

JIPSC1174_SnappeneDNA_INK2J00013_LRRK2_R1441H_SNVSNV
 172,542 bp

5' TGGCAGCGTTTTCCCCAGAACATCCCAAGGTAGGGTAAAGTATGAAGGAAGGTCACCTAGTACTTCTGAAAGGCGAGAAGATTTGGTGAGAGTATCTATTTTATGACCCAAACCCAAAGAAAGAAATGTGAAGAGA 135
ACCGTCGCAAAAAGGGGCTTGTAGGGGTCCATCCATTCACTAAGTCCCTCCAGTGATCATGAAGAAGCTTTCCGCTCTCTAAACCACTCTCATAGATAAAATACTGGGTTGGGTTCTTTCTTTACACTTCTCT
LRRK2 >

GGAAGATAACAACATTTCTCCACATTTACTACTGAGGATTTCTAGATGTGCATTTATGTGTGCCAAAAAAGAAAGAACTAAGGCTTTATAAATTTAGAAAGGCTAGTTATCACAAACAGTAAACTAGTAAAA 270
CCTTCTATTGTTGAAAGAGGTGTAATAGTGACTCCTAAAGATCTACACGTAATACACACGGTTTTTTTTTTCTTTGTGATCCGAAATATTTAAATCTTTCCGATCAATAGTGTGGTCATTTGATCATTTT
LRRK2 >

AAAGTTAAAAATACTATATTTATGCCCTAAAGGGGATATATCAGAATGGTCTGTGGGTCAGGAATGGAAGATACCTAGTCTGAAAAAATTTCTAGTAATCTGAAAGGGCCCTCAATTCCTCTGCCCCTCT 405
TTTCAATTTTATGATATAATACGGGATTTCCCTATATAGTCTTACCAGACACCCAGCTTACCTTCTATGGATCAGACTTTTTTAATAAGATCATTAAAGACTTTCCCGGGAAGTTAAGGGGAGACGGGAGA
LRRK2 >

TTCCCAACACACATTAATTAAGAATCATTGATCTCAAGCAAGAAGGGAAAAAGGTGCAAAAAATAAACCTTTGGGAAATATCAATATTTGGGATTTAAGGAAATGAAGATAAAATATGAAATAGACCAATAATTTT 540
AAGGGTTGTGTGAATTAATCTTAGTAACCTAGAGTTCGTTCTCCCTTTTCCAGTTTTTATTTGGGAACCTTTATAGTTATAAACCTTAAATCTTTACTTCTATTTTAACTTTATCTGGTTATTAATA
LRRK2 >

CTAGAAAATAGGAGAATGCCAGAGCAAAGTAGATTCTAAAAGCCAAAGGTGCAGATGGTTTCAAGAAAGGAGGAGTAGTTAATATTAATGTGCTTAAAGGTCAATTATCATTAGTATTATGATTTCAA 675
GATCTTTTAACTCTCTACGGTCTCGTTTCATCTAAGGATTTTCGGTTTCCACGCTTACCAAGGTCTTCTCCTCATCAATATAAATTTACAACGAATTTCCAGTTAATGTAATCATAATAACTAAAGTT
LRRK2 >

ATGAAAATGACCAAGTTGTTTCCACATCTGTTATCTCAATTTGATCTCTCAACAATTCGATGAGGTGAAACTGAAGATTAGAGATGTTAAATAACTTGTGGGATATAAATTCAGGCTGTAGGATTCCAAAGACCA 810
TACTTTTACATGGTCAACAAAGGTGAGACAAATAGAGTAACTAGAGAGTTGTTAACGTAAGTCTTCCACTTTGACTTCTAATCTCTACAATTTATTGAACGACCTATATTTAAGTCGGACATCTCAAGGTTTCTGGT
LRRK2 >

CCCTATTTCCACACTGTTCTGTGAAGTCATTGGTGGTCTTGGTGGGAGTGGTTTTGGTAGATATTTGGGCACAGAGCCAGAAAGCTTTGAATTGACACAGTTAATAAAATTTAAGAGCGGATAGGCTATGAGGAC 945
GGGATAAAGGTGTGACAAGACACTTCAGTAACCAAGAACCCCTCACCAAAACCTATATAACCCGTGCTTCCGGTCTTTCGAAACTTAACTGTGCAATATTTTAAATCTCGCCTATCCGATACCTCTG
LRRK2 >

ACCCGAAGTTTAACTGACTTCGGTTTAAATTTTAACTTTTAACTTTTAAAGTTTAAAAGTTTAACTTTTAACTTTTAACTTTTAACTTTTAACTTTTAACTTTTAACTTTTAACTTTTAACTTTTAACTTTTAACTTT 1080
TGGGCTTCAAATTTGACTGAAGCCAAATTTAAATTTGAAAATTTGAAAATTTCAAATTTTCAAATTTGAAATTTGAAATTTCAAATTTGAAATTTGAAATTTCAAATTTTAACTTTTAACTTTTAACTTTTAACTTTTAACTTT
LRRK2 >

TTTTGCTTTGTTTATGATGACAGTTTCATACAGTATTTAGATCATGCTCTTCCATCTACTGATCTGCTGGAATCCCGGGCTGCCCATCAGCCATGTTTATTTAATCTTTGAGTTACTAAATGATATTG 1215
AAAACGAAACAAATATACTACGTCAAAGTATGCTACTAACTAGTGTACGAGAAGTAGGTTGACGTAGACGACCTTAGGGCCGACGGGTAGTCGGTACACAATAAATAGAACTCAATGATTTACTATAAC
LRRK2 >

AGTTATTTTAAATTTAGTTTCCAGAATATTTATGTTTGTCTTTGTTGATTTTGTGTTGACACAGGTTGGAGTACAGTGACATGATCATAGCTCACCATAATAAATACTA 1350
TCAATAAAATTTTAAATCAAAGGTTCTTATAAATAACAAACAAAGAAACAAACATAAAAACAACTCTGTCCAGAACGAAACAGTGTGCCAACCTCATGCTACTGACTAGTATCGAGTGGTATTATTTATGAT
LRRK2 >

CATTCACACTGCTTTTACTTTGCTACTGAGTTAGTATCCAGAGACACAATTTGTGTAGGATACCTTAAAGCTTTTATGATATGATAACACTTTTGTGTTGTTCCCTAGTCTTAGAAATAATTGCAGTGAAC 1485
GTAAGTGTGACAGAAAATGAACGATGACTCAATCATAGGCTCTGTGTTATAACACATCCTATGAATCTCGAAAATACATATACTATTGTGAAAAACAACAAGGATCAGAATCTTTATTAACGTCACCTTG
LRRK2 >

AATACAGGTTTGAAGTGCACAGGTTCACTTCTATGCAAAGTTTCTTCCACTGCTGCCACCCTGAGACAGCAAGTCTACTCCACCTTCTCCTCTTCTCCTTTGCCTACTCAACATGGAGACACTAAGGATAAA 1620
TTATGTTCAAACCTCGACGTGTTCAAAGTGAAGATACGTTTCAAAGAAGGTGACGACGGTGGGACTCTGTGTTGAGGATGAGGTGAGAGGAGGAAAGGAAACGGATGAGTTGACTCTGTGATTCTCTATT
LRRK2 >

GACGTTTATGATGATCCACTTCCATGTAAGGAACAGTAAATCAATTTTTTCTACCTTACAATTTTCTTTACATTTTCTTTCTCTAGTCTACTTTATGTAAGAATTCAGTATATAATACATATAACTACAAAAT 1755
CTGCAAATACTACTAGGTGAAGGTACATTCCTTGTCTATTAGTTAAAAAAGATGGAATGTTAAAAGAAATGTAAGAAAGAAAGAGATCAGATGAAATAACATCTTAAAGTCATATAATGATATTGATGTTTTA
LRRK2 >

ATGTATTAGTCAACTGCTAAATCTTTTTTTGAGACAGCTTGTCTTTGCTCCAGGCTGGAATCCAGAATGCAGTGGCACTATCTAGTCACTACAGACTTGAACGCTGGTCTCAAGTATCCTCTTACC 1890
TACATAATCAGTTGACGATTTAGAAAAAAACTCTGTGCGAGAAGCAACAGAGGGTCCGACCTTAGGCTCTACGTACCGTGATAGGATCGAGTGATGTGAACTTGCACCCAGAGTTCTACTAGGAGAATGG
LRRK2 >

TCAGCCTCTGAGTAGCTAAGGCTACAGGTGAGTGCCACCATGCCTAGCTAATTTTCAATTTTTTGTAGAGACAGGGTCTCACTATGTTACCAAGCTGATCTCAAACCTCTGGCTTCAAGGGATCCTCTGACT 2025
AGTCGGAGGACTCATCGATTCCGATGTTCCACTACGGTGGTACGGATCGATTAAAAAGTAAAAACATCTGTGCCAGAGTGATACAATGGGTTGACTAGAGTTGAGACCGGAAGTTCCCTAGGAGGACTGA
LRRK2 >

CAGCCTCCCAAAGTGTGGGATGCAAGGCATGAGTACCATGCCAGACAACTGTTTATGTTATCAGTAACATAAACAGTTGCTGTCAACTGTAGGCTATTAGCAGTTAAATTTGGGGGAGTCAAGGTTATAT 2160
GTCGGAGGGTTTACGACCCCTAACGTCCTGACTCAGTGGTACGGTCTGTTGACAAATACAATAGTCAATTTGATTTGTTCAACGACAGTTGACATCCGATAATCGTCAATTTAAACCCCGCTCAGCTTTCAATATA
LRRK2 >

GCAGATTTTGTACTGCATAGGAGGTGAGTGCCTAACCCTCTACCTGGGTGAAAAAGCAAGACCCTATCTCAAAAACAAACACAACAAGAAACAAAAAGAAATTTTTGGGAAATTTAAATTTTAACTA 2295
CGTCTAAAACCTGACGATCCCTCCAGTACGGTGTGGGGAAGATGGACCCACTTTTTCTGTTCTGGGATAGAGTTTTGTTTTGTTGTTCTTTGTTTTTCTTTATAAAAACCTTTAATTTAAATTTTATGAT
LRRK2 >

ACTCAATATCATTAGCAACTCAAACCTCATCATGTAACCAACAAAAATATTTTCAAGGGTCAACTGTACTCAATATAGGTATAAGTCTCCTTTTTATCTTTCCAAATAAATCTTAACTGGTAAACTC 2430
TGAGTTATAGTAAATCGTTGAGTTTGTAGTACATTTGGTTTGTTTTTATAAATAGTCCCAGTTGACATGAGTTATCCATATTCAGAGGAGAAAAATAGAAAGGTTATTTAGAAATTTATGACCATTTGAG
LRRK2 >

TAGGACCACTTATTTGGATAATTTTCAATTTATTTATGATGCTTTTCGAGCATTTACTACAGAAAAATGTCATGCTAGATGCTAATGCCACATTTCAATGTTTCATATTTAAACCTGGTTCAAAGTGCTT 2565
ATCCTGGTGAATAAAACCTATTTAAAGTTAATAAAAAATACATACGAAAGCTCGTAAATGATGCTTTTTTACAGTACGATCTACGATTACGGTGAAGTACAAGTATAAATTTGACCAAGTTTCACGAA
LRRK2 >

TTGGTTTTGGGTTCTTGCTTCAGTTCACAGAGATATAAAAAGAAATACAGATGTTATTTGAAAATATTTCTTTGACAACAAGCAGTAAATCTTAAACTGTTGTTGAAGAACAACTCAGGAATCAGCGACAAAT
AACCCAAACCCAGGAACGAAGTCAAGGCTCTATATTTTTCTTTATATGTCTACAATAAACTTTTATAAAGAAACTGTTGTTTCGTCAATTTAGAATTTGACAACAACCTCTTGTAGTCTTAGTCGCTGTTTA

2700

LRRK2

TTAGTTTTCTTAGATGCTGCTGAATCATAAAAGCCTATTTTAAATGTTGCAGTGCTCATACTTTACATTTCTTTTCTTCCAAAGATACTAAAATAAGACATCAACACCCGCAATTTTCATACATCTGGA
AATCAAAAAGGAATCTACGACGACTTAGTATTTTCGGATAAAATTTTACAACGTCACGAGTATGAAATGTAAGAAAAGAGGTTTCTATGATTTTATTTCTGTAGTTGTTGGGGTCTGTTAAAGATGTAGACCT

2835

LRRK2

AGGGTCTCCTGGCAATGGGATGCTGATGCTGTAGGGAGAATAATGGTCAGCATTTGAGACATACGCACTCATCAGTGGATGAGCTCAGGGTGGATTCCAGCCAGTAGAAAACCAAGGGTTCCCAACTCCCAAG
TCCCAGAGGACCGTTACCTACGACTACGACATCCCTCTTATTACCAGTCGTAACCTCTGTATGCGTCGAGTAGTACCTACTCGAGTCCCACCTAAGTTCGGTCACTTTGGTTTCCCAAGGGTTGAGGGGTTT

2970

LRRK2

GACCAATGTAACCTCCAGTAAATGCTCTCCACAGAAAGTGTATATTTCAAAGTAAAGTCTCAAGCATAAAATATGGTAGTTTCAAAGAAACTGTCAGCCAGGCATGGTGGCTTGCACTTGCCAGCACTTGAGG
CTGGTTACATTGAGGGTCAATTTACGAGAGGTGCTTTCACAATATAAGAGTTTCACTCAGAGTTCGATTTTATACCATCAAAGTTTCTTTATGACCGGTCGTAACCCGAACTGAACTGAACTGAACTCC

3105

LRRK2

CTGAGGCAGAGGATTGCTTGAGTCTAGGAGTTCAAGACCAGCCTTGCCAAACAGCAAGACCTATCTCTACAAAAATAAGAAAACGAATTAGTCAGGCATTTTAGCATGAGCTGTAGTCTTAGCTACTTGG
GACTCCGCTCTTCTAACGAACCTCAGATCCTCAAGTCTGGTCGAAACCGGTTTGTGCTTCTGGGATAGAGATGTTTTTATTTCTTTGCTTAATCAGTCCGTAATACTGACTCGGACATCAGGATCGATGAACC

3240

LRRK2

GAGGGTGAATGGGAGGATTGCTTGAGTCTGGAAGTTGAGGCTGCACTGAGCTATGATCATGCTACTGTACTTCAACCTGGGTGACAGAGCAAGACCCGTCTTAAAACAAAATACAATAAGAAACAAAAACG
CTCCACTTTACCTCTCAACGAACCTCGAGACCTCAAACCTCGAGCTCACTCGATACTAGTACAGTGACATGAAGTTGGACCCACTGTCTGTTTGGACAGAAATTTGTTTATGTTATTTCTTTGTTTTG

3375

LRRK2

AAATATTTGGGAAATAAAATTTAAAATAACCAATATCATTAGCAACTTTTTATTAGAATATAGAAATTTCTAAAATAGAGGAGGTAACATCTTTATTAATAAAAAATAATATTCATTGAGTGTTCATC
TTTAAAAACCCCTTAATTTAAAATTTTATGGTTATAGTAAATCGTTGAAAATAATCTTAATATCTTTAAAGATTTTATCTCCTCCATTTGAGAAATAATGATTTTTTATTTATAAGTAACTCACAAGTAG

3510

LRRK2

TTGTTTCATATATATTGCTCATCAAGTATTAGCATTGTTACTGAAATTTAGAGTGGACGAACCTTAAAGAAAGGTTAAATAAACTGCCTGATGTTAAAAACAAAAAAGAGAGGGTTAGGTGTG
AACAAAGTATATATAACGAGTAGTTCATAAATCGTAAACAATGACTTTAAAATCTCACCTGCTTGAATTTCTTCCAATTTATTTGACGGACTACAATTTTGTTTTTTTTTTCTCTCTCCAATCCACAC

3645

LRRK2

GTAGCTCATGCCTATAATCCTAGCACTTTAGGAGGCTGAGGTAGGAAGATTGCCTCAGCAGGAGGCAACTACTTAGAGGGGAAACAAACTGAGCTCAAAGTTAGTAGAAGAACGAAATAATAAGATCAGAGCAG
CATCGAGTACGGATATTAGGATCGTAAATCCTCGACTCCATCCTTCAACGAGTGTCTCCGTTATGAATCTCCCCTTGTGACTCGAGTTCAATCATCTCTTTGCTTTATATTTCTAGTCTCGTC

3780

LRRK2

AAATAAATAAATAGAGACTAGAATAACAATAGAGAAAAATGACAGTAAAGATGGGTTTCTGAAAAGACAAACAAATTCACAACTTTTAACTAGACTAAGAAAAGAAAGAAAGTCTCAAATACATAAAAT
TTTATTTATTTATCTCTGATCTTATTGTTATCTCTTTAACTGTCATTTTCTACCCAAGACTTTTCTGTTGTTTTAAGTGTGAAAATTGATCTGATCTTTCTTTCTTCTCAGAGTTTATGATTTTA

3915

LRRK2

CAGAAATTAGAGAAGCAGTACAAGAAATACCAGAGAAATACAAAGAATCATTAGAGACTACTATGAACAATTATGGCAACAACTGGATAACCTAGAGAAAGGACCAAATCTAACAAATATATAATCTAC
GTCTTTAATCTCTTCTGTCATGTTCTTTATGGTCTCTTTATGTTCTTAGTAATCTCTGATGACTTGTAAATATACCGTGTGTTGACCTATTGGATCTCTTCTCGGTTTAAAGATTGTTATATATTAGATG

4050

LRRK2

CAATACCAATCATGAAGAAATGGAAAATATGGGAGATTATAAATAGTAAGGAGATTTAATTAGTAATCAAAAATCTCTCATCAAAGAAAAGCCAGGACCTGATGGCTGACTGGTGAATTTCCCAACAT
GTTATGGTTAGTACTTCTTACCTTTTATACCGTCTAAATATTATTCATCTCTAAATTAATCATAGTTTTAGAGAGTAGTTCTTTTCCGGTCTGGACTACCGACATGACCCTTAAGGGGTTTGTGTA

4185

LRRK2

GTAAGAATAATCGTCAGTTTTTCTCAAACCTTTTCAAATATTTAAGAGGAGGAAATACATCCAACTCATTTTATGAGGCCAACATTTATGCTGATACCAAAGCCAGACAAAGTACCCTGTAAGAAAAGAAAAT
CATTTCTTATTAGCAGTCAAAAAGAGTTGAAAAGTTTTATAAATCTCCTCTTTATGAGGTTTGAAGTAAATACTCCGGTTGTAATACGACTAGGTTTCCGGTCTGTTTCAAGGACATCTTTCTTTTAA

4320

LRRK2

ACAGGCCAATATCCATGATGAACATACATGCAAAAATCCTCAATTTCTAGCAACAGCACATTAAGGATCATACCATGATCAAGTGGGATTAATTAAGTGGGATTAAGGTTTATTCAACATACACAAATCA
TGTCGGGTTATAGGTAAGTACTTGTATGTACGTTTTAGGAGTTAAGATCGTTTGTGCTGTAATTTCTAGTATGTTGACTAGTTCACCCATAATTAAGTGGGATTAAGTGGGTTTATGTTGTTTATG

4455

LRRK2

ATAAATGTGATATATAACATTAAACAGAAATGAAGGATAAATATCGTATGATGATCTCAATAGATGCGAAAAGCACTTGAAAAATTCAAATCATTTTATAATGAAAAATTTGAACAAATTAGGTATAGAAATAA
TATTTACACTATATATTGTAATGCTTACTTCTATTTATAGCATACTACTAGAGTTATCTACGCTTTTTCGTAAGTCTTTTAAAGTATAGTAAAGTATTACTTTTTAACTGTTTAACTCATATCTTTATT

4590

LRRK2

TGTTCTCAATAACAATGCCTTTATTGTAACACTACAAACCTACAGCTAACATCCTACTCAATGATGAAATGATGTACAAACCTACAGCTAACATCCTACTCAATGATGAAAAGTTGAGAGTTTTCTTTAAAG
ACAAGGAGTTATGTTACGGAATAACATGATGTTGATGTTGGATGTCGATTGTAGGATGAGTTACTACTTTACTACATGTTGGATGTCGATTGTAGGATGAGTTACTACTTTTCAACTCTCAAAAAGGAAATTC

4725

LRRK2

ATCAGAAACAAGACAAGGAAATATTTATGTTGTTTTAGGACAATCTTAGGCCCTCTTCTAGCTGCAAGTAAAACCTTTTTTTTCCATGGCTTACTGATGTTGGAGTAACACATAAAATTAAGCATCTT
TAGTCTTTGTTCTGTTCTTTTAAATAACAACAAAATCTGTTAGAAATCCCGGAGAAGATCGAACGTTTCTTTTGAAAAAGGTTGACCGAATGACTACAAACCTCATTTGTTGATTTTAAATTCGTAGAA

4860

LRRK2

TAGTATACCTACATTAACATAGATTCATAAGCTTTCTCTATGCCTCATGTAATTTATTAATCTTTTTCTTTAAATTTATTTTAACTCTTTAAAATAAATTTAAATGCTTTTCCACTTAAAAGATACTATGTT
ATCATATGGATGTAATGATTCTAAGTATTCGAAAGAGATACGGAGTACATTAATAATAGAAAAGAAATTTAATAAATAGAGAAATTTTAAATTTTACAGAAAAGGTGAATTTTCTATGATACAA

4995

LRRK2

ACACAAACTTGACACAACATGTAATAAACCCAAATATATCAATAACCCAGAATAATATCAGAATTTTGTACAGTATGCTTCACTCATTTTTTCCCTTTCTTTCTTTCACTGAAGCATTTAAAGCAAAATAA
TGTGTTGAACTGTTGATACATTTTGGGTTTATAGTTATGGGCTTTAATAAGTCTTAAACAGTGCATACGAAGTAGTAAAAAGGGAAGAAAGGAAAGTGAATTCGTAATTTCTGTTTATT

5130

LRRK2

TAGTCATGTTATCCACCCCTACATATGAATTTCTAAAACTATACGGTATTTCTGTACATAACCCACAGATGTTCTTTCATTGGACAAGATGAAGATGATTTAGAAAAGATAGCTTCTAAAGCTGCTTAAACT
ATCAGTACAATAAGGTGGGATGTATACTTAAAGATTTTGATATGCATAAAGACATGTATTGGTGTTCATACAGAAAGGTAAACCTGTCTACTTCTACTAAAATCTTTTCTATCGAAGATTTGACGAATTTGA

5265

LRRK2

CCACACATAGGGAGGAATCCACTTAAATAATTCTAAATGTTGTATTATAGTTTCAAGAATCCATTAGTAGTTCCTTACATTGTTGTTCAGTTCCTAAGTATCAGCCCTTAGAACTCTGTCTCGACTT
GGTGTATCCCTCCTTATAGGTGAATTTATTAAAGATTACAAACAATAATCAAGATTTCTTAAAGTAATCTCAAGAAATGTAAACAACAGTCAAGATTGACATAGTCGGGGAATCTTGAGACAGAGACTGTGAA

5400

LRRK2

ATTATGAAGTACCATTAAATCACTCAGCTGTGTTTTCTTTATATGCTCAAATCACAAAGAAAGTACGATTTTATAGAGCTGTATATCATTGTGAACAGCTTGTATTTCTTCTGAATGACAAATGTGAGA
TAATACTTCATGGTAATTTAGTGAGTCGACACAAAAAGAAATACAGAGTTTAGTGTTCTCTTTTCATCGTAAAATCTCGACATATAGTAACACTTGTGCAACGATAAGAGAAGACTTACTGTTTACACTCT

5535

LRRK2

AAAAAAAAAGTTTTAATAGCTGTGGCTCACACAAGAAGTGTAGGCATAAAGTTAATTGTGTAATAATAGTATGCTTTTTTTTTTAAAAAAAGGGGAACAAAAAAGAAACCAATGAAGTACTACATTT
TTTTTTTCAAATTTATCGACACCGAGTGGTGTCTTCACATCCCGTATTTCAATTAACACATTTTATATCATACGAAAAAATTTTTTTTTTCCCTTGTTTGTTTTCTTTGGGTTACTTCATGATGTAAA

5670

LRRK2

TAATATTTTATCTTCCAAGATTATATTTCTTCCCAGAAGTCTAGTTTGGCATTCTACATTTTTTTTCAAATTTGTTTCCATCTTTTTCTAATGTGTCATTTCTTTAATGTAAAAATAGATGCCTGTG
ATTATAAAATAGAAGTTCTAAATATAAGAAGAGGGTCTTCAGATCAAAACCCGTAAAGATGTAAAAAAAGTTTAAACAAGAGTAGAAAAAGATTACACAGTAAAGGAAATTAACATTTTTATCTACGGACAC

5805

LRRK2

CTATGAAACAGTTTAAATGAGCAAAAAATAAGGAAGAGATAAAAAATCACCCACAATGTGAGCACCAGAAATAACTAATCTATGCTCAATGTGTTATATAGACATAAATAGTACTCTATTTTTCATACTTTAACA
GATACTTTGTCCTAAATCTCGTTTTTAAATCTCTCTATTTTAGTGGGTGTACAGTCGTGGTCTTTATTTGATTAGATACAGTTACACAATATATCTGTATTTATCATGAGATAAAGTATGAAATTTG

5940

LRRK2

TCATATTATGCGAGTTTTACACATATTATTTCTAATTTATACTTGTATCATGATATTGTCAAAACATTGTTATTTTTTTGGATATTAGGGTTTTTCTTTATTTTTTGGCTATCATAACATTTGTTTTAGACAG
AGTATAATACGTCACAAATGTGTATAAAGATTAAATGAACATAGTACTATAACAGTTTGGTAAACATAAAAAACCTATAATCCAAAAAGAAATAAAAACGATAGTATGTGTAACAAAAATCTGTCTC

6075

LRRK2

CTTTATGAGACATAAGTCACATACTATACAATCTACTCTCAAAGTGACTTTTTGTTTTTATCATATGTATAAAGTGTGAACACCACCACACAGCACTTATGACATTTTCATCATCCCCAAAAAGAAC
GAAATAACTCTGTATTCAGTGTATGATATGTTAAGTGAGTAAGTTTACATGAAAACAAAAAATAGTATAATATTTGTCACAGTTGGTGGTGGTTCGTTGAATACTGTAAAAGTAGTAGGGTTTTCTTTG

6210

LRRK2

CCTGCACCCTTTAGTCACCATCCCCTATCCACCCATCCTAGTTTCTCCCTGTCCCTCAATCCCAGCAACCACTTTCTATTTGGTCTTTGTGACTGTCTTCTTTCATTTGGCACAAATGTTTTCAAGAATTTG
GGACGTGGGAAATCAGTGGTAGGGGATAGTGGTAGGATCAAAGAGGACAGGGAGTTAGGGTTGTTGGTGAAGATAAACAGAAACACTGCACAGAAGAAAGTAAACCGTGTACAAAAGTTCTTAAACA

6345

LRRK2

CCATGATGTAGCATGCGTCAAAATGTCAATTCCTTTTTAAAGACTGATTATCACTCTGTGCCCAGGCTGAAGTTCAGTGGTCTGATATGGTTTGTGCTGTTGCCAGCCAAAAATCTCACTTTGAATTTAGTCC
GGTACTACATCGTACGCAGTTTACAGTAAAGAAAAATTTCTGACTAATAGTGAGACAACGGGTCGACTTCAAGTCAACACGACTATACCAAACTGACACACGGTCGGTTTTAGAGTGAACCTTAACATCAGG

6480

LRRK2

CCACAATTTCCATAATCCCACGTGCAAGCAGAGAAGAGGTGGAGATAACTGAATCATGGAGTGGTTCCCCATGCTGTTCTCGTATAGTGAGTTTCATCTCACGGGATCTGATGGTTTTTTTTCTTT
GGTGTAAAGGATTAGGGGTCACAGTTTCGCTCTTCTCCACCTCTATTGACTTAGTACCTCACAAAAGGGGGTACGACAAGAGCACTATCACTCAAGTAAAGATGCGCTAGACTACCAAAAAAAGAAAAA

6615

LRRK2

CTTTCTTTTCTTTCTTTTTTCTTCTCTTTCTTTCTTTCTTT
GAAAAGAAAAAAGAAAAAAGAAAGAGAAAGAAAAAGAAAGAAAAAAGAAAAAAGAAAAAAGAAAAAAGAAAAAAGAAAAAAGAAAAAAGAAAAAAGAAAAAAGAAAAAAGAAAAAAGAAAAAAGAAAAA

6750

LRRK2

TCCGCTCACCGCAATCTCCGCTTCTGGGTTCAAGGATCCTCCTGCTCAGCATCTCGAGTAGCTGGGACTACAGGCACTGCCACCACGCGCAGGCTAATTTTTGATTTTTTGTAGTAGAGAGGGTTTTACCC
AGGCGAGTGGGCGTTAGAGGCGGAAAGACCAAGTTCTAGGAGGACGGAGTCTGAGACTCATCGCCCTGATGTCCGTGGACGGTGGTGGCGGGTCCGATTAAAAACATAAAAAATCATCTCTGCCCAAAGTGG

6885

LRRK2

ATGTTGGCCAGGCTGCTCTCAAACCTCTGACTTCTGTAATCCATCCGCTCGGCTCACAAAGTGGTGGGATTACAGCGAATAAACTGACTGAGCCACAGCGCCCGCCAGGATCTGATGATTTTTATAAGGGC
TACAACCGGTCCGACGAGAGTTTGAAGACTGAAGCATTAGGTAGCGGAGCCGGAAGTGTTCACGACCTAATGTCCGCTTATTTGACATGACTCGGTGTGGCGGGCGGGTCTAGACTACTAAATATTTCCCCG

7020

LRRK2

TTCCCTGCGCTTCGCACTCACTCCGCTCCTGCGCCCTGTGAAGAAAGAGCCTGCTTTCTCCTTTGCTTTCTGCCATGATTTGAAGTTTCCGAAGCCTCCCAGCAATGGAGAAGCTGTGAGTCAATCAAACCTC
AAGGGGGACGCGAAGCTGAGTGAAGCAGGACGGGACACTTCTTCTCGGACGAAGAGAAAGCGAAAGAGCAGTACTAACATTCAGAGGCTTCGGAGGGGTCGTTACCTCTTGACACTCAGTTAGTTGGAG

7155

LRRK2

TTTCTCTATAAATACCAGCTTTGGGATTTCTTCAGAGCAGTGTGAAGATGGACTAATACAGGCACCCATCATAGCTCACTTTAACCTCAAACCTCCTGGGCTCTAGCTATCTCCCATCTTGCCCTCCAAA
AAAGGAGATATTTAAAGGGTGAAGCCATAAAGAAAGTCTGTCACACTCTTACCTGATTATGTCGCGGGTAGTATCGAGTGAATTTGAGTTTGAAGGCCAGGATCGATAGGAGGGTAGAACGGAGGGTTTT

7290

LRRK2

GGGCTGGGTTACAGGCAATCTGTAACACCCTGCCAGCCTTATTACTTTTTATGGCTGAATAATTTCCATTTTATAAATATGCAACATTTTGTATTTTCTTACTTCTCAGTATGGCCTCATGTTGATCAT
CCCGACCCCAATGTCGGTTAGACACTTGGTGGTACGGGTCGGAATAATGAAAAATACCGACTTATTTAAAGGTAATAATTTATAGTTGTAACAAAAATGAAGTAAAGATCACTACCGTAGGTAACAACCTAGTA

7425

LRRK2

GAATGCTTTTACATTTAATCTTTGCATTTCTATTGTTTTATTATATTAGAGTTTAAAGAAGTAATCTGAAACAAAGGGTATGAGTCTTTTCAAGGCTTTTAAAGATATTTCAAAATTTTCAATTTTAT
CTTACGAAAAATGAATTAGAACGTAAAGATAACAAAAATAAAAATAAATCTCAAATTTCTTAAAGTAACTGTTTCCCATACTCAAGAAAGTTCCGAAAAATTGTCTATAATAGTTATAAATAGTTAAAAATA

7560

LRRK2

AGAAGAAAAATAGTATTGCCATTGCTGTTCATTGTTATTTGATTACTTGAGAAGATAAATTTTTCTGATTTTTAACCTAATATTTCTGATAATTTCCGTATATCTGCCCAATTTTTTTCTGATGCCA
TCTTTTTTAAATCATACGGTAACGACAAAGTAAACATAAAAACTAAAGAACTTCTTATTTAAAAAAGCATAAAAAATGAATTATAAGACTATTAAAGCCATATAGGACGGGGTAAAAAAGAACTACGGT

7695

LRRK2

ATTTT...TAA...LRRK2 7830

TCTCT...AG...LRRK2 7965

ATTGCC...TA...LRRK2 8100

GGGAAC...TA...LRRK2 8235

TTTTCA...TA...LRRK2 8370

TAATTT...TA...LRRK2 8505

TTTAT...TA...LRRK2 8640

TTTTAG...TA...LRRK2 8775

GCTTCT...TA...LRRK2 8910

GAAATG...TA...LRRK2 9045

ATTTGT...TA...LRRK2 9180

CAGCCT...TA...LRRK2 9315

GCCTCT...TA...LRRK2 9450

TTAACA...TA...LRRK2 9585

CTCTGT...TA...LRRK2 9720

TCATGC...TA...LRRK2 9855

ATGTTA...TA...LRRK2 9990

ACTATG...TA...LRRK2 10,125

TATAGCT...TA...LRRK2 10,260

TTATTGTTGTTAAATTTTCATCAAAGGACTGGGATAAATAAGTTTTGAGAGTTTTAAAAGTATTTTTTAAAGGTTTACCATTAGACCCACTTTTGTATAAATGGCCATCAAAGGAATCATAATTTTTTCAGGTGGCTAGTC
AATAACAACAATTAAGTAGTTTTCTGACCCATTTATTCAAACCTCTCAAATTTTCATAAAAAATTTTACAATGGTAATCTGGGTGAAAAACATTAACGGTAGTTTTCTTAGTATAAAAAGTCCACCGATCAG

10,395

LRRK2

ACGGTGGCTCATGCCTGTAATCCTCATCACTTTGGTAGCCGAGATGAAAAGACTGCAAGGAGTTAATGACCAGCCTGGACAACATAGCGAGACCCCATCTCAAGAAAAATTTCCAGGTAATCCAAATCGATT
TGCCACCAGTACGGACATTAGGAGTAGTGAACCATCCGGCTCTACTTTCTGACGTTCTCAAATTTACTGGTGGACCTGTTGTATCGCTTGGGGTAGAGTTCTTTTATAAGGGTCCATTAGGTTTAGCTAA

10,530

LRRK2

TCTTTTAGACAACCTGGGTATAGAATTGACTAGTGTATTTTTATGATCTCTTTTGTACATCCTTAGTGTCCAATAGGATTTTTGTTGCGTTTTGCTTTATATCTGAAATCTGCATTTAATTCAGCTACA
AGAAAATCTGTTGACACCATATCTTAACACTGATCACATAAAAACTAGAGAAAAAATGTAGGAATCACAGGTATCTTAAAAACAACGCAACGAAATATAGACTTTAAGCGTAAAATTAAGTCGATGT

10,665

LRRK2

CAATAATGCATCTTTTCAACAAAACCTCAGATACAAATAATGTTCTAATATTGTTATTTATTTCCATACAGCATTAACTCTAGTAAGTCTAACTTCGCAATCTTTTTCTCACTTTTCAATACACCTCTAGCTT
GTTTATTACGTAGAAAAGTTGTTTTGAGTCTATGTTTATTACAAGATTATAACAATAAATAAGGATATGTCGTAATTAGAGATCATTAGATTGAAGCGTTAGAGAAAAGAGTAAAAGTTATGTGGAGATCGAA

10,800

LRRK2

CCAATTGTTTTGCTAGAGACTTTAAGCCATGACTGCCAGAATGAAAGATTGTACCTCTTTCCCTTCTTATTAAGGTAGGAGGCCATGATGACGCACTTTTCTCAATCTCTTGCTTTAAATGGATCTTA
GGTTAACAAAACGGATCTCTGAAATTCGGACTGACGGTCTTACTTTCAACAATGGAGAAAAGGGAACGAATAATTTCCATCTCCGGTACTACTCGGTGAAAAGAGTTAGAGAACGAAATTTACCTAGAAAT

10,935

LRRK2

CCTTGGGAGAGTTACAGTGAAGGCATGAGTAATTCGATTTAAAGTTTTGCTTCTGTGTCATAACAATGCTGCATCATGAAATGTTGAGTCTTGTCTTTTTCTGGCAGATGGCCAGAGGGTGTGATGGCTC
GGAACCTCTCAATGCACTTCCGTAATTAACGCTAAATTTCAAACGAAGACACAGTATGTTGTTACGACGTAGTACTTTACAACCTCAGAACAGAGAAAAGGACCGTCTACCGGCTCCACACTACCGAG

11,070

LRRK2

CTACCTGACTGATACAATGAAATCAAAGACTTGCCAAAGTTATACCAGCACTCCAGCAAAACTGTGAACCTACTGGCCTTGGAGGACTATGGATTGAAACACACAAAACATCTTTGGCTGTGCATGCCCTTAC
GATGGACTGACTATGTTAACTTTAGTTTTCTGAACGGTTCAATATGGTCGTTGAGGTCGTTTTGACACTTGAATGACCGGAACCTCCTGATACCTAACTTTGTGTGTTTTGTAGAAACCACACGTACGGGAAGTG

11,205

LRRK2

ACTGGCTGCCTAGTCCCTCACAGAAGATTGTACCATGTTGAGTTGGCGTAAGAAACATTGTGTATATGAATTTGTGATGAGGACCTAGTGGTCAGCACTTTGCACATTACAGAACAGGAAAATATAGTA
TGACCGACGGATCAGGGAGTGTCTTCAACATGGTACACCATCAACCGCATTCTTTGGTAAACATATACTTAAACAGTACTCTGGATCACCAGTCGTGAGAACGTGTAATGTCTTGTCTTTTATATCAT

11,340

LRRK2

TTTATAAECTTTCAGCAGTCCCTATTAGGGAGCCAAATTCAAATTCACCTAAACGGGAAAAGTGCAAAATATAACAAGGATTAGATCAGTTATCAAGCTAAATGAATCCTAAAGCATATTGCCTTCTAAACTAA
AAATATTTGAGAAGTCGTACGGGATAATCCCTCGGGTTAAGTTAAGTGGATTGCGCTTTTACGTTTATATTGTTTCTAATCTAGTCAATAGTTGATTTACTTAGGATTCTGTATAACGGAAGATTGATT

11,475

LRRK2

TTTTATTCAATACATAGCTTTAAGATTACTATGTAGATGGACTTTATTTTTTCAATTAGCTTTGTGCCACTCAGGAATACAAAAAATGTTTTCAGATATCTTTTTTAATCCATTGTTTGTCCCAATATATATA
AAAAAAGTTATGTATCGAAATTTCAATGATACATCTACCTGAAATAAAAAAGTTAATCGAAACACGGTGAGTCTTATGTTTTTACAAAGTCTATAGAAAAAATTAGGTAACAAACAGGGTTTATATATAT

11,610

LRRK2

AACCTCTTCAATTTAAGCTATAATCTGTTGCACACTGTGAATATAAAGTCAGCTGAATCATAATGCTTGTTCATCCAGCTTCTGTGAACAGGTAGACATTGACTGGAATCTTCCAAAGCCCTTGGAAATGG
TTGAAGAAAGTTAAAATTCGATATTAAGACAACGTGTGACACTTATATTTCACTGACCTTAGTATTACAGAACAGTAGTCTGAAGACACTTGTCCATCTGTAACCTGACCTTAGAAAGGTTTCGGGAACCTTTACC

11,745

LRRK2

AAATTTTAGCTATTGGTTAAGGCAACACTCTTTGCATCTGAAGCAGTGAATACGATGTTAATGCTTAAAGCTATCTTAAATTTCCAAATGCTAATGGCATAGTTGAAAGTGTAAATAATGACTATATCAGATC
TTAAAAATCGATAACCAATTCGGTGTGAGAACGTAGACTTCGTCATATGCTACAATACGAATTCGATAGAATTAAGGTTTACGATTACCGTATCAACTTTCACAATTTTACTGATATAGTCTAG

11,880

LRRK2

TTGACTTTAGGGGGCTTAATTTATCCTATCCTTGAGCAAACCTCTGGCATTGCTAAGCCCAAAGTTGCTTGGGCTGTGTAACACTGGGTTGTTTAAATCTTTTGTCTAGCCTAGTAAATCATTCAATATG
AACTGAAATCCCCCGAATTAATAGGATAGGAACTCGTTTGGTAGACCGTAACGATTCGGGTTTCAACGGACCCGGACACTTGTGACCCACCCAAAATTAAGAAAAACAGATCGGATCATTTAGTAAGTTATAC

12,015

LRRK2

GTTAGTTTTGAATGCCAGCTTGTTTCAAACCTGAAATATTAAGAGCTGATGATATAACCAAATGAAACTAGAAGAAATTTCTCCTTCTTATTTTACACAGAAGTGGGCTGGAGCTGCTGCAATCACGGG
CAATCAAACCTTACGGTGAACAAGTTTGTACTTTATAAATCTGCACTACTATTTGGTTTTAACTTTGATCTCTTTAAGAGGAAGGAATAAATGTGCTTCACCCGACCTGACGACGTTAGTGCC

12,150

LRRK2

GATGCTGATATTGCAACAAAGGAAGCAAAACAGAGCTAAATGAATCCTGTGCAATGAGGAGGCATTTACAGGTAGTGGCCAGAAACTAGAAACTGCTCTTTTCTGGTTAAAAAGCTTTGTGACCCATAAAACCT
CTACAGACTATAACGTTGTTTCTTCTGATTTACTTAGGACACGTTACTCCTCGTAAAAGTCCATACCGGCTTTGATCTTTGACGAGAAAAGACCAATTTTGAACAACTGGGTATTTTGGGA

12,285

LRRK2

TCTCACTGCTTACTAAATAGCAGTCTTCTGAGATACAAACAGCAAAATTTACAAATCACAATGCTTTTCTGCTGAATCAATAGCTGTAGCAAAATATATATGTAATAATGCAATGAAAAATGAAGACCTTTT
AGAGTGACGAATGATTTATCGTGTCAAGACTCTATGTTTGGTCGTTTAAATGTTTGTAGTTTACGAAAAGGACGACTTAGTTATCGACATCGTTTATATATACATTTTACGTTACCTTTTACTTCTGGAGAAA

12,420

LRRK2

AGAAGCTGCAGAAAAATTTACTAGATAGAAAGTTTGAACAATCAGTAAAAGCCCTAGTCCCTAACATTGCTTTTAAAGTCACTAGTCTCTGGACGTTGGTACTTCCCTGCACCAATTTCTTCACTCCC
TCTTCGGACGCTTTTTAAATATGATCTATACTTTCAAACCTCGTTAGTGCATTTTCGGGATCAGGGAATGTAAACGAAAATTCAGTAGTCAAGGACCTGCAACCACTGAAGGACGTTGGTAAAGAAAGTGAAGG

12,555

LRRK2

CACCTTGAACCTCATGTTTAACTCTTATTTCTCCAGTACTTAGTGAACACTGTCTTCTCTAAGCCCTTTTCTGGAGGAACATTTCTTGTCTGACTTCTAAGTCTGAGTTAAGTGGTCTCCTATGTCTCCT
GTGGAACCTGAAGTACAATTAAGAAATAAGAAAGTCTGAACTACTTGTGACAGAAGAGAGATTGGAAGAAAGGACCTCTTGTAAAGAACAGACTGAAGGATTGACACTAATTCACAGAGGATACAGAGGA

12,690

LRRK2

CTAATAAACTTATTTTACCCTGTCAATTATCTTAGTGCATTTATTAATTCCTGTTTACTAGCTTATCTGCTTCTAGGTTTACAAGCTCTGGCATACTGTTCTGTTCAACATTGTATCTGAAATGCCTGGCAC
GATTATTTGAATAAAATGGACAGTAAATAAGAAATCACGTGAATAAATAAGGACAAATGATCGAATAGGACGAGATCCAATGTTTCGAGACCGTATAGACAAGCAAGTGGTAAACATAGGACTTACGGACCGTG

12,825

LRRK2

TTAGAAAAGCCTCAATAAATACTTGTGAATGCGCTTCATTCGAGAAGCACTAAAGAATTTTTCATGTTTTTACATTAAGAAAACTTAGTAGCAGGATCAGATCTCAGTCAATATAGTACACTCAGTTGTGCA
AATCTTTCGGAAGTTATTTATGAACAACCTACCGCAAGTAACGCTCTCGTGATTTCTTAAACCGTACAAAAATGTAATCTTTTGAATCATCGTCTAGTCTAGAGTCAATATCATGTGAGTCAACACGT

12,960

LRRK2

AACATGATTCGGTAAATTTATTTCTTAAATAAACTGAATTTTAAATCCAACTACTATTTCACTAGGATGTCAGAAATTTCACTCAGTCAATTTAGGGCCAGATCCTTCCCTGGGATCTCACAGAACCAGG
TTGTAATAAGCCATTAAATATAAGAAATTTATTTGACTTAAATTAAGGTTTGATGATAAAGTGATCTACAGTTCTTAAAGTAGAGTCAAGTAAATCCCGGCTAGGAAGGGACCTAGAGTGTCTTGTGTC

13,095

LRRK2

GAGGTTTATATGAGATCCACGAAATGGCTGAAAGGGCTCCACTGTCTTTCTGGTACTGCTCCTAGTCCACGCATGAGGAAAGAGCCCTGTCAATCTCTGCTCCTAAGCTACACAGGGTTTCAATAATCTGAGCT
CTCCAAATATACTCTAGGTGCTTACCGACTTCCCGAGGTGACAGAAAGACCATGACGAGGATCAGGTGCGTACTCTTCTTCGGGACAGTTAGAGACGAGGATTCGATGTGTCCCAAAGTTATTAGACTCGA

13,230

LRRK2

GCTTCTGGGAAGCCCTGCCAGAGCCCTGTCTTCTAGTTATTCCTGCAAGGAATTTGCTCTGAAGCCTGGTCACTGCCACGCCTTCTCCAGTTCACCCACCTTCATCAATCTGACCTCTTTTTGATCTTA
CGAAGACCCCTCGGGGACGGTCTCGGGACAGAAGATCAATAAGGACGTTCTTAAACGAGACTTCGGAACAGTGACGGTGCAGGAGGTCAGTGGGATGGAAGTAGTTAAGACTGGAGAAAAACTAGAAT

13,365

LRRK2

GAAAAATTTACCTCCACTTCTTCTCATTTCTCCCTGAATGTACCCTCCCCTTTCATTGGCACTTAACTTTCAAATAGGACAGCCCTAGAATAACAATGCCAGGAAGGCATCTTGTCTCAAGCC
CTTTTTAAATGGAGGAGGTGAAGGAAGAGTAAAGAGGGGACTTACATGGGAGGGGAAAGTAACCGTGAATTTGAAAGTTTTATCTGTCCGGAATCTTATTGTTTACGGTCTTCCGTAGAACAAGAGTTCCG

13,500

LRRK2

CCATAAATCTCGGGCAAGAAACATAAACGTCATGGATAATCAGTTACAATAGGAAGTGAAGGAAATATACAGAGAACAATATCCAAAAATTTTTCAACAGAGAAGACAACACAAAATCCTGCTACTTCT
GGTATTTAGAGCCGTTCTTGTATTGTCAGTACCTATTAGTCAATGTTTATCCTTACCTTCTTTATATGCTCTGTTTATAGGTTTTATTAAGTTGTTCTTCTGTTGATGTTTATAGACGATGAAGA

13,635

LRRK2

CGATTTCCCTTATGTAAGATTTGGCCAGATGGCCCAAGATGTTAATAATGTTAGATACAGGATTTGAGATACTGCAGATGGGCAAGATCACACCCTTCCCTCAGGCACAAGCTAAAAATGGGTACAGCTTCT
GCTAAAGGAATACATTTCTAAACCAGGCTACCGGGTCTACAATTATTACAATCTATGCTCAACCTCTATGACGCTACCCGTTTCTAGTGTGGTGAAGGAGTCCGTTTCGATTTTACCATGGTCAAGA

13,770

LRRK2

AGAAGCATTTGGAAATTAACATCTAAAAACACTGTTTTATTTAAAGTTTACTTTTCTCTTTTTCTTCTTTTTGATTTATATATACACATATATCAATCATATGTTATGTTGATGTTTGCATACA
TCTTCGTAACCTTTAATTTGATAGTTTTGTGTGACAAAAATAAATTTCAAATGAAAAGGAGAAAAAGAAAGAGAAAAACATAAATATATATGTTGATATATAGTTAGTATACACATACACACTACAAACGTATGT

13,905

LRRK2

ATAAECTACATATACATGCATACATATATAACATGTTATATGTAAGTATATAGTATAACATATTTATTTGATTTGTTTATTGATATTAATTTATATATTTATATAATATATATGTTAATAAT
TATTTGAATGATATATGTCAGTATGATATATTTATGTAATATACATTCATATATGTTATAAATAAACATAAACAAATAACATATAATTTAATATATAATAATATATATATAAATTATTA

14,040

LRRK2

ATTAGATAGAATTTGTATATTACATAATATTGTATGTTATATAATGTAAGGAAAAATCTTGTGCCCCAAAACTCAAGGTAAGGGGAAAAATCAAGCTAAGAACTGCTTAGGGCAAACTGCCTCCCATG
TAATCTATCTAAACATAAATGATTATAACATAAATATTACACTTTCCTTTTATAGAACACGGGGTTTTAGTGATTCCATTCCTTTTAAAGTTTCGATTTCTGACGAATCCGTTTGGACGGAGGGTAC

14,175

LRRK2

CTATTCAAAGTATTCCTTTGCTCACTGAGATAAATGCATAACTGATTGCCTCCTTTGAAAAGACTAATCAGAACTCAAAGAAATGCAACCATTTTTGTCTCTCACCACCTGTGACCTGGAAGCCCTCCCT
GATAAGTTTCATAAGGAAACGAGTGACTCTATTTACGTATTGACTTAACGGAGGAAACCTTTCTGATTAGTCTTTGAGTTTTCTTACGTTGGTAAAAACAGAGAGTGGTGGACACTGGACCTTCGGGGGAGGGA

14,310

LRRK2

GCTCCAAGTTGCTTAGGGAAAAAATAAAAAATTAATAAAATTAATAAATTCAGATTTACATCTGTGATCTCTTTGATGCACTTTCAAAGTACTTATGACATTGAGTTACAGGGCTTTGACTCTTGGGTC
CGAGGTTCAACGAATCCCTTTTTTTTATTTTAAATTTTTTAAATTTTAAAGTCAATAATGTAGACACATAGAGAAACATACGTGAAAGTTTCATGAATACTGTAACCTCAATGTCGCAAACTGAGAACCCAG

14,445

LRRK2

CACAAAGGGACCAAGTCTGCTAAATTTTAAACACTGACAGCAATTAAGGCCCATCTTCAGGCCAGTACAAGATGTCAATCAAATAAATGCACTTCCGAAACATAGAGCCGAAATTAAGGCTATTCAA
GTGTTCCCTGTGGTTCAGGACGATTTAAATTTGTGACTGTCGTTAATTTTCGGGGTAGAAGTCCGGGTCATGTTCTACAGTTAGTTTTATTTGACGTAAGGACTTTGTATCTCGGCTTTAATTTTCGATAAGTT

14,580

LRRK2

CTCTCAAGGCCAGGACTATCATGGAAAAGTGGGTGTGTGAGAATGTAAGAGTCAATCCTGAGTTTCAAGTTTCTCTATAAATTAATCATTAAATGTCAGAGGCACACTGATGCAAGACCAGCATATGGCCCGT
GAGGAGTTCGGGTCCTGATAGTACCTTTTCCACCACACACTCTTACATTTCAAGTAGGACTCAAGTCAAAGAGATTTTAAATAGTAATTTACAGTTTCCGTTGTGACTACGTTCTGGTGTATACCCGGGCA

14,715

LRRK2

GTCAGATTAACAAGGTTTTCTTGAAGCATTAGCTGACTCTTAAATAAGTTTTATAAAGGTTTTGAAAGTTATATCTCATGGTCAAGATTTAAATTTTGTAGATTGTTTATAAATTTTGAAGAAACAAATTTAA
CAGTCTAATTTGTTCCAAAAGAACTTCGTAATCGACTGAGAATTTATTCAAATATTTTCAAATACTTCAATATAGAGTACCAGTTCTAATTTTAAACATCTAACAAATATTTTAAACTTTTTGTTTAAAT

14,850

LRRK2

TTGGCTTCATGCTGTTTTTATTAGGGCTTATTTTGGAAAAATTCAGTCTCTCTCAAAGAATGAAAGTCTTTGCTCTCTTTTTGAAATTTTGTAGTTATCACTTTTGTCAAATGAATGACTTATTTTACAATG
AACCGAAGTACGACAAAAATAATCCGAATAATAAACCTTTTAAAGTCAAGGAGAGTTTTCTACTTTTCAGAAACAGAGAGAAAACTTTAAAAACTCAATAGTGAAGACAGTTTACTTACTGAATAAATGTTTAC

14,985

LRRK2

ACCTGTGATATCAAGCATTTAATCCTTTGATATTTCAATAACTGTCCAAAATCAAACATAAATATGCTTCTGATCTAATTAATCCTTTAAGATATTAGTCCCTAAAGTCCAATAATGACATAATTTGCC
TGACACTATAGTTCGTAATAATAGGAAACTATAAAGTATTGACAGGTTTTAGTTGATATTTAATACAGAAAGACTAGATTAATAGGAAATTTATAATCCAGGGGATTTCAAGTTTATTACTGTATTAACCGG

15,120

LRRK2

TTATTTGATATAAAAAATGTACAGGAAACACTGTCAAATATGAATGGTTTTTGTGTTGTTGTTTTGAGACAGAGCCTGGCCTGCTGTCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGTGATCTCGGCTCACTGACGCTCT
AATAAATATATTTTAACTATGCTTTGTGACAGTTTACTTACCAAAAAACAACAACAACAAAACCTCTGCTCGGACCGGACGACAGGTTCCGACCTCACGTCACCACACTAGAGCCGAGTGCAGTCCGAGA

15,255

LRRK2

GCCTCCTGGGTTCAAGTATCTCTGCTTCAAGCCTCCTGAGTAGCTGGGACTACAGGCGCCACCACCACGCTGGCTAATTTTTGATTTTTAGTAGAGACGGGTTTACCACGTTG6CCAGGTTGGTCTCAA
CGGAGGACCCAAAGTTCACTAAGAGGACGAAGTCGGAGGACTCATGACCCTGATGTCGCGGGTGGTGGTGGGACCGATTAAAAACATAAAAAATCATCTCTGCCAAAGTGGTGAACCGGTTCAACAGAGTT

15,390

LRRK2

TCTCCTGACCTCATGATCCACCTGCCTCAGCCTCCCAAAGTCTGGGATACAGGCTTGAGCCACGGCCCTGTGTTGATTTCTTTAGGCTGTATTTGTATAAATGTGGTATTGGTATGCATCCCCAAA
AGAGGACTGGAGTACTAGTGGACGGAGTCGGAGGGTTTACGACCCTAATGTCCGAACCTCGGTGCCCGTCCGGACACAACTAAAGAAATCCGACATAAACATATTTACACAATAACCATACGTAGGGGTTT 15,525
LRRK2 >

TCATGGGAACTCCTATAATTCTGATATACTTGGGTACATTATCAGTCATAATTTTTATTGTTATGTTAAATGTTGTGTGGCAGAGGTAACAAATTTGCTTGTCAATTGTGCTTTAGCTATGGCTGCCA
AGTACCTTTTGGAGTATTAAGACTATATGAACCACATGTAAATAGTCAGTATTAATAAATAACAAATAACATTTAACACACACACCGTGTCTCCATTGTTTAAACGAACAGTTAACACAGAAATCGATACCGACGGT 15,560
LRRK2 >

TAAACCTTTTGTATCTATGGACAATTTGTTGCTTATTTTGGTCTCGTTAAAAGGTGACTTTATAATCAGCTATAGAACTCTAACAGGTGTTCTTAAAGTGCAGATTTCTGTTAACTTGGGAGATTGTGACATT
ATTTTGGAAAACAGTAGTACCTGTTTAAACACAGAATAAACCCAGGAGCAATTTTCCACTGAAATATTAGTCGATATCTTGAGATTGTCCACAAGAATTCAGCTCTAAAGACAATTGAACCTCTAACACTGTAA 15,795
LRRK2 >

AGAATAGAGGAAAACTTTCAAGACTCTCATGGACAACCGAAATTTGTTTCATGAATATCAAGCAGAATGGGAGTAACTGCATGAACGAACATAAGAACTAAAGTAATCTTTTAACTTTTGGTAAAAAG
TCTTATCTCCTTTTGAAGTCTGAGAGTACCTGTTGGCTTTAAACAAGTACTTATAGTTCGCTTACCCTCATTTGACGTAATGACTTGATTATCTTCTGATTTATTAGAAAATGAAAAACCAATTTTTC 15,930
LRRK2 >

TTGCTGATCCTTTGTTTGTGTTTTCAGAGTCAAGAAAAATTTCTTTAAGCTCTTTACAGCTTTTAAACAAGTAAAGTATACTCCTATAAACAAAAATTTGAAGTATATTTGTTTCTCTACCTGATTTCTCCAG
AACGACTAGGAAACAAAAACAAAAGTCTCAGTCTTTTTAAAGAAAAATTCGAGAAATGTGAAAATTTGTTCAATTTATATGAGGATATTTGTTTAAACTTCATATAAACAAAGAGAGATGGACTAAAGAGGTC 16,065
LRRK2 >

AATTTGGAACTATTTGTGAGTGTCTTAACTTACAATAACACAGTATTTGTATAAGTGCAGTGAATACTGTTTTTCAATTTATAACAGGACGCAATGAAGAAAGTGGTTATTTTACCAAGGCTTAACTGGAA
TTAAACCTTTGATAAACACTCACAAGAATGAATGTTATTTGTGCAATAAACATATTCACGTCACCTTTAGACAAAAGTAAATATTGCTCGTGTAACTTCTTCCCAATAAAATGGTTCCGAAATGACCTT 16,200
LRRK2 >

TGGTGTGATTTCTTTAAGGAATCAAACCTTGACTTATAGAGCCAATAAAGCCCTTGGAAAAACTAGCCTCATACTTTTCTACACAGCTGCTGCACAGGGTCTGACCTGGGGTAGGTAAGAAATGTCACT
ACCACACTAAAGGAAATTCCTTAGTTTGAACGAATATCTCGGTTATTTTGGGGAACTTTTGTATCGGAGTATGGAAAAGGATGTGTGCACGACGTGCCAAGGACTGGACCCCATCCATTTCTACAGTGA 16,335
LRRK2 >

TTCTATCAGGCCAGGAGCCCTGGTTTATCATGGAACCTCAAAGGAGAGAAATCATCCATCTCATGGGTATTTAATGGCACAATCCATGGGTGGGCTCAACTTTAAAAAGTCTTATCTGAGATTCTCTGAG
AAGATAGTCCGGTCTCGGGACCAATAGTACCTTGAAGTTTTCTCTCTTAGTAGGTAGAGTACCATAAATACCGTGTTTAGGTACCACCCGAGTTGAAATTTTTTCAGAATAGACTCTAAGGAGGACTC 16,470
LRRK2 >

GAACGCAAGTCCCTCAAAGCCAATTTAAAGCATATGTAATAAATAATTTTGTGCTGACTGTATGCAAAATAATAGGCCAGGTATAACAAAGCAAACAGCTCTACCATGATTCATCTTTAGTAAAAATGGGA
CTTGGCTCAAGGGAGTTTCGGTTAAATTTTCTGATACATTTATTAATAAAACGACGTGACATACGTTTATAATCCGGTCCATATTGTTTCGTTTGGTCGAGATGGTACTAAGTAGAAATCATTTTACCCT 16,605
LRRK2 >

AACTGGAGAGAGAAATATTATGTTTCAAACCTATAGTACACCTGTTGTTAAATCTAGTCTTGCCCTAACATTTTAAATTTTTATTTTCTACAGTTTGGACAGAATTTCTAAGTTTTCTTAGCTATTAGTGTG
TTGACCTCTCTTTATAATACAAAGTTTTGATATCATGTGGACAACAATTTAAGATCAGAACGGATTTGAAAAATTTAAAAATAATAAAAGATGTCAAACCTGTCTTAAAGATTCAAAAGAAATCGATAATCACAC 16,740
LRRK2 >

CAAATAATGTTTTCAATTTTTCTTTTTCCATTTTCTTATTTGAAATTAATAAACTAAGATGTTCTTTCATAAAGCCCTGCAAACCTGAAGCTAAACAACCTAAACTTCAGAAGAAAAAACAGCAATC
GTTTTATTACAAAAGTTAAAAAAGAAAAAGGTTAAAAAGGAATAAACTTTAATGATTTTTGATTTCTACAAGAAAGTATTCGGGACGTTTGAATTTGTTGAAATTTGAAGTCTCTTTTTATTGTCTGTTAG 16,875
LRRK2 >

TGTTTACATACATAAGCCACTTTTACATCCTGCCTATCAACGTATGGACTTCAGAGTAATGTGGCCTACATTTATCTCTCACCTCTCTGTGACCTGGAAGCCATCTGCCTGCTTAAAGTTGTTTCACTTTTACTTC
ACAAATGTATGATTCCGGTGAAGATGAGGACGGATAGTTGCATACCTGAAGTCTCATTACACGGATGTAATAAGAGAGTGGAGAGACACTGGACCTTCGGTAGACGGACGAATTTCAACAAAGTGAAGTGAAG 17,010
LRRK2 >

AAGTGTGCCGCCTTCTGGTCCAAATCAATGTTTACATATGTTGATTATGTTTCAATGTTTCTTAAATGATATAAAACCAAGCTGCGCTCTGACTACCTTTGGCACATGTATCAGGACCTGACTGTCT
TTCAACAGGGCGGAAAGACCAAGGTTTAGTTACAAGTAAATGTATACAATAATAACAAGTACAAAAGGATTTACATATTTGGTTTCGACGCGAGACTGATGAAACCGTGTACAGTAGTCTGGACTGACAGA 17,145
LRRK2 >

TAGTCCATTTTGTGCTATATCAAATTCCTTAGACTGGGTAATTTATTGACAAAAGAAATTTATTTCTCATAGTTTTGGAGAAATCTATGTACCTTGTACATAGCAACAAGATCAATGTACCTTGTGCTGTG
ATCAGGTAACAAACGACGATATAGTTTTAAGGAATCTGACCCATTAATAAAGTGTCTTAAATAAAGAGTATCAAACCTCTTTAGATACATGGAACATGTATCGTTGTTCTAGTTACATGGAACACGACAC 17,280
LRRK2 >

TTCTAAAATGGTAGAAGGGCAAGAAGGGCCTTGTAGTTCCTTGGACCTTTTATAAGCCTACTATTCCCATTCATGAGGACGGAATCCTCATGGCTTAATACCTCTTAAAGGCCCATCTGTTAATACTGTG
AAGATTTTACCATCTTCCGTTCTTCCGGAACAATCAAGGGAACCTCGGAAAAATTTCCGATGATAAGGTAAGTACTCTGCTTAGGAGTACCGAATTAATGGAGAATTTCCGGGTAGACAATTTAGACAG 17,415
LRRK2 >

ACATTGGGCTTATAGTCCAAATGTATGAATTTTGGGAGACACATACATTCAAATCATAGCATAGGCCCTGACTTTCTACTACTGATTCATGAACCTGTGGGCTGGGTTTCAGCCACACCCCTTCTGTAA
TGTAACCCAGAAATCTCAGGTTTACATACTTAAACCCCTCTGTGATGTAAGTTTAGTATCGTATCCGGGACTGAAAGATGAGTGAATGACTTTGGGACCCCGACCGAAGTCCGGGTGGTGGGAGACATT 17,550
LRRK2 >

TAGTCTTGGCAAGAAAACACTATGTCCTGCCACTAACCTAAGAGACATGGTGGCATTAGCTCCTGGAGCTTATTTGCTTACAATGTCTTTTCTTCCATTCTTAAATGTTGGTATCTGCTATGG
ATCGAGAACCCTTTTGGTGATACAGGACGGTGAATGTTGATCTCTGTACCACCGTGAATCGAGGACTCGAATAAACAGGAATGTTTACAGGAAAAGAAAGGTAAGGAATTTACAACCATAGACGATACC 17,685
LRRK2 >

TCTGAATGTTGATGCCCCCTAAATTCATATGTTGGAACCTGATACCCACTGTGATACACCACTAATAAGTGAAGATTGGGGAAGTGAATTCATGAGGGTAGAGAATGGTATTAGTGCATTATAAATGAGATTGA
AGACTTACAACACTCGGGGATTTAAGTATAACCTTGAACATGAGGAGTACTGTTGATTTACTCTTAAACCCCTTCACTAAGTACTCCATCTCTTACCATAATACGGTAAATTTACTCTAACT 17,820
LRRK2 >

AAGGAATGCACTAGTTTCTTATACCCTTCTGCCATGTGAGGACATAGCATTAGTCCCTTACCATGTGAAGACACAACGTTTACCCTTTTGGCATGTGTTGGATGACGCAAGAAGGACCATCTGGAAGAACA
TTCCCTACGTGATCAAAGAATAGGGAAGACGGTACACTCCTGTATCGTAATCAGGGAAGATGGTACACTTCTGTGTTGCAAGTGGGAAAAACGGTACACACCTACGTCGTCTTCCGTGGTAGACCTTCTTGT 17,955
LRRK2 >

GGTCTTGACCAGACAAAAGATCTGATGGTGCCTTAAATAGTGGACTTCCCAGCCTCCAAAACCTGTGAGTAATAAAATTCGTGGTTTATAAAATACCTGGTCTAATAAATTTGGTTATAGCAGCCCAACAGACAAA
CCAGAACTGGTCTGTTTTCTAGACTACCCAGGAATTATCACCTGAAGGGTCGGAGGTTTTGACACTCATTATTTAAGACAACAAATATTTAATGGACAAGATTATTAACAAATATCGTCGGGTTTGTCTGTTT

18,090

LRRK2

GACAGTATTTTTAGAGCTCTGTCTAGGTGTTCTTTCTATTCTATAGCTTCTCTGAGATTAATAATTTTTCTAAGAATAATTTATTTTTAAATGGAGGCAAACTACTGGAAGCTACATTTTTT
CTGTCAATAAAAATCTCGAGACAGGATCCACAAGAAAAGGATAAGATATGAAAGAGACTCTATAATTTAAAAAAGGATTCTTATTAATAATAAAAATTTAACCTCCGTTTAGATGACCTTCGATGTAAAAAA

18,225

LRRK2

TCCTTTAACTCCTGACCAGAAGGTATAGCCACATACCACTTGGATATGCTACTCACATGTAACATCTAGGATTCTAAAATGAACTAGTTACTCCTATCTCCACCCTCCCCCACTGAGCCTTGTTCATCTCT
AGGAGAAATGAGGACTGGCTTCCATATCGGTGTATGGTGAACCTATACGATGAGTGTACATGTAGATCTAAGATTTTAACTTGATCAATGAGGATAGAGGTGGGAGGGGGTACTCGGAACAAGGTAGAGA

18,360

LRRK2

GGTGGTACTTGGCTTGGTGAATACCACCACTATCACTTATTTTGAAGCATTATATTTACTTCTTTGACCCCTCACATAAAATCAGAAAACCAATTTAACCCATTCTGTGACTGAAATTTGTCTTAATCCATTA
CCACCATGAACCGAACCACTTATGGTGGTATAGTGAATAAACATTCTGAAGTATAATGAAGGAACCTGGGAGTGTATTTAGTCTTTGGTTAAATTTGGTAAAGCACTGACTTTAACAGAATTAGGTAAT

18,495

LRRK2

ACTGTTTTCAATTCATTGCCATGCCCACTCAGGCTGCCATCATCTCTCTCGATCCCTTCAATAGCCTCTAAAACCTTCTTTCTCTTCTCCTCAATCTTGTCAATTTTGTCTTTTTCCACCCT
TGACAAAAGGTTAAGATAACGGTACCGGGTAAAGTCCGACGGTAGTAGAGAGAGGACCTAGGGAAGTTATCGGAGGATTTATGGAAGAAAAGGAGAAGGAGGTTAGAACAGTAAAACAGAGAAAAGGGTGGGA

18,630

LRRK2

AAAAGAATAAACACTGGCATAATGATCACTTAAAGTACGAATATTTGCACTCACTATCTTAAGGAAGACTTTGCAGTGGCCACCTGTGTTTGTGTTAGATAAAGTCCAAGCCCTAACATGACTTACAAGACC
TTTTCTATTTGTGACCGTATTACTAGTGAATTTTATGCTTATAACGTTGAGTGTAGAAATTCCTTCTGAAACGTCACCGTGGAACAAAACAATCTATTTCAAGTTTCGGGGATTGTACTGAATGTTCTGG

18,765

LRRK2

CTTCATGGTATGGCCTTGGCTACTTTCTCAGCTTTATCTCCCTCTCACTTACTATCATGCTGTCTATCCAGCTACCCAGATCTGCCTCCAGACTGAAAGGTTTATTTCTGACAGCTACTGGCACTGCTGTTGGTAG
GAAGTACCATAACCGAACCGATGAAAGAGTGAATAAGAGGGGAGAGTGAATGATAGTACGACAGTGGTGCATGGTCTAGACGGAAGGCTGACTTTCCAAATAAGACTGTCATGACCGTGACGACACCATC

18,900

LRRK2

TCAGCCTCAGCTGTCACTGTTTTCGGAGTCCATATATCAATGGCTGATATACATGAAGTATTGTAGAGATCTGGTCTGTCATTTCAATTCAGGACAGCTCTGAAGGCCATCTCAGCTTCAGAGCTCCC
AGTCCGGAGTGCACAGTAGACAAAAGCCTCAAGGTATATAGTTTACCAGCTATATGTAATCAATCAATCTCTAGACCAGGACAGTAAAGTTAAGTCTGTCTGAGACTTCCCGTAGAGTGAAGTCTCGAGGG

19,035

LRRK2

GGTAGGGTTGGCTGAGGCCTCTGTTAAGACTATCACAGCCGACTTTTCTCTCTCAATCTCATTTCCTTCCCTTCTCTTCCATATTACCTGGTAAAGATAAACCTTCTGCACACTAATCTCTGTTTTCT
CCATCCCAACCGACTCCGGAGACAATTTGATAGTGTGGGCTGAAAAGAGAGAGAGTAAAGTAAAGGAAGGAAGGAAGGATAATGACCAATTTCTATTTGGAAGAGCTGTGATTAGAGACAAAAGA

19,170

LRRK2

GAGAATCTGCTCCAGGGGAAAACAACCTTATAACAACCTCTCTGTTTGCATTCTGGCTCTAGCCGTAATCATTTGAGTTTCTAGAATGCCTGTCTTGGCTCTTTTTGCCTCAGGTTTGTGCCAGGAAC
CTCTTAGACGAAGGTCCTTTTTGTTGAATATTGTTGAGAGCAAAAGTAAAGACCGAGATCGGCATGACTTATAGTAACTCAAAGATCTTACGGACAGAACGAGAGAAAACGGAAGTCCAAACACGGTCTTG

19,305

LRRK2

ACAGGCTAGAAGAAAGCCTTCTCTCATCTTATGTCTTATTCTAAAAGGCTCCTTTTAAATGTATTCTCATAGTAACCTCATTTTAAATGTATTCTATCCCTCATTGGACACCTGTATTACTCAGCACTATA
TGTCGGATCTTCTTCCGAAAGAGAGTAGAATACAGAATAAGATTTTTCCAGAGAAAATTTACATAAGAGTATCATTGGAGTAAAATTTACATAAGAGTAGGGGAGTAACGCTGTGGACATAATGAGTCTGTAT

19,440

LRRK2

ACATCCCTAGATCATAAATCTGTCTATTTTTGTATCCCCAGTGCCTGGTGAATAACAGATTCTCAGTAAACAATTTGCTGAATTCATTTGTTCAATTTTGGTAAATAGGGAAGCTTACCCCAAGTGTCCAAA
TGTAGGGATCTAGTATTGAGACAGATAAAAACATAGGGGTCACGGACCCTTATTGCTAAGAGTCAATTTGTTAACGACTTAAGTAAACAAGTAATTAACCATTATCCCTCGAAGTGGGTTACAGGTTTT

19,575

LRRK2

TCCACTAGTGAAGACATGCTCTCCAACAGTTTCAGTCTCCTTTTCTCCCAATTTATGTTAATAGGACTTTTCTAGATGGCAATTTACTGAAGTTTACTGCTGTTTTTTCTGTGTGTTCTGTG
AGGTGATCACTTCTGTACGAGAGGTTGTCAAGTCAAGGAAAAGGAGGTGAAAAGAGGGTTTTAAATACAAATTTATCCTGAAAAGGATCTACCCTTAACTCAATGACGAACAAAAAAGACACACAAGCAC

19,710

LRRK2

GTCAATCCCTTCAGATAATACACTTGTCTTTAGATATGTTAATACATTTAATCAGTTAAATATACTGTTGCCTGCCTGGGTACAGTTGTCTTTCTCAAAGTATTTTAAATATATTAGTTTTAATCTGATCTG
CAGTTAGGGAAAGTCTATTTAGTGAACAAGAAATCTATACAATTTATGTAATTTAGTCAATTTATATGACAACGGACGGACCATGTCAACAGAAAGAAAGTTCACTAAAATTTATAATCAAATTAGACTAGAC

19,845

LRRK2

CTTTGTTGATTTTATCCTTCAATTTTTCCCAAGATCTTATGGGGGTGAGGAGTTTCTCTCTATAGTTGCCATGTTCTGGCTGCTAATTACAACATACCCTGTGGTGGAGGGGACTGTGTCAACATTTCTATT
GAAAACAACATAAATAGGAAGTTAAAAGGGGTTCTAGAATACCCCACTCTCAAAGAGAGATATCAACGGTACAAGACCAGCAGTTAATGTTGATGGGACACCACCTCCCTGACACAGTTGTAAGAATAA

19,980

LRRK2

GGTTTAAATGTTCTTTTGTGTACAGTTAAACAAGTATGTTTCAATTTGTTTATAGCAACTTAAATGTGTTTTAGCAGGGTTATTGCTTTTACTTGGAGAGAAACACTAATTTTATGGAAAAGGTGACAAATG
CCAAATTACAAGGAAAACAACACATGTCAATTTGTTTCATAAAAAGTTAAACAATATCGTTGAATTTAACACAAAATCGTCCAATAACGAAAATGAACCTCTCTTTGTGATTAATAATACCTTTTCCACTGTTTAC

20,115

LRRK2

GTAATGTAGAGATAATAAAGAGGCAAGAGTAGATTGAGAAATCTCTCTTAAAGATCTTACAATGGGAAAAAGTGACCTCATTAATAAAAAAAACCTGAAGATTAACTTTACCTGTAACACAGTCA
CATTACATCTCTATTTTTCTCCGTTCTTCATCTAAGTCTTTATGAGAAGAATTTCTATGAATGTTACCTTTTTTCACTGGAGTAATTTATTTTTTTTGGACTTCAATTTGAAATGGACATTTTGTCACT

20,250

LRRK2

TCCATCCCATTCACAGCCAGTGAGCATGTACATTTGGATTTGAGAGCTCACCACTGTGCAGAACTGTTCTCAGTAAGGTTGCTACTGTTACCAATCTCAAGGGCACTTTTCAAGTTCTTCTGCTTTTGACC
AGGTAAGGGTAAGTGTGGGTCCTCGTACGATGTAACCTAAAGTCTCGAGTGGTGACAGCTCTTGACAAGAGTCAATCCAACAGTGACAATGGGTTAGAGTTCCCGTGAAGAGTCAAGAGGACGAAAACCTGG

20,385

LRRK2

TTACTGGTAAACACTTCTCTGTTAAAGTAGTCTTGTACTCCTTTTTCTCCTCTCACCCCTCTCCTGTACCTCTGAGCCTCCTTTTACTCTTCACTTCTTAACTTCTGAGTCTGCTCTCTTTCTCTCTT
AATGACCATTTGTGAGAGACAAATTCATCGACGAACATGAGGAAAAAGAGGAGTGGGAGAGGGACATGGAGGACTCGGAGGAAAATGAGAAAGTGAAGAAATGTAAGGACTCAGACGAGAGAAAGAGGAA

20,520

LRRK2

TCTAAGCATGGTGAGTCCATCAAACCTCAGGACTTTCTAGGCGAGTCTTAGGAAACTTTCCCTTTCTCCCTTTATAGCAATTACTATTGTATATTAATGTAACAGTGTTGTATCCCTTCTTAATTGTTTGAGTAT
AGATTCTGACCCTCAGGTAGTTTGTAGTCTGAAAGATCCGTCAGAAATCCTTTGAAAGGGAAAGAGGGGAATATCGTTAATGATAACATAATAATTACATTGTACACACATAACGAAGATTAACAACTCATA
LRRK2 >

TTGTCTCACTAGATTGTGAGCCGCTTCAGGGTAGAGATTGGGTCCTTTGCATTCCCAACCCAGCAGAGTCCACAACAATAGGTACACAACAGTTGTGACTTAATAAATACCCTGGGAGATACTGTTTCTATA
AACAGAGTGATCTAACACTCGCGAAGTCCATCTCTAACCCAGAAAACGTAAGGGTTGGGTCGTCTCAGGTGTTGTTTATCCATGTGTGTCAACAACCTGAATTATTTATGGGACCCTCTATGAACAAAGATAT
LRRK2 >

TATAAATATACTTCTTTCTACATAAATCTTGTGCAAAATTTGCCTTCTTATTAATTTACACAGAACTCTAAACAAGTAAAAAACCATATTTAATACTCTAAAAAGATGTGTGCTCCTAATAGCAGGTTTA
ATATTTATATGAAGAAGATGATTTAAGAACAGTCTTAACCGAAGAATAAATAAGGTGTGCTTGAGATTTGTTTCATTTTTTGGTATAAATATATGAGATTTTTCTACACACGAGGATTATCGTCCAAT
LRRK2 >

ATTAATAATCATCCATGTGATAGTAAAAAATACTGGATTTTTCCGAAACTCTAGTACCAGTGGTGAAGGATATAATCCAAACATATTTTTTTCATTTGGAAAAAAGCATATTTGTGCTTTATTTATAAT
TAATTTTAGTAGGTACACTATCATTTTTTTTTAGACCTAAAAAGGCTTTGAGATCATGGTCACCCTTCTATATAGGTTTGTATAAAAAAGTAAACCTTTTTATTCTGTATAAACACAGAAATAAATATTTAA
LRRK2 >

ACCTTTGGTAAGGTCAAAAATTAATTTAAGGATATTTAAAGTATTGACTTGAAAAACAATGTCTCTGCAAAAAGAAATTTCAAGTTACTTTTTCTATAAAGAAAGGTGATGAAAAGATTATCATTT
TGAAAACCATTCAGTATTTAATAAAGATTCTATAAAATTTCAATAACTGAACTTTTTGTGTACAGAGACGTTTTCTTTAAAGTTCAAATGAAAAAGGATATTTCTTCCACTACTTTCTAAGTAGTAAA
LRRK2 >

TATTCCTGTTCTTCATATAATAGAGATTAATACCATGCAGAGATTAATATCATGACTAATAATTTAATTTAATCCAATAAATATTTCTTACCTATAATATAGCCAGCAACATAAAGGCAATGATCTGTTTTG
ATAAGAACAAGAAGATATTTATCTCTAATTTATGGTACGCTCTAATTTATAGTACTGATTTAAATTAATTTAGGTTATTTATAAAGAAATGGATATTTATCGTGTGTTGATTTCCGTTACTAGACAAAAC
LRRK2 >

GGTGAATAGACAATGGCTTGGTTTCAGCACCATTTCGAGTTGTCTCTGATACACTTACTATACACATGCACCTTTTAAAACTTTTAACTAGAAATATAAATTTGCCATATAATTTTGGAAAGACTGCTTTCTGAGG
CCACTTTATCTGTTACCGAACCAAAGTCTGGTAAAGCTCAACAGAGACTATGTAATGATATGTGTACGTGAAAAATTTGAAAAATTTGATCTTATATTATAACGGTATATTAACCTTCTGACGAAAAGACTCC
LRRK2 >

GAACCAAGCGTGAAGACTGTGAATACTCTGCTGTTATAATCTCAGAGTACTCGGATTTGACTTTAATGAGTGATTATTTCAACTGATGAGAATATCATACCACAGCACAGTTGTAATTTTTATCTAGTTTC
CTTGGTTTCGCACTTCTGACACTTATGAGACGACAATATTAGAGTCTCACTGAGCCTAAACTGAAATTTACTCACTAATAAAGTTGACTACTCTTATAGTATGGTGTGCTGTCAACATTAATAATAGAGATCAAG
LRRK2 >

AGAAACCAGAAAAATGTTTTTTTTTTCAGTATACATAAGGCACAGATGATAAAGGATAAGTGCAGTTTCAGCGATTAGATGGCTTATTTCTGGTTTAAATGAAACTCACCTAAAAACAATAAAGTGAATGGAAAAA
TCTTTGGTCTTTTTTACAAAAAAAAGTCATATGATTTCCGTGCTACTATTTCTTATTCAGCTCAAAGTGCCTAATCTACCGAATAAAGACCAAATTAATTTGAGTGGATTTTTGTTATTTCACTACCTTTTT
LRRK2 >

GTTTGGACTGGAACTGGCATCACACAGTCCAGTTCTGCCTCTTGTGATGCCTTTGGGAAGATCATTTTATCTTCTGCTTCCATTTCCATTCATTCAGTTATTCATCTAAGTAACAAATATTCCTCTAAT
CAAACCTGACCTTGGACCGTAGTGTGTCAGGTCAGAGCAGGAGAACTACTACGAAACCTTCTAGTAAAAATAAGAAAGCCGGAAGGTAAAGTAAAGTAAAGTCAATAAGTAGATTCATTGTTTATAAGGAGATTA
LRRK2 >

GGCTCTGTGTCAGGAAGTGTGTTGAAGAGTTGGTATAGAACAATAAATCCAGGATGCTCTCTGGAATTTTCAGTTATCAATGAAGTACAGTTGACCTTGAACGATACGAGATTGAAGTGTGAGTCCACAT
CCGAGGACACAGGTCCTTGACAAAACCTTCAACCATATCTTGTTTAGGTCCTACAGGAGAACCTTAAAGTCAATAGTTACTTCAATGTCAACTGGGAAGTGTGCTGCTCAACTGACACATCGAGGTGTA
LRRK2 >

ATAAGTCTTAGATGCCTTCACTTTGTTGCTTCTTCCACCTTCTTACCTTCTTCCACCTCTGTACCCCTGAGAGAGCAAGACCAAGTCTTCTCTCTCTCTCTCTTCTCAGCCAACCTCAATGTGAAGA
TATTCAGAATCTACGGAAGTGAACACCGAAGAGAGAGTGGAGAGAGTGGAGACAGTGGGACTCTCTGTTCTGGTTCAAGAAGAGGAGGAGGAGGAGAGAGTGGTGAAGTTACACTTCT
LRRK2 >

TGATGATGATGAAGACCTTATGATGATCCCTTTCACTTAATAAACAGTAAATGATTTTTTCTTCTTATACTTAATAGCATTTTTACTCTAGCTCATTATTTATGTAACAATACAGTATATAACACATATACA
ACTACTACTTCTGGAATACTACTAGGGGAAAGTGAATTTATTTGTCAATTTACATAAAAAAGAAAGGAAATGAAATATCGTAAAAAATGAGATCGAGTAAAAATAACATTGTTATGTCATATATTGTATATGT
LRRK2 >

AAACTATGTTAATTGACTGTTTATGTCATCATCTAACATGAAGCATTGTTACATGTGTCTTATCTACTTTCAGTATTTTTATTAGGCATGCACTTTTTGGGTGTTTTGGAAAAATTTGGATCAAAATCTGG
TTTGATACAATAAAGTGAACAAATACAGTAGTAGATTGACTTCGTAACAATGTACACACAGAATAGATGAAAGTCAATCAAAATAATCCGTACGTGAAAAAACCCACAAAACCTTTTAAACCTAGTTTTAAGACC
LRRK2 >

AATTTCAAGCATTGTTTTCTCATATATTGTGAATAATTTATTTTCTCTATAAGAAACTCCACACAATTTCAAAGACTTCTTAAATAATTTGGTGAATGAAAAGTGTAAATGATTTGATTTACTTTGA
TTAAAGTACTGTAACAAAAGAGTATATAACACTTATTAATAATAAAGGAGTATTTCTTTGAGGGTGTGTTTAAAGTTCTGAAGAAATTTAAACCCTTACTTTTCACAATACATAACTAATAATGAAACT
LRRK2 >

GCATCAGTGAAGTTGAAAAATGTTTAAATTTTTATTATGAATAAGTTAGAAACAGAATACGGGTAATAATGTAATGAATACCCATGTACCCATGACAGCTTAAAGAAGAAGAAAGTTACAGATACACTT
CGTAGTCACTTCAACTTTTATACAAATTAATAAAAAATAACTTTTATCAATCTTTGTCTTATGCCATTATTTACATTACTTATGGGTACATGGGTTACTGTTGCAATTTCTTCTTCTTCAATGTCTATGTGAA
LRRK2 >

GTAGCCTGTAATAATCCTTCTGGATGCATTTCTACTTTCTTCTCCCAGAGATAACCACTAGCTAGAAATTTGGTAAATATTATCCCAAGTATAATTTTTACTTTTATACATACATATATCCCTAAAGT
CATCGGACATTTTATAGAAAGGACCTACGTAAGAGTGAAGAAGAGGGGTCTCTATTGGTGATCGATTTAAACCATTTATAATAAAGGGTTCATATTAATAATGAAAAATGATGATATATAGGGATTTCA
LRRK2 >

ATATGAAACCTTGCATATTTTATAGCATTGGAGCACTGATATCATGCTATAAGTATCCTCTGCAACTTGTAAAAAGTCCAGTATTACAATTTTTGCTCTTTAGCCACTAATATATGGAGCTCTAGTTTAAATGT
TATACTTTGGAACGTATAAAATATCGTAACCTCGTACTATAGTACGATATTTATAGGAGACGTTGAACTATTTTCAGGTCAATAATGTTAAAAACGAGAAATCGGTGATATATACCTCGAGATCAAAATATCA
LRRK2 >

TTTACAGATTTATAAAGTTCATTTATGAATATATTCACCTTAAAGTGTGATAGATATTCATATGGTCTACAGTTTCATTTAAGCAAAAAATGATACACTGAAGATTCTTACATAAATGTCCTTATGTACAT
AAAGTGTCTAAATTTTTCAAGTAAATACTTATATAAGTGAATTTCAACATCTATAAGTATACAGATGTCAAAGTAAATTCGTTTTTTACTATGTGACTTCAAGAATGATTTACAGGAATACATGTA
LRRK2 >

20,655

20,790

20,925

21,060

21,195

21,330

21,465

21,600

21,735

21,870

22,005

22,140

22,275

22,410

22,545

22,680

22,815

22,950

23,085

TTGAGAATTTCTTTAAGAAACAGCCTTAGAGTGAAATGTAGGTCATAGGATAGACACATCAGTTCTCTAGATTTTGCCATGTGCTCTCCAAGGTGCTTGCTCTGATTTACACTCTTACCAGTACTACAAAAA
AACTCTTAAAGAAATCTTTGTGCGGAATCTCACTTTTACAGTCCAGTATCCTATCTGTGTAGTGCAGAAAGGATCTAAAACGGTACACGAGAGGTTCCACGAACGAGACTAAATGTGAGAATGGTCATGATGTTTTT

23,220

LRRK2

GTTTCTAGTGTGTTCCACATCCCAGCCAGTAGTTACTGGTATTATCCAACCTTAAAGTTTGTGGTAAATGAGATGGTGTGAAATGGTATCTCATTATGGCTTTAATTTTTATTTCCTTGATTACTTGTGTAATTG
CATAAGATCAACAAGGTGATAGGTCGGTCATCAATGACCATAATAGGTTGAAATTTCAAACACCAATTTACTTACCAACACTTTTACCATAGAGTAATACCAGAAATAAAAATAAAGGAACAAATGAACACATTAAC

23,355

LRRK2

AGCATCTTTGGATAGGTTTCATGAAGTTTACTGGCCTTTCTCTTCTACATATTGCCATATATATAATGTACATATATAATGTACATATATAATGTACATATATAATGTACATATATAATGTACATATATAATGTACATATATAAT
TCGTAGAAACCTATCCAAGTACTTCAAATGACCGGAAAGGAGAAGATGTAACGGTATATATATACATGTATATATATACATGTATATATATACATGTATATATACATGTATATACATGTATATATATA

23,490

LRRK2

AATATATATATTTTTAGACATATTTCTCGCCCTGTGCCCCAGTTGGAGTGCAGTGGTGCCTCTTGGCTCACTGCAACCTGTACCTCTGGGTTCAAGCAATTTCTCTGCTCAACCTCCCAAGTAGCTGTGATT
TTATATATAAAAACTGTATAAGAGCGGGACACCGGTTCAACCTCACGTACCACCGGTAGAACCGAGTGACGTTGGACATGGAGGACCAAGTTTCGTTAAGAGGACGGAGTTGAGGGTTTCATCGACACTAA

23,625

LRRK2

ACAGGCATGCACCACCACAACCTGGCTAATTTTTATTTTTAGTAAGACAGGTTTCCACATGTTGGTCAGGCTGGTCTCAAACCTCTGGCTCAAGTGATCCACCACCTTGGCTCTCAAAGTGTGGTATTA
TGTCCTGACGTTGGTGTGTGACCGATTAAAAATATAAAAAATCATTCTGTCCCAAAGTGGTCAACACCGTGCAGCCAGAGTTTGAAGACCGGAGTTCACTAGGTTGGTGAACCGGAGGATTTCACGACCATAAT

23,760

LRRK2

AGGCATGAGCCACCGTGCCTGGCCATATTTTTAAACTTATATATAAAAACTAGGATACTTATCTTTTCATTTATAAATTTGTGATAGTACCTTTTATATTTCTTCTTATTAATTTTTAATTGTTACACGCTT
TCCGTACTCGGTGGCACGGACCGGTATAAAAAATTTGAATATATATATTTTTGATCCTATGAATAGAAAAGTAAATTTAAACACTATCATGAAAAATATAAAGAGAATAATTTAAAAATTAACAATGTGCGAA

23,895

LRRK2

TCCCAAATCTTCCAGCCTATGGTCATCTTTAACTTTGTGATGGAGTCTTTGTATAGTGTAGATTTAATGTCTGTAATTTAATAATTTTTCTTATATGAACCTGTGATTTTATTTTTTTTTTATG
AGGGTTTGAAGGTCGGATACCAGTAGAAAATTTGAAACAACCTACCTCAGAAAAATATCAAACTTAAATTTACAGACATTTAAATTTTAAAAAAGGATATACTTGACACTAAAAATAAAAAAATCA

24,030

LRRK2

TTAGAGACAGGCTTGTCTGTCCCTCAAGCTGGAGTGCAGTGCACAATTTAGTCTCAGTGAACCTATAACTCTGGAATCAAGTGATCCCTTGCCTCAAGTCTCTGAGAAGTTAGGACTACTGGCATGC
AATCTCTGTCCGGAACGAGACAGGAGTTCGACCTCACGTGTAACATCGAGTCAATTTGGATTTGAGGACCTTAGTTCACTAGGGAACGGAGTTGGAAGGACTCTTCAATCTGTGACCGTACG

24,165

LRRK2

ACTACCATACCTGGCTAATTTTTAAATATTTTTGTAGAGACAAGGCTCTCTATGTTTCCAGGATCGTCTTAACTCTTGGCCTCAAGTAAGCCTCCACCTCGGCTTCCCAAAGTCTTGGATTACAGGTGTGAG
TGATGGTATGGACCGATTAAAAATTTATAAAACATCTCTGTTCCAGAGAGATACAAAAGGCTCCTAGCAGAATTTGAGAACCAGGAGTTTCACTCGGAGGGTGGAGCCGAAGGTTTTCACGAACCTAATGTCCACACTC

24,300

LRRK2

CCACCATACCTGGCCTTAACTGTAATTTTTGTTTTGTTCTTTCCCTCTTAAATGTCAGATAGTTTTCTATATTTTTTCAAATTTTTTTTTTTTTTTTGGAGACGCTCACTTCTTCACTCAGGCTGGAGTGCAT
GGTGGTATGGACCGAATTTGACATTTAAAAACAAAACAAAGAAAGGAGAATTTACAGTCTATCAAAGATATAAAAAAGTTTAAAAAAGGATATACTTGACACTAAAAATAAAAAAATCA

24,435

LRRK2

GGTGGATCTTGGCTCACTGCAATCTCTGCTCTGGGTTCAAGCAATTTCTCTGGCTGGTCTCCCAAGTAGCTCGGATTACATGCACGTGCCACCACACTGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTGGAGACGGGG
CCACGCTAGAACCGAGTGACGTTAGAGACGGAGGACCAAGTTTCGTTAAGAGGACCGAGCCAGAGGGTCTCAGGCTTAATGTACGTGCACGGTGGTGTGGAACGATTAAAAACATAAAAAATCACTCTGCCCC

24,570

LRRK2

TTTCCACATGTTGGCCAGGCTGGTCTGAACTCTGAGCTCAAGTGATCATCCACCTGGGCTCCCAAAGTGTGGGATTACAGTCAAGCCACTGCACCTGGCCTGTTTTCAATTTTTATACAAAAATGTTT
AAAGTGGTACAACCGGTCGACAGAGCTTGGAGACTCGAGTTCACTAGTAGGGTGGACCCGAGGGTTTTCAGACCCTAATGTACGTACTCGGTGACGTGGACCGGACAAAAGTAAAAATATGTTTTTACAAG

24,705

LRRK2

AATCCATGTGGAATTTATTTTTGAATATGGTGTGAGGTAGGCATAATCATTTGATGCTTTTTCCACAACAGTGGTCTCAGATTCATTTATCAAATTTGCCCTTTTTTTTCCACTGATACATAATGCAACATCTC
TTAGGTACACCTTAAATAAAAACTTATACCACACTCCATCCGATTAGTAAACTACGAAAAAGGTTTGTGACCAGAGTCTAAGTAAATAGTTTAAACGGAAAAAAGGAGTACTATGTTTACGTTGTAGAG

24,840

LRRK2

TCATATATCATTTCCATATATGTGAAGATGTTTCTGGTTTTCTATACTCTCATTGGTCACTTTGTATAGCTGTGCAATAACATGCCAATTAATTTCTATAGCTTCAAAAAAGTATAATGCTTCTATACTG
AGTATATAGTAAAGGTATATACACTTCTACACAAAGACCCAAAAGATATGAGAGTAAACAGTGAACATATCGACACAGTTATGTACGGTTAATTAAGATATCGAAGTTTTTCATATTCGAAGGATATGAC

24,975

LRRK2

TATAAGTTGTCTCCATAAGAACACCAGGGTAGAGACTGAAATCCAATCCTGCTTGATACACCAGATATAAGGCTGTGCCTACCTAAAAGGCATTTTTTCTAATTCATAGAAAAGACTGCCTGCTGGGTAA
ATATTCAACACAGGAGGTATTTCTGGTCCCCTCTGACTTTAGGTTTAGGACGAACATGTGGTCTATATCCGACACGGATGGATTTCCGTGAAAAAGATTAAATATCTTTCTGACGGACGACCCATT

25,110

LRRK2

ACTATGTCTTTCAGGGCTCCCGCTTTCATCCTAGGGGACTTTTTCTCTCTCAGAAATTTGATAGAGAAAGGCTACTACATCTCTGAATGGATGTCAATTTGGACATCCAAAAGGACAAAGTGGCAATTTCTCC
TGATACAGAAAGTCCCGAGGGGCGAAAGTAGGATCCCATGAAAAAGGAAAGTCTTTAACTATCTCTTTCCGATGATGTATGAGACTTACCTACAGTTAACCTGTAGGTTTTCTGTTCTACGGTTAAGAGG

25,245

LRRK2

CATCTGTCTTCTCAAAGTGTCTAGTCTATACTAGGCCTTTTGATCTGTGTAATCTATGTAATCTTGTGGAGAAATTTCACTAATCTGGCATTGTTTTTATTACTTTGTAGAGAATTGACATATTTTTG
GTAGAACAGGAAGGTTTTACAGATCAGATATGATCGGAAAACAGAACGACTTTAGATACATTTAGAACAACCTTAAAGTGAATGAGAACGTAACAAAAAATAATGAAACATCTTTAACTGTAAAAAAC

25,380

LRRK2

AATTTAGTTTTCCATTAATTAATGTGATTAATATTTATTCATGCCTTTTTAATGCCTTTTAAACAGAGTTCAATAATTTATTCATAAAGGTTTTGTAATATTTGTTAATTTATTTTCAAGGTTTCCCTTTCA
TTAAATCAAAGGTAATTAATTAACACTATAATTTAAAAAAGTACGAAAAAATTCGAAAAATTTGCTCAAGTTATTAATAAGTATTTCAAACACTTTATAAACAATTAATAAAGTTCCAAAGGGAAGT

25,515

LRRK2

TTGTCATACACACACACACACAAATGCACTTTATGCTTGTGCATCACTCATGTTTAGGAACACATTTTTTTATAATGATGACATTTAAAAATACTTATTGGTCATTCAAATGAATTTCTTTTCAA
AACAGTAGTATGTGTGTGTGTGTGTTAACGTAACGAAACAGTGTGAGTACAATCCTTTGTGTAAAAAAATAATTACTACTGTAATTTTTTATGAATAACAGTAAGTTTTACTTTAAAGGAAAAAGTTTT

25,650

LRRK2

CCTTAGTTTATTATTTTTTCTCGTGGTCTATCTGTGGCGTAATACCCTCCCTCCAGTGATTTGTAAGAAGCTTTGAAAGTTGAAGGCCAAATTTGATTTTCATCATATGTATTTCAAATTTTTCTTCTGTTTGCC
GGAACTCAAATAATAAAAAAAGGACCAGATAGACACCCGATTATGGGAGGAGGGTCACTAAACATCTCTTGAAACTTTCAACTCCGTTTAAACATAAAGTAGTATACATAAAGTTTAAAAAAGGACAAACCG

25,785

LRRK2

GTTTGACTTCTAGTTTCATTATTGGGTATTTTTCTTGACTGCAGAAAATTTAAATTTGATGGAGTACATATACTACCCTTATGTGATTTCTTTTTGTTTTATGTTTCTTTTTCAAGATTATATACTAT
CAAATGAAAGTCAAAGTAATAACCCATAAAAAAGAAACTGACGCTCTTTAAATTTAAACTACCTCAGTGTATATGATGGGAATACACTAAAGAAAAACAAAAATACAAAGGAAAAAGTTCTAATATATTGATA

25,920

LRRK2

TAATTTATATTTTTATTTTTGAAGTTATTTTTATTTAACTTTTTAACTATTTGATGTTTGTGTAATTAGTAATGTCAGTTTTATTTTTTTCTTTTCAGGAAATTAGCCAAATGTTCTAGCACCATTTTATTCT
ATTAATAATAAAAAAAACTTCAATAAAAAATAAATTGAAAAATAGATAAACAACGACATTAATCATTACAGTCAAATAAAAAAAGAAAGTCTTTAATCGGTTTACAAGATCGTGGTAAAAATAAGA

26,055

LRRK2

CCACTGAACCTGCTTCCATCATAAATTCATGCCTTAATCTTCAATTTTCAGTCTTGTAACTACTTGAAGAGTTGATAAATCTTGGAAATTCAGTCAATCAATTAACATTTTTGAAAACTAAGAGAATCTTTA
GGTGACTTGGGACGAAGGTAGTATTAAAGTACGGAATTAGAAGTAAAGTCAAGAACATTGATGAACCTTCTCAACTATTAGAACCCTTAAAGTCAGTTAGTTAATTTGAAAACTTTTGATTCTCTTATGAAT

26,190

LRRK2

CCTTAACACTGCAGTAGTTTCATGGGAGAAATGCTCCCAACAAATAATTCATATTTTCACTGCTACTCACAGTCTGGCCAAATATAGAGTAGATAATAATAGGCAATAGATGGATGAATGTTGGAAATTA
GGAAATGTGACGTCATCAAGTACCCTCTTACGAGGGTGTGTTAATTAAGTATAAAAGTGTGACAGATGAGTGTGACAGCCGGTTATATCTCATCTATTATTTATCCGTTATCTACCTACTTACTTAAACCTTTAAT

26,325

LRRK2

GGAGACATCTTTAATTTAGATTTATTTTTCTTTGGAAGGGAGGTAGGTTTTAATTTCTTGAAGGTTGTAATTCAGTGAACAGGAAGGGAGAACTAATGACAGGAACAGAAGGAATGCATGAGATGGAGAA
CCTCTGTAGAAAAATAAATCAAATAAAAAAGAACTTCCCTCCATCAAATAAAGAACGTTCCAACATTAAGTCATCTTGTCTTCCCTCTTGTGATTACGTCCTTGTCTTCTTACGTACTTACTCTT

26,460

LRRK2

TGCCTAGAAATGTTTGAGACATTGATTAAGTCATCAGAAATGGAAACAAGTTTAGAAACAACCTAGAAAAATAACACTGTAGGTCGTATAAATATTGTAAGATTGGGAGTTTTTGTAAATTTAGAAAAATTT
ACGGATCTTTACAACCTCTGTAACATAATTCAGTAGTCTTTACCTTTGTTCAAATCTTGTGTAATCTTTTATTATGTGACATCCAGACTATTTAACAATCTAACCCTCAAAAAACAATTTAATACCTTTTAAA

26,595

LRRK2

TATATAGATACAATAGTAGAACAGACCACATGAACCCATCTCATATTATCTTCAACAATTAACAATCAAAGTTGTTATCGTTATCTCTATCTCCACACATTTTACTTTTTCTCCACCTGGATGACTTTGA
ATATATCTATGTTATCATCTGTCTGGTGTACTTGGGTAGAGTATAATAAGAAGTTGTTAATAGTTAAGTTTCAACAATAGCAATAGAGATAGAGGTTGTGAAAGTAGAAAAAGGAGGTTGACCTACTGAAACT

26,730

LRRK2

AAGAAATCCTAACATTTCAACTATAAATATTTAGCATGTCTCTGTAAGGTTAAAGACTCTATAACAACAAGACATAGACCCAATATCCAGTTGAGTAGGAGTTTGTCTACTTACTAATCTAATGATTAAC
TTCTTTAGGATTGGTAAAGTTGATATTTAATAAATCGTACAGAGACATTTCAATTTCTGAGATATTGTTGTTCTGTATCTGGGTTATAGGTCACCTCATCTCAAACGATAGAAATGATTAGATTACATAATTG

26,865

LRRK2

AAAGTCTAGAGCATCTTATTAAGGTGGTAGAGCATGAAGAACCTTCTACCTGAGGTTAGGAGATTGCTGGGTTGAAGTCTGGCTCTCAACTTCCACCTGTGTGACTCCAGCAAAGCTTCTCACTTCTCAAT
TTTCAGATCTCGTAAAGATAATTTCAACATCTCGTACTTCTTGGAAAGTGAACCTCAATCTCTAAACGACCCAACCTTCAAGGACCGAGAGTTGAAGGGTGGACACACTGAGGTCGTTTCGAGAAGTGAAGGTTA

27,000

LRRK2

TCCAAATCTCAATTTCTCACTAGTGAAGAGGATACATAGTAGTGTGTATCCATTTGAGAAATGTCATCAGGATTGAAGTAAACAGATGTGAAACAAAACTAAAATTTGGAAGTAGTAACTTCCAGTCCAA
AGGTTTAGAGTTAAAGGAGTGATCACTTTCTTCTATGTATCATCATCAACATAGGTAAAGTCTTAAACAGTAGTCCTAACCTTCAATTTGTTGTTTGAATTTTAAACACTTCACTGAAAGTCAAGGTT

27,135

LRRK2

TCCTTCTTTGTAAGTGTCTTGAGGACAGACACATCACCTGAAGGATAGATCATCTTTGCCTAGCCTTGTCTACAATGTTCTTGTAGGTTTCTTTTCCATAAAACACATTACTTAGGTACTTAAACAGAACAA
AGGAGAAGAAACATTCACTAGAACTCCTGCTGTGTAGTGGACTTCTATCTAGTAGAAACGGATCGGAACAGATGTTACAAGAAGCATCAAAGAAAAGGATTTTGTGTAATGAATCCATGAATTTGCTTGT

27,270

LRRK2

ACAAACAAACAATCAAAGACAAAACAAAAAATTTGGGTTTATAGACACCATACTCATAAGTATTTCTGAATACCAAGAGAAGAGTATTAGGTTTGTCTTCTCAACTTTTACCTTTTCAATTTTCAATGATCC
TGTTTGTGTTGTTAGTTTTCTGTTTTGGTTTTTGAACCCCAATATCTGTGGGTATGAGTATTCATAAAGACTTATGGTTCTTCTCTATAAATCAAACGAAGAGAGTTGAAAAGTGGAAAGTAAAGTACATGG

27,405

LRRK2

CTGTCTTTGCTCAGCTCTAATAGCTCTGAGAGCTGATTACTTTTTGGGTGTCCTAAGTATCAGGATCCTGCCTAGTGCAACTCAAATTTCAAAGGTTAATTTAGTGCCCTTTGGTGACCAGAGCTTCAGAT
GACAGGAAACAGAGTCTGAGATTTATCGAGACTCTGACTAATGAAAAGCCACAGGGTTTATAGTCTTAGGACGGATCAGCTTGAAGTTTAAAGTTTCAATTAATCACCGGAAACCACTGGTCTCGAAGTCTA

27,540

LRRK2

AACTCACAGGAAACAATGTTTATTTCTCTCCACTAACAGTACAAAAAATCATAAAAAAGAGTAGCGGGGGCAGTTTTGATGGCTAACCCCTCTTTCCATCCTTTGGGGGAAAAATGCTCATCTCCCTATAG
TTGAGTGTCCCTTTGTTACAATAAAGGAGAGGGTGATTGTCAAGTGTTTTTAGTATTTTTCTCATCGCCCGTCAAACACTACCGATTGGGGGAAAGGATGAAAGAACCCCTTTAACGAGTAGAGGGATATC

27,675

LRRK2

GTGGAATCTAAAGACAATGTATTCTAAAAGGGCCATCTGGGCGGTGTCTCTTTTCCAGCGCCCTGATTCTATTCTTAGATCTGGAAGATAGCGGGCTTTTCAATTTTCTGCTCCAGTTCCAGACCTTC
CACCTTGAGATTTCTGTTACATAAGGATTTTCCCGGTAGACCCGCCACAGGAGAAAAGGGTCGCGGGACTAAAGATAAAGATCTAGACCTCTATCCGCCGAAAGTAAAAAGGACGAGGGTCAAGGGTCTGGAAG

27,810

LRRK2

CGTGGGCGCAGGATCCCAGGCTGGCGGTCGCGAGGGTGGCGGCCGGGCTGCGCACTGCGCGCTCCGCTGCGGGCTCCGGGCTGTGGACTCAGCGGAGTCCGCTGAGTCTTCTTCCGCGCGACT
GCACCCCGCGCTCTAGGGCCGACCGCCACGCGCTCCACCGGCCGGCCGACGCGTGACGCGGGAGCGACGCCCGAGGCCCGGACACCTGAGTGCCTCAGCGACTCAGTCAAAGAGGGCGCGCTGA

27,945

LRRK2

CCGGCCGCGCCGCTGCGGTGGAATCTGGTCCCAGGAGCGCGCTCCGCCGGGGTCCGGTCTAGCGTGTGCTGGGGCCACGGTACGGTCTATCCAGCCAGGCCCGGCTCCAGCAGCCACGCGCGCCG
GGCCGGCGCGCGGACGCCACTTAGACAGGGTCTCCGCGCAGCGGGCCCAAGGCAATCGCGACGCCACCCCGGTGCAAGTGCAGTGAAGGTCGGTCCGGCCGAGGTCGCTGGGGTCCGCGCGCC

28,080

LRRK2

CCAGAGTCTGCGCGGCCGCTGCCTCGGCGGAGCCTCTGGCAGGCCCTGAGCTCGTTTTGGGGCCTGAGTGGGGAGGAGGAAGCCGAGCAGGAGGGCTCCGGAGAGGAGGGCAACGCGGGCCGGGAGCT
GGTCTCAAGACGCGCGGCGAGCGGAGCCGCTCGGAGACCGTCCGGGACTCGAGCAAAAACCCGGACTCACCCCTCTCTCTCGGCTCGTCTCCCGAGGCCCTCCCTCCCGTTGCGCCCGCCCTCGA

28,215

LRRK2

GCCTCCTTCCATAAACAGCGGGCGTGGGCGCCGATGGGGCCCGCGGGGAGCGCTGGCTGCGGGCGGTGAGCTGAGCTCGCCGCCCGGGGAGCTGTGGCCGGCGCCCCGCGGGTTCCCTGAGCAGCGGGAGTT
CGGAGGAAGGAGTATTTGTCCGCCCGCACCCGCGGCTACCCCGGGCGCCCTCGCGACCGACGCGCCGCCACTCGACTCGAGCGGGGGCCCTCGACACCGGCCGCGGGGACGGCCAAGGGACTCGTCGCTGCAA

28,350

LRRK2

LRRK2-201

CATGCTGGGAGGGCGGGGTTGGAAGCAGGTGCCACCATGGCTAGTGGCAGCTGTCAAGGGTGGCAAGAGGACGAGGAACTCTGAAGAAGTTGATAGTCAGGCTGAACAATGTCCAGGAAGGAAACAGATAG
GTACGACCTCCCGCCGCCAACCTTCGTCCACGGTGGTACCGATACCGTGCAGTCCCCACGCTTCTCTGCTCTTTGAGACTTCTTCAACTATCAGTCGACTTGTACAGGTCCCTCTCTTTGCTATC

28,485

LRRK2

LRRK2-201

M A S G S C Q G C E D E E T L K K L I V R L N N V Q E G K Q I
ENSE0001860962
LRRK2-201

AAACGCTGGTCCAAATCCTGGAGGATCTGCTGGTGTTCACGTACTCCGAGCGGGTAATCACTTGAATAAACTGTGCTTTATTTTTGCAAACCTTCTCCCTCTTACATTTGCAAATTTTGTCTCTCTC
TTTGGACACAGTTTAGGACCTCTAGACGACCAAGTGCATGAGGCTCGGCCATTAGTGAACCTTTATTTGACACGAAAATAAAACGTTTGAAGAGGGGGAGGATGTAACGTTTAAACAGGAGGAGG

28,620

LRRK2

LRRK2-201

E T L V Q I L E D L L V F T Y S E R
ENSE0001860962

LRRK2-201

CCTTGACCTGCTCAAACCGGACTCTTAAGGAGCCGAAACTCCCATATCCTTTCTTAGGGCAGAAAGCAGCTGAGAATTTCAAGGAAGTCTTACCTTTTTGACTTTTCTCCCGTTTTCAGACTAAAAGGA
GAACTGGGACGAGTTTGGCCTGAGAATCCTCGCGTTTGAAGGTATAGGAAAGAAATCCCGTCTTTCGTCGACTCTTAAAGTCTTCCAGAAGTGGAAAACTGAAAAGAGGGGCAAAGTCTGATTTTCT

28,755

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GAGGGGGTGTGTGGATTGTGACTTTGCTTCTTTCCCAACCCACTTGTTCAGCCTCCAAGTTATTTCAAGGCAAAAATATCCATGTGCTCTGTTGATCGTCTTGGACTCTATATGAGAGTCGCGAGTGT
CTCCCCCAGCACCCTAACACTGAAACGAAGAAAAGGGGTGGTGAACAAAAGTGGAGTTCAATAAAGTTCCGTTTTATAGGTACACGGAGACAACCTAGCAGAACCTGAGGATATACTCTCAGCCTCACA

28,890

LRRK2

LRRK2-201

A S K L F Q G K N I H V P L L I V L D S Y M R V A S V
ENSE00003635610
LRRK2-201

GCAGCAGGTAAGGCAATTGTTTTCACTTCAACTCATTCTCCCTTCTGTTTGGAAAGGAGACGTTTTACTGGCAATGTTAATATAGCCGAGAGTCTTGGTTATTCCCAAATTTGGCTTGGGAACTCTGACTGT
CGTCGCCATTTCCGTAACAAAAGTGAAGTTGAGTAAGAGGGAAGACAACCTTCTCTGAAAATGACCGTTACAATTATATCGGCTCTCAAGAACCAATAAGGGTTTTAAACCGAACTCCTTGGAGACTGACA

29,025

LRRK2

LRRK2-201

Q Q
ENSE000...

LRRK2-201

GATTTTAAGATGGGAATATTGTTAAATCATTACGCAATGTAACGGGATGAAGAGCCCGATATGTTCCCTGAGTGTCTTTAAGAAGTAACTTTATAAAACCAACAGTATGGATGGTGGTAGAAGGAGGATAA
CTAAATCTACCTTATAACAATTTAGTAAATGCGTTACATTTGCCCTACTTCTCGGGGTACATACAAAGGACTCACAGAAATTTCTTATTGAAATATTTGGTTGTCATACCTACCACCATCTTCTCTCTATT

29,160

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AAATGGGTTCCGGTTTTAGTCTCGTTATTGGCAAGATGAATTCATTAGTGTAGACTTACTATTCGAAGTATCTTCCCAATACAGAGCATGTCTTAGATGAGAAGATTATGAATAGTTTGGAAAAGGGGAATAA
TTTACCAAGCCAAAATCAGAGCAATAACCGTTCTACTTAAGTAAATCACAAATCTGAACTGATAAGGTTCAAGAGGGTTATGTTCTCGTACAGGATCTACTCTTCTAATACTTATCAAACTTTTCCCTTATT

29,295

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTAATAGTGATAAAATGCAACTTTGTCACTAGCAAACTCTGTAGAGTTCAGCACTTTTTAAAATTCAAAGATTTCTAGCCTTTAGTTGTAGTATACCTTGTAGTATCTAAAGAAAGTGATGCTTATGAGACC
AATTATCACTATTTTACGTTGAACAGTGATCGTTTGAAGACATCTCAAGTCTGAAAATTTTAAAGTTCTAAAGATCGGAAATCAACATCATATGGAACATCATAGATTTCTTTCACTACAGAAATCTCTGGG

29,430

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TCATAGTTTGAACCTGTTGTCATATAAAATGCATGTAGAAGTGAACCTTTTACAATCTGTACCATAGGAAACCCAGAAATTTGCTATGATCTTGGATTTTTTTTAAAGGGGGCCTTAAAAATGGTAAATTAAGA
AGTATCAAACTGTTGACAACAGTATATTTACGTACATCTTCACTTTGAAAATGTTAGACATGGTATCCTTTGGGTCTTAAACGATACATAGAACCCTAAAAAAAATTTCCCGCGAAATTTTACCATAATTTCT

29,565

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ATGATTTACAGTCAAACAAAATATAGGCCAAGGTGATAACTTCTTCCGAGCACTTAGAGATTTGGGAACTGAAATCAGTTTTGTCATCTGCATGTTAACTCATGCAGAGAAAGAGAATGGACTTTGAACT
TACTAAATGTCAGTTTTGTTTTAAATATCCGTTCCACTATTGAAGGAAGCCTCGTGAATCTCTAAACCCCTTGACTTTAGTCAAACAGTAGACGTACAATTGAGTACGTCTCTTTCTTAACTGAAACTTGA

29,700

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CCTTGGAGGTGCAGTCAGAAAGCCAATGTTTCTTAATGGTTGAGAGGCTTGACAGACATGAGGCATCTCAACTCTTAAAGTGGTGGGCTCTATCTTTATCTTGATGTTTATCTCTGATCTAGCTGTATCTAGT
GGAACCTCCACGTCAGTCTTTCGGTTACAAAGAATTACCAACTCTCGAAGCTGTCTGTACTCCGTAGAGTTAGAAATTCACACACCCAGATAGAATAGAAGTACAATAGAGACATAGATCGACATAGATCA

29,835

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CTGGGTGAACCATCTAGCTTCTTTGATATGAGGACATTTACATCTGGAAGAATAATTTAATTTGTTTTCAACTGTGAAATATTTCCATCTGACTATTATAGATTTTCACGCTGCTATCAAACCAACCAAGAA
GACCCACTTGGTAGATCGAAGAACTATACTCTGTAAATGTAGACCTTCTTTATAAAATTAACAAAAGTTGACACTTTATAAAAGGTAGACTGATAATATCTAAAAGTGCAGCATAGTTTGGTTGGTTCTT

29,970

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AAGATGGAGGCATAATAAAGATGCTGTTCTTTAAGACTCAAAGTCGGAATTTGCTGTGGAATATGAGTCACTTTTTGGGCACTGGCCTATTGTGCTTCTGCTCTGCACCCACGTCATCCCTTCTTACTTGT
TTCTACCTCCGTATTATTTCTACGACAAGAAAATCTGAGTTTCAGCCTTAAAACGGACACCTTATACTCAGTGA AAAACCCGTGACCGGATAACACGAAGGACGAGACGTTGGTGCAGTAGGGAAGAATGAACA

30,105

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CTCTGCTTTGGTGTTCAGAAGTGCCTGATCTGCGCCACCTTCATTCCCTAGACTCTGTACTTGTATAGAGTCACTCTGCTTGTACTGCTCAGGACAGTCAAGATCCTGGGTAGGCGTTTTGGTCTGCAGGGTCTA
GAGACGAAACCAAGTCTTACGGACTAAGACCGGTGGAAGTAAGGGATCTGAGACATGAACATCTCAGTGAAGGACGAACTATGACGAGTCTGTCACTAGGACCCATCCGCAAAACAGACGCTCCAGAT

30,240

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GATAAGGCAGTGTACTTGAACAACCCAGGGGAGCCTGGAACATACCTTCTAATCTTAATTTAGAAATGCCCCAAGCCTGAGCATACTTGTCCGGAGTAGTTATGAGTGCCTTAGTATTTTGCCTAGAG
CTATTCGTCACGATATGAACGTGTGGGTCCCTCGGACCTTGTATGAAGGATTAAGAAATTAATACTTCTTAACGGGTTCGGAAGTCTGTATGAACAGCCCTCATCAATACTCACAGTGAATCATAAAGACGGATCTC

30,375

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AGTACCAGAGGCAAGATGCTGGAATAAAGGAAGAGTTTTTTAAAAGTAATTAATTAATTTTGGATATATCATAGTTGTATATATTTGGGGATACATATGCTATTTGATACATGTATAACAATGTGTAAT
TCATGGTCTCCGTTTCATACGACCTTTTATTCCTTCTCAAAAAATTTTCATTAAATTAATGAAAAAACCTATATAGTATCAACATATATAAAACCCCTATGTATACGATAAACTATGTACATATGTTACACATTA

30,510

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GTTCAAATCAGGGTAACTGGAATATCCGTCACCTCGAACATTTTTCTTTGTGTTGGCAACGTTGCAATTTCTTTCTTAGCTATTTAAAATATGCAATGAATTATTAACCATAATTTCCCTGCTATACTATTA
CAAGTTTAGTCCCATGACCTTATAGGCAGTGGAGCTTGTAAAAGAAACACAACCGTTGCAACGTTAAAGAAAGAGATCGATAAAATTTATACGTTACTTAATAATTTGGTATTAAGGGACGATATGATAAT

30,645

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AATATTAACCTAATGCTTGTATCTAATATATTTTTGTACACATTAACCCCTTCTCTTTATCCCTCCCCATCCTTTTCATTTCCAGTCTCTGGTAACCACTTCTACTCTCTTCCCTCCATGAGATCCACCTTT
TTATAATTGAATTAACGAACATAGATTAAATAAAAAACATGTGTAATGGTGGAAAGAGAAATAGGGAGGGGTAGGAAAGTAAAGGTGAGAGACCATTTGGTGGTAAGATGAGAGAAGGAGGTACTCTAGGTGGAATA

30,780

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TCCGCTCTACATATGAGTGAGATTATGCAATATTTATTTCTGTACCTGGCTATTTAATTTAACCTAATGACCTCCAGTCCCACCCATGCTGTTGCAAAATGACAGGATTTTCATTTTTATGACTGAATAATAT
AGGCGAGGATGTATACTCACTCTAATACGTTATAAAATAAGACATGGACCGAATAAATAAATTTGATTACTGGAGGTCAGGGTGGGTACGACAACGTTTACTGTCTAAAGTAAAAAATACTGACTTATTATA

30,915

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TCCATTTGTGTATGTATACCAATTTTTCTTTTATTTTATTTAGTAAAGTAATTAATTTAGAGACAGGGTCTCACTCTGTTGCCAGACTGGAGAGCAGTGGTGTGATCAAAAGTCACTGCAGGCCTGCAATCCTGGGCT
AGGTAACACATACATATGGTGTAAAAGAAAATAAAATCAATTCATTAATTAATCTCTGTCCAGAGTGAGACAACGGGTCGACCTCTCGTCCACACACTAGTTTCGAGTGACGTCGGGACGTTAGGACCCGA

31,050

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GAAGTAGTCTCTGCTCAGCCTCCAGGTAGCTAGGACTATAAGCATGTGCCACCATGCTCAGCTAATTTTTTTCTTTTTTACTTTTTGTAGAGATGGAGTCTTGCTATGTTGCCAGGTTAGTTTCAA
CTTCATCAGGAGGACGGAGTGGAGGGTCCATCGATCCTGATATTCGTACACGGTGGTACGAGTCAATTAATAAAAAAGAAAAAATGAAAAACATCTCTACCTCAGAACGATACAACGGGTCCAATCAAAGTTT

31,185

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CTCCTGACCTCAAGTAATCCTCCTGCCTCGGCCTCCATATTTTCTTTGTTAATCTGTTGATAGACATATAAAGGTGATTCCTGTATTTTAACTATTGTGAACAGGGCTGCAATAAACATGGGAGTTTCAGATATATCT
GAGGACTGGAGTTCATTAGGAGGACGGAGCCGAGGTATAAAAAGAAACAATTAGACAACCTATCTGTATATTCCTCACTAAGACATAAAATTGATAACACTTGTCCCGACGTATTTGTACCCCTCAAGTCTATATAGA

31,320



LRRK2

LRRK2-201

TTGATACTGATGTTCTTTTTTTGGATATATACCCAGCGATGAGATTACTGGATCATATGAAAATTCCTTTTTAGTTTTTAAAGATACCTCCACTACTGTGTTTCATCATGGCTGTGCTACTTTATATCCCAT
AACTATATGACTACAAGAAAAAACCTATATATGGTTCGCTACTCTAATGACCTAGTATACTTTTAAAGAAAAATCAAAAAATTCATGGAGGTATGACACAAGTAGTACCGACACGATGAAATATAAGGGTA

31,455

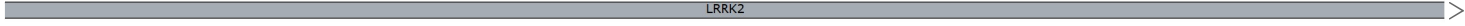


LRRK2

LRRK2-201

CAGCAGTGTACCACCTCCCTTTTTCTGCATCCTTACCAGCATTGTTATTTTTGTCTTTTTGATAATAGCCATTCTGCCTGTGGTGAGATAAATATCTCATTATGGTTTTGATTTGCCTCTCCCTAATGATT
GTCGTACATGGTGGTAAGGGGAAAAAGACGTAGGAATGGTCGTAACAATAAAAAACAGAAAACTATTATCGGTAAGACGGACACCCTCTATTATAGAGTAATACCAAACTAAACGGAGAGGGATTACTAA

31,590

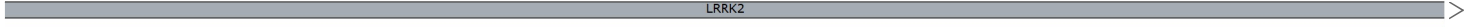


LRRK2

LRRK2-201

AGTGAAGTTTAGGATTTTTTTTCATGTACCTGTTAGCCATTTGCTGTCTTTTGGAGAAATGCTATTGGATCTTTTGTCCATTTAAAAATAAGACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCTAATTGAGTTT
TCACTTCAAACTCTAAAAAAAAGTACATGGACAATCGGTAACAGACAGAAGAACTCTTTACAGATAAACCTAGAAAAACAGTAAATTTTTATTCTGAAAAAAAACGATTAACTCAA

31,725

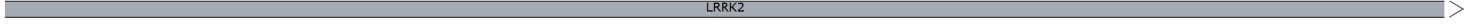


LRRK2

LRRK2-201

TTTTAGTTCCTTATGATTCTGGTTGTTAATCTTTGTTGAATGGATTTTTGCAAAATTTTTCTCCCTTCTTTATGTTGTCTTCTCACTTTGTTAATTTCTTTGTTGTCGAGAAGCTTTTTAGCTTGAT
AAAAACAAGGAATACATAAGACCAACAATTAGAAAACACTTACCTATAAAAAGTTTTATAAAGAGGGGAAAGAAATACAAACAGAGAAGTGAAACAATTAATAAAGAAACACACGCTCTCGAAAAATCGAACATA

31,860

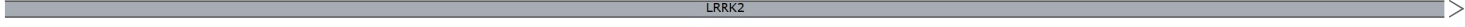


LRRK2

LRRK2-201

ATAATCCCATTTGCTATTTTTGTTGTAATTTGCCTGTGCTTTTGGAGTCTACCCAAAAATCATTTGCACAGACCAATGTCCTGTAGCATTCCCCAGTGTTTCTTCTAGTAGTTGCATATTTTCAAGTCTGAG
TATTAGGGTAAACGGATAAAAAACAACATTACGGACACGAAAACTCCAGGATGGGGTTTTTAGTAAACGTTGCTGGTTACAGGACATCGTAAAGGGGTCACAAAAGAAAGATCATCAACGTATAAAAAGTCCAGACTC

31,995

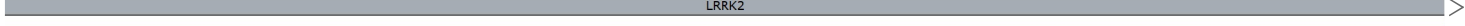


LRRK2

LRRK2-201

ATGTAAGTCTTAATCCATTTGAAATGATTTGTATATGGTGAAAGCTGTGGATCTAGTTTCTTCTTTTGCACAGCCAATTTTGATTCTCACTGAAATCTCACTGCCCTCCTGGAATATTACCGGATGTT
TACATTGCAAAATAGGTAACCTTTACTAAACACATATACCCTTTGACACCTAGATCAAAGGAAGAAACGTTGCTGGTTATAAATCAAGAGTGACTTTAGAGTGACGGGAGGACCTTTATAATGGCTACAA

32,130

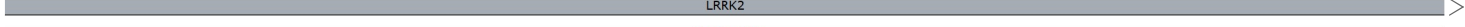


LRRK2

LRRK2-201

TTACTGTCATAGCGAAGTGAGAGTAAGCTGCTCACTGAGGATCAAAGAGCTTGTGACAGACCTAAGACTCAAGTCTTCTCACACCTTCAAATCTTTTCCATACATAATCTACTAGCTGCTGAATTCGCAAGC
AATGACAGTATCGCTTCACTCTCATTGACGAGTGACTCCTAGTTTCTCGAACCTGTCTGGATTCGAGTTTCAGAAAGTGTGGAAAGTTTTAGAGAAAGGTAGTATGTTAGATGATCGACGACTTAAGCGTTTCG

32,265

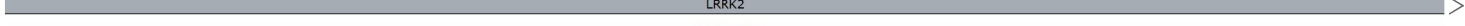


LRRK2

LRRK2-201

TTTTTGCAAGCTAGTAAAAAGCAAAATGGTTTGATACAAACTGTGGCCATGCTAGGTACAATGACATCAATTTAAATTTATCATTGGTCTTAACAAGGGGATGTAGAAAAGGGTCTCCTACTGACATTTTAA
AAAAACAGTTCGATCATTTTTCTGTTTACCAAACTATGTTATGACACCGGTACGATCCATGTTACTGTAGTTAAATTTAATAGTAACCAAGATGTTCCCTACATCTTTCCCGAGGGATGACTGTAAT

32,400

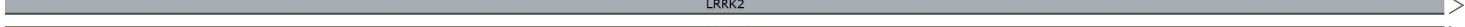


LRRK2

LRRK2-201

TACTCACTAAAAAGTAGTATTTTTCCCTTCAGATTTCTTTATATATTAGTATAAATTAAGTATCCTTTACTGCTTTATATGTTGAATTAGCTGGAAGTGCCAAAAGAAAACTCTTAATGATAAATTTAAG
ATGAGTGAATTTTCATCATAAAAAGGAGTCTAAAGAAATATAAATAATCATATTAATGACATTCATAGGAAATGACGAAATACAACCTAATCGACCTTACCGGTTTTCTTTTGGAGAACTACTATTAAATTC

32,535

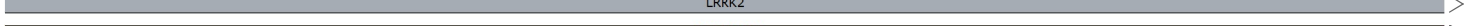


LRRK2

LRRK2-201

GTATTAAGGTAATTTCTCCTTCATTAATTTAATAGTAATCTTAATTACTATTTAAAAAAGGATTAAGGTTTGTCTTAGATGCCATTTAACATGATATCCAGACTGCCGATTTTATTTTCAAAGTTTGT
CATAATTCATTTAAAGAGGAAGTAAATTAATTTATCATTAAAGAAATTAATGATAAATTTTATTTCTAAATTCACAAAGATCTACGGTAAATTTGACTATAAGGCTGACGGTCAAAAATAAAGTTTCAAACAA

32,670



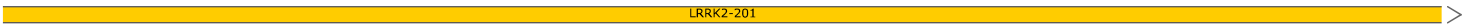
LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

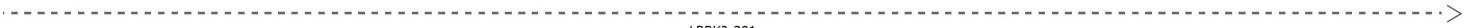
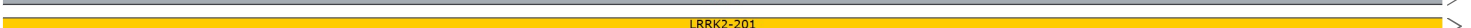
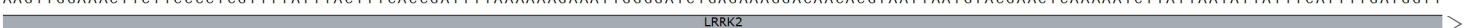
TCATATTTTAAATGTTTCCTTCAAAATGACAGTCTTTAGAAAATGACGGTTAAGCTAGGGTCTTATTTTTTCTTTCCTGCCTATCTTTTCACTGTGCTCCTAAATTTTACATCTCTTTATTCTCAAGGG AGTATAAAATAATACAAAGAAGTATTTACTGTCAGAAATCTTTAACTGCCAATTTCGATCCACGAAATATAAAAAAGAAAAGGACGGATAGAAAAGTGACACGAGGATTTAAATGTAGAGAAATAAGAGTTCCC

32,805



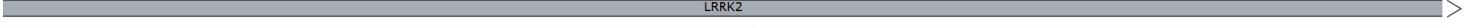
TTCAACCTTTGAAGAAGGGAGCAAAAAATGAAAGTGGCTAAAATTTTTCTTTAACCCCTAGACTCTTTCCTGTTGTGCATTAATTACATGCTTGGATTTTTAGAATAATTATAATAAGTAAACCTACCAA AAGTTGGAAACTTCTTCCCTCGTTTTATTACTTTCACCGATTTTAAAAAAGAAATGGGGATCTGAGAAAGGACAAACACGAATTAATGTACGAACCTCAAAATCTTATTAATATTATTTTCATTTGATGGTT

32,940



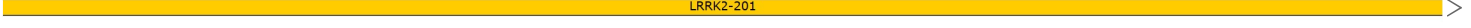
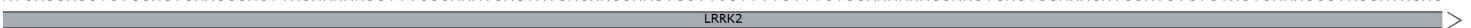
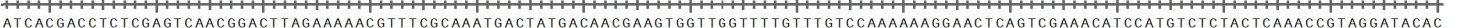
TTTAATTGATTGTAAGTGTGCAAGATGGGAACTTCTCTTAGAGAGATAAGCTTTTAATTGAATAGATTAAATGGATCAATGTTACCTCTGCTTTGCTGCCAGAGATTTCTTTTAATCACAGAAGTTCCATG AAATTAACATAACATTGACACGTTCTACCTTGGAAGAGAGAATCTCTATTGAAAATTAACCTTACTTAATACCTAGTTAACAAATGGAGACGAAACGACGGTCTTAAGATAAAATAGTGCTTCAAGGTAC

33,075



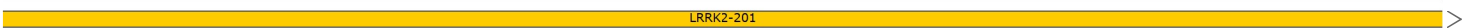
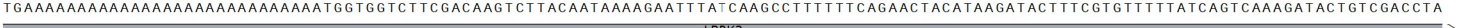
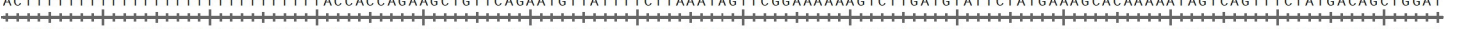
TAGTGCTGGAGAGCTCAGTTGCCGTAATCTTTTTGCAAAGCGTTTACTGATACTGTTGCTTCACCAACCAAAACAACAGGTTTTTTCCTTGAGTCAAGCTTTGTAGGTACAGAGATGAGTTGGCATCCTATGAG ATCACGACCTCTCGAGTCAACGGACTTAGAAAAACGTTTCGCAATGACTATGACCAACGAAGTGGTGGTTTGTGTGGTCCAAAAAGGAACTCAGTCAAAACATCCATGTCTCTACTCAAACCGTAGGATACAC

33,210



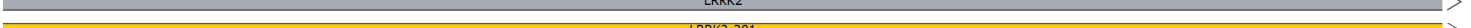
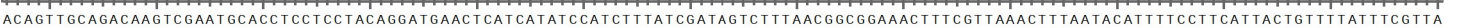
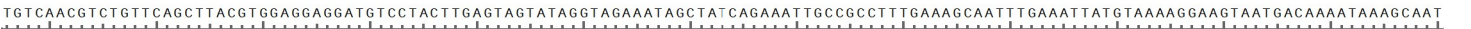
ACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACCACCAGAAGCTGTTCCAGAAATGTTATTTTTCTTAAATAGTTCCGAAAAAGTCTTGATGTTCTATGAAAGCACAAAATAGTCAAGTTCTATGACAGCTGGAT TGAAAAAAATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTGGCTTCGACAACTTACAATAAAAGAAATTTACAAGCCTTTTTTTCAGAACTACATAAGGATACCTTTCGTTGTTTTATCAGTCAAAGATACTGTGACCTA

33,345



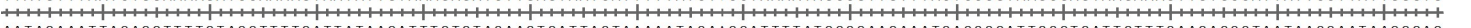
TGTCACACCTCTCGTTCAGCTTACGTGGAGGAGGATGCTCTACTTGTAGTAGTATAGGTAGAAATAGCTATCAGAAAATGCGGCCTTTGAAAAGCAATTTGAAATATGTAAGAAAGGAAATGACAAAAATAGCAAT ACAGTTGCAGACAAGTCGAATGCACCTCTCTCACAGGATGAACTCATCATATCCATCTTTATCGATAGTCTTTAACGGCGGAACTTTTCGTTAAACTTTAATACATTTTCCTTCATTACTGTTTTATTTCGTTA

33,480



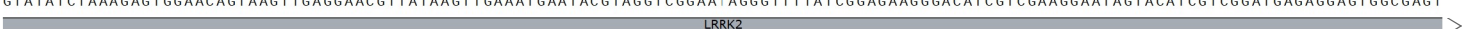
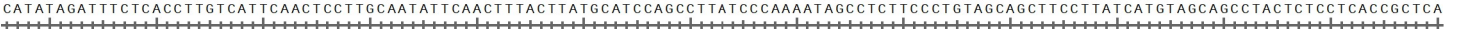
TTATGTTTAACTGAAAAAGTCCAAAAGTAATATTGTAAGAGATCTTGAGTAATCATTTTTATCTTCTCTAAAATAGCCGTTGTTTACTCCCGTAAGCGAGTAAGAAAATTTGTTCCATTATCTCTATTTGGGTG AATACAATTAGACCTTTCTAGGTTTTTCATTATAACATTTCTCTAGAACTCATTAGTAAAATAGAAAGGATTTTATCGGCAACAAATGAGGGCATTTCGCTCATTCTTTGAACACGGTAATAAGGAATAACCCAC

33,615



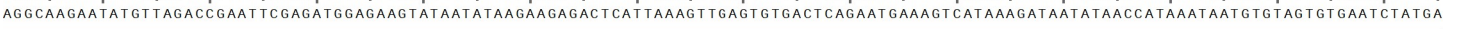
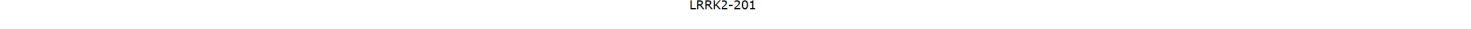
CATATAGATTTTCCACCTTGTCACTCAACTCCTTGCAATATTCAACTTTACTTATGCATCCAGCCTTATCCAAAATAGCCCTTCCCTGTAGCAGCTTCCCTATCATGTAGCAGCCTACTCTCTCACCCTCA GTATATCTAAAGAGTGGAAACAGTAAGTTGAGGAACTTATAAGTTGAAATGAATACGTAGGTCGGAATAGGGTTTTTATCGGAGAAGGACATCGTCGAAAGGAATAGTACATCGTCGGATGAGAGGAGTGGCAGT

33,750



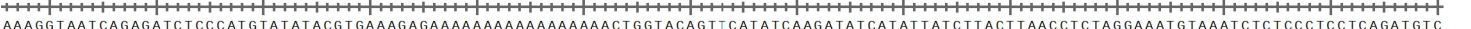
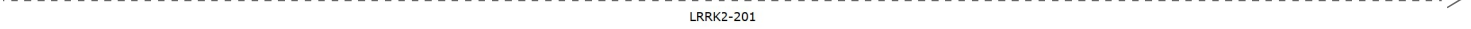
TCCGTTCTTATACAACTGGCTTAAGCTCTACCTCTTCAATTATATCTTCTCTGAGTAATTTCAACTCACACTGAGTCTTACTTTTCAGTATTTCTATTATATGGTATTTATTACACATCACACTTAGATACT AGGCAAGAATATGTTAGACCGAATTTCAGAGTGGAGAAGTATAATAAGAAAGACTCATAAAATGAGTGTGACTCAGAATGAAAGTATAAAGATAATATAACCATAAATAAGTGTAGTGTGAATCTATGA

33,885



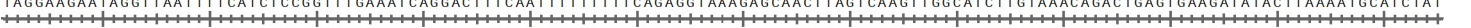
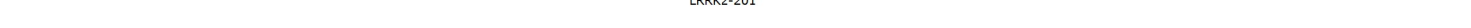
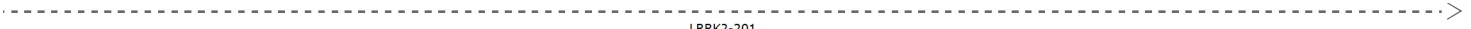
TTTCCATTAGTCTCTAGAGGGTACATATAGCACTTTCTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGACATGTCAAGTATAGTTCTATAGTATAATAAGAAATGAAATGGAGATCCTTTACATTTAGAGAGGGAGAGTCTACAG AAAGGTAATCAGAGATCTCCCATGTATACGTGAAAGAGAAAAAATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTACAGTTCATATCAGATATCATATATTCTACTTAACTCTAGGAAATGTAATCTCTCCCTCTCAGATGTC

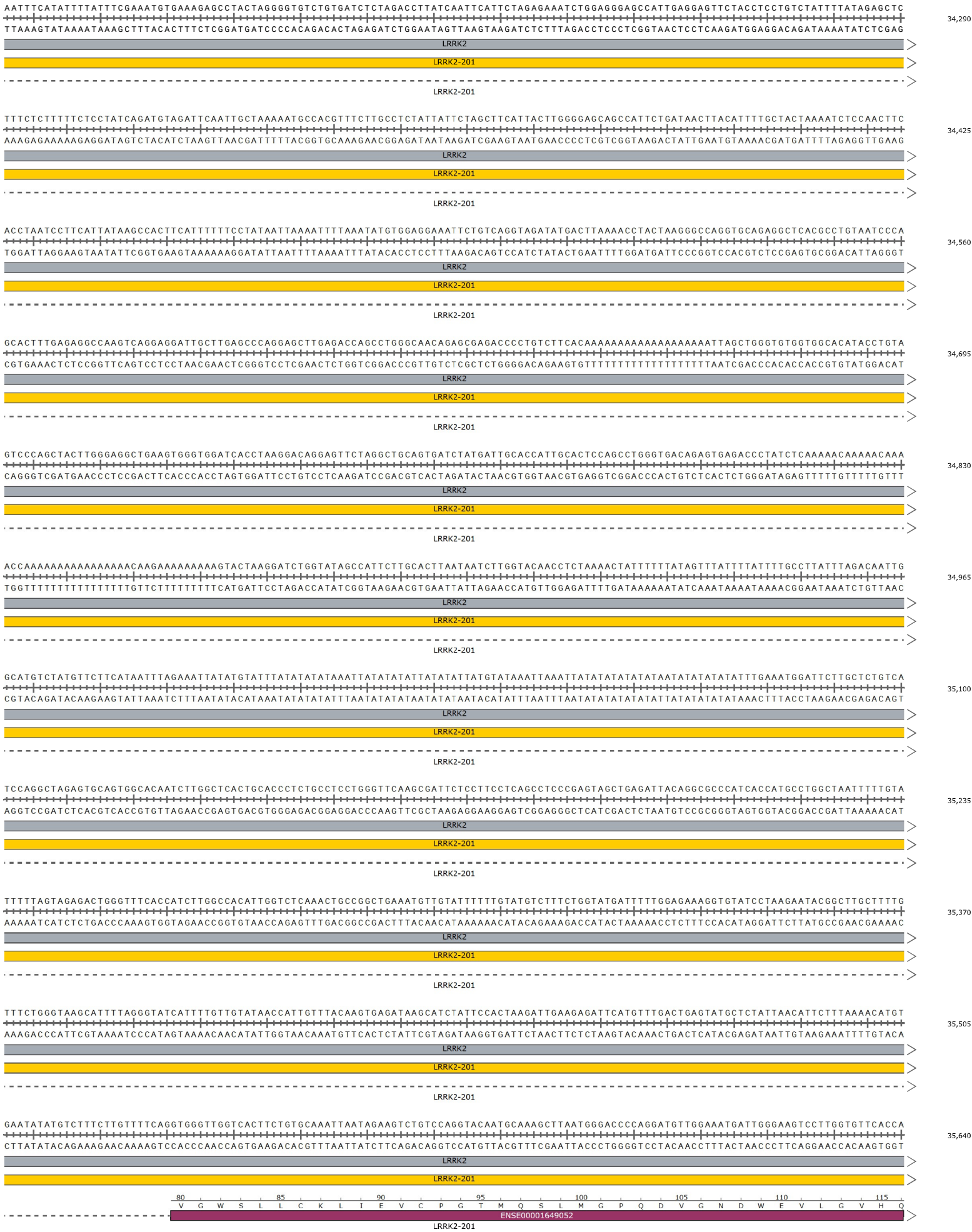
34,020



TAGGAAGAAATAGGTAAATTTTCATCTCCGGTTTGAATCAGGACTTTCAATTTTTTTTTTTCAGAGGTAAGAGCAACTTAGTCAAGTTGGCATCTTGTAAACAGACTGAGTGAAGATAACTTAAAATGCATCTAT ATCCTTCTTATCCAATTAAGTAGAGGCCAAACTTTAGTCTGAAAAGTAAAAAAGTCTCCATTTCTCGTGAATCAGTTCAACCGTAGAACATTTGTCTGACTCACTTCTATATGAATTTTACGTAGATA

34,155





GTAAGTATGATAGATATGTAACAAATGGCCCTTGAGTATTTATTTGTACACATGACAACCTCCCTTGATACACTGTGTTTGAACCTCAAGGCTACTCCTGTGGAATTCCTTAAACATACAGATATTTTCCCTTG
CATTCACTACTATCTATACATTTGTTTACCAGAACTCATAAATAACATGTGTACTGTGGAGGGAACCTATGTGACACAAACGTTAGGTTCCGATGAGGACACCTTAAGAAATTTTATGTCTATAAAAAGAAC

35,775

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AGTCAATGATTTACATTTATAGAGAGCTTTAAACTCAGAAGTTTGATTTAGAAAGCAACATTTAAGGTAACATGTCAGAAGTTATTATTTAATAATATAATCATATAAATTATAAACTGGTTAAGTTGTAGAT
TCAGTTACTAAATGTAATATCTCTCGAAATTTGAGTCTTCAAACATAAATCTTTGTTTGTAAATCCATTGTACAGTCTTCAATAATAAAATTTATATATTAGTATATTAAATTTTGGCCAATTCAACATCTA

35,910

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTTTGATGAGTACTTTTGAATTCAAACCATGAAGAGATTTGGCTTTTAAATAAGAAATCGATACAAACCACTAGTTCTTAAAAAATGGGAACTGAGAAAAGTTAGTTCTGTAAGTAGTAATTTGAAAGTTGAT
AAAATACTCATGAAAACCTAAGTTTGGTACTTCTTAAACCGAAAATTATTATCTTAGCTATGTTTGGTGATCAAGAAATTTTTTACCCTTGACTCTTTCAATCAAGACATTCATCATTAACTTTCAACTA

36,045

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GTTCTACTGTCTTAAATAGTACATTTATATATATATTCCTATATATACAGTAAGTTTAAACTATGGCTTTCAGAAAAGTTAAGAAAAGGAAATTAACCTTTCAGCACATCTGTAGCCAAATCTTGATAGTAAT
CAAGATGACAGAAATTTATCATGTAATATATATATAAGGATATATATGTCATCAAATTTGATACCGAAAGTCTTTCTCAATCTTTCTCTTTAATGAAAGTCGTGTAGACATCGGTTAGAATCATCATT

36,180

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTTACCAGCTATGTTTTGCAGTTTGCAGCATAATGGCTTCTTAGATGAGACTACTTCCCTAGCCATCATTAAATTAAGAAAATATTTTCTCAAGAAGATGTGTTTCCAGGAAAATACATTTTGGTAGCTTTGT
AAATGGTCGATACAAAACGTCAAACGTCGTATTACCGAAGAATCTACTGTGATGAAGGAATCGGTAGTAAATTAATTTCTTTATAAAAAGAGTCTCTCTACACAAAGGTCCTTTTATGTAAAACCTATCGAAACA

36,315

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTCTTGACAGTTAAAAATATCTTCTAAGCTACTGAGGAGGCTGAGGAAGGAGAATCACTTGAACCTGAGGAGCGGAGGTTGAGTGTAGCGGAGGTTGCAAGTGTAGCCGAGATGACACCCTGCCTCCAGCTCGG
AAGAACTGTCAATTTTTATAGAAGATTCGATGACTCCTCCGACTCCTTCTCTTAGTGAACCTTGGACCTCCGCTCCAACGTCACCTCGCTCCAACGTCACCTCGGCTCTAACGTGGTGACGTGAGGTCGGACC

36,450

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GTGACAGAGCGACACTCTGTCTCAAAAACAAACAAACAAACCTTTTGCATTAACTTAAATCTTTTTATACCTAATATGACTTTTCTTTATCACAGAAAAGGAAATTTGGAATATTTTTGGCTTCCAA
CACTGTCTCGCTGTGAGACAGAGTTTTGTTTGGTTGTTTGGTTTGGAAAACAGTAATGAAATTTAGAAAAATATGGATTATACTGAAAAGAAATAGTGTCTTTCTTTAACACTTATAAAAAACCGAAGGTT

36,585

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TGGTATATGGTTTATGAAAATTTAATTTATGAAAATTTTCAGGTGTTTGTATTGCTGATCAGTGTCAAGTAGTGTATAAATTTAGACAAATTAGAGCTATGTGTTTGTCCATAAGTGAACATGTCTGTGCTTA
ACCATATACCAAATACCTTTAAATTTAAATACCTTTTAAAAGTCCACAAACATAACGACTAGTCACAGTTCATCAGGATTTAAATCTGTTAATCTCGATACACAAACAGGATTCACCTGTACAGACACGAAT

36,720

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TACATTTCCCTCTTTGACAAATGTGTTGCTCTTCTTGTTTTCAGTACATAAAGGGTGTGTTTGGAAAAGAGCATATTTACAATTAATGGAGTTCTCGTCTTCAATCTAATCTCTGTAATCTATGTATCAGT
ATGTAAGGGGAGAACTGTTTACACAACGAGAGAAACAAAAGTCATGTATTTCCACACAAAACCTTCTCGTATAAATGTTAATTAACCTCAAGAGCAGAGTTAGATTAGAGACATTAAGATACATAGTCA

36,855

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TCTAAGTATACAGCATTTGATGAGGAATTAAGTCAAATATACAGTAATAGGAATTTGAACCTTAAATGTCCCTTGGTTTGGGTGATAATTTCCAGGAAGTCCAAAGATGAGCCAGTCTATAACCTCAGGGAG
AGATTTATATATGTCGTAACCTACTCCTTAATGAGTTTTATATGGTCATTAATCCTTAACATTGAAATTTACAGGGAACCAAACCCACTATTAAGAGTCCCTCAGGTTCTACTCGGTCAGATATTGGAGTCCCTC

36,990

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TGTTTGGAAACTCATCTAGTCATATTCCTGTACAAACCAACTGTTCAAATTAATACATAAAAGTTTATGTAGGAAATTTCACTCACTCACTTACTCATTCACTCACTTTGTTTCCAGTCATTCATC
ACAAACCTTTGAGTAGATCAGTATAAGGACATGTTGGTTGACAAGTTAATTTAATGATTTTCAAATACATCCTTTAAAGTAAGTGAGTGAGTGAATGAGTAAGTGAAGTGAACCAAGTAGGTCAGTAAGTAG

37,125

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTCTATTTCATTGAATGTTTTGAAGCCTGTCCTCTGGGTCAGAAACCATGCAGTTGTGAAGAAGATAGACACACTGCTGTCTCCAGTGGAGTGTATTAGATCACTCCCAGCAAAAAATTGATTGTAAAACAGATTT
AAGATAAGTAACTTACAAAACTTCGGACAGGAGACCCAGTCTTTGGTACGTCAACACTTCTTCTATCTGTGTGACGACAGAGGTCACCTCACATAATCTAGTGAGGGTCGTTTTAACTAACATTTTGTCTAAA

37,260

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CTCTTTTTCAAGGCCTTTCCCTCCAAGACTTACCAGTACTGAAGAAAAATTTCTTCCGTGGTAATAAAGTCAGGAATTGTGGGAATGGTATAGGGAGAGGTAGGGGCAGGGTGATTAGGAGGAAGGCTGGCA
GAGAAAAAGTTCCGGAAAAGGGAGGTTTCTGAATGGTCATGACTTCTTTTTAAAGAAGGCACCATTAATTCAGTCTTAAACACCTTACCATATCCCTCTCCATCCCCTGCCACTAATCCTCCTTCCGACCCGT

37,395

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GAGAATCGAAGACTGGCTTCATTACAGTCCCTCCAATTGCCAAATGGAGATTATGCAACGTTTCTTGAATACATACAAAACCTAGATGTGGCCAGCTCAGTCTTCTTCCAATAATGTAAGCCAAAACAATGCTTT
CTCTTAGCTTCTGACCGAAGTAAGTCCAGGAGGTTAACGGTTTACCTCTAATACGTTGCAAGAAGCTTATGTATGTTTTGAGATCTACACCGGTCGAGTCAGAGAAGGTTATTACATTTCCGTTTGTACGAAA

37,530

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GCAGGAATAGACTAGAGATTATTTTGGGATTAATAACATAGGGATTAATCTTATCTTGAACAACTAACATAAATTATTGATATGCTAAATCACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGACAGAGTC
CGTCTTATCTGATCTCTAATAATAAACCTTAATTATTGATCCCTAATTTAGAATAGAACTTGATTGATTTGTAATAACTATACGATTTAAGTAAAAAATAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATCTGTCTCAG

37,665

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTTCTCTGTTGCCAGGCTGGCGTGCAGTGGCGTGATCTCGGCTCACTGTAACCTCTGTGTCCCGGGTCAAGTGATTCTCTGCTCAGCCTCTCGAGTAGCTGGGACTGCAGGAGTACGCCACCACGCCAGCT
AAAGAGACAACGGTCCGACCGCAGCTCACCGCACTAGAGCCGAGTGACATTGGAGACACAGGGCCCAAGTTCACTAAGAGGACGGAGTCGGAGAGCTCATCGACCTGACGTCCTCATGCGGTGGTGGGGTCCGA

37,800

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCATCATGTTGGCCAGGATGGTCTTGATCTATTGACCTCATGATCCCCCGGCTCGGCGTCCCAAAGTGCTGAGATTACAGGCGTGAGCAACGGCCACCGGCCA
TTAAAAACATAAAAAATCATCTCTGTCCCAAAGTAGTACAACCGGTCCTACCAGAACTAGATAACTGGAGTACTAGGGGGCGGAGCCGCGAGGGTTTCACGACTCTAATGTCCGCACTCGTTGCCGGTGGCCGGGT

37,935

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CTACTTTTTAATATATCATTAAATTTCTCTTTAAAAACAGTAGCAATCAATAATTTAAATATCAAAATGAATTTCTTAATTTATATACACAACTAACATCTTTATTATATCTCTATATTTAATATATCAACATG
GATGAAAAATATATAGTAATTAAGAGAAAAATTTTGTGCATCGTTAGTTATTAATTTAAGTTTACTTAAAGAATAAATATATGTGTTTGATTGTAGAAAATAATAGAGATATAAAAAATATATAGTTGTAC

38,070

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TCTAAGATAATTTATAAAATTTACATCATATATAAAAAATGGGTTTGTCTCGATGATATAAAGGCTTCATGATATTTGAATATGGAGTTGGGTGAAAATAGTGAATCTGAATATTTGAATTTGAATATTTATTGG
AGATTCTATTAATATTTAAATGTAGTATATTTTTTACCCAAACGAGAGCTACATATATCCGAAGTACTATAAACTTATACCTCAACCCTTTTATCACTTAGACTTATAAACTTAACTTATAAATAACC

38,205

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AAAATAAGTAGTGCTTTTAACTTTTTAAATGAGACACATAAATAGTCCCCTGTTGATTTTTTTTTATTTTTTAACTTTATAAAGTATAGTTGACAATAAAAATGTTTATATTTAAGGTATACAATTGATGAT
TTTTATTTCATCACGAAAATGAAAAATTTACTCTGTGATTATCAGGGGACAACAAAAAATAAAAAATGAAATAATTTTCATATCAACTGTTAATTTTTAACAAATATAAATTCATATGTTAACTACTA

38,340

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTGACATGTTGACATTTGGAATTTATACCACAACTCAAGCTAATTAACATCCCTGTTAGTTTTATAAGCCTGGTTCAAGTTTGTAGAAAAGAAACAAACACACATGGCCAGGCACGGTGGCTCACACCTATAAT
AACTGTACACATGTAACTTAAATAAGTGGTGTAGTTCGATTAATTGTAAGGGACAATCAAAAAATTCGGACCAAGTCCAAACATCTTCTTTGTTTGTGTGTACCAGGTCCTGCCACCGAGTGTGGATATTA

38,475

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

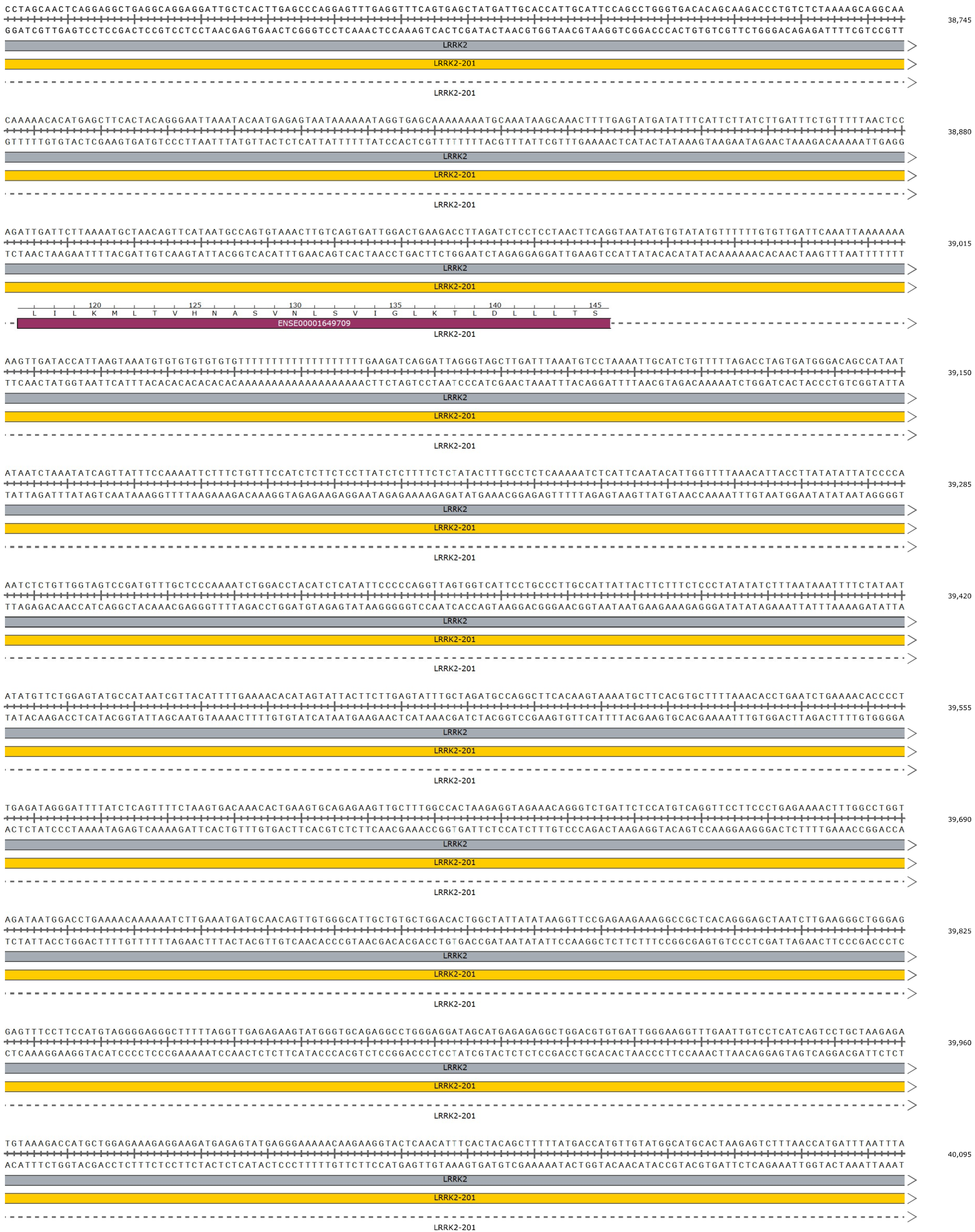
CCCAGACTTTGGGAGGCCAAGGCAGGAGGATCACTTGAACCCAGAAGTTTAGACCAGCCTAGGCCAAAATAGCAAAACCTGTCTCTCCAAAAAAGAAATGAAAAATTAGCCTGGTGGTGGCATGTACCTGTATC
GGGTCTGAAACCTCGGTTCCGTCCTCCTAGTGAACCTGGGCTTCAAACTGGTGGATCGGTTTATCGTTTGGGACAGAGAAGTTTTTCTTACTTTTTAATCGGACCACACCACCGTACATGGACATAG

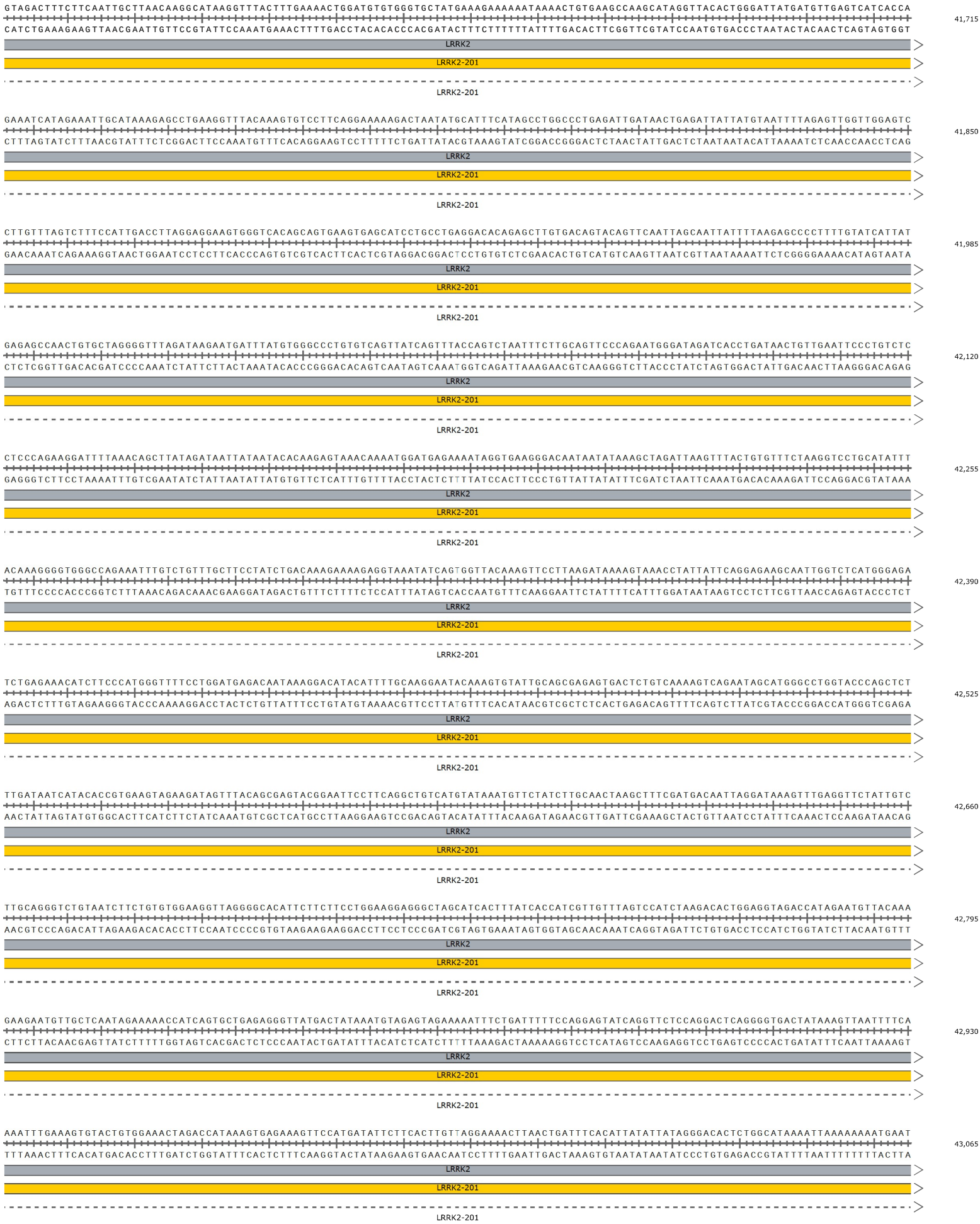
38,610

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201





GTTGATCACTTAGAGTGCCTGTTTCTAACATATTTCTGGCGCCATTCCTCAAGCTAGATAAACTATAATTTTATACATGTTTTTTCAGGTTGTTGCCAATAACAATGACTCCAAATGGAACCTTACTGGCTTGAT
CAACTAGTGAATCTCACGACACAAAAGATTGTATAAAGACCGCGGTAAAGAGTTCGATCTATTTGATATTAATAATGTACAAAAAGTCCAACAACCGGTTATTTGTTACTGAGGTTTACCTTGAATGACCGAACTA

43,200

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CAATGACTTTAATTGTGAAAATTAATGATTTATTTTTGCTGTCTGATGGAAAACCCTAAGACAGAGATTTCAAAGTCTGATTACTTGCCATTTGCTCAAGTTGACAACCTCTTGAACCTGAAACATTTAGCC
GTTTACTGAAATTAACACTTTTAATTAATAAATAAAAAACGACAGACTACCTTTGGTGATTCTGTCTCATAAAGTTTCAGACTAATGAACGGTAAACGAGTTCAACTGTTGAGAACCTGACTTTGTAATCGG

43,335

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GAGCTGCCCTTCAGCAGCCTACCATAATGCCTCCCTTTTAAATATTGCAATATGTCAGTTCAGTTGGCCATCTTTATTAGTCACTGTGAGTTTTCTCTAGAATTTCCCAAAATGAAATGTAATAATTTTGT
CTCGACGGGAAGTCGTCGGATGGTAATTACGGAGGGAAAATTTATAACGTTATACAGGTCAAGGTCAACCGGTAGAAAATAATCAGTGACAGTCAAAGAGATCTTAAAGGTTTACTTTAACATTTATTAACA

43,470

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTTTCTGAGAAGCTGCTTGGCTGACTAGCACTTTTACATTTCAAACATGGAGTACCTAACATAGGCGCAAACAAAATTTTGAATCTCCGTAGCTTGTCTTCTCATTATAACATCTTAGGAAAGGGCTGCTTAC
AAAAGACTCTTGACGAACGACTGATCGTGAATAATGTAAGTTTGTACTCATGGATTGTATCCGGCTTGTGTTTAACTTAGAGGATCGAACAAAAGAGTAAATATGTAAGAATCTTCCCGACGGAAGTG

43,605

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AGAAATATATTTTTATTTAAGGAGATTACACTTGATGTATCTCACACAACATAATGAATATTGTAATTTTTGAATAATAACTTTCATATCATCTTAAAGCTTATTCAGTATTTGCTTCTCATTTTTAAAGT
TCTTTATATAAAAAATAAATTCCTCTAATGTGAACACATAGAGTGTGTTGATTAATCTATAACATTTAAAACTTATTAATTTGAAAGTATAGTAGAAATTCGAATAAGTCATAAAAACAGAAAAGTAAAAATTC

43,740

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CTCAGAGGAGCAACTGACTGAATTTGTTGAGAACAAGATTATATGATATTGTTAAGTGCCTTAACAAATTTTAAAGATGAAGAGGAAATTTGCTTCATGTGCTGATTGTTTACATTCCCTAGCGATTCTTTG
GAGTCTCCTCGTTGACTGACTTAAACAACCTCTGTTTCTAATACTATAACAATTCACGCAATTTGTTAAAAATTTCTACTTCTCCTTTAACACGAAGTACACGACGTAAACAAATGTAAGGGATCGCTAAGGAAC

43,875

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

S E E Q L T E F V E N K D Y M I L L S A L T N F K D E E E I V L H V L H C L H S L A I P
ENSE00001727339
LRRK2-201

TAAGTAGCATTAAATGTTATTTATTTTTGATCTGAAAAATTAACAATATATCTCATTCTGAGTATATTTAACAATATTTTATATTTAGAAAATTTGGGATGCTCAACCCATTCAATCATTATTCATTTA
ATTCATCGTAAATTTACAATAAATAAAAAACATAGACTTTTAAATGTTATATAGAGTAAAGCTCATATAAATTTGTTATAAAAAATAAATCTTTGAAACCTACGAGTTGGGTAAGTAAATAAGTAAAT

44,010

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ATTAATTTACATTCCTGACTGACTTATACTGAAGTTGGCTGTGGCTTGGTGTGGAGAACAATCGTGGAAAAATACAGATGTGTTCCCTTACCTTTTCAGAGCTTGTAGTACAATGGGGACACAGATAAGTACAGA
TAATTAATGTAAGTGAATGACTGTAATGACTTCAACCGACACCCGAACACGACCTTTTGTAGCACCTTTATGTTACACAAGGAATGGAAAAGTCTCGAACATCATGTTACCCCTGTGTCTATTTCATGTCT

44,145

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GGTGATTACAGTGGCAGAAGTGATGGCAGATGGCAGAAGTACCTAGAGTTAGGAGATCAATAGGAAAGTGGGACAGTGTCTTTCAGAAAAGTTAATAAGTGGAGCTTCTGTGCATGAAAGTGTGACCTGAAAG
CCACTAATGTCACCGTCTTCACTACCGTCTACCGTCTCATGGATCTCAATCCTCTAGTTTATCTTCACTCCGTACAGAGAAATCGTTTCTAAATTTTACCTCGAAGGACACGTAATCCACACTGGACTTC

44,280

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TGAGAAATGCAAGGCAAAGTGGCCAGGCAAGTGGGCATGGTTAATGTAAGAGTGTGGAGCAAGAGAGAGCAAGACTGCCCTCAAGAAGACAAAAGTAGCTCAGTAAAGGTTGGGGTTATGAGTGTGCGTGATGCA
ACTCTTACGTCGGTTTACCCGGGTCGGTCACCCGTACCAATTACATTTCTACGACCTCGTTCTCTCTCGTCTGACGGAAGTCTTCTGTTTTCATCGAGTCAATTTCCACACCCCAATACTCACACGCACGTACGT

44,415

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TGCGTGTGTGCCGCTGTGCATGCACATCCCAAAATATCCTATCCGTTTGTGTTTCATTGACAGAGGCAAGGAGAGGCTTGATAAGAGGCAAGTAAATGAGGCCAGAGACATGGAGTGGAGAGCATGAAGGGCTTAA
ACGCACACACGGCGACACGTAAGTGTAGGGGTTTATAGGATAGGCAACACAAAGTAACTGTCTCCGTTCCCTCTCGAACTATTCTCGCTGATTTACTCCGGTCTCTGTACCTCACCTCTCGTACTTCCGGATT

44,550

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AAAGCCACATGAAGGAGTTTGAATTTTATTGTGACTCTTGATTAGCATTTTAATGAGGCTTTGAAATTTAGCCACATTTTCACCCAAAAATTTAATCAGAAGAAATTAATTTGATGTGTATGCTACCAATGATT
TTTCGGTGTACTTCTCAAACCTAAATAACACTGAGAACTAATCGTAAAAATCTCCGAAACCTTTAAATCGGTGTAAAAAGTGGTTTTTATAATTAGTCTTCTTTAATTAACCTACACATACGATGGTTACTAA

44,685

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GCTATTAGGCTAAAAATAATGGTTCATATTCTGTTTTGTTTGTATTAATGGTTCATATTCTGTTTTGTTTGTAAAGTACCATTAAACACTTTGATTTTTATGATTACTTGTGTGGGTTTCTACAGGATATACAT
CGATAATCCGATTTTATTACCAAGTATAAGACAAAACAAACATAATTACCAAGTATAAGACAAAACAAACATTCACTGGTAATTGTGAACATAAAAATACATAATGAACACACCCAAAGATGCTCATATATGTA

44,820

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ATGCATTTATCTAGTGATATTTTCATCCTCACACATGTGAAGTTTTGAGGATTAGAGTTAAACAATGTACCTGGTATGTAATAAGTGTCTAAAATCACTGACAGGATTATTAGACAATATGATTTTTATATG
TACGTAATAGATCACTATAAAGTAGGAGTGTGTACACTTCAAACCTCTAATCTCAATTTGTACATGGACCATACATTATCACAGATTTTAGTGACTGTCTAATAATCTGTTATACATAAAATATACAC

44,955

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TGTTGTATACTATATGTAATGTCATTATGTTTTAGATATGGAATCACTGTGTCAATCTGAAGGTGTGAGCCTTCGGGTGTAGGCAGAGTAAACCCAAATGCCCTTGTGAAAGAATGCTTTTTTTGGTGATGT
ACAACATATGATATACATTAACTGTAATACCAAAGTCTATACCTTTAGTGACACAGTTAGACTTCCACACTCGGAAGCCACATCCGCTCTCATTTGGGTACGGGAACACTTCTTACGAAAAAAACCCTACA

45,090

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTATAAATCACAATGTTTTCTTATCCACAGGAAATTAACACTGGAAGTGGGTGGGCTGAACAATAATAGAGAAAGGCCATGGTTTTACATTTCTCTGAGACATCACTGCCAACAACTGAATATGTTTTTC
AATATTTAGTGTACAAAAGAAATAGGTGTCCTTTAATTTGTGACCTTTCACCCACCCGACTTGTATTTATCTCTTTCCGGTACCAAAATGTAAGAGACTCTGTAGTGACGGTTGTTTGACTTATACAAAAAG

45,225

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ATTATACTTTTTCTTGGCTATATTTATTCATTTATTTATTTATTTTGGGCTGGAGGTTTTGGAAATCCATGTTTTCCACCCACATGGACATAACTCCAGTAAAAATGTTTGATTATAATGCAAAAGTCAA
TAATATGAAAAGGAAACCGATATAAATAAGTAAATAAATAAATAAACCAGCTCCAAAAACCTTAGGTAACAAAAGGTGGGTGAACCTGTATGAGGTCAATTTTACACAACTAAGTATTACGTTTTTCAGTT

45,360

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GAAAGTAGCAGCTAAAAATTAAGAAATCAAAGTTTTTAAACACTGATTCTAACTGAAAAACATTTGCTTTTCAGTCTTTAAGTCTATTGTTCTGAGTCAAAGCAGTTTCATTTCCCTTACGTTGTTAATTTTTT
CTTTCATCGTCGATTTTAAATCTTTAGTTTTTCAAATTTTGTGACTAAGATTGACTTTTTGTAAACGAAAAGTCAAGAAATCAGATAACAAGACTCAGTTTCGTCAGTAAAGGAATGCAACAATTAATAAAAA

45,495

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TCTATGTTTAAGCATTGTAATATACTTTTTGTGAAAACAGTTGATTAGTTTTGGTTGTGCCAAAACAAATACTAAATGTTTTGCAAACAGCCTTTTTTAAACAAAAAAGAACAGTTAACATTTGATCGACAG
AGATACAAATTCGTAACTTATATGAAAAACACTTTTGTCAACTAATCAAACCAACACGGTTTTGTTATGATTTTACAAAAGCTTTGTGCGAAAAAAATTTGTTTTTCTGTCAATTTGAACTACGTCTC

45,630

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ATATACATGTTTTCTCCATGTAGGTTACACCTCACTTCTTTATTGATTAATGCTTTTTCTGGTAGAGTCTTTCTTTCTTTCTGTTTTACCTGTGTTTGCCCTAAGACTTATATTTAATATTATGCCTCC
TATATGTACAAAAGAGGTACATCCAAGTGTGGAGTGAAGGAAATAACTAATTAACGAAAAAGACCATCTCAGAAAAGAAAGAAAGACAAAATGGACACAACAGGGATTCTGAATATAAATATAATACGGAGG

45,765

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TCTCTTCGTTCTCCCATCTTTTCTCCACCTATTTTGGAGCCTTCAGGAAGCTTGATTTTTGCTGCCTGTGACATTTGGTTGGCCTTCTGGAATGGAGGAAACAGGTCATAGCTGATTTAACTGTTCCATCTGGT
AGAGAAAAGCAAGAGGAGGAGGAGGAGGATAAAACCTCGGAAGTCTTCTGAACTAAAACGACGGAACTGTAAACCAACGGGAAAGACTTACCTCCTTTGTCCAGTATCGACTAAAATTTGACAAGGTAGACCA

45,900

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

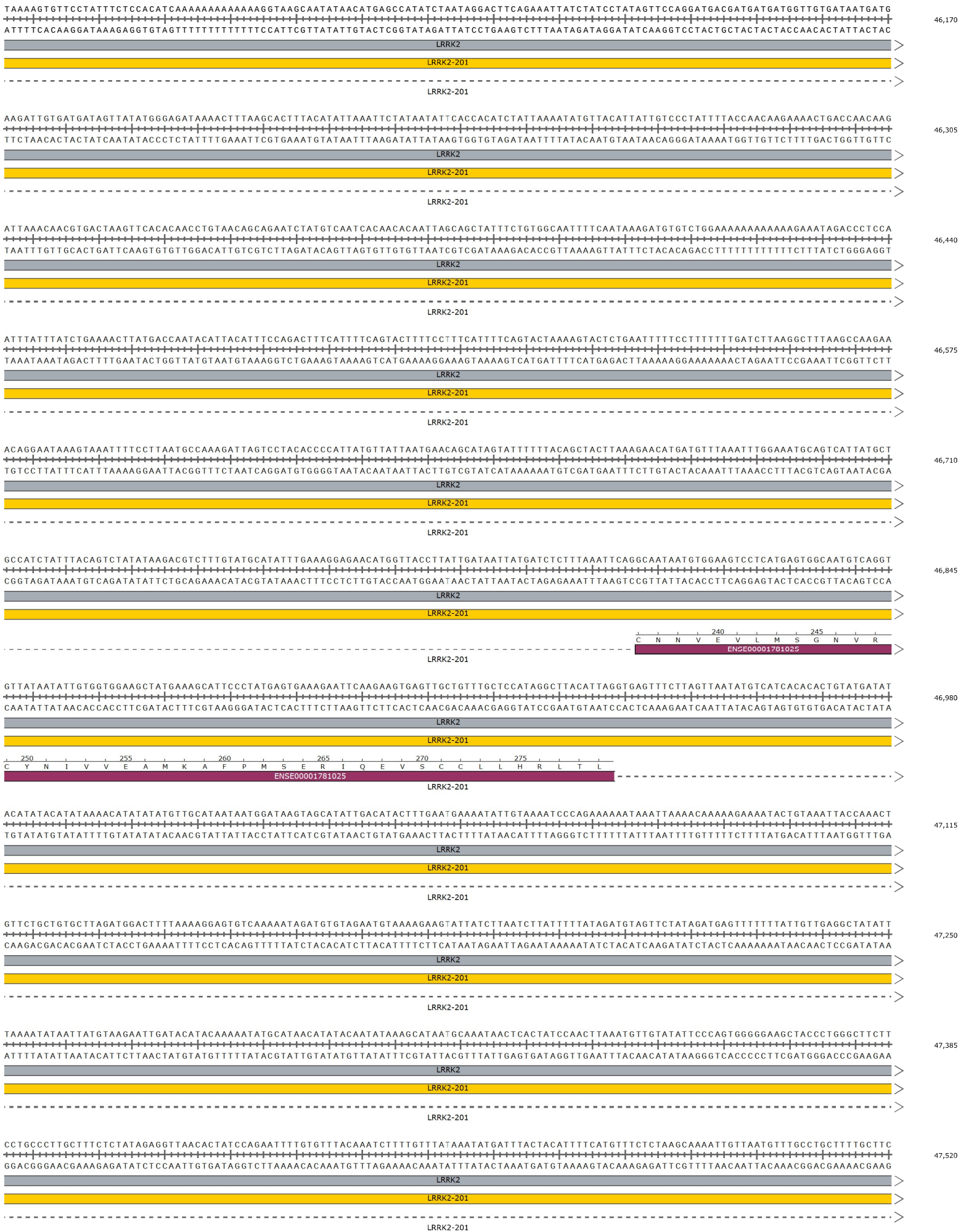
GACATATCTTGATTTTCTTTCTTTGGTTGGGAAAAAACAATGCAAAAGTCATTTCCAAATGGGTTTGAGCCTCGTTAAGAAATAGACCCTCCACAATGGTTGAACAGTTTACAGTCCCACCAACAGTG
CTGTATAAAGAACTAAAAGAAAGAAACCAACCCTTTTTTTTGTACGTTTTAGTAAGAGTTACCCCAACTCGGAGCAATCTTTATCTGGGAGGTGTTACCAACTTGATCAAAATGTCAGGGTGGTTGTACAC

46,035

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201



ATCAAAATGTAATCATACTGATGTTGTCCTTCTGCAATTTTCAAATATCAGTGCTATGATTATAAGAACTCAGAAATATTTTTGCATGTGGTTGCATGTAGTATCTATTATTGGAAATACCCAATTTATTTTT
TAGTTTTACATTAGTATGACATACAACAGAGACGTTAAAAGTTTATAGTCACGATACTAATATCTTAGTCTTTATAAAAACGTACACCAACGTACATCATAAGATAATAACCTTTATGGTGTAAATAAAAA

47,655

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CCATTTTTCTATCCATGGACATTTGGATTCTTTCTTATTTTTGCTACTACTATCTGTGTTAAAACAGATAACTGAAAAGAAGCAGTTAACATTTGGTGCAGAGATATACATATTTCTCCATATATAAATAAGG
GGTAAAAGATAGGTACCTGTAAACCTAAGAAAGAAATAAATACGATGATGATAGACAAATTTTGTCTATTGACTTTTTCTTGTCAATTGTAACACACGTCTCTATATGTATAAAGAGGTATATATTTATTCC

47,790

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GTTAATATTTAAAAAATATTTATTTGCCATTGGTATGTCCCTTCTTTGTGAAATATGCAATCTGTCTATTTATCAATATTGTTCCACAGGATAGTCTGTCTTTTTAAAACCGATTACAGATTCTGGATAAATGT
CAATTATAAAATTTTTATAAATAACGGTAACCATACAGGAAGAAACACTTTATACGTTAGACAGTAAATAGTTATAACAAGTGCCTATCAGACAGAAAAATTTGGCTAAGTATCTAAGACCTATTATTACA

47,925

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTTGGTGGTAGGTTATACGTATTGAAAATACCTTCCCTTGAACATCACACTCTGGGGACTGTTGTGGGGTGGGGGGAGGGGGAGGGATAGCATTGGGAGATATACCTAATGCTAGATGACGAGTTAGTGGGTGC
AAACCACCATCCAATATGCATAACTTTTATGGAAGGGAACCTGTAGTGTGAGACCCCTGACAAACACCCACCCCTCCCTCCCTCCCTATCGTAACCTCTATATGGATTACGATCTACTGCTCAATCACCCACG

48,060

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AGCGCACCAACATGGCACATGTATACATATGTAACCTAACCTGAACATTGTACACATGTACCCTAAAACCTAAAGTATAATAAATTTTTAAAAAAGGAGATGAAGAGGTAGCTGCAGGTTGACTGAGCAAGGG
TCGCGTGGTTGTACCGTGTACATATGTATACATTGATTGGACTTGTAAACATGTGTACATGGGATTTTGAATTTTCATATTTATTTAAAAATTTTTTTCCTCTACTTCTCCATCGACGTCCAACCTGACTCGTTCCTC

48,195

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TCATTGTCTATTTGAAGTTTCAAAGGTATCTCTGAAAATAAACACAGTTTTTTTGAAGAGTGAAAAAAGAAAAAAGAAAAATACCTTCCCTTGACTTGTAGCATGTCTTTTACCCTCTTTATGGTGGCTTTT
AGTAACAGATAAACTTCAAAGTTTCCATAGAGACTTTTATTTGTGTCAAAAACGTTCTCACTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTATGGAAGGGAACCTGAACATCGTACAGAAAAAGTGGCAGAAATACCACCGAAAA

48,330

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GTGATATAGTTAAATTTAATAATCAGTTCCTTTGTGATTTACTCTTTTTATGTATCTTGTTTAAGAAATCTTAATCTGTCTTTCCCTAAGATAATAAATATATTGTATATTTTATCCAAATCTTACTCGTTT
CACTATATCAATTTAAATTTATAGTCAAGGAAACACTAAATGAGAAAAAATACATAGAACAAATCTTTTGAAGATTAGACAGGAAAGGGATTCTATTTATATACATATAAAAAAAGGTTTGAAGATGAGCAAA

48,465

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GTTAAACTGTTGCAGTTTGTTTTTGTAAGAACCCTAATCCCTCTTTTTTTCAGTGTGGAGAGCTAGTTACCATCACAGCACAAATTTATAGAGGTTACACCTGTTTCCAGTCATGTGGTATATAAATATGTA
CAATTTGACAACGTCAAACAAAAACATTTCTTGGGTTAAGGGGGAGAAAAAAGTACACCTCTCGATCAATGGTAGTGTCTGTTAAATAATCTCCAAGTGGACAAAGGGTCAGTACACCATATATTTATACAT

48,600

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AACATATATGCTTATGTTTCTGTCTTGGCCTTCTGTTGCATTAATCTGATTTGCTGGAATCAGATTTAAATCTGATGTTAAATATAACACTATTTAAATTAATAGTCTGTAAGTCTGATATCTGAAAAGCTA
TTGTATATACGAATACAAAGACAGGAACCGCAAGACAACGTAATAGACTAACAGACTTAGTCTAAATTTAGACTACAATTTATTTGTGATAAATTTAATTTATCAAGACATTACAGGACTATAGACTTTTCGAT

48,735

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ATAGGTCAGTCAACCATACATCTTTTTTAGGCACAGCTTGCCTTTTTCTTGGGCCTTACTATTCCATGCAAAATACAGGATTAACCTTGTCCAGTTCCTTGGAAAAACACTGTTGAGATTTTGAAGTGGAAATGC
TATCCAGTTCAGTGGTATGTAAAGAAAAATCCGTGTGCAACGGAAAAAAGAACCCGGAATGATAAGGTACGTTTAAATGTCTAATGAAACAGGTCAGGAAACCTTTTGTGACAACTCTAAAACCTGACCTTAAACG

48,870

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ACAAAAATATGTTGATCATTTTAAAGAAGACTGACATCTTTACATATAAATTTCTCTATACATGTCTTGCACATCTTAGTTTTGCTACGTATCTATTTTTATTATTATGTAAGTGGTATTCTTTTTAAAT
TGTTTTATACACCTAGTAAATTTCTTCTTGAAGTGTAGAAATGTAATATTTAAAGAAGATATGTACAGAACGTGTAGAAATCAAACACGATGCATAGAATAAAAAAATAAATAAACATTTACCATAAAGAAAAATTTA

49,005

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CATATTTTGAAGCTGTGTTTTCATAAAGAAATGCAATGATTTTTTGTATATTGAACTAACCTACCTCTAAACTCTTCGTTAATCTGACAATTTGTTTCTAAATGCACCTAAAGTTCTCTACCTAGCAATTTAT
GTATAAAACTTGACACAAAAGTATTTCTTTACGTTTACTAAAAACATATAAAGTATTGATGGATGGAAGATTGAGAAGCAATTAAGACTGTTAAACAAAGATTACGTGAATTCAGAGATGGATCGTTAATA

49,140

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ATAATTTGTAATAATGACAGTCTGAGTTCTTCTCTTCTGCTTCTTATATTCTTTATTTCACTTCTGCTTCTTACATGAGTCAGAATTTATTAATATAGTGTAAATAGAGCCATTGATACTAGACATCCTTG
TATTAACATTTTACTGTACAGACTCAAGAAGGAAAGCAAGAATAAAGAAATAAAGTAAAGGAAACAGAAGAATGTACTCAGTCTTAATAATTATATCACAATTTATCTCGGTAACATGATCTGTAGGAAC

49,275

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TCTTGCTCTTTTCTCGATTTTAAACAGAATATTTTTAATATTCTCCATCCAAAATAATGCATCTTACAAGGGTTTAAACTTTTAAAAAAATTTTGTAAAGAAATTTATTTTATTTCTTCTTTGCTTTTGT
AGAAGGAGAAAAAGGACTAAAATTTGCTTATAAAAATATAAGAGGGTAGGTTTTATTACGTAGAATGTTCCCAAATTTGAAAATTTTTTAAACAATTTCTTAAAAATAAATAAGAGAAACGAAAAACA

49,410

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTTTCAATGTGGGCTTTAAATGTTTGCTTTTATTTTTACAATGTGGGCTTAAAAATATAAATATTAAATTTTATCAAAATACCTTAAATGTAGTAAAGTCTTTTTTCTTTTCATTATGTTAATATGAAG
AAAAGTTACACCCGAAAATTTACAACGAAAATAAAAATGTTACACCCGAATTTTATAATTTTATAAATAAATAAGTTTATATGAATTTACATCATTAGAAAAAAGGAAAAGTAAACAATTAACCTTC

49,545

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AAATACATCTACAGGTTTTCTAATACTAAGTACTGTGCACCTTCTGATAAATTTAAGTGGTCAATTTATAGATTTTTAAAAACACTTCTAAAAATCTTCTGTGTTATTTTACATATACCAGGTGAGTTTT
TTTATGTAGATGTCCAAAAGATTATGATTGATGACACGTGAAGGACTATTTAAATGGAACCGTAAATAACTCTAAAAATTTTTGTGAAGATTTTTAGAAAGAGACAAATAAAGGTGTATATGGTCCACTCAAAA

49,680

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GGCAGCCTCTGTTTTTCTTTTTTACCTTTCTTTTTGTTAAAAACATCCTTTTATTTATTTAATGATTAATACATGGCTATTTTGTGTTTTGTATCTGATAACTATATAAAGTTCTGGGGAGTCTAAACC
CCGTCGGAGAACAAAAAGAAAAATGGGAAAGAAAAACAATTTTTGTAGGAAAATAAATAAATACTAATTTATGTACCGATAAAACACAAAACATAGACTATTGATATATTTTCAAGACCCTCAGATTTGG

49,815

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AACTGCTTCTAGGCTGACTGCCTGTCAGTTGCGGAGCCTTGTCTTCTGTATGTTGTGAGTTTCTCTTTATTTAGCATCCTGAGGACTTAAATTAAGATGCTCTTTCAGAGGTGTTGCCAGGAGTCAGAGC
TTGACGAAGATCCGACTGACGGACAGTCAACGCCTCGGAACAAAAGAACATACCAACACTCAAAGAGAAAATAACTCGTAGGACTCCTGAATTTAATTTCTACGAGAAAGTCTCCACAACCGGTCCTCAGTCTCG

49,950

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ACAGGACTGACCTGGGAGCAGTTTAGGATATGATCCAGGCTTAATATGGGAGACTCTGGTTGAGACCTTACCTTGCAAGAGCTGAAACTGGTTTGTGAATGCAGCGCCAGGATTCATGCTTTCCCAACAAGAC
TGTCTGACTGGACCCTCGTCAATCCTATACTAGGTCGGAATATACCTCTGAGACCAACTCTGGAATGGAACGTCTCTCAGACTTTGACAAAACAACCTACGTCGCGGTCCTAAGTACGAAAGGGTGTCTG

50,085

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TACTCTGGCGTTCAACTCACAGCTCTTGTTCAGCTTCTTTTTGAACCTCCCTGCCCCCTCAACACACACCTTGGAAATTTCCCTTGATATTTTGTGAGGACAACAATGCATTTAAAAGTGAAGTGGTTGCTGA
ATGAGACCGCAAGTTGAGTGTGAGAACAAAGTCAAGAAAAACTTGAGGGAGACGGGAGTTGTGTGGAACCTTTAAAGGAACATAAAAAACCTCCTGTTGTTACGTAATTTTCACTCTACCAACGACT

50,220

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ATAATAAGGAATGATCGTTTAACTGTTGGACATGATTTCTGATGACATTTTCTCAAAAAGATAACCAAGGAATTTTTGTACAAAATTAGGATTATTATAATAGGCATTTAGTTTTTCATTGTTACAAAATTTGAGG
TATTTATCCTTACTAGCAATTGACAACCTGTAAGTACTGTAAGAGGTTTTCTTATGTTCCCTTATAAAAACATGTTTTAATCCTAATAATATATCCGTAATCAAAAAGTAAACAATGTTTAAACTCC

50,355

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AAAATCATTAACTATTGAAAACTAATGACATGCTCCATTTGAGCAACTGTATTTTCACTTCTAGTATCATGATTATATCCCTGTGTAATTTGGAATGATTTTAGCATTAGGAAAATTTCTAGTTTC
TTTTAGTAATTAGTAACTTTTTGATTAAGTGTACAGAGGTAACATCGTTGAACATAAAAAGTGAAGATCATAGTACTAATATAGGGGACACATTAACCTTTAACTAAAAATCGTAATCCTTTAAAGGATCAAAAG

50,490

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AGTTAAATGAATTTTTGTAAGCTGAATTCATTTTACATGCACAACCTTAGTTTGTATTTCTTTGACAAGCATTATTGAATGTTGTTATATGACTAAAACGTAAAGTATATTTTAAATTTTT
TCAATTTACTTAAAAACATTCGACTTAAGATAAAATGTACGTGTTGAAATCAAACAATAAAGAAAGGAACGTTCGTAAATACTTACAACAATATACTGATTTTGACATTTCTACTATTACAAAATTAAAA

50,625

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CACATTTCTTTATAGCTTCCAAAGTGTATATATACTCACATACTTCATATATATGAATCTACTTTATATACTGTATATAAAAAATGTATATAAAATATATACACATTGTATATAAAATGTGTATATATTTTAC
GTGTAAGAAAGTATCGAAGGTTTACATATATATATGAGTGTATGAAGTATATATACTTAGATGAATATATGACATATATTTTATACATATATTTATATATGTGTAAACATATATTTACACATATATATAAATG

50,760

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ACATGTATATAAAATACATACAAATGTATATAAAATACATATTTATACACAGATGTATATAAAATACATATTTATACACAGATGTATATAAAATACATATTTATACACAGATGTATATAAAATACATATTT
TGTACATATATTTATATGTATGTTTACATATATTTATATGTATAAATATGTGCTACATATATTTATATGTATAAATATGTGCTACATATATTTATATGTATAAATATGTGCTACATATATTTATATGTATAA

50,895

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TATACACAGATGTATATAAAATACAAATATAAAATATATACATTTATATATAAAATACATATTTATACACAGATGTATATAAAATACAAATATAAAATATACATTTATATATAAAATATACATATTTATACAC
ATATGTGCTACATATATTTATATGTTTATATTTATATATGTAATATATTTATATGTAATAAATATGTGCTACATATATTTATATGTTTATATTTATATATGTAATAAATATATTTATATGTAATAAATATG

51,030

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AGATGTATATAAAATACAAATATAAAATATACATTTATATATAAAATATATATATTTTTGATACGTACAACATCTTGGGAGATGGGATATTGTTATTATTTCCACATTTACAGATGAGGCTGTGGTTCAT
TCTACATATATTTATATGTTTATATTTATATATGTAATATATATTTATATATATAAAAAACATGCATGTTGATAGAACCCTCTACCCTATAACAATAAAGGTTGAAATGCTACTCCAGGACACCAAGTA

51,165

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CAATCTTTGTTTTATTCAAGATTATGTAAGCAGTAAGGGATGAATCAGGCTGAGAACCCAAATTTCTTCATCCCTAAACAAAGTATTCTTCTAAACATGGTATCCATTTACTAGTTTATCTCTATCAGGTG
GTTAGAAACACAAAATAAGTCTAATACATTCGTCATTCCCTACTTTAGTCCGACTCTGGGTTTTAAAAGAGTAGGATTGTTTTCATAAAGAAGATTGTACCATAGGTAATGATCAAAATAGAGATAGTCCAC

51,300

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ACCCTTTATTCATTATTTTTCATGAGAAGTTGTAGTTGTACAAAGTGGCTGATATCTGATAATGTTTTAATCTAATTCAAAGTCGATTTCTTAAATCCAGGTGTCAGAGTAGCACACTACTGTACAATTCCTG
TGGGAAATAAGTAAATAAAGTACTCTTCCAACTCAACATGTTTCACCGACTATAGACTATTACAAAATAGATTAAGTTTCAGCTAAAGAAATTTAGGTCACAGTCTCATCGTGTGATGACATGTTAAGAGAC

51,435

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTTCATGTTTACAATTTACCACAGTCAAGTTACAACCTTGACATGTTACATATAAAATGTGAATTCACCTAATTTCTTGAATGAGCCAGAAGAAGTGGTTTTGTTTTGTGATCAGGAAATGCTACTTTGA
AAAGTACAAAATGTTAAATGGTGCAGTTCAATGTTGAACGTGTACAATGTAATTTACACTTAAGTGAATTAAGAACCTTACTCGGTCTTCTTCTTCCCAAACAAAACACTAGTCCCTTACGATGAAC

51,570

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CTGCCAAATTTGCTAGAACAGCACATAAAGTTGCTTGATTTTATACTGTAAAAATAAATAAAACATGGCAACTGTCATGTCATATGTAACCTTTTGTATTATTCTGTAACTTTTTTGAATAAAAAAGTGATC
GACGGTTAACAGATCTTGTGCGTAATTTCAACGAACAAAATATGACAATTTAATTTATTTGTACCGTTGACAGTACAGTATACATTGAAAACATAAATAGACATTGAAAAAACCTTTATTTTTCACTAG

51,705

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AAATTTGATCTTCAGGTAAGAATCTTTTTCTCTTGATATCTCTTAGTGGATGATGATTTGTTCCATTTAATGGGTAGAGAATTTATTGTTGCTGTTATTGTTTCAAAGTAGCTGAATGAACTCTTAACTTT
TTTAACTAGAAGTCCATTTCTTAGAAAAAGAGAACTAATAGAGAATCACCTACTACTAAACAAGGTAATTACCCTATCTCTTAAATAACAACGACAATAACAAGGTTTTTCATCGACTTACTTTGAGAATTTGAAA

51,840

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTCTTCATAGTTAAAATAAAACCTCAAGTAAATAAATATTAACGTTTTGCCAAACTATGTAATCTAATTTATGGGCTTAATGCATTTAAAGGCTTTGTATAATTTGCTACGATTTTTACACAAAGTTACCTGAA
AAGAAGTATCAATTTTAAATTTGGAAGTTCATTTATTTATAAATGCAAACGGTTTGATACATTTAGATTAATACCAGAAATACGTAATTTCCGAAACATATTAACAGATGCATAAAGTGTGTTCAATGGACTT

51,975

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CATAAGTCCAGTCTTCTGCTGTTTTCTGAGTCACACAGTGATTCAGTGACCAGAACAGCTGTTGGCGTGGGTATAATAGGGAAAAGAGACTGATGGGGACAACCCAAGTTAGACAAGCTGGTAAAAGT
GTATTCAGGTCAGAAGGACGACAAAAGACTCAGTGTGCTACTAAGTCACTGGCTTGTGACAAACCGTCACACACCCATATTATCCCTTTCTCTGACTACCCTGTTGGGTCAAACTCTGTCGACCATTTTCA

52,110

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AGAAGAAAATCTTCTGAAAACTAGTGATCACTAAGGGCTGTGGAGAATTTTGTCTGGTGGGTGAATGTGGAAGAGGCAACAGCATGGGAAGGTGTTGGTAAAGGAGCTCCATACTTGCTTAAACTGCCTTT
TCTTCTTTTGAAGAAGCTTTTGTGATCACTAGTGATTCCCGACACCTCTTAAAAACGAACCACCCACTTACACCTTCTCCGTGTCGTACCTTCCACAACCATTTCCCTCGAGGTATGAACGAATTTGACGGAAA

52,245

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TGATTGTGAGGCCTGTGATGAATATTTAGTTTGGCTTTAGGTTTTTATGATACAGGATATTTTCCATTTCTGGCTTTGTATCTCAGAGATCACTTAGTTACACTTATAGATGAATAGGAGTTTCAATTCCTTG
ACTAACACTCCGGCAACTACTTATAAATCAAAACCCGAAATCCAAAAATACTATGTCTATAAAGGTAAAGACCGAAACATAGAGTCTCTAGTGAATCAATGTGAATATCTACTTATCCTCAAAGTTAAGGAAC

52,380

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTTTAGAAAAGAGCTTGGTAACTGTTAGTGAGTTACAATAAGCCAAATAGAAGAAGGTACATATTTCTGCAGATACAGGTAAAGTTTTTCTCATAAAGGATTTAGACTCTTGGATATCATATTAATTTCTCAGAA
AAAACTTTCTCGAACCATTGACAATCACTCAATGTTTATTCGGTTTTATCTTCTCCATGTATAAAGACGTCATAGTCCATTTCAAAGGAGTATTCTCAAATCTGAGAACCTATAGTATAATTAAAGTCTT

52,515

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GAGTGGGTATAAAAAGTATGGGACTTCTCCTGGGGTGGGTTGGAGGTGGTGAATACCTTTTTTTTTTTTTCTGAGATCATCATAGACAAGATCAAATAATGGTAAACATGCCAATGAATTTTCTAAGCAC
CTCACCCATATTTTCCATACCTGGAAGAGGACCCACCCAACCTCCACCACTTTATGAAAAAATAAAGAAAGACTCTAGTAGTATCTGTTCTAGTTTATTACCATTGTACGGTTACTTAAAAGATTGCTG

52,650

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TATTCCTTTAAGTGAAAAGAGTGTTCAGTAAAATGATTTAATATTGGGCTTCCAAAAGATGGATTTAAGAGTTTCAACTTTAAAAGACAGAAAAAATAAGTTATTTTACACAATGAATATTGTCGTGCCGT
ATAAGGAAATTCACCTTCTCACAAGTCAATTTACTAAATTATAACCCAGAAGTTTTCTACCTAAATCTCAAAGTTGAAATTTTCTGCTTTTTAATCAATAAAAATGTTTACTTATAACAGCACGGCA

52,785

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GTGTCACAGACATGACATGAGAGGGAATCAGAGAACATACAGTTAATACAACGCAAACTAGTATCATTACTTTTGCTCAATCACTTCCATTGCTAAGTAAGATAATTAAAGGACAGCATAAAAATAAAATTTCAA
CACAGTGTCTGACTGTACTCTCCCTTAGTCTCTGTATGTCAATATGTTGCGTTTGATCATAGTAAAGAAACGAGTTAGTGAAGGTAACAGATTCACTTCTATTAATTTCTGCTGATTTTTATTTTAAAGTT

52,920

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AACTTTACTCAATCATATTAAGCTATTTAATTAAGTAATGTTTTAATGCCATTGAATATTCATCACCATTCAAAATATTGATGTAATAGTGTATATGTTAAAGGTAATTTAACTTCCATGGATGAGAAT
TTGAAATGAGTTAGTATAATTCGATAAAAATTAATTTCAATTTACAAAATACGGTAACCTATAAGTAGTGGTAAGTTTTAATAACTACATTTATCACAATATACAATTTCCATTAATTTGAAGGTACCTACTCTTA

53,055

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TCAGCTAATGTTTCACTTAACTTTTAGGTAATTTTTCAATATCCTGGTATTAACGAAGTCCATGAGTTTGGTGGTAAAGCTGTGCAGCAGTACCAGAGAATGCAGCATTGCAGATCTCAGCGCTCAGCTGTT
AGTCGATTACAAAGTGAATGAAAATCCATTAAAAAGTTATAGGACCATAATTTGCTTCAGGTACTCAAACACCCTTTCGACACGTCGTCATGGGCTCTTACGTCGTAACGCTAGAGTCGGAGTCGACAA

53,190

LRRK2

LRRK2-201

280 G N F F N T L V L N E V H E F V K A V Q Q Y P E N A A L Q T S A L S C
ENSE0001619675

LRRK2-201

TGGCCCTCCAGTAAGTAACTTCACTAAAAAGGGATCTTACAGAGGCATTTGACATCAAATATGAACATTGTAACAAGAGAATCATATGTACAGATGGAAGCATTCAATGCCTTTTCTGTCTGTGTAGCTC
ACGGGAGGAGTCATTCATTGAAGTGATTTTCCCTAAGAATGTCTCCGTAACCTGTAGTTTATACTTGTAAACATTGTTCTCTTAGTATACATGTCTACCTTCGTAAGTTACGGAAAAGACAGGACACATCGAG

53,325

LRRK2

LRRK2-201

L A L L
ENSE0001619675

LRRK2-201

ATTTCCAGTAGAGATACTTCAAGGAAACTAACAGTTGTGACAAATATACACATCTCAATGTAGAATTTTGTCTTACATCATCTTGATTTAGCTTTGTCATTAAAGCAGCTAATCTGTTTTAAAAAATTTT
TAAAAGGTATCTCCTATGAAAGTCTTTGATTTGTCAACACTGTTTATATGTGTAGAGTTACATCTCAAACGAAATGTAGTAAAGAACTAAATCGAAACAGTAATTCGTCGATTAGACAAAATTTTTTAAAAA

53,460

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ATTTGTGCCTGGGCATGGTGCCTACGCTGTAATCTCAGAACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGTGGATCACAAAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGA AACCCCTCTACTAAAAATATAAA
TAAACACGGACCCGTACCACCGAGTGCGGACATTAGAGTCTTGAAACCTCCGGCTCCGCCACCTAGTGTTCAGTCTCAAGCTCTGGTCGGACCGTTGTACCACCTTTGGG TAGAGATGATTTTTATATTT

53,595

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AATTAGTCTGGCATGGTGGCGGGCACCTATAATCCCAGCTGCTCGGGAGGCCGAGGCAGGAGTATCGCTTGGAACTGGAGGGTAGGAGTTGAAGTGAGCTGAGATTGTGCCACTGC ACTCCAGCCTGGGCAACAA
TTAATCAGACCGTACCACCGCCGTGGATATTAGGGTCGACGAGCCCTCCGGCTCCGTCCATAGCGAACTTGACCTCCCATCTCAACTTCACTCGACTCTAACACGGTGACGTGAGGTGCGGACCCGTTGTT

53,730

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GAATGAACTCCATCTCAAAAAAATAATTTATTTGTGTTTTAAGTTCTGGTGTACACGTGCAGGATGTGCAGTTTTTTCACATAGGTAGACGTGTGCCATGGTGGTTTGTCTATACCTATTAACCCATCACCTAG
CTTACTTTGAGGTAGAGTTTTTTTATTAATAAACACAAAATTCAAGACCACATGTGCAGTCTTACAGTCCAAAAAGTGTATCCATCTGCACACGGTACCACCAAACGATATGGATAATGGGTAGTGGATC

53,865

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GTATTAAGCCAGCATGCATAGCTATTTTTCTTAATGCTCTCCCTTCTCCAGTCCCATCCCTAACAGGCCCAAGTGTATTGTCCCTCTCCCTGTGTTTCATGTGTTCTCATTGTTCAAGCTCCCATTTATAAG
CATAAATCGGGTCGTACGTAATCGATAAAAAGGATTACGAGAGGGAGAGGTCAGGGTAGGGGATGTCCGGGGTACACATAACAGGGAGAGGGACACAAGTACACAAGAGTAAACAGTCGAGGGTAAATATTC

54,000

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TGAGAACACGCAGTGTGGTTTTCTTTCATGTGTTAGTTATCTGAGGATAATGGTTCCAGTCCATCCGTGTCCCTGCAAAGGACATGAGATAATCCTTTTATGGCTGCATAGTATCCATGGTATATAT
ACTCTTGTGCGTCACACACAAAAGAGAAAGTACACAATCAATAGACTCCTATTACCAAAGGTCGAGGTAGGGACAGGGACGTTTCCGTGACTCTATTAAGGAAAAATACCGACGTATCATAAGGTACCATATATA

54,135

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GTACCACATTTCTTATCTAGTCTATCATTGATGGGCATTTGGGTTGATCCATGTCTTGTGCTTGTGAATAGTGTGTGATGAACATCTTTTCAAAATAATCCTCCTCTGCTCTATTAGGTTTTTTTTTTT
CATGGTGTAAAAGAAATAGATCAGATAGTAACTACCCGTAAACCCAACTAAGGTACAGAAACGAGAACCTTATCACGACACTCTGATTAGAAAAGTTTATTAGGAGGAGAGCAGATAATCCAAAAA

54,270

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTTGGTACCTTCTCCTCATTTTATTATTTATCTGGATAGGATGGTAGCATTATGAGACGTATAATATTTAAAAATTATCTTTATAATTGACCAAGGCTTCTCCTAAAGCACACCTCATTCTGTTGGTAAATTT
AAACCATGGAAGAAGGAGTAAATAATAATAGACCTATCCTACCATCGTAATACTCTGCATATATATAATTTTTAATAGAAATATTAACCTGGTCCGAAGAGGATTTCGTGTGGAGTAAGACAACCCATTATAA

54,405

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TCAAAAATGGACTTAGAGTTGGTCAAACCTGTTAAGTAGATAATATATATAATGTTTTTATATATTTTTCAATTTTTTCAAGCTGAGACTATTTTTCTTAAATCAAGATTTAGAGAAAAAAGTGAAGTCAAGA
AGTTTTATACCTGAATCTCAACCAGTTTGACAATTCATCTATTATATATATTACAAAAATATATAAAAAGTTAAAAAAGTTTCGACTCTGATAAAAAGAAATTTAGTTCTAAATCTCCTTTTCTACTCTTAGTTCT

54,540

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

320 T E T I F 325 L N Q D L E E K N E 335 335 Q E
ENSE00001635586

GAATGATGATGAGGGGAAGAAGATAAATGTTTTGGCTGGAAGCCTGTTACAAAGCATTAACTGGGCATAGAAAAGCAAGCACGTGCAGGTAGGACTCTCATAAATATTAGAGTTATTCAAAATTTATGTTTTT
CTTACTACTACTCCCCTTCTTCTATTTAACAAAACCGACCTTCGGACAAATGTTTCGTAATTCACCGTATCTTTCTGTTGTCGTCGACGTCCATCTCGAGAGTATTATAATCTCAATAAGTTTTAATACAAAAG

54,675

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

340 N D D E G E E D K L F W L E A C Y K A L T W H R K N K H V Q 365

ENSE00001635586

LRRK2-201

CAGTCATTTATATTTGACAGATTTCTTTTTCTCCCTAATCCAGGAGGCCGATGCTGGGCACTAAATAATCTCCTTATGTACAAAAACAGTTTACATGAGAAGATTGGAGATGAAGATGGCCAGTTAGTAGT
GTCAGTAAATATAAACTGTCTAAAGAAAAAAGAGGGGATTAGGTCTCCGGCGTACGACCCGTTGATTTATTAGAGGAATACATGGTTTTGTCAAATGTACTCTTCTAACCTCTACTTCTACCAGTCAATCATCA

54,810

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

E A A C W A L N N L L M Y Q N S L H E K I G D E D G H 370 375 380 385 390

ENSE00001597461

LRRK2-201

TTTGATTTTATGATAGAAAATTCAGTTATATTTAAATCAATACCTATAAAATACCTTAACCGTAACTTTTATTGTTAGAAATATTTTGTATAGGCATTTAGTTTTAGATGTTGCTGCAAAATAGTAGTA
AAACTAAAATATACTATCTTTTAAAGTCAATATAAAATTTAGTTATGGATATTTTATGAAATGGCATGAAAATAACAACTTTATAAAAATCTATCCGTAAATCAAAATCTACAACGACGTTTTATCATCAT

54,945

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GGTATGTAGTATTTTGATCTCATCACCTTCAGGAGTTAGAAAAGGTAGAATGAGAGTTATTATTGAGAGATTTGGAATCAAGGGTCATTTGGTAATTCATGAATCATGGAGAAGAATCTTTCTATTTCTGGCT
CCATACATCATAAACTAGAGTAGTGGAGTCCCTCAATCTTTTCCATCTTACTCTCAATAAATACTCTCTAAACCTTAGTTCAGTAAGAACTTAAGTACTTAGTACCTCTTTCTTAGAAAGATAAAGACCGA

55,080

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GATCGTTTTAAAATGCCATATTAATTCATCTTGGGTGATAGAATTCAGAGCCATCTGTGATCTTTTCTTCTATGGTACTAGCCAGCAGGTTGTCAATATCAGAAATAGATTTGGTTAGAGAGCTTCTATG
CTAGCAAAATTTTACGGTATAATTAAAGTAGAACCCACTATCTTTAACGTCTCGGTAGACACTAGAAAAGAGATACCACTGATCGGTGCTCCACAGGTTATAGTCTTTAATCTAAACCAATCTCTCGAAGGATAC

55,215

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ATGAGTTCCCAACTGATGTGACAGAGTTGACCTGTCTTCTTCGAGAGGTTATTTGAAGTGTCATCTCTGGATAACTCTTTCAATAGGAGTGCCATTCAAACATCATAAGACCGGCACTCTCTCCAAAGATA
TACTCAAGGGTTGACTACACTGTCTCAACTGGACAGAAAGAAAGCTCTCCAATAAAGCTTCGACAGTAGAGACCTATTGAGAAAGTTATCTCACGGTAAGTTTGTAGTATTCTGGCCGTGAGAGAGGGTTTCTAT

55,350

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CAAGCTGTAGCAAGGAGTTTGTGCATATCAGGTTTGTTCATATCCGTGAGCCCTTGTGTTTTATG6CAACTGATTGATATACTTGTGCTATTTGCAATGGGTATCCTCTGGGTTTTAAATAGTGAATGACTT
GTTTCGACATCGTTCCCAAAACACGTATAGTCCAAACAAAGTATAGGCACTCGGAAACACAAAATACCGTTGACTAACTAATAATGAAACAGGATAAACGTTACCCATAGGAGACCCAAAATTTTACTACTGAA

55,485

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ATTTTGGAAACAAATAGTAGTATTCTATGCTGAAATCTTGACCGTCTATTTGTTTAAATATCTATTGCTGATAAGAAGGGAATTAATAACACAGATGCTACTTAATTAATATTTTCATTTTGACAAGAAACAG
TAAACCTTTGTTTATCATCATAAGATACAGACTTTAGAACTGGCAGATAAACAATTAATAGATAAACGACTATCTCTCCCTTAATATTGTGTCTACGATGAATTAATTTATAAAGTAAACCTGTTCTTTGTCT

55,620

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TAATCTTTTGAACACTATGCTAAATGGCATCTTAATAATCTCATGTTGAGCAAGGCTTTTGGAGATTAGGGTAAGGGAGATTTCATGTCGAGTTTATAAAATTCAGTTCATAGGATACCTATTTTCAATATC
ATTAAGAAACTTTTGATACGATTTAACCGTAGAATTTATAGAGTACAACCTGTTCCGAAAACCTCTAATCCCATCCCTCTAAGTACAGCGTCAAATATTTAAAGTCAAGTATCCTATGGATAAAGGTTATAG

55,755

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CATAAGATAACTTTAAAATAAATATATTATAAACAAGAAAATATATTTACGTTATACATCTTTAAACCTACCTTGCTTCTTTACAATTTTCAGTTTTCTCTCTGTTTCCATTCTCTCTCCTCACTTT
GTATTCTATTGAAATTTTATTATATAAATTTTGTCTTTTATATAAATGCAATATGTAGAAATTTTGGATGGAACGAAGAATGTTAAAAGTCAAAGGAGAGAACAAGGTAAGAGAAGGAGTGAATA

55,890

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ACCTTTTCTCAGCATCTCTTTACATATCTGCTGAGCTTTTTTATTTCTCTCTGCTGCATATGCTTTTGA AAAAGCATAAAAATACTAATTTGTTAGGATTTAATTAATTCGAGTCTTAAAAAATGAACTATAA
TGGAAAAGGAGTCGTAGAGAAATGTATAGACACTCGAAAAAATAAGAGAGACGACGTATACGAAAACCTTTTTCGTATTTTATGATTAAACAATCTAAATTAATTAAGCTCAGAAATTTTACTTGATATT

56,025

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTCACTCTTGTAAAGTGGAGGTGGCATGAAATATTGTTTATATGCTCTTAATGTTGTTAGAGATATTTGATAATGGCAAGTGAGAATTTGAGATAGTATTAAAAAGATTACTACTAACATTTTGTGAAATTT
AAGTGAAGACATTCACCTCCACCGTACTTTATAACAAATATACGAGAATTAACAACAATCTCTATAAATCTTACCGTTCACTCTTAACCTCTATCAATAAATTTCTAATGATGATTGAAAACAACCTAAAA

56,160

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TGAAAGTTTCCAGCTCATAGGGAAGTGTGCTCTCCATGCTGATGCATCTTCTCATCAAGGAAGTTTTCCAGGCACTGCGAAATGCATTGTCAACTCTCTTGAACA AAAATGGTAAGCAGTGGCCATGTTTTTC
ACTTTCAAAGGTCGAGTATCCCTCACTACGAGAGGTACGACTACGTAAGAAGTAGTTTCCCTCAAAGGTCCTAGACGCTTACGTAACAGTTGAGAGAACTTGTGTTTACCATTCTGTCACCCGGTACAAAAG

56,295

LRRK2

LRRK2-201

395 400 405 410 415 420 425
F P A H R E V M L S M L M H S S S K E V F Q A S A N A L S T L L E Q N
ENSE00001599015

LRRK2-201

AAATAAAGGGAACACATTTTGTGGTATTTTAAATATAGAAGCTATATACTGTGAAAAATTTACATAATTTATAAAGCTATATATTGTGAAAGATATCTCTATGTTAGAGATGATTGACATATGGATTATG
TTTATTTCCCTTTGTGAAAAACACCATAAAAATTAATATCTCGATATATGACACTTTTAAATGATTAATAATTTTCGATATAAACAATTTCTATAGAGATACACATCTCTACATAACTGTATACCTAATAC

56,430

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AATATATAGGTAAGGATGAAGAATAAAATAAACATTTGGTGTATATTTTTCCGGACTTCTATGTGTAAACTCACACATGACATATACAAAATTTTATGTATTTTGTAGAAATGGGATCATATTACTCTTTT
TTATATATCCATTTTCTACTTCTTATTTTTATTGTAACAACATATAAAAAAGGCCTGAAGATACACATTTGAGTGTGTACTGTATATGTTTTAAAAACATAAAAAACATCTTTACCCCTAGTATAATATGAGAAA

56,565

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ATAACCAAATTTTATTTATCTCTTTTTATGTTGATACATGTGTATTCTCACATTATCATTTTATTTTTAAATTTTTAAATTAATTTTTGTTTTAGATATGGTCTCACTCTGTCACCTAGGCTGGAGTGCAGT
TATTGGTTTAAAATAAATAAGAGAAAAAATAACAACATGTACACATAAGAGTGAATAGTAAAAATAAAATTAATAAATTTAAATTAATAAACAATAAATCTATACCAGAGTGGAGACAGTGGATCCGACCTCACGTCA

56,700

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ACCATGATCATGGCTCACTACAACCTCAAACCTTTGGACTCAGGTGATGCTCCACCTCAGCTTCTCGAGTATCTGGGACTACAGGCATGCACTGCCATACCTGGCTAATTTTTGTCAGAGATGGTGTGTTGCCA
TGGTACTAGTACCAGTGTGTTGGAGTTGAAAACCTGAGTCCACTACGAGGGTGGAGTCGAAGGACTCATAGACCTGATGTCCTGACGTGACGGTATGGACCGATTAAAAACGTCTCTACCACAAAACGGT

56,835

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TATTGCCAGGCTGGTCTCGAATTCCTG66GCTCAAGCAATCCATCTGCCTTGGCCTCCCAAGTGTG66GATACAG6CATGAACCACCTGTGCCCGGCCCAAATTAATTTTTAATAGCTTTGTAGTTTTTCAGT
ATAACGGGTCGACACAGAGCTTAAGGACCCGAGTTCGTTAGGTAGACGGAACCGGAGGTTTCACGACCCCTAATGTCCTGACTTGGTGACACGGGCCGGGTTAAATATTAATAAATATCGAAACATCAAAAAGTCA

56,970

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GCTTGCCTGTATTCTGTTTTATGAACCAATTTCTACTGATGAAGTTTTAGTTTGTGTCAGTGGGATGTTTCTGGAACCCATAGTAAACACCAGTGATCACTTTCCTCCTCTGTTTTCTTTATACATGGTTCC
CGAACGGACATAAGACAAAATACTTGGTTAAAGAAATGACTACTTCAAATCAAACACAGGTCACCCCTACAAGACCTTGGGTATCATTTTGGTCACTAGTGAAAGGAGGAGACAAAAGGAAATATGTACCAAGG

57,105

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TATTATTTTCTTGGGAAAATTTCAATAGAAATGCAACTGGGTAGAGAGCTATTCCACCATTTAAAATCTGGTAAAATTTGCTATTATAAATTTCCACACTATACTTTTTAAAAAATCGTTCCTTAAATGTAATCT
ATAATAAAGAACCCCTTTAAAGTATCTTTACGTTGACCCATCTCTCGATAAGTGGTAAAATTTTAGACCATTTTAAACAGATAATATTTAAAGGTGTATGAAAAAATTTTTAGCAAGAAATACATTAAGA

57,240

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TATAAATCTTATAGCTTTGTATAATTATGAAGAGAAAAATGGCTTGTATCCCTTTAGAAAAGACATGAGTTTTAAGATTATGGTTCAGGCTGCTCAAATTTCTTCCCCATAAACAGGAATACTGCCAGAAATCCT
ATATTTAGAATATCGAAACATATTAATACTTCTTTTTACCGAACATAGGGAAATCTTTCTGTACTCAAATTTCTAATACCAAGTCCGACGAGTTTAAAGAAGGGGGTATTTGCTTATGACGGTCTTTAGGA

57,375

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TAGGTGAAAACCTCATCATAAAGGCATTGGGACTTGGCAGCTTTTGCAGGACATTTTTAGAGGGCAAAAAATAGAGAAAAACACTGAAAGTCAAGACAGAGACAGGAGTGAAGCATCAGCTTTTAAATAGAGAACT
ATCCACTTTTGGAGTATTTCCGTAACCTGAACCGTCAAAACGTCGAAAACGTCGTAATAAATCTCCGGTTTTTATCTCTTTTTGTGACTTTCAGTCTCTGCTCTGGTCACTTCGTAAGTCAAAATATCTCTTTGA

57,510

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GGGTAGGGTGGAAAAAATAAAGCAACCCTCATGCATGTTTCTTTATATTATTGAAAGTCAAATAAAGAGGAAAATCATTCTTCTTCTCTCTCTCTCTTTTTTCATCTCACCTCTCCAATGGCACTTTAA
CCATCCACCTTTTTTTATTTTCGTTGGTGGAGTACGTACAAGAAATATAATAAATAACTTCAGTTTTTTCTCTCTTTAGTAAAGAGAGGAGGAGGAAAAAGTAGAGTGGAGAGTTACCGTGAATT

57,645

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TAAAACGCTTGGAGTGGCCAGGGCACTGACAGACAGACAGGGGCTGCTCTCAAGGATAATGAGTCAAAGGGGAAGGAGAGGGAATCGCTGTTCTCGAATCTCTCTTATTTACTGTGCAGTTAAAGAGGCTGGGA
ATTTTGGAACTCACCGGTCCTGACTGTCTGTCTGTCCTCCGACGAGAGTTCCTATTACTCAGTTTTCCCTTCTCTCTCTAGGACAAAGGCTTAGAGAGAAATAAGATGACACGTCATTTCTCCAGACCT

57,780

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CAGGGATTTCACTCCTGAAAATGAGGACTGGACTTTGTGGCTTCTGTTGGGGCACCTTTAGAGTGAAGGTAGACTTTTACTATGTACAGACAACATTGTTGGTGGTACATCATTATAACCACCTGGAAATCTCC
GTCCCTAAAGTGAAGACTTTTACTCCTGACCTGAAAACCGAAGACAACCCGTTGAAAATCTCACTCCATCTGAAAATGATACATGTCTGTTGTAACAACAACCACTGTAGTAAGTATTGGTGGACCTTTAGAGG

57,915

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTTGATATGCAAAATCAAACAACCCATAA... 58,050

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CTTTGTTCCGTGATCACCTGTCAAGTAAAT... 58,185

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CACTTGGGTGCTTTGGGTGTCAGAGCTGAG... 58,320

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTTCCTATTCAATTAATTAACATAATTTATT... 58,455

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AACTAAAATATGTAATTTTGGGCGAGTTAAG... 58,590

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TGCAGGGCGTCGCATATTGTTTTTGCCTCT... 58,725

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TGACTTTATGATGAAATTTCTTCTTCTAGG... 58,860

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ACAGTGTAATTCAGGACCCCATACGACCTT... 58,995

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TCATTTTGTCTTTTAAAGTGTCTTCTTGG... 59,130

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AAAAGGTATGAGTTTTTCAAGCTCTGGCAG... 59,265

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GTTTCTTTTCTGCCACTTTCAAAGTGTGA... 59,400

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTTATTACAAAGAGGAAAAATTGGCCAGTTGTGGTGGCTCACGCTGTAAATCCAGCACTTTGGGAGGCAAGGCAAGGAGGATTCCTTGAGCTCAGGAGTTCAAGACCAGGCTGGGCAACATAGTGAGATCCCTC
AAATAATGTTTCTCCTTTAACCGGTCAACACCACCAGGAGTGCAGCATTAGGGTCTGAAACCTCCGGTTCCGTCTCTTAACGAACCTCAGTCTCAAGTTCTGGTCCGACCGTTGTATCACTCTAGGGGAG

59,535

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TCTACAAAAATTAAACAAAAATTAGCCAGGCATGGTGGCACACTTGTAGTCCCTGGTACTTGGAGGCTGAGACAGGAGGATCACTTGAGGCCAGGAGGTTAAGACTGCAGTGAGCTATGATCATGCTACTGCACT
AGATGTTTTATAATTGTTTTAATCGGTCCGTACCACCGTGTGAACATCAGGACCATGAACCTCCGACTCTGTCCTCTAGTGAACCTCCGGTCTCCAATTCTGACGTCACCTGATACTAGTACGATGACGTGA

59,670

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CCAGCCTTGGCAACAGAGAGAGATGCTGTCAAAAAAGAAACACCAACAAAAAGAGGAAAAATTATTCCTTAATCATTATTGCTGGAATATAGTTACTTTCCACAAATAGTGAAGTGCCAGTTGTAAAGCATAT
GGTCCGAACCGTTGCTCTCTACGACAGTGTTCCTTTGTTGGTTGTTTTCTCCTTTAAATAAGGAATTAGTAATAACGACCTTATATCAATGAAGGTTTATCACCTCACGGTCAACATTTCTGTATA

59,805

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CTATATGTTTCTAGACTTTGGCATTACTTTGTGAAAAAAGTAACTGTAATTAATGTTCTATGTAATAAGTCTTCCATTCAATTTGTATATGATGGCATATATAGAAATATAATGTTTGTAAAGTCCACTGGGATA
GATATACAAAGGATCTGAAACCGTAATGAAACACTTTTATGACATTAATGAATACAAGATACATTTACGAAAGGTAAGTAAACATATACTACCGTATATATCTTTAATATTACAAACATTTTCAAGTGACCTAT

59,940

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AATGGACAAAGCAGCTGAAGGCTGAAAGCAACCAAGCCTTTTACAGCCCTTCATTCACCACTCCCAAAAAGCTGAGTGAATGGTCGATACCTCCACATGCTTATAACTCATTCCAGCCACCAGTGTCTAG
TTACCTGTTTCGTCGACTTCCGACTTTCGTTGGTTCGGAATAATGTCGGGGAAGTAAGGGGTGTGAGGGTTTTTCGACTCACTTACCAGCTATGGAGGTGTACGAATATTGAGTAAGGGTCCGGTGGTCCACAGATC

60,075

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CATATCTGGTTAGTCTTAGCTTTATATAAGTGCAGTTATTTGTGAACCTGTTTTAAGTATTGGAATACAATTTAACTTTCATTCTTATTTTGGAGACCATTATTTAAACAGATTTCTTTTTCTGCAAAAACAC
GTATAGACCAATCAGAAATCGAAATATATTACGTCATAAACAACCTTGAACAAAATTCATAACCTTATGTTAAATGAAAGTAAGAAATAAACCTCTGGTAATAAATTTGTCTAAAGAAAAAGGACGTTTTGTG

60,210

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TCTTTTCAATGGACAGAGACACGGTATTACATTAACCCTACTCTATGAATAAAAATGTTAAACCAAAAATCCCAACAAAGGTTAATAAAGGCAAAAAAATTGGAAATGACATGTGTTTTAAAGAAA
AGAAAAGTGTACCTGCTCTGTGCCACTAATGTAATTTGGTAGATGAGATACTATTTTACAATTTTGGTTTTAGGGTTGTTCCCAATTATTTCCGTTTTTTTTAACCTTTACTGTACACAAAATTTCTTT

60,345

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TAAACATGAATATCTTTAAGCTGCAATGAACATAAAATATGTGTGCTCTGTATATGCTTCTCTGTAATTTGGACTATATTAATATCTAAAGCTTATGGTAAAATATGAAAATATGCTTTTATATCTAT
ATTTGTACTTAATAGAAATTCGACAGTTACTTTGATATTTAATACACACGAGAACATATACGAAAGGACATTTAAACCTGATATAATTATAAGATTTGCAATACCATTTTAATACCTTTTATACGAAAGTATAGATA

60,480

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AAGTAACATTTTAAAAATCTCAGTTAATTCAGAAAAATCTGTTATCAAAAGGAATACACCTGAATGTTTTGGAGTTAATGCAGAAGCATATACATTTCTCCTGAAGTGGCTGAAAGTGGCTGAAAAATGCTAA
TTCATTGTAATAATTTTATAGATCAATTAAGTCTTTTATGACAATAGTTTTCCTATGTTGACTTACAAAACCTCAATACGCTTCTGATATGTAAGAGGACTTCACCGACTTTCACCGACATTTTACGATT

60,615

LRRK2

LRRK2-201

430 V N F R K I L L S K G I H L N V L E L M Q K H I H S P E V A E S G C K M L
ENSE00001374694
LRRK2-201

ATCATCTTTTGAAGGAAGGTAATATAGATTCATTAACCTTGTACAGAAATATATCATATTGGGCCAGGTAGAATATCAATATTTCAAGCATATTTCTAACAAATGAAAAGAAAAAGAAAAACATAAGACACTTGAAA
TAGTAGAAAAACTTCCCTCCATTATATCTAAGTAATGAACATGCTTATATAGTATAACCCGGTCCATCTATAGTTATAAAGTTCGTATAAAGATTGTTACTTTTCTTTTCTTTTGTATTCTGTGAACCTT

60,750

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

470 N H L F E G S
ENSE00001374694

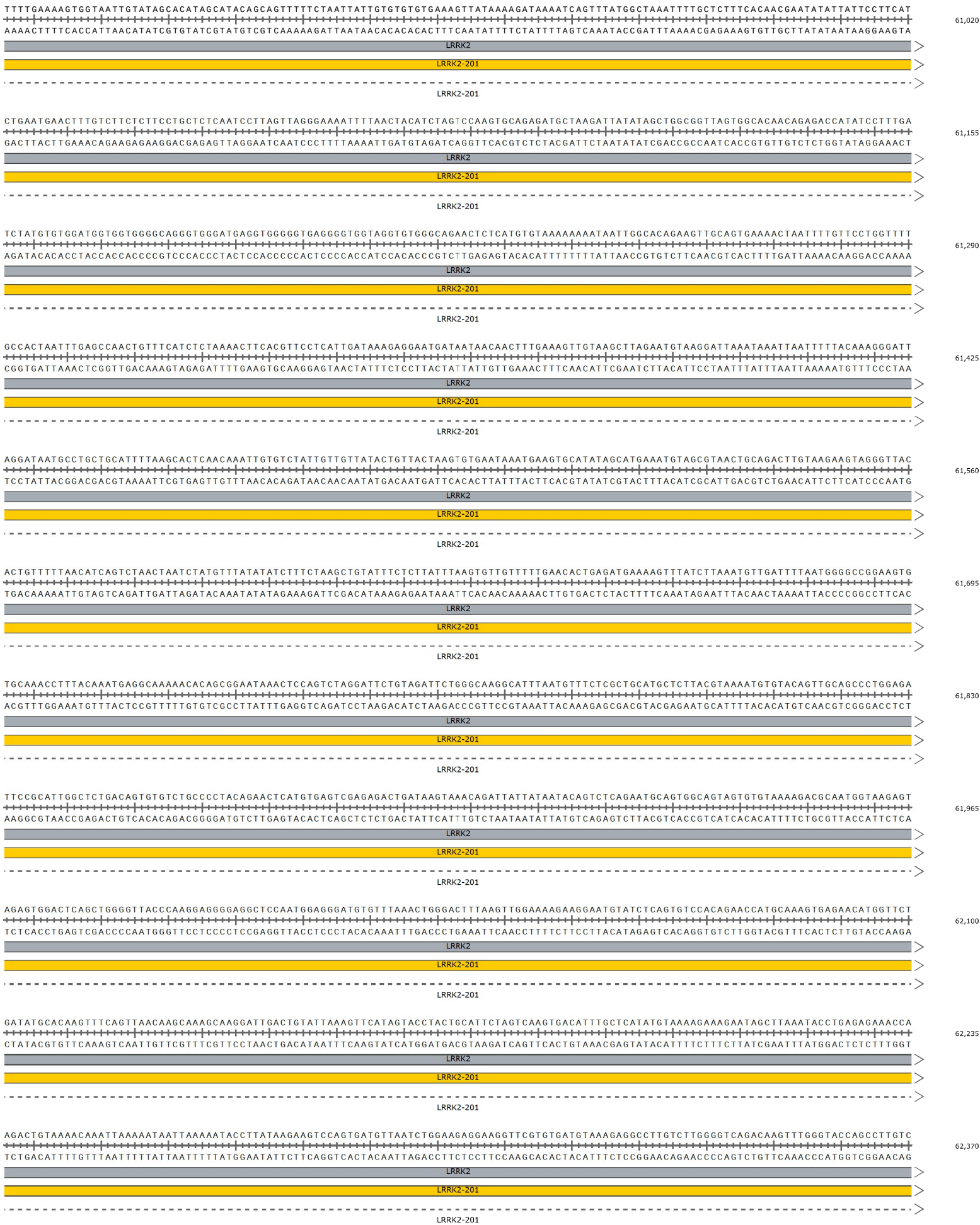
ACTGAAGCATTTTGAATGTAATCTCGTGTCACTAGTACCATAGACTTACTTTTCTGAACACTGAAAGGAATGGCAAGATTGTGGAACATGTTGAAGGTTTGCCTTTGAACTGATGCTTGTGTTGACTATA
TGACTTCGTAAAACGTTACATTAGAGCACAGTATCATGGTATCTGAAAGAAATAGACTTGTGACTTTTCTTACCCTTCTAACACCTTTGTACAACCTCCAAACGAAAACCTTGGACTACGAACTACAACCTGATAT

60,885

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201



TCTGTCACTTTCTAGTGATAAGACCTGAATATTTAACCTCTATCTGTCTAAGTTCCTCATGTAGAAAATGGGGATAAACAACCTACCTGCTGGGATTTGTTGTTATGACCCATCGTAGGTCAGAAGGATGTTGT
AGACAGTGAAGATCACTATTCTGGACTTATAAATTGGAGATAGACAGATTCAAGAAGTACATCTTTACCCCTATTATTGTGGATGGACGCCCTAACCAACAATAAAGTGGTAGCATCCAGTCTTCTACAACA

62,505

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TAGTTTTATGAAGTGAAATAATCCCGGATTACTATGAATCTATCTTATGAGTTCAAAGTTTAGACAATTAATAATATGTATGCTCATACTACTGATTTCAAATGCATTTTCATATAGTCTTCTGATAAAAT
ATCAAAATACTTCACTTTATTAAAGGCCTAATGATACTTAAGATAGAATACTCAAGTTTCAAATCTGTAAATTTTAAATACATACGAGTATGATGACTAAAGTTTACGTAAGAAATATATCAGAAAGGACTATTTTA

62,640

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ATATTGGTTCTGCCCTCCTGTACTTATTTCAATTTGGTGTTTATACCATTGAATCAGATCAGTCTTTCAATAAGCATGCCAATTTTATATCCCAGCAACACTTCCTGGATATAATGGCAGCAGTGGTCCCAA
TATAACCAAGACGGGAGGACATGAATAAAGTTAAACCACAAAATATGGTAACCTTAGTCTAGTCAGAAAGTTATTCGTACGGTTAAATATAGGGGTCGTTGTGAAGGGACCTATATTACGTCGTCACCAAGGGTT

62,775

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

475 480 485
N T S L D I M A A V V P K
ENSE00001367134

AATACTAACAGTTATGAAACGTCATGAGACATCATTACCAGTGCAGCTGGAGGCGCTTCGAGCTATTTACATTTTATAGTGCCTGGTAAGTTACATAGTTGATTGTGGGAAGAGATAACAATTTAAATGGATTT
TTATGATTGTCAATACTTTGCAGTACTCTGTAGTAATGGTCACGTCGACCTCCGCGAAGCTCGATAAAATGTAAAATATCACGGACCATTCAATGTATCAACTAACACCCTTCTCTATTGTTAAATTTACCTAAA

62,910

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

I L T V M K R H E T S L P V Q L E A L R A I L H F I V P
490 495 500 505 510
ENSE00001367134

TTGATTTTTCATGAAATAGCAATTTCTAGGCAAAATATTAAGAGCTAGTTTCTGTGACTAAATGTAATCTTTCTGTAAACCAAAAAGAGGTTAAATATGATGCAGAAAGAGTCACTTAGATTAATTTTTATA
AACTAAAAGTACTTTATCGTTATAAGATCCGTTTATAATTTCTGATCAAAGACAGCTGATTTACATTTAGAAAAGACAATTTGGTTTTCTCCAATTTATACTACGTCCTTCTCAGTGAATCTAATTAATAATAT

63,045

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AGAAAGCAATATGAATTCAGTAATTTATTTATACAAAAGTAACTACAATGTAATAATGTTGAGGCTTTATTTTTAAGGAGGGTGTTCATCTCTGATAATCTTTTCTATTTTTGTTGCCATGACCTGAGTTCAGCT
TCTTTCGTTATACTTAAGTCATTAATAAATATGTTTCATTGATGTTACATTTACACCTCGAAAAATAAAATCTCCCAAGTAGAGACTATTAAGAAAAGATAAAAACAACGGTACTGGACTCAAGTTGCA

63,180

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTTTTCTCTTGGTTGAATTTGACTATTAGCTAATTTTCATACCTGTTCTCTTCTCATTCTTCTATCCTTTTCTACTCTATGATTGAATTAATCTTTCTCCAATGTGGCTTGTACTCATTACCTCAATGGCTT
AAAAAGAGAACAACTTAACATGATAATCGATTAAAAGTATGGACAAGAGAGGAAAGATAGGAAAAGAAATGAGATACTAATTAATAGAAAAGGTTACACCGAACATGAGTAAATGGAGTTACCGAA

63,315

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CCACCTCCACCCACCTTTAATTGTTACTGACATCTGTTATCACCTTATTTGTTCTCCAAAGCCCTTTAAAACCTATGCTGTATTCCAAACACATTTAATAGTGTCTTATGTTCTAAGCACTGTGA
GGTGGGAGGTGGGTGAAATTAACAATGACTGTAGACAATAGTGAATAAACAAGAGGTTTCGGGGAAATTTGTGGATACAGACATAAGTAGGTGTGTAAATAATTCACGAAGAATACAAGATTCGTGACACT

63,450

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TGCTGTTAACTTTAAAAGATGAATTTGGAAAAAAGCACAACTGTACTATTATAGGAGCTTAGAGGTAGATGGAAGTGAATAGATAAATAACAGGCAGCGTGAGAGAGGCGATGATAGATGCATATATAAAAG
ACGACAATTTGAAATTTTCTACTTAACCTTTTTTTCGTGTTGACATGATAATATCCTCGAATCTCCATCTACCTTCAATTTATCTATTAAATGTCGCTGCACTCTCTCCGCTACTATCTACGTATATATTTTC

63,585

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GCTTTGAGAATATCGATGGAGGCACAAATAATTTCTTCAAAGGAGTAGGACAGAGATTGTAATATTTGAGGTGGAAGGGTAGATAGAGCTGGCCTGGTAGAAAAGCCAAAGGAAGACATTTCAAGCAGAAGAAAGT
CGAAACTCTTATAGCTACCTCCGTGTTTATAAAGAAGTTTCCTCATCCTGCTCTAACATTATAAACTCCACCTTCCATCTATCTCGACCGGACCATCTTCCGGTTCCCTTCTGTAAGGTTCTGTTCTTTTCA

63,720

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GCACATGGTCGGGGGTGAGTGAGGCATGGAGGATAAGGAGAGGAGTGCTTGGGGATGAGTGTGGAAGGAAAGGCTGAGGCCCAAAGAAAAGGGCCTTGAATGCAGTGCTAAAAATTTTTGCTTTTAAAAATGG
CGTGTACCAAGCCCACTCACTCCGTACCTCCTATTCTCTCTCACGAACCCCTACTCACACCTTCTTCCGACTCCGGGTTCTTTTCCGGAACCTACGTCACGATTTTTAAAAACGGAATAATTTTACC

63,855

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AAGCCAAACCCAAGTTTATTAAAATTGTTTGCAGATTGTTAGTGTACACCAGAAATTTGCAACTAAAGACAATAGCATTTGGTGCAGAGGATGATAGACAGGGAGAGAGACTAGATACAAGGAGATTGGGTTGGAG
TTCGGTTGGGTTCAAATAATTTAACAAACGCTTAACATCACAGTGTGGCTTTAAACGTTGATTTCTGTTATCGTAACACCAGTCTCCTACTATCTGTCCCTCTCTGTATCTATGTTCTCTAACCCAACTC

63,990

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GTCATGGTAGTCAAGTGAAGCCAGTGAAGGGACCCAGCAATGGAACACAGATGAGAGGGCAGATTGGACAGATGGTGGGAGATCTGTTTGTATGTGACATCGTGATCCCTAAGTATGAGGGATGATACTTTG
CAGGTACCATCAGTTCACCTCTGGGTCACCTCCCTGGGTCGTTACCTTTGTGCTACTCTCCGCTAACCTGTCTACCAACCCCTAGACAACTACACTGTAGCACTAGGGATTACACTCCCTACTATGAAAC

64,125

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTCTGTGAAGTTCCCAATCTTTGAAGTCATTTTGTCTTTTAAATGAAATCTTCCTAAATCTATCATTTTCTCTAGTTATATAGGTATTTTGTCTCTGTATAAGAGTATTACTCAATATAAAAGT
AAGACACTTCAAGGGTTAGAAAACCTCAGTAAAAACGAAACAAGAAAATTTACTTTAGAAGGATTTAGATAGTAAAAGAGATCAATATATCCATAAAACAAGAGACATATTCTCATAATGAGTTATATTTCA

64,260

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTTTTCAAGGACAGAGCTTCTTCAAGTCATTTTCTGGGCCCCAGTCTCTGGTGGCTATTCAATCAGTATTTAAAAAATGAATCATGGGTGCTTATTCATAGTTTCAGCTTAGTTTTGAGACGTAATGT
AAAAAGTCTCTGCTCGAAAGAAGTCAGTAAAAAAGACCCGGGGGTGAGGAGACCACCGATAAGTTAGTCATAAAATTTTAACTTAGTACCACAGGATAAGTATCAAAGTCGAATCAAACTCTGCATTACA

64,395

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AACAGATGTAATTTACTTGAATAATATTGTCATGTTTATTGAATTTTATTTTAGATTGTAATTAACAACAATAAAATGCCTTTTGATTATCCTTAAAGTTGACAGCCTTATTCTTTGAGGGAGTTTTG
TTGCTACATTAATAAAGAACTTTTATAAATACGTACAAAATAACTTAAATAAAAATCTAACATTAATTTTGTATTTTACGGAAAACATAAGGAATTTCAACTGTGCGAATAAGAAAACCTCCCTCCAAAAC

64,530

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GGTTTTAAAGATAACCAAAGGACACTCAAAAACCGTTTCTGTTAGTTAATAAAAATAACTCTTTTGTCCAAAAGCAAGTTTTGAATACAGTATTTCTTTTCTTTATTGTTCTTAAACTGATCCTGAAGGAAA
CCAAAATTTCTATTGGTTTCTGTGAGTTTTGGCAAAGACAATCAATTAATTTATATGAGAAAATCAGGTTTTCTGTTCAAACTTATGTCATAAAGAAAAGAAAATAACAAGAAATTTGACTAGGACTTCCTTT

64,665

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ATTGTTAGTTAAACAATCAATCAGATGTTATGGGTGCCCTTGAATAAATCACTTGAGGACTGTACTTAATGTAAAAAATACATTTTATAAGCATATCAGTATGTAAGTACATTCTTCTAGTAGGTAAGGCT
TAACAATCAATTGTTAGTTAGTCTACATAATACCACGGGAATTTTATTAGTGAACCTCGACATGAATACATTTTTTATGTAATAATTCGTATAGTCATACATTCATGTAAGAAGATCATCCATTTCCGA

64,800

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TAATCATTTACTGTATGCTAACATATTATACTACCACAGTACACCATACTGTACTGTACCCAACGTAATGTACCATGCCGTGCGACTCCGTATCATTCTAGGTATCAACAAGTAACACTGTTAGCAATACTCCAG
ATTAGTAAATGACATACGATTGTATAATATGATGGTGTGATGTTGATGACATGACATGGTTCATTACATGGTACGGCACGTCATGGCATAGTAAGATCCATAGTTGTTCAATTGATACCATCGTTATGAGGTC

64,935

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TAGTTTTGAGGTTGAATATGATTCTGGTTTGAACATGTTAAGTTGAGGTTCTTATGAGATACCTAGGTGTACATGTTTCATTTATAGCTAGATATATTCAGGTTTTTATGTTGGCAAAGATGTACATTTATGCC
ATCAAACTCCAACCTTATACTAAGACCAAACCTGTACAATCAACTCCAAGAACTACTCTATGGATCCACATGTACATAAAGTAAATAATCGATCTAATAAAGTCCAAAATCACCCTTCTACATGTAATACCG

65,070

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AAATGTTGATAAATTAAGGTTCCAATTAAGGATAGCATATTTGCATCTAGTGCATATATCTAAGTTTCTTTCAATCTATTACTGTACTTTTTCTCTCTACTTTATAATAACTTGTATATAGACATTTGAGCTGGT
TTTACACATATTAATCCAGGTTAATTCCTATCGTATAACGTAGATCACGTATATAGAATTCAAAGAAAGTTAGATAATGACATGAAAAGAGAGAGATGAAATATTATTGAACAATATATCTGTAACCTCGACCA

65,205

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TGCTTTAAGAAAATAAATGAAGACCCAGTACTTTAATAAAATATCATTTGACTGTTTCTGAGTTACTGCTAGTTTTAGAGAAAATAATGTGAAATCTTTAAGAAGGATATAGGCAATTTGGGAAGTAT
ACGAAATCTTTTATTATTACTTCTGGGTCAATGAAATATTTATAGTAACTGAACAAAGAACTCAATGACGATCAAAATCTCCTTTATTACACTTTAAGAAATCTTCCCTATATCCGTTTAAACCCTTCATA

65,340

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ATAGAGGAGAGTGATTAGGGAGATAAAGCACATCAAAAAGAGCAATAAGAGGAACTGAGATTGTTTTGAAGAAGAGATGACTCAAAGGGATATGAAACTCTATTCAAATCTACTTACTTATAACCCAGTAA
TATCTCCTCTCACTAATCCCTCTATTTTCGTGAGTTTTCTCGTTATTCTCCTTGACTCTAACAAAATAAACTTCTTCTACTGAGTTCCCTATACTTTGAGATAAGTTAGATGAATGAATATTGGTCATT

65,475

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CAGTAATAATACCAAACAATATGGAGGACTTAAAAAGTATTAGGCATTGTTTGAAGTATTTAAGTATATTATCTCTTCTGATTCTAACAGCACTCCATGAGGCAGATATTATTATTATTATTGTTGGTATTG
GTCATTATTAGGTTTGTATACCTCCTGAATTTTCATAAATCCGTAACAAACTTCATAAAATTCATAAATAGAGAAGACTAAGATTGTCGTGAGGACTCCCGTCTATAATAATAATAATAAAACCATAAC

65,610

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TATGGACTACAAAACGAGGCATAGAATTGTAGAGATTTTAAAGTTCAGGCCTGATATAACAGCACCAGATTTTCAGCTTATGCAAGGCTGACTCCAGAGTAGGCATTTTAAAAATAAATATTGTGCAACAATCTT
ATACCTGATGTTTACTCCGTATCTTAACATCTCAAAAATTCAGTCCGACTATATTGTCGTGGTCTAAAAGTCGAATACGTCGACTGAGGTCTCATCCGTAATAATTTATTATAAACACGTTGTTAGAA

65,745

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GTCCTGAACAACCTGTTGATTTAAAGCACTATGCTAGAATCCTTAAGGTATCGGGAGATGATGAGATATGGAATGCTCTCAAAAAATTTACAGTCCACACGACCTAAAGGACTGTTATGTAGAAAAGGAAA
CAGGACTTGTGACACATAAATTCGTGATACAGATCTTAGGAATCCATAGCCCTCTACTCTCTAACTACTATGACGAGAGTTTTTAAATGTCAGGTGTCTGGATTCTGACAAATACATCTTCTCTT

65,880

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTATATCCATTTGAATAGTAGGACCTCAAGTGATAGAACAAGACTGGAGAAGAAATTTACAGGAATGTTCAATTTGGTCTTAATTTAAGGAAGATGTTAAATAAGACCATTACATGTAGCATGATGTTTTACT
AAATAGGTAACCTTATCATCCTGGAGTTCACATCTTGTGTTCTGACCTCTCTTAAATGTCCTTACAGAAACAGAAATTAATTCCTTCTACAATTTATTCTGGGTAATGTACATCGTACTACAAAATGA

66,015

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ACTCAGGCCAGTTTTAGTGGTCACATCTTCTTAAGGTGTAATAGGCAGCCTCAGAAGTTACTGTGGTCTTGCTCACTGGAAATGATACACAGACAGTTTAAAGGACTTGCCCCAGACACACGGCAAGAGGTGAA
TGAGTCCGGTCAAAATCACCAAGTGTAGAAGAAATCCACATTATCCGTGGAGTCTTCAATGACACCAGAACGAGTGACCTTACTATGTGCTGTCAAATTCCTGAACGGGTCTGGTGTGCCGTTCTCCACTT

66,150

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TGTCAGAACCTCTTTGAGTACATTTAAAAATAAGGACTGAAAGTTGGAGGAGGGTGGTTATCAAGGCTGCCTTCTTACCATAGTATTCAGCATTAAACAAAATCCTTGGCATGTAATTGGAATTCAGATGCTT
ACAGTCTTGAGAAACTCATGTAAATTTTATTCTGACTTTCAACCTCCTCCCACCAATAGTTCGACGGAAGGAATGGTATCATAGGGTCGTAATTGTTTAGGAACCGTACATTAACCTTAAAGTCTACGAA

66,285

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CTTAAATAAATGAAAAGCCTGTTGTAGCCAGCTTACAGTTTGCAATTAATGCAGATTATAAAGTGAAGATCATAAATGATTTTTTATTATAATTTATGCTATAATCTTAGGTTTGGAAAACATTATTCAATCA
GAATTTATTACTTTTCGGACAACATCGGTGCAATGTCAAACGTAATTACGCTAATAAATTCACCTTCTAGTATTTACTAAAAATAAATATAAATACAGATATTAGAATCCAAACCTTTTGTAAATAGTAAGT

66,420

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TAATAATTTAATTATATGTTACATTACCACATTTTACTTGTAGTGTTTTAGCATAGTTACAGTACAGTGTAGCTTAATAAAGAATATGATTTTTTAAAAATAGCAATGCTATTATATAGCCTTTACAGA
ATTATTAATAATTAATATACAATGTAATGGTGTAAAAACTGAACATCACAAAATCGTATCAAGTCGATGTCACATCGAATATTTCTTATACTAAAAATTTTATCGTTACGATAATATATCGGAAATGCTTGA

66,555

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TCTAAAAAATGACATGTTCTCTACCACCTTAATACTGAAACTCAAATCTTATTTTTGTCACGATATTCAGGCTACTCTTTTTGTCTATATTTTCTGCTTTTTTATGTTGTGGTCCAAGTAACTCTGAG
AGATTTTTTACTGTACAAGAGATGGTGGAAATGACTTTGAGTTTAGAATAAAAAACGATGCTAATAAGGTCGATGAGAAAAACAGATATAAGTAAAGACGGAAAAATACACACCAGGTTCTATTGAGACTC

66,690

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

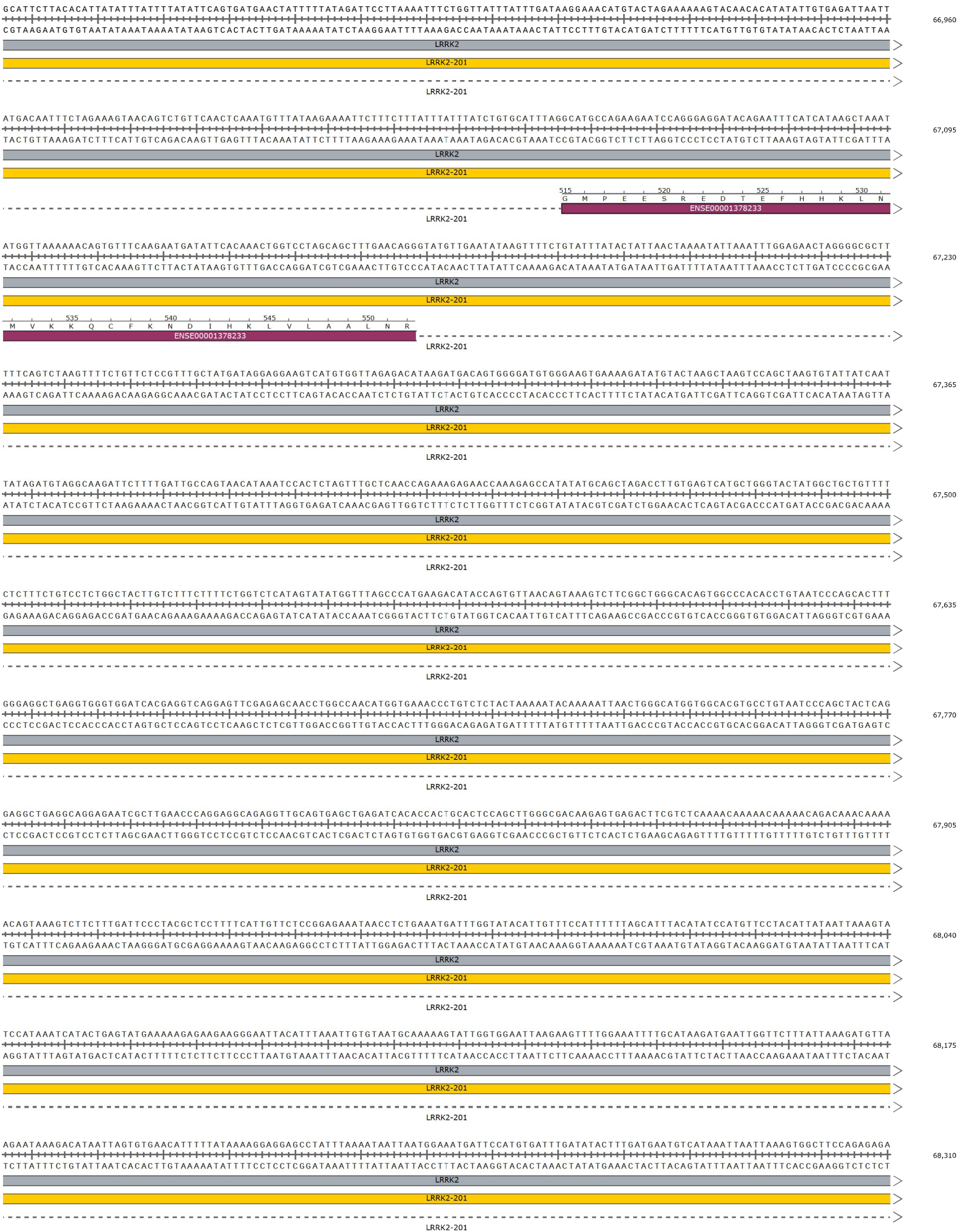
CTTTTCTCATGTTGCTCCATTGTTGCATAAAAATCTCCAGCATCTTAAAGCAGACCTACTCACACAAAAAGTGATTGTTTGTCTACAGAAAATTTCTTACCATCGTAATTTTTGCTACTTCAAATTCAGTAA
GAAAAGAGTACAACAGGTAACAACGATTTTTAGAAAGTTCGTAGAATTTCTGTGCGGATGAGTGTGTTTTTCACTAACAAACGATGCTTTTAAAGAAAGTGGTAGCATTAAAAACGATGAAGTTAAGTCATT

66,825

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201



TCTCCCTTAAAAATTCATTTTAAATTTGAACCTTTATACTGTCACCTCACTGCCTATAAATATGTTTGAGTCATTTATACTCAAACCTTTAAATACAATCCCTTGAGTATGGCAAGAATTTATGTTGTAATGGGTTAAATTT
AGAGGGAATTTTTAAGTAAATTTAACTTGAATATGACAGTGAGTGACGGATATTATACAACCTCAGTAAATATGAGTTTGAAATATGTTAGGAACTCATACCGTCTTAAATACAACATTACCCAATTTAAA

68,445

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ATCTTGAGAAATATTGTTGAAAAAAGTATATGGAAGGAAGGGGTTAGGCATTTAGAAGATAAATAAATATGCTTTGTACTCTTCTCTCCTGAATCTCATAAGCCGGTTGTTGATGGCTGTTGTGAAACCTTGG
TAGAACCTCTTTATAACAACCTTTTATTTCATATACCTTCCTTCCCAATCCGTAATCTTCTATTATTATACGAAACATGAGAAGAGAGGACTTAGAGTATTCGGCCAACAACCTACCAGCAACACTTTGGAACC

68,580

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTCTTTTCTTTAAACAAGAGACACACAGCAGAGGAGATGCAGCATCGAGTAATTTATTGCAAAAAGAAAAGAATTTTGCAGTAAAGTGAGGAATAGACACTTATACCCTGCAGAAATTCAGGGTGGGCTTAC
AAGAAAAGAAATTTGTTCTCTGTGTGCTGCTCCTCTACGTGCTAGCTCATTAAATAACGTTTTCTTTTCTTATAAAAAGTTCAATTCACCTCTTATCTGTGAATATGGGACTGTCTTAAAGTCCACCCGAATG

68,715

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TAGTAAGGATGAGACAGCGTAAATTTGGCACTAGGAAAGACTCCCTTTGTGGGAGTTGTACATGATTTTTATAAGTGGGTGGGAAGAAGTGTACTAGTAAGCATATTCTAGGTTGTCTCTGAGTGAACATGTGC
ATCATTCTACTCTGTGTCATTTAACCGTGATCCTTCTGAGGGAAACACCCCAACATGTACTAAAAAGTATTCACCCACCTCTCTTCAACATGATCATTCTGATTAAGATCCAACAGGAGACTCACTTGTACACG

68,850

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AGTAGCTGTACATGCTTGTTCATATATCGCATGTCTCATAAGTATCTGAAATCTCCACCCAGGGGTGTGTGTTTTACTATTATAATGAGCAAAGGGTCAGTCTGAGGACAAGGAAAAACAATAATGTCATGCTCC
TCATCGACATGTACGAACAAGTATATAGCGTACAGAGTATTATAGACTTTAGAGGTGGTCCCAACACAAAAATGATAATATTACTCGTTTCCCAAGTCAGACTCCTGTCTCTTTAGTTTTACACGTACAGAGG

68,985

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CCACGCTACCTGACTTCAAACATACTACAAGCTACAGTAACCAAAAACAGCATGGTACTGGTACCAAAAAGAGATATAGGCCAATGGAACAGAACAGAGCCCTCAGAAATAATGCCGCATATCTACAACCATC
GGTGCATGGACTGAAGTTTGATATGATGTTTCGATGTCAATGGTTTTGTCTGATACCATGACCATGGTTTTTCTCTATATCCGGTACCTTGTCTGTCTCGGGAGTCTTTATACGGCGTATAGATGTTGGTAG

69,120

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TGATCTTTGACAAACCTGACAAAAACAAGAAATGGGAAACGATTCCCTATTTAATAAATGGTGTGGGAAAACCTGGCTAGCCATATGTAGAAAGCTGAAACCTGGATCCCTTCTTACACCTTATACAAAAATAA
ACTAGAAACTGTTTGGACTGTTTTGTTCTTTACCCCTTTGCTAAGGGGATAAATATTACCACGACCCCTTTGACCGATCGGTATACATCTTTCGACTTTGACCTAGGGAAGGAATGTGGAATATGTTTTATT

69,255

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ATTCAAGATGGTTTAAAGACTTAAATGTTAGACCTAAAACCATAAAAACCTTAGAAGAAAACCTAAGCAATACTATTCAAGACATAGGCATAGGCAAGGCCCTTCATGTCTAAAAACCAAAGCAGTGGCAACAA
TAAGTTCTACCAAAATTTCTGAATTTACAATCTGGATTTTGGTATTTTGGGATCTTCTTTGGATTCGTTATGATAAGTCTGTATCCGTATCCGTTCCGGAAGTACAGATTTTGTGGTTTTCTGTCACCGTTGTT

69,390

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AAGCCAAAATGACAAATGGGATCTAATTAACCTAAAGAGCTTCTGCACAGCAAAAGAACTACCATCAGAGTGAACAGGCAACCTACAGAATGGGAGAAAAATTTTGAATCTACTCATCTGACAAAGGGCTAA
TTCGGTTTTAACTGTTTACCCTAGATTAATTTGATTTCTCGAAGACGTGCTGTTTTCTTTGATGGTAGTCTCACTTGTCCGTTGGATGCTTACCCTTTTTAAAACGTTAGATGAGTAGACTGTTCCCGATT

69,525

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TATCTAGAATCTACAATGAACCTCAACAAATTTACAAGAAGAAAAACAACCCCATCAAAAAGTGGGCAAGGATATGAGCAGACACTTCTCAAAAAGAGACATTTATGCAGCCAAACAGGCACATGAAAAATC
ATAGATCTTAGATGTTTACTTGAAGTTGTTTAAATGTTCTTTCTTTTGTGTTGGGAGTGTTCACCCGTTTCTTATACTCGTCTGTGAAGAGTTTTCTTCTGTAATACGTCGGTGTCCGTTACTTTTTAG

69,660

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

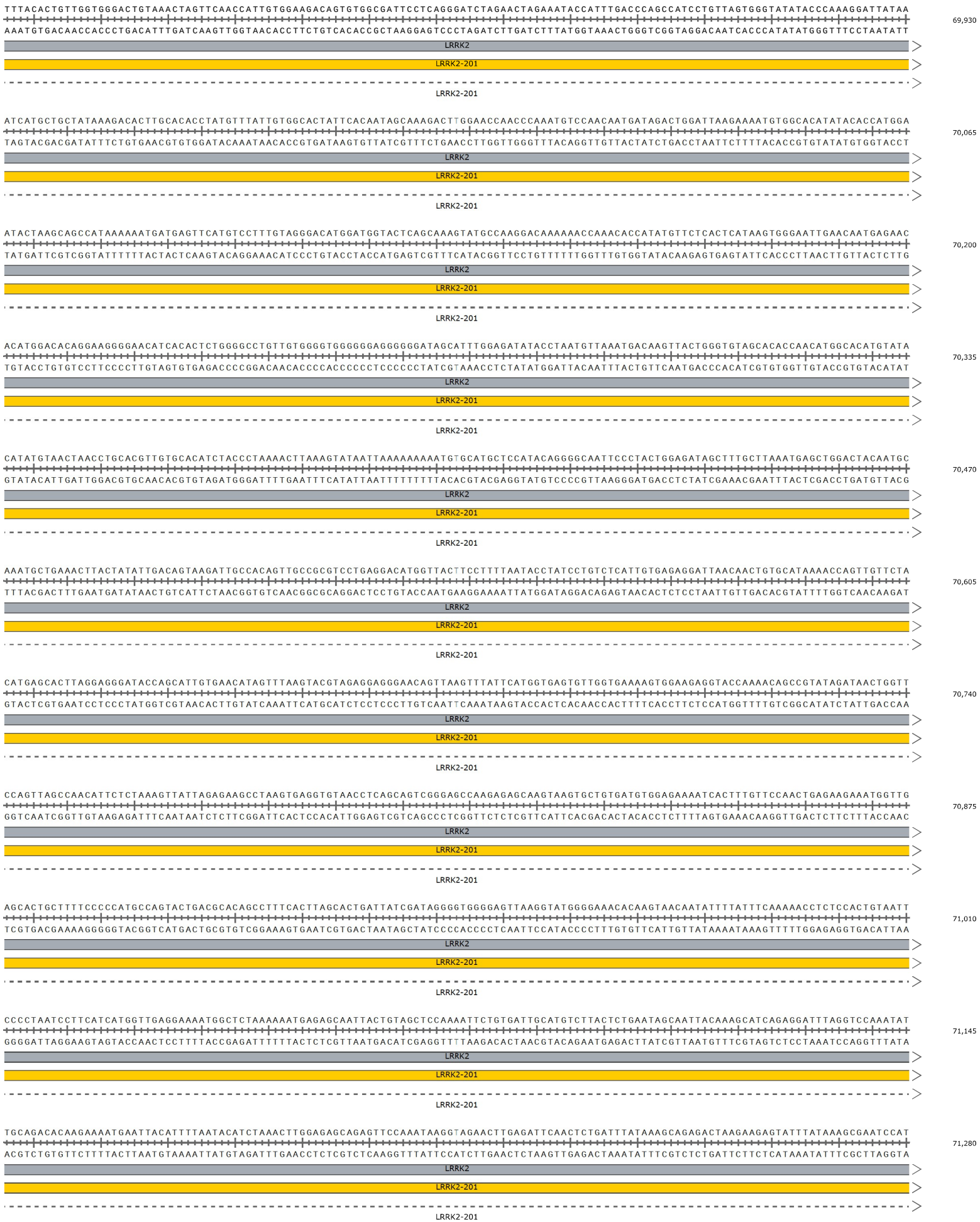
CTCATCATCATTGGCCATCAGAGAAATGCAAAATCAAACCCACAATGATATACCATCTCACACCAGTTAGAAATGGCGATCATTAAAAAGTCAGGAAACAACAGATGCTGGAGAGGATGTGGAGAAATAGGAACACT
GAGTAGTAGTAACCGGAGTCTCTTACGTTTGTGTTTGGTGTACTATATGGTAGAGTGTGGTCAATCTTACCGTAGTAATTTTCAAGTCTTTGTTGTCTACGACCTCTCTACACCTTTTATCCTTGTGTA

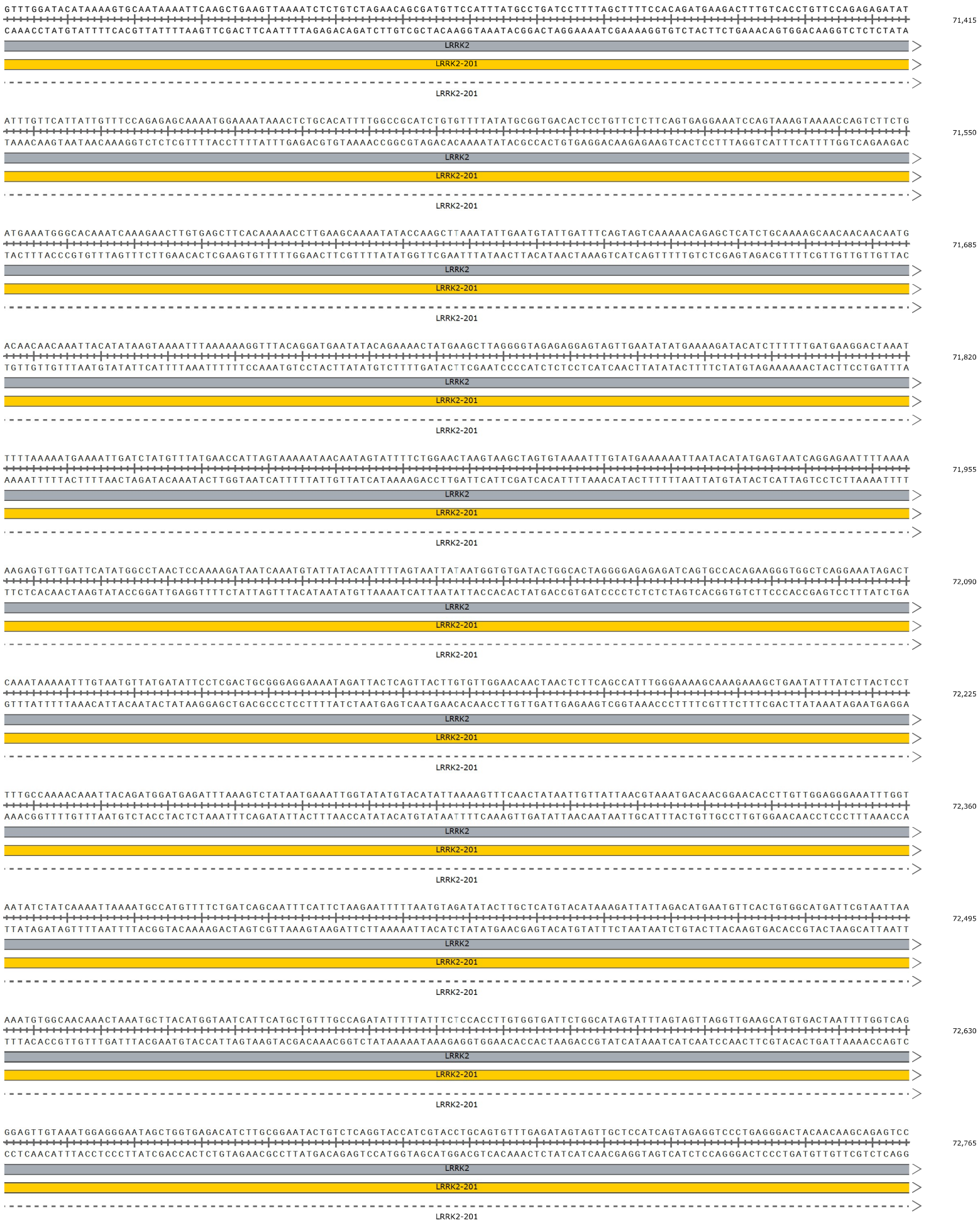
69,795

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201





CCTCCTGACCTGCAACACATATGTAGCATGAGCAATAATGGAACCTTATTATTTTTGCACCCCTATAAAATTTTGAGAAATTGTTACTGCAGCTTAATTTAATCTTTCTGACAATACAATACCTATCAATAGAGACT
GGAGGACTGGACGTTGTGTATACATCGTACTCGTTATTACCTTGAATAATAAAAAACGTGGGATATTTAAAACTCTTAAACAATGACGTGCAATTAATAGAAAAGGACTGTTATGTTATGGATAGTTATCTCTGA

72,900

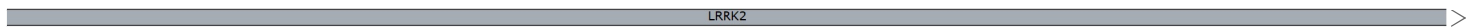


LRRK2

LRRK2-201

AATCAGATAAATTATACCATTTCACAAATGTATCATCCTGCATAAATATTA AAAAACAATGAGGTGAGATTCCCTAATGTGCTGCTATGAAAAATCTTCAATTTTCTATGTGTACGAATGTATTTCCAGGTATT
TTAGTCTATTTAATATGGTAAAGGTTTAAACATAGTAGGACGTATTTATAAATTTTTGTTACTCCACTCTAAGGATTACACGACGATACCTTTTGTAGAAAGTAAAAGATACACATGCTTACATAAAGGGTCCATAA

73,035

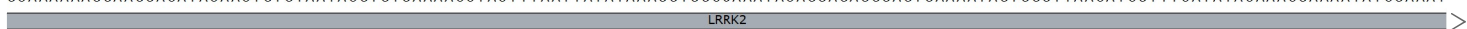


LRRK2

LRRK2-201

CGTTTTTTCCTTCTGTATGTTGACACATTATGCACACTTTTGGATGAAATTAATATATTTCCACCGCTTTATGTCTCTCCCTCACTTTTATCACCCAATTGTAGCAAAGTATATGTTTGCTTTTATAGCTTTA
GCAAAAAAGGAGGACATACAACGTGTAATACGTGTGAAAACCTACTTTAATTATATAAAGGTGGCGAAATACAGGAGAGGGAGTGAAAATAGTGGGTTAACATCGTTTCATATACAAAACGAAAAATCGAAAT

73,170

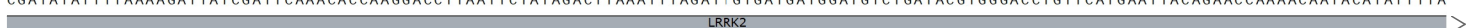


LRRK2

LRRK2-201

GCTATATAAAATTTCTAATAGCTAAGTTTGTGGTTCCCTGGAATTAAGATATCTGAATTTAAATCTAACACTACTACCTACAGACTATGCACCCTGGACAAGTACTTAAATGCTTTGGTTTTGTTATGTATAAAAT
CGATATATTTAAAGATTATCGATTCAAACACCAAGGACCTTAATCTATAGACTTAAATTTAGATTGTATGATGGATGCTGTATACGTGGGACTGTTTATGAATTACAGAACCAAAACATACATATTTA

73,305

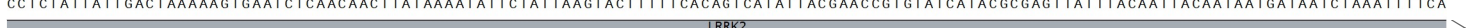


LRRK2

LRRK2-201

GGAGATAAATAACTGATTTTTCACTTAGAGTTGTTGAATTTTTATAAGATAATTCATGAAAAAGTGCAGTATAATGCTTGGCACATAGTATGCGCTCAATAAATGTTAATGTTACTATTAGTTTTAAAAGT
CCTCTATTATTGACTAAAAGTGAATCTCAACAACCTTATAAAAATTTCTATTAAGTACTTTTCACAGTCAATACGAAACCGTGTATACACGCGAGTTATTTACAATTACAATAATGATAATCTAAATTTTCA

73,440

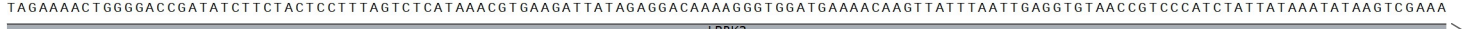


LRRK2

LRRK2-201

ATCTTTTGACCCCTGGCTATAGAAGATGAGGAAATCAGAGATTTCGACTTCTAATATCTCCTGTTTTCCACCTACTTTTGTCAATAAATTAACCTCCACATTGGCAGGGTAGATAATTTATATTCAGCTTT
TAGAAAACCTGGGACCGATATCTTCTACTCCTTTAGTCTCATAAACGTGAAGATTATAGAGGACAAAAGGGTGGATGAAAAAAGTATTTAATTGAGGTGAACCGTCCCATCTATTATAAATATAAGTCGAAA

73,575



LRRK2

LRRK2-201

CTAATTATGCTTCTAAGTTTGTGTTTATCTTACTCCTACCGTTATTTGGAAGCAGTCTTCATCTCAAGTCTTTTGTACTGTTTTTCACTCATCTTTAGTTGTCTGAATTTCTTTAGAAAAGTTTAAATCC
GATTAATACGAAAGATTCAAACACAAATAGAAATGAGGATGGCAATAAACCTTCGTCGAAAGTAGAGTTCAAGAAAACAATGACAAAAAAGTGAAGTAAAGAAATCTTTTCAAAATTAAGG

73,710

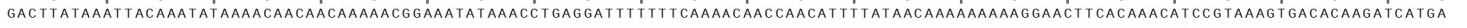


LRRK2

LRRK2-201

CTGAATATTTAATGTTTATATTTTTGTTGTTGTTTTGCTTTATATTTGGACTCCTAAAAAAGTTTTGTTGGTTGTAATAATGTTTTTTTTTCTTGAAGTGTGTTGAGGCATTTCACTGTGTTCTAGTACT
GACTTATAAATTACAAATATAAAACAACAACAAAAACGAAATATAAACCTGAGGATTTTTTCAAACAACCAACATTTTATAACAAAAAAGGAACTTCACAAACATCCGTAAGTGACACAAGATCATGA

73,845



LRRK2

LRRK2-201

GAATGTTTTAGTGGAGAAGTCTGAGGCCAGCTTCATTTGTTTCTTGGATATTTTTGCCAGTGTGAAAGGATTTTTCTCTTGAATCCATCCACTTTATAGGGTATATCTCAATGTTAGTCTGGGATATGG
CTTACAAAATCACCTCTTCAGACTCCGGTGAAGTAAACAAGAACCTATAAAAACGGGTACGACTTCTCAA AAAAGAGA ACTT AGGTAGGTGAAATAATCCCATATAGAGTTACAATCAGGACCCATACC

73,980

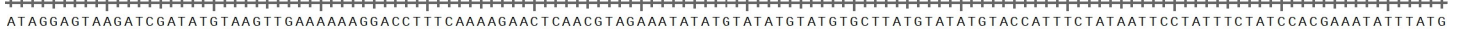


LRRK2

LRRK2-201

TATCCTCAATCTAGCTATACATTCAACTTTTTCTGGAAGTTTTCTTGGATTATTTGAGTTCATCTTTATATACATATACATACACGAATACATATACATGGTAAAGATATTAAGGATAAAGATAGGTGCTTTATAAATAC
ATAGGAGTAAGATCGATATGTAAGTTGAAAAAAGGACCTTCAAAGAACTCAACGTAGAAATATATGTTATGTTATGTTGCTTATGTTATGTTACCATTTCTATAATTCCTATTTCTATCCACGAAATATTTATG

74,115



LRRK2

LRRK2-201

CAATTTGATATAATTTGGCATGAAAAAAGCCTGTGGTGCATCTGAGTTTGGAAAGTAGAACCTGGATATACTTACTTATTACTATTGTTTTAATACAAAAATGGAGACAGGGTCTCACTATGTTGCCAGGCT
GTTAAACTATATTA AACCGTACTTTTTTCGGACACCAGTAAAGACTCAAACCTTCATCTTGACTATATGAATGAATAATGATAACAAAAATTATGTTTTTACCTCTGTCCAGAGTGATAACAGGGTCCGA

74,250



LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GGTCTCAAACCTCCTTGACTCAAGCAATCCTGCCTCGACCTCCCAAAGTCTGAGATTACA AATGTGAGCCACCCTGACCGCCTAAATATCTAAATTTTTCTCTTTTCATTTATTTAGCTCTCTTTCTTTGGGGCTA
CCAGAGTTTGAGGAACGAGTTCGTAGGACGGAGCTGGAGGGTTTCACGACTCTAATGTTTACACTCGGTGGCACTGGTCGGATTTATAGATTTAAAAAGAGAAAGTAATAAATCGAGAGAGAAACCCCGAT

74,385

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TCAGTCATATGATGTTGGATCTCTTTGCCTTAATCTTCTAATTTTTCAAAGACTAATCCAGAGACCCTATCTATCACCATGCCATTACTCATAGACAAGGGACATCATTCCACACATTTAGCTTATTTGTCAA
AGTCAGTATACTACAACCTAGAGAAAAACGGAATTAGAAGATTA AAAAGTTTCTGATTAGGTCTCTGGTGATAGATAGTGGTACGGTAATGAGTATCTGTTCCCTGTAGTAAGGTGTGTAATCGAATAACAGTT

74,520

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AATCAGAGATGGGATTTATAAAAGAAAAAGAATAAAGGGAGAAAAACAAAACACAAATTTATCTGGGAATGCGAGTCTGTTTTCCCTTTCTTTGGCTAATCTACTTACCTAGTAGCTAGGAAAGAGGCCAGCATGAGT
TTAGTCTCTACCTAAATATTTCTTTTCTTATTCCCTCTTTGTTTTGTGTTAATAGACCTTACGCTCGAGACAAAAGGAAAGAAACCGATAGATGAATGGATCATCGATCCTTTCTCCGGTCGTACTCA

74,655

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ATTTTTCCATTGAGCTGGCTAGCTCAGTCATTGGAGAAACATTTCAATATTTATGGATTCTCTGAAAAAATCTTGGAGAGTAAAAAGCATAGGTGGTAGGATGCTGCCATCCTTCTGTTGGCATCTCCAGAGT
TAAAAAGGTAACCTGACCGATCGAGTCAGTAACCTCTTGGTAAAGTTATAAATACCTAAGAGACTTTTTTGAACTCTCATTTTTCTGATCCACCATCTACGACGGTAGGAAGACAACCGTAGAGGTCTCA

74,790

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTCACCTGAAAAACCTCCTAAGTAGACACTGATAAATGATTTTAAATCCCTATTTGAGCACCAATGCAATACATTACTATTTCAAGATGGAGCATTAGATAACTAAAGGAAATCTATTGTGGCTGTGAAAT
AAGTGAACTTTTTGTGGAGGATTCATCTGTGACTATTTAACTAAAATAGGGATAAATCGTGGTTACGTTATGTAATGATAAAGTTCTACCTCGTAATCTATTGATTTCTTTAAGATAACACCCGAAACATTTA

74,925

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ATCATGATAGTCATACCTATGTAATACATATATGTATATATAAATATTAATTTTTAAACATTTACTTAGCTATTTAAAAATCAAATGCTCATATTTAAAAATATTGGTTTATTAATGCACCATCACATGTTATCAT
TAGTACTATCAGTATGGATACATTATGTATACATATATATTTATAAATAAAAATTTGTAATGAATCGATAATTTTTAGTTTACGAGTATAAATTTAATAACCAAATAATACGTTGGTAGGTACAATAGTA

75,060

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GTGATACTCTGAATCTCTTTTTGCATAGACAAATCAGAGATTACCTGCTGCAAGTCATTAGTCATCATTAACCTGTAAGTAAATGTTAGAGCCTAGGGGAGTCCAGGTAAAAGGACCAGTAATGAGTAGAAG
CACTATGAGACTTAAGAGAAAAACGTACTGTGTTAGTCTCTAATGGACGACGTTTCAGTAATCAGTAGTAATGGACATGACTTTACCAATCTCGGATCCCTCAAGGTCCATTTCTCTGGTCATTACTCATCTTC

75,195

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CTTGTTAGATGTAGAGATATTGAGGACAGAGATAGGTGCTTTATAAATATCAATTTGATATAATTTTAGCATAAAAATAAGCCTATGATGCTCTTTGAGCTTGGGAGTAGAAGTGGATATGTAATTTTCAGGGCG
GAACAATCTACATCTATAAATCCTGTCTCTATCCACGAAATATTTAGTTAACTATATAAAAATCGTATTTTTATTCTGGATACTACGAGAAACTCGAACCTCATCTTACCTATACATTAAGTCCCGC

75,330

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TAGTATAAATGGAAATGCACACTCCTTGTGTTGAAAATATTAACGATTTTACAAGGGTGACAACAGAGCATTGAAGCAAGTGCTCTGTGAGCATGAAGCCCTGTGTGAAATACACACCTGTGAAGCTGGCCTTG
ATCATATTTTACCTTTACGTGTGAGGAACAACCTTTAATAATTGCTAAAATGTTCCACTGTTGTCTGTAACCTCGTTACGAGACACTCGTACTTCGGGACACACTTATGTGTGGACACTTCGACCGGAAC

75,465

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CCTGCCAAACAGGAATGCTGGTACTGTTAATCAAACAGAAAGTTCAAGATGACAATCTGACTTTTTTGTGAGAAGATACTAAACTTTTGGCCCTGAAATCTGAAATTTAAGATACTGGTATCAAGCCAAAAGAA
GGACGGTTTGTCTTACGACCATGACAAATAGTTTGTCTTTCAAAGTCTTACTGTTAGACTGAAAAAAAACATCTCTATGATTTGAAAACCGGAACCTATAGACTTAAATCTATGACCATAGTTCGGTTTTCTT

75,600

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ATTTGGGCTTAGAAGTGAAGATTTAAACTTGTGCTTTGACTTGTGTGCTCACAGCTCTCTGTGTGCAATTTTTTTCATCTGACTTCGGGACAACAATAGTGTGTGCGACATCACAAAGGTTTTGGGAGGATT
TAAACCGAATCTTGAACCTTCTAAATTTGAACACGAAACTGAACACACGAGTGTGAGAGACACAGTGTAAAAAAGTAGACATGAAGCCCTGTTGTTATCACACAGCTGTAGTGTTCAAAAACCTCCTAA

75,735

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AAGTAGGTGAATACATATGAAGTTCCTAAAAGAATGCTGGCACTGAGTGAGTGCTACCTCGGTTTGGCATCGTTATTGTGGTCATTGCTATTGTTATTATGACTTGAAGTCATATTAGTGTATGAAATCCCAT
TTTCATCCACTTATGTATACTTCAAGAAATTTCTTACAGACCGTGACTCACTCACGATGGAGCCAAAACCGTAGCAATAACACCAGTAACGATAACAATAATACTGAACCTCAGTATAATCACACTTTAGGGTA

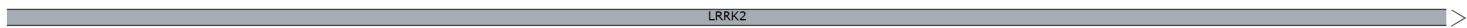
75,870



LRRK2-201

CCATGAATAGAAGACAGAAGAAGCTTTGGGCAGGGTTTGGAGGTAAGAAAGACATTGTAAGGAGATGGGTAAAGGAATGATTTAAAGACTGAGAATAATTAGGGGAGTACGATGTCATGGAATTAAGGGAT
GGTACTTATCTTGTCTTTCTTGAACCCTGTCCTCAACCTCCATTTTCTTCTGTAACATTTCTCTACCCATTTCTTACTAAAATTTCTGACTCTTATTAAATCCCTCATGCTACAGTACCTTTAATTCCTA

76,005



LRRK2-201

GATAAGCACCAATTAAGTTGTTATTGGACTTTTTCTTTGAATGGTTCAAATTCAGAATAAAGGAAAAGGCTGATTATACGAAATTAAGGGTAGGGTACTGTGGAGGTAGTGGGAGTTGACTTTTTCTGC
CTATTCGTGGTAAATCAACAATAACCTGAAAAAGAACTTACCAAGTTAAGTCTTATTATTCCTTTCTTCAGACTAATATGCTTAATTTCCATCCCCTGACACCTCCATCACCTCAACTGAAAAGACG

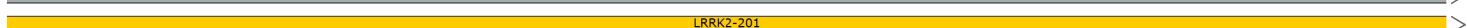
76,140



LRRK2-201

TAATAAGTTTAGAAAATAAGGAAAATGGTAGCTTGAGGAAAGAGAGGAGCGATTAAGGGAAAAGTCTCTCGTTAACTCTGTTTTTCATCTCTGAGGACAGCGCTTAGCCCAAGGCCTGACCTGTGATCATTACT
ATTATTCAAATCTTATTTCCTTTTACCATCGAACTCCTTTCTCTCCTCGCTAATTCCTTTTCAGAGAGCAATTGAGAACAAAAAGTAGAGACTCCTGTCGCGAATCGGGTTCGGACTGGACACTAGTAATGA

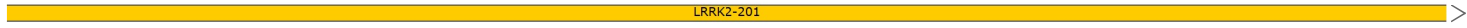
76,275



LRRK2-201

CTCTCAAGGTTTATCCATGGACAGAGCTATCTCATTTCATGCTTATAACAACCTACATTATTAGAATGTTTTAGAGATGAGGAAAGCTGAGACACACCAAACCAGCCTTCCAATTTCACTTTGCACAACCT
GAGAGTTCCAAATAAGGTACCTGCTCGATAGAGTAAAGTACGAATATTGTTGGGATGTAATAATCTTAAACAAAATCTCTACTCCTCGACTCTGTGTGTGGTTTGGTCGGAAGGTTAAAGTGAAACGTTTGAA

76,410



LRRK2-201

TGAATTTCTTATATTCTTGAATAAAAGTTCCTACTTTTTAACTTACCCTTCTTAGCAGTCATTGTCTAACTGAGTAATGTTACTTCAATTCATTAATGGTTCTCAGATTTCGCATAATTTGAACCTAAATTTA
ACTTAAAGAAATATAAAGAACTTATTTCAAGGTGAAAAATGAAATGGTGAAGAATCGTCAGTAACAGATTGACTCATTAAACAATGAAGTAAGTAAATTACCAAGAGTCTAAGCGTATTAAACTTGGATTTAAAT

76,545



LRRK2-201

ATTGGCCTCCAAGCTGATGTGCTTACAGAAACAGTGACAGGAAACAAAATGTCAAGGGAGACTATGTATTATTAAGATGATAAATGAAATGATGTCCAAGCTGAGCAATTAAGGTGGAAGTAGAAGGACACAG
TAACCGGAGGTTTCGACTACACGAATGTCTTGTCACTGTCTTTGTTTTACAGTTCCTCTGATACATAAATAATCTACTATTACTTTACTACAGGTTTCGACTCGTTAAATTTACACTTCATCTTCTCTGTGTC

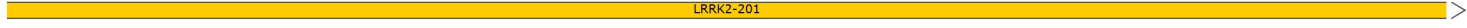
76,680



LRRK2-201

GGTGAGAAACTGATGCTTCTCCTCAGCCTCTATAAAAAAGATACTGAATAAAGATAATTGAGAGGCATTAGGGGACTAGACTGAGAAAGGATTGGAATCTGTTCACTGAGAGTACAGAAATGAGGAAGCTTGGAA
CCACTCTTTGACTACGAAGAGGAGTCGGAGATATTTTTCTATGACTTATTTCTATTAACTCTCCGTAATCCCTGATCTGACTCTTTCTAACCTTTAGACAAGTGACTCTCATGTCTTTACTCCTTCGAACT

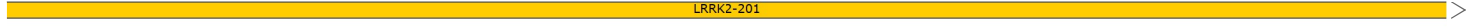
76,815



LRRK2-201

AGGCAGAAGATTTGGTCAAAGACGTCTGGCTTGAAGCTATTTAGCTCTTTGGATTATCTGTGGTGGAGGCCATCACGCTTTGGAGTGGAGGTACCATGAAACTAGTGTCTGCAAAACATCATCTAAATGAAA
TCCGCTCTTCAAACAGTTTCTGCAGACCGAACTTCGATAAAGTCGAGAAACCTAATAGACACCCTCCGGTAGTGCAGAAACCTCACCTCCATGGTACTTTGATCACAGACGTTTGTAGTAGATTTACTTT

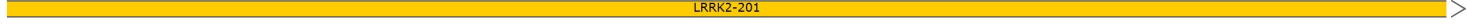
76,950



LRRK2-201

GCAAAATTCCTGAGAAGGATGGCACTATAATTTTTAAAAGAAAAGCTATGAGTAAAGCAATTCATATCAAGGTAGATGTTTGGAGTGATTGCTTGTGTGTGAAAAGGCAGAGATGACCAGAATAAGAGTTAGAGG
CGTTTTAAGGACTCTTCTACCGTGATATTAATAATTTCTTTTTCGATACTCAATTCGTAAGTATAGTCCATCTACAAACCTCACATAACGAACACACACTTTTCCGTCTCTACTGGTCTTATTCTCAATCTCC

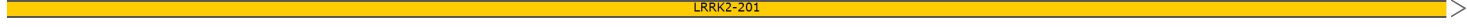
77,085



LRRK2-201

TATGCTGCGTTTTCTTCTTGGTTGATGAGTAGGATGGCTGGACAAGAAGTGACCTCTAGTAAAAACCTTCATAGTGTCAAATCATCTGGAGGAAATTCAGATTAAGAGGTTGGATGATGTCGTAATTAAGA
ATACGACGCAAAAGAAGAACCACTACTCATCTACCGACCTGTTTCTTCACTGGAGATCAITTTATGGAAGTATCACAGTTTATAGTAGCTCCTTTAAGTCTAATTTCTCCAACCTACTACAGCATTAATTTCT

77,220



LRRK2-201

T CCTGGGCTTTAAAGGTGGACACATTTATATCAAGTCCCAGGCCCAATGCATATAGCTCTGTTACTTGAGCTTTTATTTCTGCATCTTTAAAGTTTGGCAAACCTATTACATGAAGCTGTTGAGGGGATAAAT
AGGACCCGAAAATTCACCTGTGTAATAATAAGTTCAGGGTCCGGGTTACGTATAATCGAGACAATGAACCTCGAAAATAAAGACGTAGAAATTTCAAACCGTTTGATAATGTACTTCGACAACTCCCTATTTA

77,355

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GAAATAACGCATGCAAAGCACTTGCAAGTAAAGACTAATTATCAATATTTTATTTGTTAAGAGGCAGCATTGCGTTTTACTGGTCAAGTATGTAGACTCTGGGGTGAACATATTTGGTTTGGTTTCATCTCTGCA
CTTTATGCGTACGTTTCGTGAACGTCATTTCTGATTAATAGTTATAAAATAAACAATTCCTCGTCTGTAACGCAAATGACCAGTTTCATACATCTGAGACCCCACTTTGTATAAACCAAAACCAAGTAGAGACGT

77,490

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ATTTATAGTTTGTAGACTTTGAGAATAGTTCTCAATCATTCTAACCTCAGTGAATTCATCTTCTAATGGGAGTGATATCAGTATGGATTTTCATGAGATTATGAAAAGAAAATGCCTACAAAAGTATTTATTAC
TAAATATCAAACACATCTGAAACTCTTATCAAGAGTTAGTAAGATTGGGAGTCACTTAAGTAGAAGATTACCCTCACTATAGTCATACCTAAAGTACTCTAATACTTTCTTTTACGGATGTTTCATAAATAATG

77,625

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AATGCCTGGCACAGAACAAGCTCTCCTTAATTTGTAATAAATGCTAACTCTTATTCTTCAATAAATAAAGTAATTAATGTTATAGAAAACAAAATCAAGGATACTGATTATATTTGGATTACTTGATTTATAT
TTACGGACCGTCTTGTTCGAGAGGAATTAACATTTTACGATTGAGAAATAAGAAATATTATTTTTCATTAATACAATATCTTTGTTTGTAGTCTCTATGACTAAATATAAACCTAATGAACATAATATA

77,760

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTTGTCACTATAACTGGTCTTAAC TAAGTAAGTATTAAGATCTCATTTTTAACAGCGAGTATCTTTTGATTTAGTTTCATTGGAAATCCTGGGATTCAGAAATGTGGATTAAAAGTAATTTCTTCTATTGT
AAACAGTCAGATATTGACCAGAATTGATTCCATTCATAAATCTAGAGTAAAAATTTGTCGCTCATAGAAAACATAAAATCAAGTAACCTTTAGGACCCCTAAGTCTTTACACCTAATTTTCATTAAGAAGATAACA

77,895

LRRK2

LRRK2-201

555 560 565 570
F I G N P G I Q K C G L K V I S S I V
ENSE00001365484

LRRK2-201

ACATTTTCTGATGCATTAGAGATGTTATCCCTGGAAGGTGCTATGGATTCAAGTGCCTCACACACTGCAGATGTATCCAGATGACCAAGGTCAGTACAATTTGAATTCAGGATTTAGAATAGATTTTGTAGGGC
TGTAAAAGGACTACGTAATCTCTACAATAGGGACCTTCCACGATACCTAAGTCACGAAGTGTGTGACGCTCTACATAGGCTACTGGTTCCAGTCATGTTAAACTTAAGTCTTAAATCTTATCTAAAACATCCCG

78,030

LRRK2

LRRK2-201

575 580 585 590 595 600
H F P D A L E M L S L E G A M D S V L H T L Q M Y P D D Q
ENSE00001365404

LRRK2-201

ATTAGCTGGTGACTGGATGCTTTAAATATTTTCTTCAGTTTTGAGATTTAAAACAATCTTTTTTTTTATTTTCTAGAAAATTCAGTGTCTGGGTTTAAAGTCTTATAGGATACTTGATTACAAGAAGAATGT
TAATCGACCACTGACCTACAGAAATTTATAAAAAGAGTCAAACCTCTAAATTTGTTAAGAAAAAAAATAAAAGGATCTTAAAGTCACAGACCCAAATTCAGAATATCCTATGAACATAATGTTCTTCTTACA

78,165

LRRK2

LRRK2-201

605 610 615
E I Q C L G L S L I T G Y L I T K K N V
ENSE00001387519

LRRK2-201

GTTTCATAGGAACTGGACATCTGCTGGCAAAAATTTCTGGTTCCAGCTTATACCGATTTAAGGATGTTGCTGAAATACAGACTAAAAGTATGTGCATTTCTTTGGAAAAGAAATTTGGGAACCTTGTCGAATTTCACTT
CAAGTATCCTTGACCTGTAGACGACCGTTTTTAAGACCAAGGTCGAATATGGCTAAATTCCTACAACGACTTTATGCTGATTTATACACGTAATAGAACCTTCTTAAACCTTGAACACGCTTAAAGTGAA

78,300

LRRK2

LRRK2-201

620 625 630 635 640 645
F I G T G H L L A K I L V S S L Y R F K D V A E I Q T K
ENSE00001387519

LRRK2-201

TTGGAGCAGTTTGTGAATCCCACTTTGCAATGGGGTATTCTAGTTAATGAAAACCAATTTATCCTTTTGTAGTATTTAATATAACAAGCAAAGAAAATTTGGATTGAATCTTAAAGATCCAGTGTTTCA
AACCTCGTCAAACACATTAAGGGTGAACGTACTTACCCATAAGATCAATTACCTTTGGTAAATAGGAAAACATCATAAAATTAATATGTTGCGTTCTTTAACTTAACCTTAGAGATTTCTAGGTCACAAAGT

78,435

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTATGAAATCTCTAAAGTCAGCATGGTTATTCACCATTATCTTGCCATAAAAGTTCAGAGAATGTGCTAAGAAAATCCAGCTAGCTGAGTTTTATTGCTTAGATTTTAGATAAATAGAATTTATAAATATTCC
AATACCTTTAGAGATTTCAAGTCGTAACAATAAGTGGTAAATAGAACGGGATTTTCAAGTCTCTTACACGATCTTTAGGGTCGATCGACTCAAATAAGCGAATCTAAAATCTATTTATCTTAAATATTTATAAGG

78,570

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AAAGTTTGCCTCTCTGGGTTTTATTGCAAGTGTCTTACCTTTAGTAATTTGCTTGTGATTTTTCTTGCAGTGAAAAATGTTTTAACATTTTTCATCAAGCAAATTTAAAACATGATATAAATAA
TTTCAAACAGTGAGAGACCCAAAATAACGTTCAACGAATGGAATCATTAAAACGAACAACATAAAAAGGAAACGTCACCTTTTACAAAATTTGTAAGTGTGCTTTTAAATTTTGTACTATATATATT

78,705

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CTGTCCTTTGTAAGGAATTC AAGATCTGGCC TAGAGT TAGTTCACGGGAGATT AAGAATAAATTTGTTTTGTTTTGTTTTTAATTTGTAGCAAACAAAATAGTTTTCTCAAGAGTTTCTGCCCTTGTTGTGGA
GACAGAAACATTCTTAAGTCTATGACCGGATCTCAATCAAGTGCCCTCTAATCTTATTTAAACAAAACAAAACAAAATAACATCGTTTGTATCAAAAAGAAGTCTCAAAGACGGGAACCAACCT

78,840

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GTTTGCAACTTTCATAAACTACAAAGGAATTTTTTTTTTTTTTTGGAGACAGGGTCTCACTCTGTCAACCAGGCTGGAGTGTAGTGGCAGATTTCACTCACTACAACAGCTGCTTCCCGAGCTCAAGTGATTC
CAAACGTTGAAAGTATTTGATGTTCCTTAAAAA AAAAAAAAAA AACCCTCTGTCCAGAGTGAGACAGTGGGTCGACCTCACATCACCGTCAAAGTCGAGTGATGTTGTCGACGAAGGGCTCGAGTTCCTAAG

78,975

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TCTTGCCCTCAGCCTCTGAGTAGCTCAGACTACAGGCATGCACCTCCATGCCTGGCTAATTTTTGTATTTTTGTAGAGATGAGGTTTTCCACATATTTCCAGGCTGGTCTCAAACCTCCCTGGTCTCAAGCAATC
AGAACGGAGTCGGAGGACTCATCGAGTCTGATGTCCTGACGTGAGGGTACGGACCGATTAAAAACATAAAAAACATCTCTACTCAAAGTGGTATAAAGGGTCCGACAGAGTTGAGGGACAGAGTTCGTTAG

79,110

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TGTCCTGCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTTGAGGCCAAGGTGCCAGCTGACTCAGGAAATATTTTTGTAACCTGGCAGCATTGACCAAGAAATAAAAAACCTGGTCTCTAATCTTTGCACAGACA
ACAGGACGAGTCGGAGGGTTTACGACCCTAATGTCCACACTCGGTTCCACGGGTCGACTGAGTCCTTTATAAAAAACATTGACCGTCTGTAAGGGTCCGACAGAGTTGAGGGACAGAGTTCGTTAG

79,245

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTATCAGTAAATGAGAGAATATGTTAAAGTTTTTAAAAAATTATAAAGTTATGAACATACAAAATCTTAGATTAATAACAACAATGTGTTTTAACTGCTTTTCATAATGTCCCTCAGGCTAGGCTGATTA
AATAGTCATTTACTCTCTTATACACATTTCAA AAAAATTTTTAATATTTCAATACTGTATGTTTTAAGAACTCAATATTTGTTGTACACAAAATATGACGAAAAGTATTACACGGAGTCGGATCCGACTAAT

79,380

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AACCAAGATAGGATTGATTAAGTAATCTTAGGAAAGGGAAGGATTTTGTCCGGTATGAACTCTCAGTTACTCTGGATTAATTCATCTAGGCATAAATTTAGAATCTCTATAGTAGAGTTTATGAACATA
TTGGTCTATCCTAACTAATTTTCATTAGAAATCCCTTTCCCTTCCCTAAAACACGGCCATACCTTTGAGAGTCAATGAGACCTAATTAAGTAGATCCGTAATTTAAAACTTTAGAGATATCATCTCAAATACTTGATT

79,515

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ATCTGGCCTGCCAACATATTTTATTTGTCAGTTTCAGGGTTTTGCTTTGTTTTTGGAGACAGAGTCTCACTCTGTTGCCAGGCTGTAGTGCAGTGGCGAGTCTCAGCTCACATCACCCCTCCGCCCTCTGGGTT
TAGACGGACGGTTGTATAAAAATAAACAGGTCAGTCCC AAAACGAAACAAA AACTCTGTCTCAGAGTGAGACAACGGGTCGACATCACGTCACCGGTCAGAGTGCAGTGTAGTGGGAGGCGGAGGCCAA

79,650

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CAAGCAATTCCTCCTCAGCCTCCCTAGTAGTACAGACTACAAGTATGCACCACCATGCTCAGTAAATGTTTGTATTTTTAGCTGAGATGGGTTTTCCGCCGTTGGCCAGGCTGGTCTCAAACCTCTGACCT
GTTCTTAAGAGGACGGAGTCGGAGGGATCATCGATCCTGATGTTTCATACGTGGTGGTACGAGTCGAT TACAACATAAAAACTGACTCTACCCCAAAGCGGCACAACCGGTCGACAGAGTTTGAAGACTGGA

79,785

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CAAGTGATTCACCTCAGGACTCCCAAAGTGTGGGATTACAGGCATGAGCCACTGCACCCGGCCTTCAGTTCAAGTGTAAAAAGTTTTAAATTCGAATGACGTACTTTCTGCACATTTGCATGGCCTGCTCT
GTTCACTAAGTGAGTGGAGCCTGAGGGTTTCAACCCCTAATGTCCGTACTCGGTGACGTGGCCGGAAGTCAAGTCACAAATTTCAA AAAATTAAGCTTACTGCATGAAAGCGTGAACGTACCGGACGAGA

79,920

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GCTGTAGCATTCACTTGTTTTTCAGAGACCTCTGCTCTAGAGGACAGGTGGATCACCTGTCCCTCAGACATACATAAATTAAGGCTACTTTGTCTATCAAATATTAGTATTCGTAGATACTCAGCATCATAAGATT
CGACATCGTAAGTGAACAAAAGTCTCTGGAGACGAGATCTCCGTCCACCTAGTGGACAGGGAGTCTGTATGTATTTAATTCGATGAAACGAAATAGTTTATAATCATAAGCATCTATGAGTCGTAGTATTTCAA

80,055

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CGAAGTAATAATTTAATATTTAGATGACGTAAGTTAATTTAAAAATTTTTTGGAGATGGGCTCACTCTATGGCCAGGCTAGAGTGCAGTGGCACAATCTCGGTTCACTGCAACCTCTGCCTCTGGGCCAT
GCTTCATTATTA AAAATTATAAATCTACTGCAT TCAATTAATTTTAAAAA AACTCTACCCAGAGTGAAGATACCGGTCGGATCTCACGTCACCGTGTAGAGCCAAGTGACGTTGGAGACGGAGGCCGGGTA

80,190

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CCTCCTGGGTGGGCTCAAGTGATCCACCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGACTACAGGTGCATCGCCGGTAAATTTTAAAATATTTTATAGGCACAAGATTTTGCCATATTGTCAGGCTGGTCTTGAATTCCT
GGAGGACCCACCCGAGTTCACTAGGTGGAGTGGGAGGACTCATCGACCTGTATGTCACGTACGTGCCATTAAAATTTTATAAAAAATATCCTGTTCTAAAACGGTATAACACGTCGACCACTTAAGGA

80,325

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GGGCTCAAGCAATCCACAGTGTGAGATTACAGGTGTGAGCCATGGTGTCTAGCCAATTTTATAATATGTAATATTAGAGGTAATAAACATTAAGAAAGTTAAGATGATCCTTGGTGGCTTTACCCAACCTAA
CCCAGTTCGTTAGGTTGTCACGACTCTAATGTCCACACTCGGTACCACAGATCGGTTAAAATAATTTATACATTATAATCTCCATTATTTGTAAATTTTCAATTCTACTAGGAACACCAGAAATGGGTTGGATT

80,460

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ATAATACTAAAGTCAAAGGCCAATCTTTTCATTAACATCACATGAGTGAAGAGGACAGACTCTGGGGATGTGCTTAAGGTGGTTCTAAAAAGTAAACGGTGTCTTTATAAACTTATTATTAGAATGTAA
TATTATGATTTAGTTTTCGGGTTAGAAAGTAATTTGTAGTGTACTCACTTCTCTGTCTGAGACCCCTACACGAATTCACCAAGATTTTTCATTGCCACAAGAAATATTATTGAATAATAATCTTACAT

80,595

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TCCTCAGAGTGCCTCAGCGCTTCTCAACTACACTCAACATAAATGAAATCTAGGAGTCCACACTAGCCTTTCTGAGATAAACATTTTCGGAAGACAGCGCAAAAAGCTGGGGATATGCTAGGCTCTCTAGAGAA
AGGAGTCTCACGGGAGTCGCAAGAGTTGATGTGAGTGTATTACTTTAGATCCTCAGGTGTGATCGAAAGACTCTATTGTAAAGCCTTCTGTGCGGTTTTTCGACCCCTATACGATCCGAGAGATCTCT

80,730

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CCTACTGTTCAATATTATAATACAAATTTTACTCTATTGACCTGTTGGATGTGAGTCTGCTGATCCAACCGCTTAACTCTGTTTAAATCTGGGTTTCATCTATAACTATGGCTTTAGACAAGCATCTT
GGATGACAAGTTATAATATTATGTTTAAAATGAGATAACTGGACAACCTACACATCAAGACGACTAGGTGGCGAAATAGGACAAATATAGACCCAAAGTAGGATATTGATACCGAAATCTGTTGCTAGAA

80,865

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TGAAAAACCAATTTGAGGGTATTAGTCTTTTTCTGCTTTGCTACTGAATGGTTGTTAACTAGCATTTTATTCTGTGCGCTGCTATATTTCTTAGTCATGAGAGAGAGAGGGAGTATTATTTACAGATAA
ACTTTTGGTTTAACTCCATAATCAAGAAAAAGGACGAAACGATGACTTACCAACAATTTGATCGTAAAATAAGAGACACGGACGATATAAAGAAATCAGTACTCTCTCTCCCTCATAAATAAATGCTCTATT

81,000

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ATACTTTAAAGCACCAACCAATATATCTATAGTTAAATGAACATCCTAGGTATTGTTTCATATACAACTCTCTGCTTTATACTGTTTATTCATTTTGCCTGTAATTGCTTATTTATTATTTTTTTCTTA
TATGAAATTCGTGGTTGGGTTATATAGATATCAATTTACTTGTAGGATCCATAACAAGTATATGTTGAGAGAGACGAAATATGACAAATAAGTAAAACGGACATTACGAAATAAATAAATAAATAAAGAAAT

81,135

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TACTTTTAGGGATTTTACAGACAATCTAGCAATCCTCAAATGTCAGCATCTTTTTCTAAGCTGCTGGTGCATCATTCAATTTGACTTAGTAATTTCCATCAAATGCTTCCAAATATCATGGAACAAAAGGATCAA
ATGAAAATCCTAAAGTCTGTTAGAAATCGTTAGGAGTTTAAACAGTCTGAGAAAAAGATTGACGACCAAGTAGTAAGTAACTGAATCATTATAAGGTAGTTTACAGAAGTTATAGTACCTTGTTCCTAGTT

81,270

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

G F Q T I L A I L K L S A S F S K L L V H H S F D L V I F H Q M S S N I M E Q K D Q
ENSE00001378687

CAGGTACAGTGTTCACCTGCATCCTAAATGTTATGATTTATCTGACTCTAATTTCTCACTCTTTTTAGTTTCTAAACCTCTGTTGCAAGTGTTTGCAAAAGTAGCTATGGATGATTACTTAAAAA
GTCCATGTCACAAAAAGTGAACGTAGGATTTACAATACATAAATAGACTGAGATTAAGAGTAAAGGTTGAGAAAAATCAAAGATTTGGAGACAACGTTTCAAAAACGTTTTTCATCGATACCTACTAATGAATTTT

81,405

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

690 Q F L N L C C K C F A K V A M D D Y L K
ENSE00001382909

ATGTGATGCTAGAGAGCGTGTGATCAGAATAACAGCATCATGGTTGAATGCTTCTTATTGGGAGCAGATGCCAATCAAGCAAAGGAGGGATCTCTTTAATTTGTCAGGTAATATTCAAGGCCCTCACTT
TACACTACGATCTCTCTCGCACACTAGTCTTATTGTCTGATACCAACTTACGAACGAAGATAACCTCGTCTACGGTTAGTTCGTTTCCCTCCCTAGAAGAAATTAACAGTCCATTTATAAGTTCCGGAGTGAA

81,540

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

710 N V M L E R A C D Q N N S I M V E C L L L G A D A N Q A K E G S S L I C Q
ENSE00001382909

TTGTCTTGGCTCAGTATTCTTATAGAATGTAAGAGCCCTGCCATTGTGTATCTTACTTATATCATATATTCTTCACTACAGAAATTTACCAGTTTATTGCAATTTGTTGTCTTGTAGTAGATTATAGAA
AACAGAAACGAGTCATAAGAAATCTTACATTTCTGGGACGGTAAACACATAGAGAATGAATATAGTATAAAGAAGTGTCTTTAAATGGTCAAATAACGTTAACAAACACAGAACATCATCTAAATATCTT

81,675

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTCCAGAAAGTAAATAGGGTCCCTTTAGGGTGTATCCAGTCTAATCTTTTCATTTTCATCTGTTTACTTTATCTGTTAAGTTGATAAAATAACTTTTCAAATGTTGCCCTTAGTAGGCATCTCTACAACCTTAGTCTCCAGA
AAGGCTTTCATTATCCAGGAAATCCACAATAGGTCAGATTAGAAAAGTAAAGTAGACAAATGAATAGAACAAATCAACTATTTATGAAAAGTTTACACAGGGAATCATCCGTAGAGATGTTGAATCAGAGGCT

81,810

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TACACTCCACATAACACATAGTCTAATGTTTTGATAATTTTTAACCATTTTTTCCATGGTTTTAGTTTCTTTGCCTAGAAAAGTTCTCCCTGAGGGGCTACCACACATGGCTATGCAAGGCTGTGGATGGCACA
ATGTGAGGTGATTGTGTATCAAGATTACAAAATATAAAAAATGGTAAAAAAGGTACAAAATCAAAGAAACGGATCTTTCAAGAGGGGACTCCCGATGGTGTGTACCAGTACGTCGACACCTACCGTGT

81,945

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CTTTTGTGCGGTGCCATTCACAGTGACATGAGTTGCTGTTGGCCAAAAGTTGTGTAACACTGGTCTTTCTTTCCCTTCTCTCTCCCTCCTGAACCATGTAACATATATCTATCTGATTGTTCTGCTCTCCCTTCAA
GAAAACAGCCACGGTAAGTGTCACTGTACTCAACGACAACCGGTTCAACACATTTGACCAGAAAAGAAAGGAGAGAGAAGGGAGGACTTGGTACATTTGTATATAGATAGACTAACAAAGCAGAGGGAAGTT

82,080

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AATAAATTCAAATATCTTTCTTTAAAGCCCTCCCATACCTCCAACCTCCAACAAAATTAAGATTTACTTCTTTTGTGAGTCTATGAAAATATACATATCTCTTGTATACTTGGTGAGTTGTGTGAAAA
TTATATTAAGTTAATAGAAAGAAATTCGGGAGGGGTATGGAGGTTGGAGGTTGTTTAAATCTAAATGAAGAAAACAGTCAGATACCTTTATATATGTATAGAGAACATATGAACCACTCAACACACTTTT

82,215

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TAAACAGTGTACAGTGTTCATCTTTGTATCATTGAGAAATATCGAGCTCATTGCTTTACATATGGTGTGTATTCAATAAACTAGGTTCAATGCTTATATTTAGATTTGTATTATTTGTATAAGTGTAGAGTTT
ATTGTACATGTCAACAAGTAGAACATAGTAAGTCTTATAGCTCGAGTAACGAAATGTATACCACACATAAGTTATTTATGATCCAAGTAACGAATATAAAGTCTAAACATAATAAACATATTCACAATCTCAAA

82,350

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ATACTAGCATTACAGGTAGCACTATGTCTATTTCTAGAAATTAATATTTCTAACAAAGCAATATGTAGTGATTTAATACACATTATTAATAATCAATAAAGTACTATGTTTGCCAAATAGTTTACTTTTTAAA
TATGATCGTAAGTCCATCGTGATACAGATAAAAGATCTTTAAATATAAAGATGTTTCGTTAATACATCACTAAATATGTGTAATAATTTATTAGTTATTTTCATGATACAAACGGTTATCAAATGAAAAATTT

82,485

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CCTTACTGTATTTAATATCCCTACTGTATTTAATATCCCACTTGCCTATGGATTGAAATCAATTTGTTGACTGTTAAGTAAAGTTAATACTAATTAGTAATCAACATAAAAAAGAAAAAGAAATTTGTAACCCATT
GGAAATGACATAAATATAGGGATGACATAAATATAGGGTGAACGGATACCTAACTTTAGTTAAACAACGACAAATCTAATTTCAATATGATTAACTATTAGTTGATTTTTCTTTTTCTTAAACATTGGGTAA

82,620

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTTCATGCATTACGTTTATGAATTAATAACACATAAAACAATCTAATTTAATTTAATTTAGTCAAAATTTCTTTAAGCAAGCAACAATTAATAAGTTGCTCCGCTTTACTAAAGATAAATAAATTTTTCCATCAATA
AAGTACGTAATGCAAATCTAATTTTAGTGTATTTGTTAGATTAATAAATTTAATCAGTTTAAAGAAAATTCGTTCTGTTGTTAATTTTATCAACGAGGGGAAATGATTTCTATTAATTTAAAAAGGTAGTTAT

82,755

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ATTTAATACATTTTACTGTGCATCTTTGTCATGCAGATTATTGCATTAATTTAATTTGAAAATACCGAAGAAGTAAAAAGAACTTCCCCTTCTAAGTCCACATTAAGGAAACACATACCTAAAAGCACCTGA
TAAATATGTAATAATGACACGTAGAAAACGTACGTCTAATAACGTAATTAATAAATTTAATGCTTCTTTGATTTTTCTTTGAAGGGGAAGATTCAAGTGTAAATTCCTTTGTTGATGGATTTTCGTGGACT

82,890

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TACAACGTACTACATTCCCACAGGAAATCATTCTACTATTTCTTCAATTTATCCAATCTTTCTACCCAACAGGATTTTTACTTTTATTCCTCTTTCCATATTTCTTTGGACTTTCATATGCTTAGTTTTATCT
ATGTTGACATGATGTAAGGGGTGTCCTTTAGTAAAGATGATAAGAAAGTTAATAGGTTTAGAAAGATGGGTTGTCCTAAAATGAAATAGGAGAAAGGATAAGAAAACCTGAAGTATACGAATCAAATAGA

83,025

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTTCTTTTTAAAACGAAATCTTAAATCCAAGGATTATGATTAGGTTTAAAGAAATTTATCCAGTTGTGAGAGGTTATTTATATCTAGCAACAATAACTGCTGATTAATCTGTGGATGAGTTTTCGTGATGT
AAAGAAAATTTTGCCTTAGAATTAGGTTCCCTAATACATAATCCAATTTCTTAAATAGGGTCAACAGTCTCCAATAAATATAGATCGTTTGTATTGACGACTAATTTAGAACACCTACTCAACAGCATACA

83,160

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ACCTTATTTGTGCCAGAGCAAAATAAGGTAATCAGGACTATTTATTTCATTTACCAAGAGGTTACATATGAAAGGACTATCTAGAGCAAGGGTGGAGTTGTGTTAGACTTTCTGCAAGAGAATTTGATAATGGAATG
TGGAAATAAACACGGCTCGTTTTATTCCATTAGTCTGTAAATAAGTAAATGGTTCTCCAATGTATAAECTTCTCTGATAGATCTCGTCCACCTCAACACAATCTGAAAGACGTCTCTTAAACTATTACCTTAC

83,295

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TACATGATTGGTAGAGAAGAAATATGGAAGTTTAATACTGGGTATGCAAATGCATGGATAAAAACTCAAGGTAAAACCTCATCAAATCACAGTGGAAAAAGTATAGTGAAGCTGAATAAAAAATAAAGAGGCTG
ATGTACTAACCATCTCTTCTTATACCTTCAAAATTATGACCCATACGTTTACGTACCTATTTTGGAGGTCCATTTTGAGTAGTTTAGTGTACCCTTTTTCATATCACTTCAGACTTATTTTTATTCTCCGAC

83,430

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GGCATGGTGGCTCACATCTGTAATCCCAACACTTTGGGATGTTGAGGTGGGAGGATCACTTGAGCCAGGAGTTTCGAGACCAACTTGAGAAAACATAGTGAGACTCCATTTCTACAAAACAAACCAACAAAGCAAAA
CCGTACCACCGAGTGATAGACATTAGGGTTGTGAAACCTACAACCTCACCCCTCCTAGTGAACCTCGGTCTCAAGCTCTGGTTGAACTCTTGTATCACTCTGAGGTAAAGATGTTTTGTTGGTTGTCGTTTTT

83,565

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ACCATGTATGATGGCACACACATGTAGTCCTAGCTTCATGCAAGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAAGGCTTTGGGGAAGTCAAGGCGGGAAGGATCATTGAGCCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGGCAACATAG
TGGTACATACTACCGTGTGTGTACATCAGGATCGAAGTACGTCACCCAGGATACGGACATTAGGGTCCGAAAACCTTCAGTTCGCCCTCCTAGTAAACTCGGGTCCCAAGTCTGGTCGGACCCTGTGTATC

83,700

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTAGACCCCATGCTACAAAAAGTCAAAAAATTAGCTGGGTATGGTGGTACCTGCTTATAGTCCCAAGCTACTTGGGAGTCTGAGGTGGGAGGATGACTTGAGCCTGGGAGGTTGAGGCTGCAGTTAGCTGAGAT
AATCTGGGGTACAGATGTTTTTCAGTTTTTAAATCGACCATACCACCATGGACGAATATCAGGGTCGATGAACCTTCAGACTCCACCTCTACTGAACTCGGACCTCCAACCTCCGACGTCAATCGACTCTA

83,835

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TGCACCATGGCACTCCAGCCTAGGCAACAGAGCCAGACCCTGTTAAAAATAAAATAAAATAAAATAAAATAAAATAAATAAATAAGGCTGAGGTGGGAGGATCACTTGAGCCTAGGAGGTCAAGGC
ACGTGGTAACTGAGGTGGATCCGTGTCTCGGTCTGGGACAATTTTATTTTATTTATTTTATTTTATTTTATTTTATTTATTTTATTTATTTCCGACTCCACCCTCCTAGTGAACCTCGGATCCTCCAGTCCG

83,970

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TGCAGGAGCTAAGATTGTGCCACTGTACAGCAGCCTTGGTGACAGAGGGAGACTCTGTCTCAAAACCAACCGGTGGGTGCGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAAGCACTTTGGGAGGCCAGGTGGGTGGATCAT
ACGTCTCGATTTAAACACGGTGACATGTCTGCGGAAACCTGTCTCCCTCTGAGACAGAGTTTTGGTTGGCCAGCCCACGCCACCGAGTGCAGACATTAGGGTCTGGAACCTCCGGCTCCACCACCTAGTA

84,105

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GAGGTCAAGAGATCGAGACCTCCTGGCTAACCCGGTGAAACCTTGTCTCTACTAAAAAATAAAAAATTAGCCAGGCGTGGTGCCAGGTGCCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGG
CTCCAGTCTCTAGCTCTGGTGGTACCGGATTTGGGCCACTTTGGAACAAAGATGATTTTTATGTTTTTAATCGGTCCGCACCACCGTCCAGGACATCAGGGTCTGGAACCTCCGACTCCGCTCTTACC

84,240

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CGTGAACCTGGAAGGCGGAGCTTGCAGTGAGCCTAGATCGCGCCACTGCACTGCAGCCTGGGCACAGAGTGAGACTCGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAACAAAAACGAACCAACCAACCAACAAAAACAAC
GCACTGGACCTTCCGCCTCGAACGTCACTCGGATCTAGCGGGTGACGTGACGTCGGACCCGCTGTCTCACTCTGAGGCAGAGTTTTTTTTTTTTTTTTGTTTTGCTTGGTTGGTTGGTTGGTTGGTTGGTTG

84,375

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AAACAAAAACCAACAAAAACAAACACTTCTATCATGCTCATACCACCTGGGCACCTGCTCCAATACTTTTACACAATTTAATCTCTACGACAACCTACGAAAAGTCCAGTAGGTTCTAATGTTTTCCCATTTG
TTTTGTTTTTGGTTGTTTTGGTTTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGAAGATAGTACGAGTAATGGTGGACCCTGACGAGGTTTATGAAATGTTGTTAAATAGGAAATGCTGTTGGATGCTTTCCAGGTCTCCAAGATTACAATAAGGGTAAAC

84,510

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

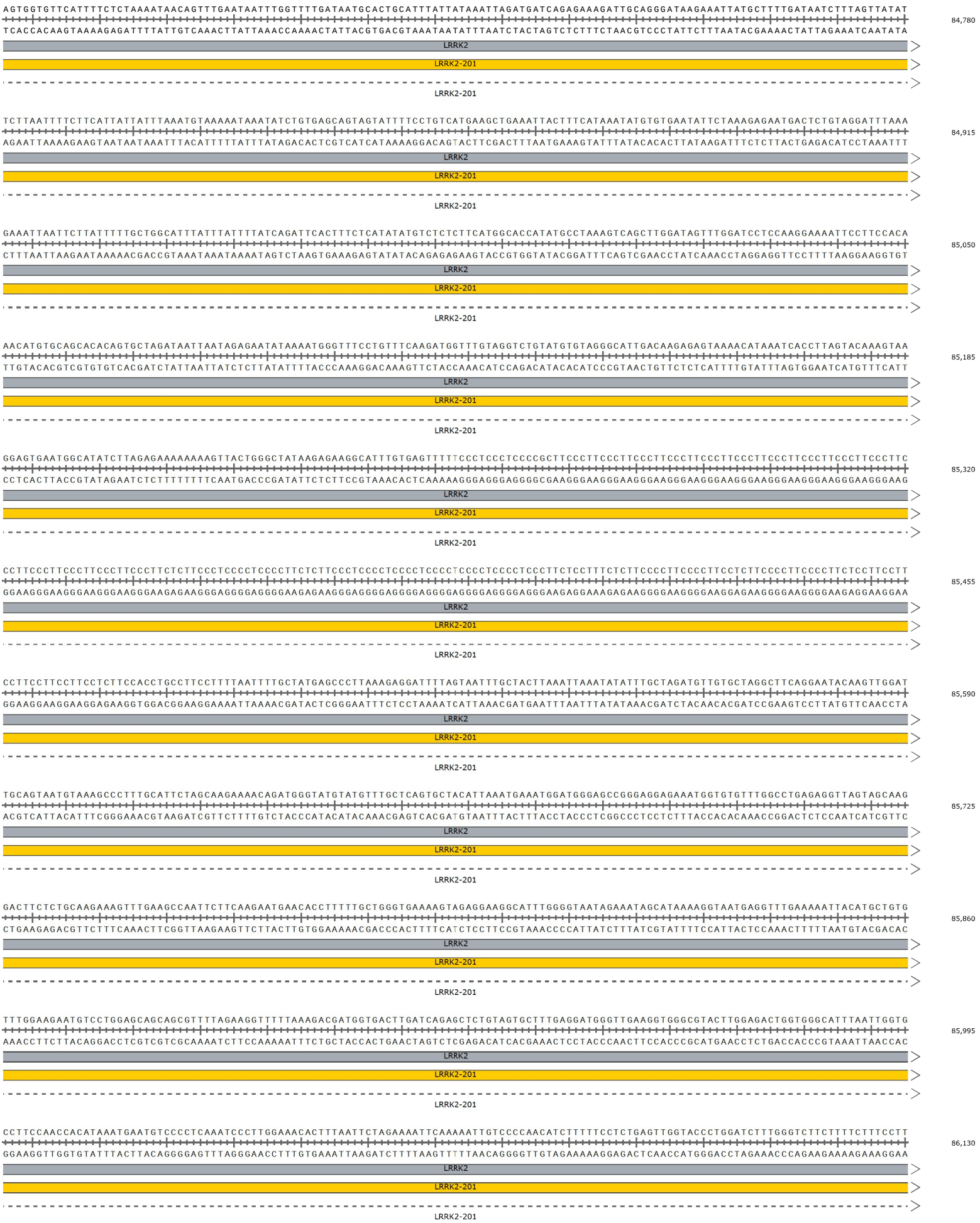
TGCAAGTGAAGAAGCTGAGGCACCTGAGGGTTAAATAAATGTCCTAAAGAACAAGCTCCCTGGTAAACAGTGTAAATCTGCCCTCCAGTGCCTGCTTAATTTCTTGGCTACACAGCAGATTATGGTAGTGGTGGT
ACGTTCACTCTCGACTCCGTGACTCCAAATTTATTGAACGGATTCCTGTTTCAGGACCATGTGACACTTTAGACGGAGGTTACGACGAAATTAAGAACCGATGTTGCTCTAAGTACCATCACCAACA

84,645

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201



TTTTGATGTTTTATTTTGGGTAATGAAAAGTCACACAGGTTTTGAAGCCAGCAGATTTGGCTTCCAAATCCAGTTCAGTTGCTTGCAGCTGTAAGGGACAAATATATATCTTTCTAAATCTCATCTATAAA
AAAACACAAAATAAACCCATTACTTTTCAGTGTGTCCAAAACCTTCGGTCGTCTAAACCCGAAGTTTAGTTTCAGAGTCAACGAACGATCGACATTCCTGTTTAATATATAGAAAAGATTATGAGTAGATATT

86,265

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ATGGGAGTAATAATTGCTATGGCATAGGATTTTTTAAAAAAGATTAGAATCATGTGTGACAGAAATTTAGCAGACTGATGGATATTATTCTATTACCTGTTATCTTGGTCTTCTAGTTGATAGCTC
TACCCTCATTATTAACGATACCGTATCCTAAAAAATTTTTTTCTAATCTTTAGTACACACATGTCTTAAATCGTGTCACTTACTACCTATAATAAAGATAATGGACAATAGAACCAGAAGATCAACTATCGAG

86,400

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CTTGCTAGCGTCTAGCTCTTTCCATAGCTCTTCTGAGTAGGGCCAGCATGCAGTGCACAGCTTGTCTAAGGCTTCTCCTGGATTGTGAGTTGTTCTAGTTTTTGTGGCACCTCACATGCTAACCCACCCTGA
GAACGATCGCAGATCGAGGAAAGGTATCGAGAAGGACTCATCCCGTGTACGTACCGGTGTGCGAACGATTCGAAGAGGACCTAACGACTCAACAAGATCAAAAACACCGTGGAGTGTACGATTGGGTGGGACT

86,535

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ACACATGCTCTGAAAACATAACATTTAGAGGAAAGGTTGAAGACTGAGAGACAAGGTATATCTTTGAGGAAATTCAGATGCTTGTCTTGAGGAGCTCAGGAAAGCTAGACACAGTAATGACTGTCTGTTGTGT
TGTGTACGAGACTTTGTATTGTAATCTCCTTCCAACCTCTGACTCTCTGTTCCATATAGAACTCCTTTAAGTCTACGAACAGAACTCCTCGAGTCTTTTCGATCTGTGCTCATTACTGACAGCAACACACA

86,670

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GGCATAATAAATTTTACAATAGCTATGTCCCATTTAGTTATTCTATGTCCAAAATAAGGCCAGGACAGTAGTATTTACTGTGTTAAGGTAAGTCTGGTTTCCAGGTATCTTACAGTGAGAAGACAGAAGCTCAGA
CCGTAATATTTAAATGTTATCGATACAGGGGTAATCAATAAGATACAGTGTATTTCCTGCTGTCTCATCAAAATGACACAATTCATGACAAAAGGGTCCATAGAATGTCACCTTCTGTCTTCGAGTCT

86,805

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AAGTGTAAGCAATGTGCATATTTGGTGGAGTCTGGATGTAACAGAGATCTTGATGCCAAGCCTGTGGAGCTTTGTCTCCATATAATGTTGTCTTTTCAATAAAGTACTGCTCATGTGGCAGATTATTCATGC
TTCACATTCGTTACAGTATAAACACCTCAGACCTACATTTGTCTCTAGAACTACGGTTCGGACACCTCGAAACAGAGGTATATTACAACAGAGAAAGTATTATTGACTGACAGTACACCGTCTAATAAGTACG

86,940

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TATTCTGACATTGATGGCATTAAATCATCTTATTTTCCAACTATTCAAGGATCAGTTTTGCCTTATTTTTATTTTGTTCATTCCAATTTGGAGATGTAGAGAAAAATCACATGAAGTTTGATTTGCCAGTCT
ATAAGACTGTAACCTACCGTAATATAGTAGAATAAAGGGTTAGATAAGTTCCTAGTCAAACGGAATAAAATAAACAAAGTAAGTAAACCTCTACATCTCTTTTAGTGTACTTCAAACATAACGGTCCAGA

87,075

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CCTAAAAGGAAGAAAATGTAGATTTTTAATATACTTAATTTTTTTCTTTAATAGGTATGTGAGAAAGAGAGCAGTCCCAAATTTGGTGGAACTCTTACTGAATAGTGGATCTCGTGAACAAGATGTACGAAAAG
GGATTTTCTTTTACATCTAAAATATATGAATAAAAAAGAAATTTCCATACACTCTTTCTCTCGTCAGGGTTTAAACACCTTGAGAATGACTTATCACCTAGAGCACTTGTCTACATGCTTTTC

87,210

LRRK2

LRRK2-201

V C E K E S S P K L V E L L L N S G S R E Q D V R K

ENSE00001365419

LRRK2-201

CGTTGACGATAAGCATTGGGAAAGGTGACAGCCAGATCATCAGCTTGTCTTAAAGGAGGCTGGCCCTGGATGTGGCCAACAATAGCATTTCCTTGGAGGATTTGTATAGGAAAAGTTGAACCTTCTTGCTTG
GCAACTGCTATTGTAACCCCTTCCACTGTCTGCTAGTGTGCAACGAGAATTCCTCGACCGGGACCTACACCGTGTGTATCGTAAACGGAACCTCTAAAACATATCCTTTTCAACTTGGGAAGACCGAAC

87,345

LRRK2

LRRK2-201

A L T I S I G K G D S Q I I S L L L R R L A L D V A N N S I C L G G F C I G K V E P S W L

ENSE00001365419

LRRK2-201

GTCTTTATTTCCAGATAAGACTTCTAATTTAAGGAAACAAACAGTAAGTAACAAGGAGAATATTTTTACAATTTCTATTTTTAATAGTATTTTTAAGTCACTAGTCTTTTAGTGGTTATTCATGCCAGTT
CAGGAAATAAAGGTCTATTCTGAAGATTAATTCCTTTGTTTGTTCATTTCATTGTTCTCTTATAAAAAATGTTAAGAATAAAAAATTCATAAAAAAATTCAGTGATCAGAAAAATCACAATAAGTACGGTCAA

87,480

LRRK2

LRRK2-201

G P L F P D K T S N L R K Q T

ENSE00001365419

LRRK2-201

TGAGGGACCTTAAGCCAAAGATATTGCAAAGGTTTGATTTTTTTTTTTGGCTATGAAACTTCAAATGACATTTAAGTCTTTATGAGATAGCAAATAGTTATTTATAAAAAATAGAGCAAATAGTGGA
ACTCCCTGGAATTCGGTTCTATAACGTTTCCAACCTAAAAAACCAGTACTTTAAGGTTTACTGTAATTCAGAAATACTCTATCGTTTATCAATAAATATTTTTATCTCGTTTATCACCT

87,615

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AGCTTTTGAAGGGGTACTTTTAAATATATATTTTATTATTAAAGTAAGATATCCCTGTTTTAAAGGAAATATAAAATTATAAAAAAGAAAATAAAATAAAGTATTTTATCTCTTATAAGTAATTAATG
TCGAAAAAAGTCCCATGAAAAATATATATAAAAAATAAATTTTCATTCTATAGGGACAAAAATTCCTTTATATTTTAAATATTTTTCTTTTATTTTGAATAAAATAGAGAATATTCATTAAATATAC

87,750

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GATATTTTCTAACTTTTATATGCTTACATGTACCTATGCATTCAAATGTATGTAAGGACATACACATATTTATTTGGCATTTTAACTTAGAATATACTTTATATTTCAATTGATAATGCATTTTCTTTA
CTATAAAAGGATTGAAAAATATACGAATGTACATGGATACGTAAGTTTACATACATTTTCGTATGTGTATAAAATAAACCGTAAAAATGAATCTTATATGAAATATAAAGTTAACTATTACGTAAGAAAAAT

87,885

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TACTTTCAAGCTCATGTGATTTTTGTACATATATGTGTATTGATGGTAAGTTACCATCTTCTGACACTATTTTTATCTTTGAGCTCTCTCATTGTTTGCACACTAAATGTGTTTTAGCGTGAAAGCTCCAGC
ATGAAAGTTCGAGTACACATAAAACATGTATAATACACATAACTACCATTCAATGGTAGAAGACTGTGATAAAAAATAGAAAACCGAGAGAGTAAACAAGTGTGATTACACAAAAATCGCACTTCGAGGGTCG

88,020

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTTCCCTGTGTTAACTTAGTCCCATGCCATCTCCTTCCCATGGTCATCAAACTCCATGAATCAACACCTTAAGGACCATCTTGCAAGTAACATGTTTGGCTTCTCTCATTTTTATGATGCACCTCACTAGCAAAA
AAAGGGACACAATTGAATCAGGGTACGGGTAGAGGAAGGGTACCAGTAGTTTGGAGTACTTAGTTGGGAATTCCTGGTAGAACCTTCAATGTACAAACGAAGAGAGTAAAAATACTACGTGAGTGATCGTTTT

88,155

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CACCAGTTTTGGTCAGTCTACCAGTCTACTTTTTCCCTCAGTTTCCCAAGAAAAGTGAAGTCTGCTAGAGAAAAGTACCCATCCATGCAATTTGGTGCCTTTATACATCAAGGTTTCCAACCGCTCAGTAGGCT
GTGGTCAAACCAAGTCCAGATGGTCAGATGAAAAGGGAGTCAAAGTGGTTCTTTTGACTCACGACGATCTTTTTTCATGGTAGGTACGTTAAACACCGGAAATATGTAGTTCCAAAGGTTTGGCGAGTCAATCCGA

88,290

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CCAAAAGTTCCAATCAGGCTGAATTTTCTCGGTTTCTCAAACACTTCGTGTACCCTTACTTCCAGTCTTTTTCCAGTGTACTCTCTCTACCTAGCTCTAAATTTCTCTTCCACCTGGCTGTCTTCTTCAATC
GGTTTTCAAGGTTAGTCCGACTTAAAAGGAGCCAAAGAGTTTGTGAAGCACATGGGAATGAAGGTCAAGAAAGGTCACAATGAGAGAGAGATGGATCGAGATTTAAGAGAGAAGTGGACCACAGAGAAGTAAG

88,425

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTCTGTCTCAGTGTATCACCAGTCTGGAAGGTTCTTACATGACCCTATAGCACTTTATTTCTCACATATACTACCATTACCACATTATATAATTTAATTTTTCATTTTTATAATCTACTTTTTGGTAAAT
AAGGACAGAGTACGATAGTGGTCAGACCTTCCAAGAGAATGTACTGGGATATCGTGAATAAAGAGTGTATATGATGGTAAGTGGTGAATATATAAATTAATAAAGTAAAAATATAGATGAAAAACCATTTA

88,560

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TGTTAGTACCATGAAGTCAATGTCAATTTTGTTCATGGTTGTAACCTTACCATTGATACTAGTGTTTTGCACATAGTAGATTATCATTTAGAATTAAGTATTCAATATTGGCAAAAAATAAAAAATTGTGTAATAC
ACAATCATGGTACTTCAGTTACAGTTAAAACAAGTACCAACATTGGAATGGTAACCTATGATCACAAAACGTGTATCATCTAATAGTAAATCTAATTCATAAGTTATAACCGTTTTTTATTTTTAACACATTATG

88,695

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ATTATGTTGATAAGCATGTGTGGAACATGCTTCATATATTGATATGAATTTAAATTTGCTCTTTTGGAGACAATTTGGCAATATCTACTAATATTTTTAATATATGTACATACTTTTTGACCTCACAAATGTA
TAATACAACATTTCTGACACACCTTTGTACGAAGTATATAACTATACTTAAATTTAACAGGAGAAAACCTCTGTAAACCGTTATAGATGATTATAAAAAATATATACATGTATGAAAAAAGTGGAGTGTACAT

88,830

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CTGTTAGGAATCTATGATACAGACATCTCAATGTGCACAAAAATTTATGTACAAAAATGCACATTAAACATTTGTTTATAATAGCAAAAGAGTAGGAAAAAACCTAAGTATTCCCAAAAAGGAACATTTCAAAAT
GACAATCCTTAGATACTATGCTGTAAAGATTACACGTGTTTTAATACATGTTTTACGTGTAATTTTGTAAACAATATATCGTTTTCTCATCCTTTTTTGGATTGATAAGGGGTTTTCTTTGATAAGTTTA

88,965

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AAATAATGGTACATACATGTTGTGGAATGCTTTGCAATCATTGAGGAAAAAAAACGTGGAGCAAAATTAATGTCTGATAAAGATTACATTACTCCGTGGCAAAAAAAGGGCACAGACAGTGTTTTTACTATG
TTTTATTACCATGTATGTACAACACCTTACGAAACGTTAGTAACTCCTTTTTTTTTGACCTCGTTTAAATTTACAGGACTATTTCTAATGTAATGAGGCACCGTTTTTTTTCCCGTGTCTGCACAAAAATGATAC

89,100

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CTAATGTTGATGAAAATGCAACTGGAAATAGATAGTTATAAAAAGTTTGAATATGAAATAAAACCCCTCGAGAAATGGGTTCCCTGGTTGCTCTGGGTCCTTGGAAATTAAGTACATGGTTAGATCCCATGTTT
GATTACAACACTACTTTTACGTTGACCTTATACATCAATATTTCAAACCTTACTTTATTTGGGAGGTCCTTACCCTAAGGGACCAACAGAGACCCAGAAACCTTTAATGACTCTGTACCAATCTAGGGTACAAA

89,235

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CATTACTTAACTAGTCTTATGCCAAAAACCTGCTTACTTTAATCTTCAATATCCGATGGAGAGAAATGTGGGCCATTGGAGAGGGACAGAGGGAGATTTATCATTCACTATATTCTCTTTGTTCTGTCTGGA
GTAATGAATTTGATCAGAATACGGTTTTGGACGAATGAAATAGAAAGTTATAGGCTACCTCTCCTTAACACCCGGGTAACTCTCCCTGCTCCCTCTAAATAGTAAGTGATATAAGAGAAAACAAGACAGACCT

89,370

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GTTTTTACCATTGACACATCTTACCAGTTAAAAAACATAGAATTTGTCATTTGATTAATTTGGAGGGTATAACCATGATTTCACTGGCAGCTGGTCTGAGTAAAGAACACTTTGGGTCATAGCTTTCAAACATTT
CAAAAATGGTAACTGTGTAGAATGGGTCAATTTTTTGTATCTTAACAGTAACTAATTAACCTCCCATATTGGTACTAAAGTGACCGTCGACCAGACTCATTCTTGTGAACCCAGTATCGAAAGTTGTAAA

89,505

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTACAGGTAGTATTTGCCAAGTGACATATTTGTGTGTGAGCTCATCTACC6GGCTTCGGGATAAATTTCCCATATCATAACATATTACTCTG6AAAAAGGAACATTGGGTATATGGGTATAGTGTAAAGCCATA
AAGTCCATCATAAACGGATTCACTGTATAAACACACACTCGAGTAGGATGGCCGAAAGCCCTATTAAAGGGTATAGATTGTATAATGAGACCTTTTCTTGGTAAACCCATATACCCATATCACATTCGGTAT

89,640

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GTATCAGTTGCCCTTCTGGGGTTTATCATATGGGTCACCACATATTTACAGTAGGAATAGATGTAGATACATGAGCATACTTCACTCTGCTACTATAATTTGCTATTCTACTGTTGTCAAAGTCTTTTAGC
CATAGTCAACGGGAAGAACCCCAATAGTATACCAGGTGGTGTATAAATGTCATCTTATCTACATCTATGTAAGTACTGATGAAGTGAGACGATGATATAAATACGATAAGGATGACAACAGTTTCAGAAAATCG

89,775

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TGATTATCTACACTTCACAGGGGTAATATCAATGATCCCCACCATGCTCTGAGCCCGAGGGTTATTTTCTTTTTACAGTAGGAGGCCTAACAGCATTTGATTAGCCAACATCACTACTGGATATTGTAATA
ACTAATAGATGTGAAGTGCCCCATTATAGTTTACTAGGGGGTGGTACGAGACTCGGGTCCCAAAATAAAGGAAATAATGTCATCTCCGGATTGGTGTAAACATAAATCGTTGAGTAGTGACCTATAACATGAT

89,910

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CATGATACAGCAGTATCATGTAGTAATTTGAAGTCATTACAGTAGTAATTTGAAGAAATCTTCTGGCTGTATGTAGAACAATGAGGACTCAGCCAACTTATTCTTCATAGTAGAGCTAATACATAATGTA
GTACTATGTCGTATAGTACATCATTATAAACTTCAGTAATGTCATCATTATAAACTTCTTTAGAAGGACCGACATACATCTGTTACTCTGAGTGGTGAATAAAGATATCATCTCGATTATGATTACAT

90,045

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ATGAAGTTGTGAGAAGAAATGTTAACTTTGAAATTCATCAGGTTTCCCAATAGTCATAATGAATCACTCAGCAAACTTTATAAAAATAACAAGATCCTTTATTTAGCAGTTTATGTTTCTATGCATTGTGCTAA
TACTTCAACTCTTCTTACAATTGAACTTTAAGGTAGTCAAAGGGTTATCAGTATTACTTAGTGAGTCGTTTGAATATTTTTATTGTTCTAGGAAATAAATCGTCAAATACACAAGATACGTAACACGATT

90,180

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ACATTTTATATGCATCATTTCAATTACTCTTTTTCATCACCATATACTGTATTTATATCATCTTCAATTTTCCAGGTGAGGACACTGATACCCAGGGAGCTCATATAACTCACAATGGCATTCTATGACTTGA
TGTAATAATACGATAGTAAAGTTAATGAGAAAAAGTAGTGGTATATGACATAAATAATAGTAGAAGTAAAGGTCCTCTGACTATGGGTCCTCGAGTATATTGAGTGTTACCGTAAAGATACGTAAC

90,315

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ACACAGGCTGTCTGGCTTCAAAGCCTAGGCCTTTTCTGAAATAAAGTTAGTTCATAGAGATTCAGTTTTGCTGTCTACATGAAAGCATTGTGTACATGGTTATGTTTTTTAAAAAATATATGATCTGCCACC
TGTTGTCGGACAGACCGAAGTTTCGGATCCGGAAAAAGGACTTATTTCAATCAAGGTATCTCTAAGTCAAAACGACAGATGACTTTTGGTAAACATGTACCAATACAAAAAATTTTTATATACTAGACGGTGG

90,450

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TGTTAATTTATCAGGATCACTAGTGAAGGAGTCTTTGAAAGGAAAAATAGAAATATTTCCAGAAAGCATAGCAATACGTAAGAATTTGGTCTATGATGTTATTTTTGCATAATTTGTTGATTTCTAAGTTG
ACAATTAATAAGTCTAGTGATCACATTCCTACTGAAACTTTCTTTTTATCTTTATAAGAGGTCCTCGTATCGTTATGCATTTCTGAAACAGGATACATACAAATAAAAAACGTTAACAACATAAAGATTCAAC

90,585

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CTGGTGTATCCTCTTATTTTCAGATATAGCATCTACACTAGCAAGAATGGTGATCAGATATCAGATGCTGTGGAAGAAGAACAGCCTCAGGCAGCGATGAAATTTTCTGAAGATGTGCTGTCTAAA
GACCACATAGAGAATAAAGTCTATATCGTAGATGTGATCGTTCTTACCACTAGTCTATAGTCTACTTTTCACGACACCTTCTTCTTGTGCGAGTCCGTCGCTACCTTTAAAAAGACTTCTACACGACAGATTT

90,720

LRRK2

LRRK2-201

835 840 845 850 855 860 865 870
N I A S T L A R M V I R Y Q M K S A V E E G T A S G S D G N F S E D V L S K
ENSE00001373174

LRRK2-201

TTTGATGAATGGACCTTTATTCCTGACTCTTCTATGGACAGTGTGTTTGTCTCAAAGTGTGACCTGGATAGTGAAGGTATTATTATAAAAAAACCCTTTATGCTTTATATTACACACTGACATTGAACAAT
AAACTACTTACCTGGAAATAAGGACTGAGAAGTACCTGTACACAAACGAGTTTCACTACTGGACCTTCACTTCCATAAATAATATTTTTTTGGGAAATACGAAATATAAATGTGTGACTGTAACCTGTTA

90,855

LRRK2

LRRK2-201

875 880 885 890 895
F D E W T F I P D S S M D S V F A Q S D L D S E
ENSE00001373174

LRRK2-201

AGGACCCAAGACAAAACCTGACCTAAATCATCTGAAAAAAGTGGTGAAGAATGTGTTTATTATCGCAACAGTTAAGTTTACTAATTTTGGTTAAAGTGATGGGTCAAGGAAGTGTCTCTGTGCTTCTAAA
TCCTGGGTTCTGTTTTGGACTGGATTAGTAGACCTTTTGAACCTCATCTTACACAAATAATAGCGTTTGTCAATTCAAATGATTAACCATAATTTCACTACCCAGTTCTTCCACACAGAGACACGAAGATTT

90,990

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TGTATACTAATTGGTTAATGGTTAATATTCCAGGAAACAAACTCTGACTAGACTGGAACGAGATCCACGCTCTGTCTATTGACTAGATCCTTTCGTGGCTTGTGTAAGCCCTTAACCTTGTAAAAGGTAGTAA
ACAATATGATTAACCAATTACCAATTATAAGGTCCTTTGTTTGGAGACTGATCTGACCTTGTCTTAAGGTCGAGACAGTAACCTGATCTAGGAAAGCACCGAACACATTTCGGGAAATTGGAACAATTTCCATCATT

91,125

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TGTGCGACTTGCAGGGTTATACATAAATAATTAGAAAAATGTATGTAAATGTCTGCAACAATGCTTGGCAAACAGGAAGCGCTTAATAAAAAAGGTTTTTCTTTACTACTAGCTTAAAAACAATTAATATTT
ACAGCTGAAACGTCCCAATATGTATTATAATCTTTTTACATACATTTACAGACGTTGTACGAACGTTTGTCTTCGCGAATTATTTTTCCAAAAATAGAAATGATATCGAATTTTGTATATAATTATAAA

91,260

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TAATAGCTCACTTGAGATAACTTTTTAAAAAATTAATATGGTGAATATATAATGACAATGATTAGGGCTGTATGTTTAGCATTAGCAGTTTGGTAAAAATGGAGTGAGGGCTTCTTATTAATATAGTATGA
ATTATCGAGTGAACCTATTGAAAAATTTTTAATATATACCACTTTATATATTACTGTTACTAATCCGACTACATAAATCGTAATCGTCAAACCTTTTTACCTCACTCCCGAAAAGATAATTATATCACT

91,395

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTGAAAACACTGGGTGATAGAATAAGGATATTTGAGAGGGCAAAAAATGAGAGTTGTTCCAAAATATTGTGCTCAAGTCAAACCTTTTTAAAAATCAAGTGTAGTGTATTTATACATATATAAATTTATATAA
AACTTTTGTGACCACTATCTTATTCCTATAAAGTCTCCGTTTTTACTCTCAACAAGGTTTATAACACAGAGTTCAGTTTGGTAAAAATTTTAGTTCACATCACAAATATATGTATATATAAATATATT

91,530

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AATAAAATGCATTCACTTTAAGTATATATTTTCATGCGCTTTGAAAATTAACATATTCATGTGGTCAATGTGCGCTATTAAGTTATGCAATATTTTCATTATCCAAAAAGTTTCTTCATGCTCTTCACTGAAAA
TTATTTTACGTAAGTGAATTCATATATAAAGTACGCGAAACTTTAATGTATAAGTACACCAGTAACAGCGATAATTCATACGTTATAAAGTAAATAGGTTTTTCAAAGAAAGTACGGAGAAGTGAATTTT

91,665

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CATCCCCTTCCCCTGGCCCCCTGACCCTTAGCAATCATTGGCTTCTGACAATGTAGATTAATGTTTTCTCTAGTTTTATACATAGGATCATACAGTGAGTACTCTTTTGTGCTGTTTTCCAAAAATGATTG
GTAGGGGAAGGGGACCGGGGACTGGAATCGTTAGTAAACGAAGACTGTTACATCTAATTACAAAAGAGATCAAATATATGTATCTAGTATGTCACTCATGAGAAAACACAGACAAAAGGTTTTACTAAC

91,800

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TACTATGTTCTACCCCAACAGCAGTACATGAGCATTCTGGTTGCTCTACATCCTTGTGCACTTGGTATTTTCAAGTTACTTTTAGCTGTTCTAGTGGAGGTTAATTCATTTAGATGTAATTTTCATTTCCC
ATGATAACAAGATGGGGTGGTCTCATGTACTCGTAAGACCAACGAGATGTAGGAACAGTCTGAAACCAATAAAGTTCAATGAAAATCGACAAGATCACCTCCAATTAAGTAAATCTACATTAAGTAAAGGGG

91,935

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TGATGACTAATTATGTAGAGGATGTTTTCATGTTCTTATTGGCCATTCTTATTTTTGTGGAAGTGTGAAGTATTTTGTCTTTAATTTGGGTTGCTTATTATATAAGAGTTCTTTGTATATTCTAGATAGAAGT
ACTACTGATTAATACATCTCTACAAAAGTACAAGAATAACGGTAAGAATAAAAACACACTTCAACAATTCATAAAACGAAAATTAACCCAACAGAAATAATATATTCTCAAGAAACATATAAGATCTATCTTCA

92,070

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TGTGACAGGTATATGTATTGCATATTTTTTCCAGTCATAGCTTGTCTTTTCATTTTACTAATCTCTTTTTAACAAAACAGAGGTTTTAAATCTTGGTGAAATGCAGTTTTCCAGTTTTTTCTTTTATGGTT
ACACGTGCCATATACATAACGTATAAAAAAGGGTCAGTATCGAACAGAAAAGTAAATGATTAAGATAAAAAATTGTTTTGTCTCCAAAATTTAGAACCACTTTACGTCAAAAGGTCAAAAAAGAAAATACCAA

92,205

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TGTGCTTTTTGTATCCCACCTTAAGAAACCTTTTCTTAGCCTAAATTTGTGAATATTTCTCCCATATTTCTCTTAGAAGTGTAAAAATCTCAGCTTTGGCATTAGGCTAAAACATTTTAAGTTGATTTTTGT
ACACGAAAAACATAGGGTGAATCTTTGGAAAAGAAATCGGATTTAAACACTTATAAAAAGAGGGTATAAAAAGAGAATCTTCACAAATTTAGAGTCGAAACCGTAAATCCAGATTTTGTAAAATTCACCTAAAAACA

92,340

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GTTGGTGTGTC AATGAAGAGTTGACATTTATTTCTTTCTGTATGGATATCCAGTTGTTCCAACATTACTTGTGAAAATATTATATAAATTCCTCATTGAATTAATGGAAGCTTTGTTCTCTTTAATTGACTATT
CACACCACACAGTTACTTCTCAACTGTAATAAAGAAAGACATACCTATAGGTCAACAAGGTTGTAATGAACAACCTTTTATAATATATTAAGGAGTAACCTAATACCTTCGAAACAAGAGAAATTAACGTATAA

92,475

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TAGGTATGGTCTATTTTAGCATATTTTATCTGTGCGCACTGATTTATACCTTATTCTTATGCCAATACCACACTGTCTTGATTAAGTCTAGCTTAATAGCAGTTCTTGAAATCAGATAGTGAAGTCTCTGGTG
ATCCATACCAAGATAAAATCGTAATAAATAGACACGGTGACTAAATATGGAATAAGAAATACGGTATGGTGTGACAGAACATAAGATCGAATATCGTCAAGAACCTTAGTCTATCACATTCAGGAGACCAC

92,610

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTCTTTAAAAAAATTTGTTCTTATTCTAGGTTCTTTGCATTTCCATATAAATTTTTAATCAACTAACCTTATGCTGGGATTTTTATTGTAATTAAGTCCATATTTAGATTTTATATAGAATTTATTTATAA
AAGAAAATTTTTTTAAACAAGAAATAAAGATCCAAGAAACGTAAGGTATATTTAAAAATTAGTGTGATTTGAATACGACCTAAAAATAACATTAATTCAGGTATAAATCTAAAATATATCTTAAATAAATATT

92,745

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ATTAATCATATTACCTATGATTTTAAATGTAATCTATAATATATAAATAACATAAAATAAATTTATATAGATTATATCTATAAAATTAATTTAGGGGAACATAATATTAATAATGAGTCTTTTGACATATTA
TAATTTAGTATAAATGGATACTAAAATACATTAGATATATATATTAATTATGTATTTATTTAAATATATCTAATATAGATATTTAATTTAAACTCCCTTGATATATAATTATTACTCAGAAAACGTATAAT

92,880

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ATGTGATATATAGTCAATTAGTCTTTTAAATTTCTAACAGTGTGTTGATTGGATGTTTTCTGATACTATTATAGATGGTATTGTATTGAATCTAATTTCCAGTAGTTCAGTCTGATATATAGAAACATA
TACACTATATCAAGTTAATCAGAAAATTTAAAGATTGTACACAAACATAAACCTACAAAAGACTATGATAATCTACCATAACATAAACTTAAGATTAAAGGTCATCAAGTGACAACATATATCTTTGTAT

93,015

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ATTCATTTATTTGTACATGAATTTTGTATCCTGTAACTTACTAAGCTCACTTACGTTCCAGTACCTTATTATAGATTCTACAGGATTTTCTTTGTTCCACAATTTATACCATTGGTAATAAAGACAGATTTGC
TAAGTAAATAAACATGTACTTAAAACATAGGACATTTGAATGATTCGAGTGAATGCACAAGGTCATGGAAATAATCTAAGATGTCCTAAAAGAAACAAGTGTTAATATGGTAAACCATTATTTCTGTCTAAACG

93,150

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTTTCTTTTCTAATATTTATGCTCTTTTTTTTTCTTGTCTATTGCACTGGCTAGGACCTCCAGTACTATGTTGAATAGAATTGGTCAGACTGGGCATCATTCCCTGGTTTCCAAACTTAGAGGAAAAACAT
AAAAAGAAAAGATTATAAATACAGAAGAAAAAAGAACAGGATAACGTGACCGATCCTGGAGGTCATGATACAACCTTATCTTAACCACTGACCCGTAGTAAGGACCAAAAGGTTGAATCTCCTTTTGTGTA

93,285

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ACAGTCTCTAATCACTAATTTATGACATTTCTGTAGTTTTTTCATAGATGCCCTTCATCAAATGAAGAAGCTTCTTCCTAGTCATTTTTGGAGAGCCTTTTTTATCATTAAATAGGTGTTGAAAAATGCTCTTCA
TGTCAAGATTAAGTATTAATCTGTAAATAGACATCAAAAAGTATCTACGGGAAGTAGTTAACTCTTCGAAGAAGGATCAGTAAAAACCTCTCGGAAAAAATAGTAATTTATCCCAACTTTTACGAGAAGT

93,420

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GCATCTGCTGAGGATTCATATTTTACCCTTTATTTTGTAAATATGGTCAAATACACTGACTGATTTCTAATGTTAAACCACTTGCATTCTCGGAGTAAATCTCACTTGGTTATGGTACATTTATCCTTTTTA
CGTAGACGACTCCATAAGTATAAAAAGTGGAAATAAAACAATTTATACCAGTTTATGTGACTGACTAAAAGATTACAATTTGGTTGAACGTAAGGACCTCATTTAGAGTGAACCAATACCATGTAATAGGAAAAAT

93,555

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TATAGTATTA... 93,690

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ATTCCCA... 93,825

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ATAGATG... 93,960

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TATCCTG... 94,095

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ATTTTAT... 94,230

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CATCCCA... 94,365

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ATGAGTT... 94,500

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ACAGGA... 94,635

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GTAACA... 94,770

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CAAATAT... 94,905

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CTGTC... 95,040

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GTATTTGATAGAGAAATATTTGAAGTTGTAATTGAGGATTTGTTGGTTGCCCTTTTCAGTTTTATCTGTTATGCTTTGTATATTTTGAAGCTCTGTTGTTTGTGTCAAACATTAAGGACTATATAACAAGGAC
CATAAATCTCTTTATAACTTCAACATTAACCTCTAAACAACCAACGAAAGTCAAATAGACAATACGAAACATATAAACTTCGAGACAACAAACACCGTTTGTAACTCCTGATATATTGTTTCCTG

95,175

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TATATATAAAAAAATTTTTAAATAAAGTAACCACCTTTATATTAATCTAAGTTTGCAGTTAGTATCATTTTTCTTCTCTGGAAAGAAATCCCTTTTACATTTCTAGCGCAGATCTCCAGAAACCCATATGCAGA
ATATATATTTTTATTAAAAAATTTATTTTCATTGGTGAAATATAAATTAGATTCAAACGTCATCATAGTAAAAGAAAGGAGACCTTCTTAAAGGAAAAATGTAAGATCGCGTCTAGAAGGCTTTGGGTATACGCTC

95,310

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTACTGGAGCACTTTTTCATAACTGCCCCAGAACTCCCAGCTATCTCAGTCTCCATAAATGTTGATCTCTATCTCCTCATCTCAGGAAAGCCATGAGACTGTTTAAATTTCTTCTTATGTATATGGCCCTTAAT
AATGACCTCGTAAAAAGGTATTGACGGGGCTTGGAGGTCGATAGATCAGAGGTATTACAAC TAGAGATAGAGGAGTAGATCCTTTCGGTACTCTGACAAATTTAAAGAAGAATACATATACCGGAATTA

95,445

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTGTCTCTAAGCAGAAGGCCAGAGTGATCATAAGGCTCACATAAATTTGTTTCCCTTCTTTCGGGTATTACATAGTCCATGCTGTCTGTTGCCAGTGTCTGTATCCAGTCATTTAATATATTTATCCAGTTTTC
AACAGAGATTCGCTTCCGGTCTCACTAGTATCCCGAGTGTATTAAACAAGGGAAAGAAAGCCATAAATGTATCAGGATACGACAGACAACGGGTACAGACATAGGTCAGTAAATATATAAATAGGTCAAAG

95,580

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTGTTGTTTATGTAGTAGGTTAAGTTCACATTTGTTACTCTATCATGCCGAAAGAATCTCTTCAAGTATTTTTCAAGAAAAATTAGAAATTTAACATAAAATAATTATAAAATGCACATATGCTGCTTGTA
AACAAACAAATACACTCATCCAATTCAAGTGTAAACAATGAGATAGTACGGACTTCTTGGAGAGAAGTTTCATAAAAAGTTCTTTTGTAACTTTAAAATTTGATTTTATTAATATTTTACGTGATACGACGAACAT

95,715

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CAAATAATGTGCTAATAGACATTTTACACACATATAAAGTGGGATAAATATGATAAATTAATAATCTTTATAATATGTAATTTGTTACTAAATTTATAAATTTATTTTTATTTAAATTTCTTAAAGCATTAAAATAAT
GTTTATTACAGATTATCTGTAAGGTGTGTATTTTACCCTATTAATACTATTAATAATTTAGAAATATTTAATACATAACAATGATTTAATATTTAATATAAAAAAATTTTAAAGAATTCGTAATTTTATTA

95,850

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTAAACTATAGAATTAATTTAACTTTAGCAATGAACCAGGCAGGAAGTGTATATCAGGATTTATACTGAATATTATAAGGGTGGTATTTGGATATACAGATTTTATAAATTTGGTTTTGACATAAAATGAATTC
AATTTGATATCTTAATTAATTTGAAATCGTTACTTGGTCCGTCTTGACAAATATAGTCCTAAATATGACTTATAATTTCCACCATAAACCTATATGCTAAAATTTAAACCAAACCTGATTTTACTTAAG

95,985

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTTCTTTTTCTAAGATAAAGAGTAGGGGAATTTAAAATCATAAATTAATTTTCACAAATGCATTCACATTTATTTATCTTTAATATGATTTTTTTTATTTGATCTTTGTTTTCTTGTAAATTTATTTTTGAAAGTA
AAAGAAAAGATTCTATTTCTCATCCCCTTAAATTTTAGTATTAATTAAGAAAGTGTTCAGTAAGTGTATAAATAGAAATTTACTAAAAAATAACTAGAAACAAAAGAACATTTAAATAATAAACTTTTCAT

96,120

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CTGCCTTTTCCCTTATTTTATAAAACAATTTATGCCAGCCAAATTTATTTGTTTATTTTAAATACCATTCCATAAAAGAAACCATGAAACATGAAATTCAAATAGAAATTTATTTAAAAATGCTGACTGTTAAATA
GACGAAAAGGAATAAAATATTTTGTAAATACGGTCCGTTAAAATAACACAAATAAAATTTAGGTAAGGTATTTCTTTGGTACTTTGTACTTTAAGTTTATCTTTAATAATTTTAAACGACTGACAATTTAT

96,255

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ATTTGTGTGATTACAACATTTAAAGCAAGATTTGAAAAATTTATAAAGAAAAATTCAGGGAGTAAATCCACTCTCTTTTCTATGCTGCTAGACCCTATTCCAGCGGTCTCCATAAAAAAAATTTAGAGAAACAGAA
TAAACACACATAATGTTGTAATTTTCGTTCTAACTTTTAAATATTTCTTTTAAAGTCCCTCAATTAGGTGAGAGAAAGGATACGACGATCTGGGATAAGGTCGCCAGAGGTATTTTTTAAAGTCTCTTTGCTCT

96,390

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

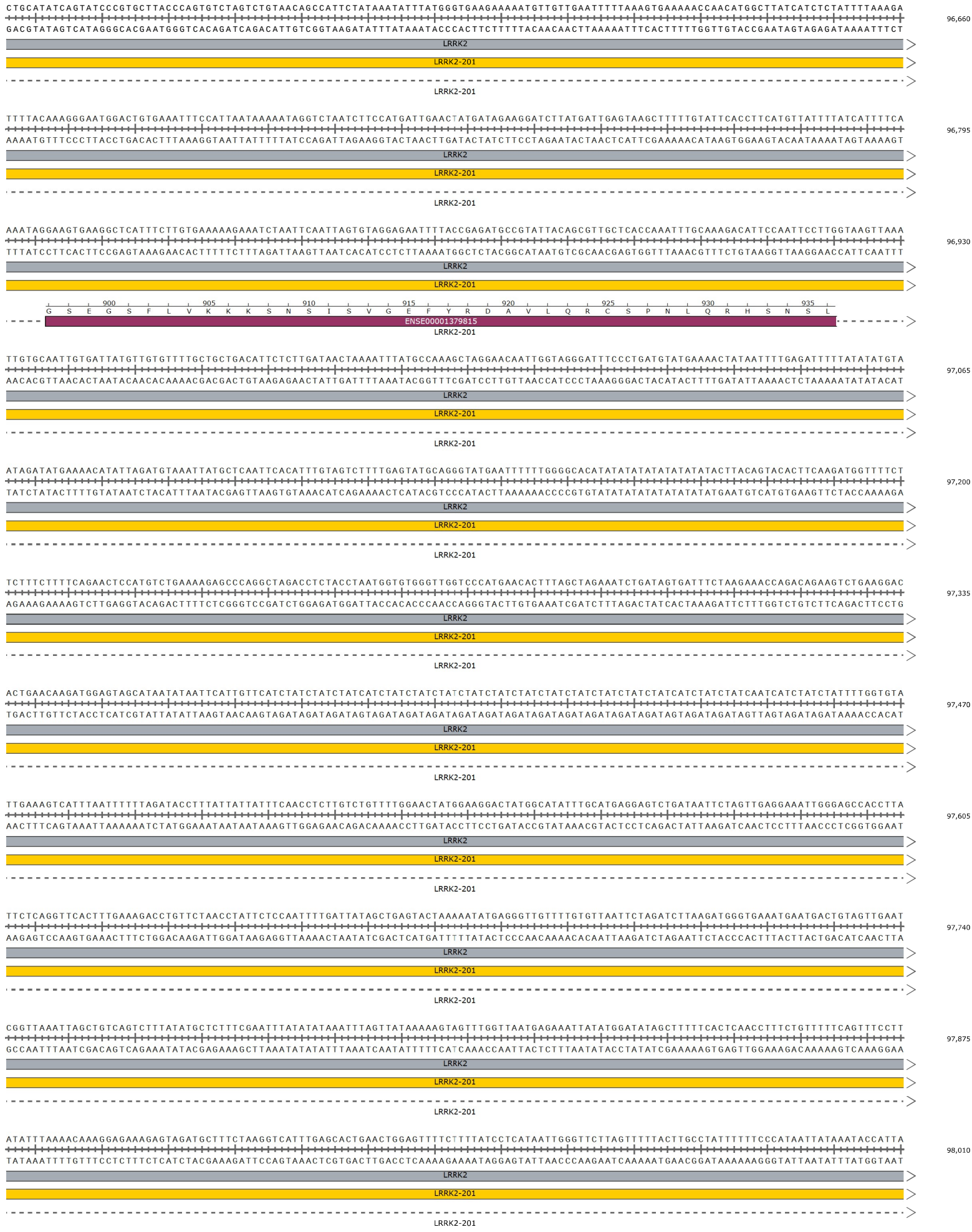
AGCAGTAACAGTGATCAGATTGCATACAACTTTCTGCACACACATATATTTGTTATAACTTATGTAACCGTTGATTTGTTGCTTTTTCTGCTGGACTATGAGCTCCTCTGAGGAATAGATTTATTTTTTT
TCGTCATTGCTACTAGTCTAACGTATGTTTGAAGACGTTGTGTATATAAACAATTTGAATACATTTGGCAACTAACTAAACGAAAAAGGACGACCTGATACGAGGAGACTCCTTATCTAAATAAAAAAAA

96,525

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201



ACCCTATTAAAAATTCATGGTTCCCTTATAAAAAATGTCCTCTTCCAAATAAATGCAGCAATTTTATAATAAATTTATTTTAAATAGGGGCCCATTTTGGATCATGAAGATTTACTGAAGCGAAAAAGAAA
TGGGATAATTTTAAAGTACCAAGGAAGGAATATTTTACAGGAGAAGAGGTTATTTACTGTCGTAAAAATAATTTAATAAAAAAATATCCCGGGTAAAAACTAGTACTTCTAAATGACTTCGCTTTTCTTT

98,145

LRRK2

LRRK2-201

940 945 950
G P I F D H E D L L K R K R K
ENSE00001364454

LRRK2-201

AATATTACTTTCAGATGATTCACTCAGTAAGTATTTGGATGTAATCATAAGTAAATAGATATTTTGGGCAGAATGCAGTGTGGTTGAATTTCTCCAATTATTCAAAATTTCTTGGTGCCAGTTTCATCTTAC
TTATAATAGAAGTCTACTAAGTGAATCATTCAAAACCTACATTAGTATTCATTATCTATAAAACCCGCTTACGTCACAAACCACTTAAAGGAGGTTAATAAGTTTATAAAGAACCCAGGTTCAAAGTAGAATG

98,280

LRRK2

LRRK2-201

955
I L S S D D S L
ENSE00001364454

LRRK2-201

ATAATCTTCATATATTTTACCTAATGATTCCTTCCATAAGCTATAGAAAAATGAAACATACATTTAAAAATTTACCTTCTTGAATATTATAGAACACATTAGTCTTTTTTTTACAAGTTTTCTGAAATGTAA
TATTAGAAGTATATATAAATGGATTACTAAGGAAGGATTTCGATATCTTTTTACTTTGTATGTAATTTTAAATGAAAGAAGCTATAATATCTTGTGTAATCAGAAAAAAAATGTTCAAAGACTTTACATT

98,415

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ATAACCTCCACCAAGGCCACTCTTCATCCTCTCCTCCAGTTTTCTTTCTTTTTTTTTTTCACACCCTTACACCACCTGATTAATGCTTTTTATTTACTGTTTCATCTCTGCCACTGGAATGAAACTCC
TATTGTGGAGGTTGTTCCGGTGAGAAGTAGGAGAGGAGGTCAAAAGAAAAGAAAGAAAAAAAAGTGTGGTGAATGTGGTGGACTAATTTACGAAAAATAAATGACAAGTAGAGACGGTGACCTTACATTGAGG

98,550

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ATAGTTTGGTTTTCTACTGAATCTTCAGTGCCTTGAAGAAAGCCTGATTGCTAGGAGGTCCTCACTAACTTTTACTACATGAATTTAAATTTATTTGCTTATATTTCCATTGTTTGTGTTTTGACAAAAGGG
TATCAAACAAAAGATGACTTAGAAGTCACGGAACCTCTTTTCGGACTAACGATCCTCCACGAGTGATTGAAAATGATGACTTAAATTTAATAAACGAATATAAAGGTAACAAACAACAAAACTGTTTTCCC

98,685

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

960
R

TCATCAAACCTCAATCCCATATGAGGCATTCAGACAGCATTTCTTCTCTGGCTTCTGAGAGAGAATATATTACATCACTAGACCTTTTCAGCAAATGAACCTAAGAGATTTGATGCCCTAAGCCAGAAATGCTGT
AGTAGTTTTGAAGTTAGGGTATACTCCGTAAGTCTGTCGTAAGAAAGAGACCGAAGACTCTCTCTTATAAATGTAGTGATCTGGAAGTCTGTTACTTGTCTCTATAACTACGGGATTCGGTCTTTACGACA

98,820

LRRK2

LRRK2-201

965 970 975 980 985 990 995 1000 1005
S S K L Q S H M R H S D S I S S L A S E R E Y I T S L D L S A N E L R D I D A L S Q K C C
ENSE00001364875

LRRK2-201

ATAAGTGTTCATTTGGAGCATCTTGAAGCTGGAGCTTCCACAGAATGCATCTACGAGCTTTCCACAACAGCTATGTAAGTAAATTTAATTTATCCTTGTAACTTTCAAGACATTTGAAGAGCTTTGTATT
TATTCACAAGTAAACCTCGTAGAATTTTCGACCTCGAAGTGGTCTTACGTGAGTGCTCGAAAGGTTGTTGCGATACACTTCATTTAAATTAATAGGAACATTTGAAGTTCTGTAACTTCTCGAAAACATAAA

98,955

LRRK2

LRRK2-201

1010 1015 1020 1025 1030
I S V H L E H L E K L E L H Q N A L T S F P Q Q L C E
ENSE00001364875

LRRK2-201

ATATCTAATTTGCATAAATTAAGTCGTTTAAAAGAACATTTCTACTTTTGTGTCACCTGGGTGATAAGTCCCCCGTGCCTCTGGTTTTGTCACACATATCTTGTCTGTGATGTTGAGGAGCATCTTTGAGGGCAG
TATAGATTAACGATTAATTCAGCAAATTTCTTGTAAAGTGAACACAGTGACCCACTATTCAGGGGACGAGACCAAAACGTTGTATAGAAATCAGACACACTACAAGTCTCGTAGAACTCCCGTCC

99,090

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GCAATGGAAACAGATCTGATTAGAAAGGAATTCAGGTTCTGTACGGAGTACATGTTAAAGTCTGTCAAGTGTATATTGATTATACTTTAATCATTTAATTCGAAGTAAAGCAACTTCAACAATTTAAATTAGATT
CGTTACCTTTGTCTAGACTAATCTTTCTTAAAGTCCAAGACATGCCTCATGTACAATTTTCAGACAGTTTACATATAACTAATATGAAATTAGTAAATTAAGTTCACTTGTGGAAGTTGTTAAATTTAATCTAA

99,225

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AGGTAACTAGAATTAGACCTGGTTTGGTAGTACTGGCTCTGACTCAGCTACCAACTGTGTGACAATATGAACATGTCACCTCCGCTGCTCTAATCCTTCATTTTCTCATCTGTGAAATAGAGATTCAACTAAAT
TCCATTTGATCTTAATCTGGACCAAAACCATCATGACCGAGACTGAGTCGATGGTTGACACACTGTTATACTTGTACAGTGAGGCGGACGAGATTAGGAAGTAAAGAGTAGACACTTTATCTCTAAGTTGATTTA

99,360

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GATTACTGAAAGTTTTTTTTTTCAGTTTAAAAATAATGTAACTTAAAGATTTTTTTTCTTTTTGGTCAAAGTTCCGTCTTGTGAAGAAATAAAGTATAACATAGTTTGTGATAGGATAGCTCTCTGAAAATTGAC
CTAATGACTTTCAAAAAAAGTCAAATTTTATTACACTTGAATTTCTAAAAAAGAAAAACCAGTTTCAAGGACGAAACATTTAATTTTCAATTTGATCAAAACAATCTCTATCGAGAGACTTTTAACTG

99,495

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTTGCTCACCATTGTATGTAACATACAGATCAAAATAGTTTTGAAAGCCAAAGAGATATCATAAAAGTTAAATATTTTAAATGCAAAATGTTAAATTTCTCAAGGCTGGGCATGGTGACTCATGCCT
AAACGAGTGGTAAACATACATGATGCTAGTTTTATCAAACCTTCGGTTCTTCTATAGTATTTTCAATTTTAAATAAAATACGTTTACAAATTTAAACAAATTAAGAGTTCCGACCCGTACCCTGAGTACGGA

99,630

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ATAATCCCAGCACTTGGGAGGCTGAGGCGGGTGGATCTTTTTGAGTTCAGGAGTTCAAGACCAGCTTAAAGCATCAGCAAAATCCTGTCTCTACAAAAATATGAAAAATTAGCCAGGTGGTGGGGTGACCT
TATTAGGGTCTGAAACCTCCGACTCCGCGCCACCTAGAAAACTCAAGTCTCAAGTTCGGTCAAAATTCGTAGTCGTTTTAGGACAGAGATGGTTTTTAACTTTTTAACTCGGTCCACACCACCCACGTGGA

99,765

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GTGGTCCAGCTACTTGGGATGCTGAGGTGGGAGGATTGCCTGATCCTGGGAGGCAGAGTTGCAAGTGAAGCCAAAGATCGCACCCTGTACTCTAGCCTGGGCAACAGAGTGAGACCCTGTCTCAAAAAAAAAA
CACCAGGGTCGATGAACCTACGACTCCACCCTCTAACGGACTAGGACCCTCCGTCTCAACGTCCTCGTTCTAGCGTGGTGACATGAGATCGGACCCGTTGTCTCACTCTGGGACAGATTTTTTTTTTT

99,900

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GTCTTGTGCAATGCATTTCCCTTTTTAAGCCTAAAAAATTAATCATAATTTGAGATGTTTTAAAGGCAACATACATAAATTTAAGTATATTAAAGGATGTTTTTCTCAAAGTTTTATATCTGGA
CAGAACAACGTTTACGTAAGGGGAAAAATTCGGATTTTTAATTAGTATTAACCTACAAAAATTTCCGTGTAATGTATTTAAATTCATATAAATCCCTACAAAAAAGAGATTTCAAAAAATAGACCT

100,035

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GACAGAGAGAGAAAGAAAGGTGACCCACTCCTCCAGCCATGCCCTAATGTCTAAAATGTGCTTTCTCTCTCCACTTCTTGCCTTGCTAAACTTCAAGCCACCAGGGCTCAATTTAACTGTCCTTC
CTGTCTCTCTCTTCTTCTTCCACTGGGTGAGGAGGTCGGTACGGGATACAGATTTTACACAGAAAGAGAGAGAGGTTGAAGAAACGGAACGATTTATGAAGTTCCGTTGGTCCCGAGTTAAATTTGACAGTGAAG

100,170

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ATCACTCTCTGCTTCTCTCTTTTTCTTCTACCTCCAGCCAACTACCCACCTAGCCTCCATGTCCATAACACCTGATGCTTTCCACCTAATCTCTATTCCGTCATCCAATTTGATTTAAATACCTTTGCC
TAGTGAGAGACGAAGAGAAGAAAAAGGAGATGGGAGGTCGGTGGATGGTGGATCGGAGGTACAGGTTTGTGGACTACGAAAGGTTGATTAAGAGTAAGCCAGTAGGTTAACTAAATTTTATGGAACCG

100,305

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CCCCTAGACTGTGAACCTTTGAGGACAGGACTTGTTCAGGCTTGTTCGTCTATTCCCAGTGCCATGAGATCTGACATATGGTAGAAGTTAGTACTTACTGAATGATTGTGGAGGAATAAATGTCT
GGGTGATCTGACACTTGAGAAACTCCTGTCTGAACAAGTCCGAACAAGACAGATAAAGGTCACGGATCACTCTAGACTGTATACCATCTTCAAATCATGAATGACTTAACTAAACACCTCCTTATTACAGA

100,440

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GAAACTTGGTAATCCTTCAATTAATTTGTTAAATGAGCAAGCAAAATAATTTGGGATTTAGTCTAGTTAAACAAAGAGAAATGGAAAGAGACTGTGACAAGGTGAGACATCGCCGATTCAATGACTGGACA
CTTTGAACCATAGGAAGTTAATTATAACAATTTACTCGTTCGTTTTATAAAACCTAAATCAGATCAATTTGTTTCTTAACTTCTCTGACACTGTTCCACTCTGTACGGCCGTAAGTTACTGACCTGT

100,575

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AGCTCAGAACCCTCTCTTAGGGAAATTTCAAAATGACACCATTAGATGGCACTTTGTTGTTGTTGTTGTTATTGTCAAAGGGTCTCATCTATGTTCCCTTTATAGGAACATTTCTGATTAACCTTGGGAATAA
TCGAGTCTTGGAAAGAAATCCCTTTAAAGTTTTACTGTGGTAATCTACCGTGAACAACAACAACAATAACAGTTTCCAGAGTAGATACAAGGAAATATCCTTGTAAAGGACTAATTTGGAACCCTATT

100,710

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTTTAAATCTTACTTCAAGAAATAGTTAATGAGGGTCTGAAACAAGAGCAAGAAATTTGAAACAATCTTGGGGCTAAGAGTGGTAAATAAGCCTCTATAATGATATCAAACCTAGAGTTTCTCGTGTGGATA
AAAATTTAGAAATGAAGTCTTATTCATTACTCCAGACTTTGTTTCGTCTTAAACCTTGTGGAAGACCCGATTTCTCACCATTAATTCGGAGATATTAATAGTTTGAATCTCAAAGAGCACACCTAT

100,845

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AATATATTGATAAATAAGAAAGACCATAGAGAAGTGATTGATTTGGTATTTTAGCTCTTGGAGTATTACGTACCTAAGTTTTAAAAATGACATAATGTGAAGTAGGGGTTTGCATTATCATTATAAAA
TTATATAACTATTATTCTCTGGTATCTCTCACTAACTAAAACCATAAAATCGAGAACTCTCATAAATGCATGGATTCAAATTTTTAACTGATTTACACATTTCATCCCAACAGATAATAGTAATATTTT

100,980

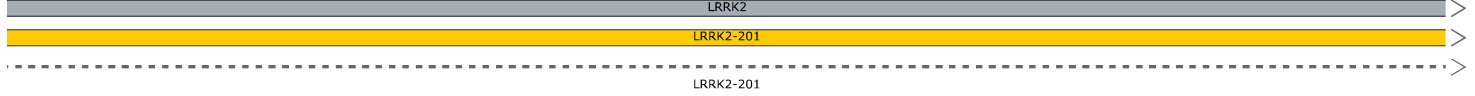
LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

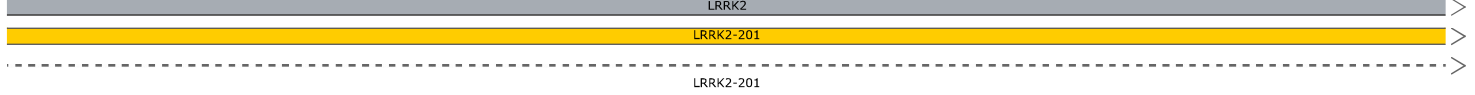
TTAGAAATTGCTTAAAAATAGAAAGTAGAAATTTGAAACAAAAGTTTCGTAAAAAACAGGAGGTTCTAAAAATGAAACACATTTAAGTAACTATTTTATAGTTAAATCTTAAATATACAAAATATGTA
AATCTTTAACGAATTTTATCTTTTCATCTTTAACTTTGTTTTTCAAAGCATTTTTTGCTCTCAAGATTTTACTTTTGTGTAATTCATTTGATAAAAAATCAATTTAGAAATTTATATAGTTTATACATTTA

101,115



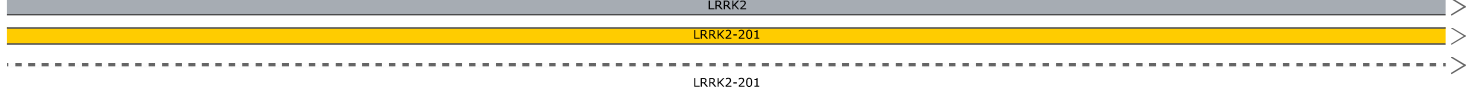
TTCTGACAGCATTAAAAACATATTCCCAGGATTATATTGTACTTTTTGTTAAATCATTAAATTTCAAAATATTTGTTGAGGCGTATTCTGCTTCCATTTTGTCTTTCTGGAATAATTTACAAAAAGCTGAAGGAA
AAGACTGTCGTAATTTTGTATAAGGGTCTTAATATAACATGAAAAACAATTTAGTAATTAAGTTTATAAACAACCTCCGCATAAGACGAAAGGTAACACGAGAAAGACCTTTATTAATGTTTTTTCGACTTCCTT

101,250



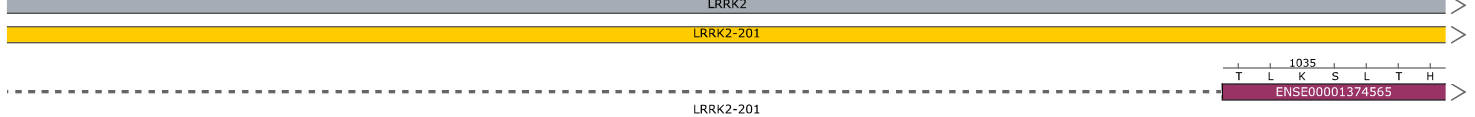
GCTTTCAACTCTATTTTGTGAACCTGCTTTTACAATCTACCTGTTGTAATTTTCTGGTTTTACCCATGCTACAAGCAGAGACGATTGGGCCAATAGTATACTGAAATTTCTGTTGGATTGTGTTTTCAAC
CGAAAGTTGAGATAAAAAACCTTGGACGAAAAATGTTAGATGGACAACATTAAGGACCAAAATGGGTACGATGTTCTGCTCTGCTAACCCGGTTAATCATATGACTTTAAGACAACACCTAACACAAAAGTTG

101,385



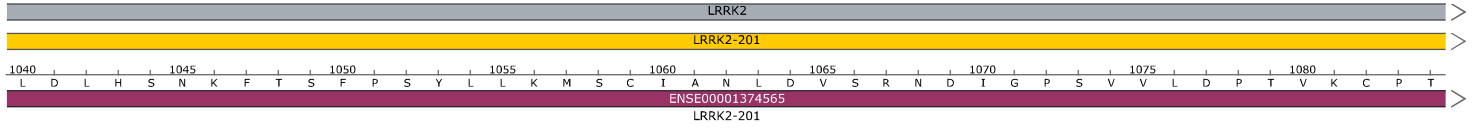
TTTTTGAATAATCTTGATGGTTCTAGTTACCAGAGGTTGTAAGGCAGAAATATTAGCTAGACTTAAAGTTCTCAGATGGTTCACCTTTAGAATTTTAAACTATTGCTTTTTCAGACTCTGAAGAGTTTGACACAT
AAAAACTTTTAAAGACTACCAAGATCAATGGTCTCCACACATTCGCTTTTATAATCGATCTGAATTTCAAGGAGTCTACCAAGTGAATCTTAAATTTGATAACAGAAAAAGTCTGAGACTTCTCAAACCTGTGTA

101,520



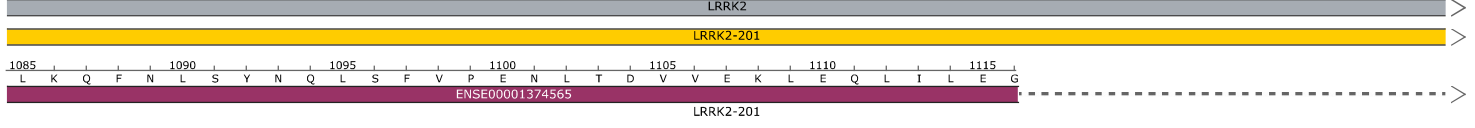
TTGGACTTGCACAGTAATAAAATTTACATCATTTCCTTCTTATTTGTTGAAAATGAGTTGATTGCTAATCTTGATGCTCTCGAAATGACATTGGACCCCTCAGTGGTTTTAGATCCTACAGTGAATGTCCAAC
AACCTGAACGTGTCATTATTAAATGAGTAAAGGAAGAATAAACAACCTTTACTCAACATAACGATTAGAATACAGAGCTTTACTGTAACCTGGGAGTCCACAAAATCTAGGATGTCACCTTACAGGTTGA

101,655



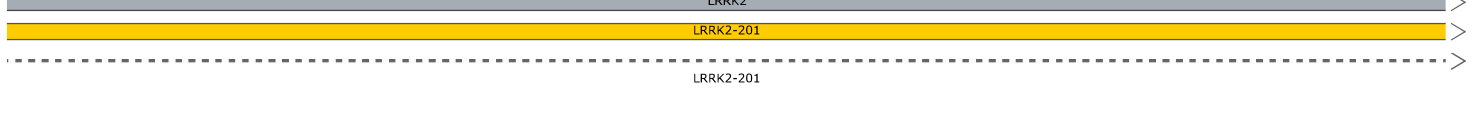
CTGAAACAGTTAACCTGTCAATATAAACCAGCTGTCTTTGTACCTGAGAACCTCACTGATGTTGGTAGAGAACTGGAGCAGCTCATTTTAGAAGGGTAAGAAAAGAGCTCATTAAAAATAAAAGGGTTGCCTAAAT
GACTTTGTCAAATTTGACAGTATATTGGTCGACAGAAAACATGGACTCTTGGAGTGACTACACCATCTCTTTGACCTCGTCGAGTAAATCTTCCATTCTTTCGAGTAATTTTATTTTCCCAACGGATTTA

101,790



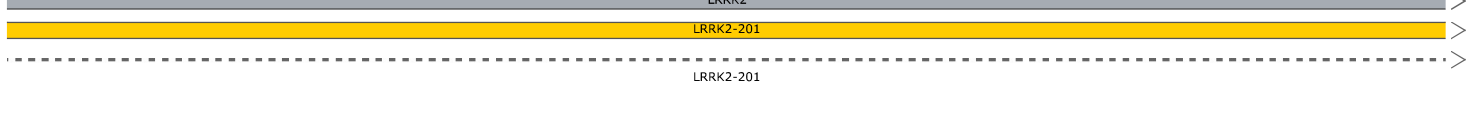
ATGCTGATGTTAACAAAATATGCTGACATTTTATAGCAATGAGTTTTAACAACTGGTGAACCTCCATCTCTACTAAAAATACAAAATTTAGCCACGCTGGTGGTGCACCTTATAATCCCAGCTACTCAGA
TACGACTACAATTTGTTTTATACGACTGTAAAAATATCGTTACTCAAATTTGTTGTACCACCTTGGAGGTAGAGATGATTTTTATGTTTTTAAATCGGGTCCGACCACCACGCGTGAATATTAGGGTCGATGAGTCT

101,925



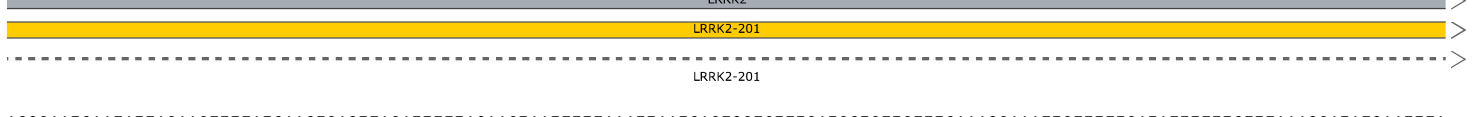
GGCTGAGGCATGAGAAATCGCTTGAACCCAGGAGGCGGAGGTCGAGTGAGCCGAGATCGTGCCATTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGGCGAGACTCTGTCTCAAAGAAATATATATATATATATAATAT
CCGACTCCGACTCTTAGCGAACTTGGTCTCCGCTCCAGCGTCACTCGGCTAGCACGGTAACGTGAGGTCGACCCACTGCTCCGCTCTGAGACAGAGTTCTTTATATATATATATATATATATTATA

102,060



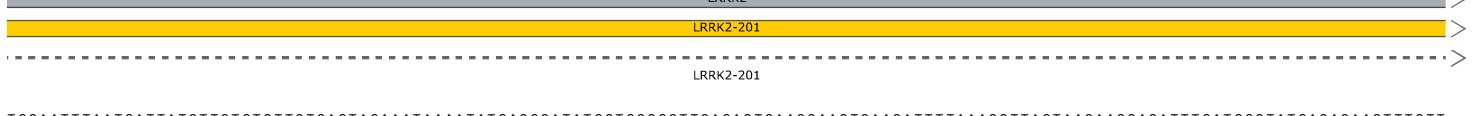
ATGTATTATAATATAATACATATAATATATATTTATATATAATAACCTATATAATATATACTATATAAATCTTATTATATATACTATATAAATCTTATTATATATAATAAAGACCG
TACATAATATATATATATGATATAATATATAAATAATATATATTTAGGATATAAATATATATATGATATATATATGATATATATATGATATATATATGATATATATATATATATATTTCTGGC

102,195



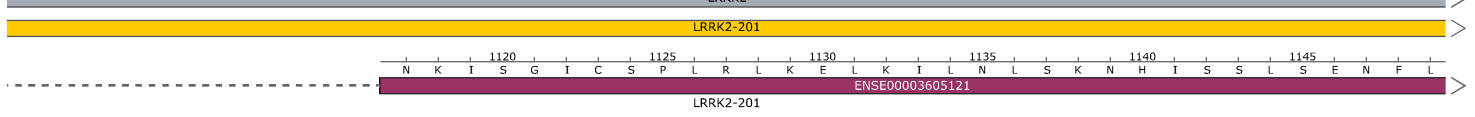
AGGCAATGAATATTACAACCTTTTCAACTGACTTACATTTTACAACAAATTTTAAATTAATGAGTCTCTTTGATGCTGTTCTTTGAAAGCAAATGTTTTGATATTTTTCTTAAAGCATATGAATTTA
TCCGTTACTTATAATGTTGAAATAGTTGACTGAATGAAAAATGTTGATTAATAATTTAATTACTCAGGAGAACTACGACAAGAACTTTCGTTTAAACAAAACATATAAAAAAGAAATTTCTGATACTTAAAT

102,330



TGCAATTTAATCATTACTTGTCTCTTGTGACTAGAAATAAATATCAGGGATATGCTCCCCCTTGAGACTGAAGGAACGAAGATTTAAACCTTAGTAAAGAACACATTTTCATCCCTATCAGAGAACCTTCTT
ACGTTAAATTAGTAATAGAACAGAGAACACTGATCTTTATTTATAGTCCCTATACGAGGGGGAACCTGACTTCTTGTACTTCTAAATTTGGAATCATTCTTGGTGTAAAGTAGGGATAGTCTCTTGAAGAA

102,465



N K I S G I C S P L R L K E L K I L N L S K N H I S S L S E N F L

LRRK2-201

GAGGCTTGTCCCTAAAGTGGAGAGTTTCAGTGCCAGAAATGAATTTCTTGGTAAGTGTCTGTGGGGTCTCCTCTTACCAAGGAGGATGAGTCAATATATGGACCCTTTAGTTGTGGATTT
CTCCGAACAGGATTTCACTCTCAAAGTACGGTCTTACTTAAAGAACCATTCACAAGACACACCCAGAGGAGGAATGGTCCGGGAGATTCAACATGTTCTACTCAGTATACCTGGGAAATCAACACCTAAA

102,600

LRRK2

LRRK2-201

1150 1155 1160 1165

E A C P K V E S F S A R M N F L

ENSE00003605121

LRRK2-201

AAAAGTGGCATTTCAGTTAAATATTATGCTGGATTAAAAATAAAATTAGCAGGTTGGCAATAAAACAAAATGCTATAAACTATGAAAAGACATGAAAAGAACATAAATGCATATTGGTAAGTGAAGAAGC
TTTTACCGTAAAGTCAAATTTATAATACGACCTAAATTTTTATTTTAAATCGTCCAACCGTATTTTGTTTTACGATATTTGATACTTTTCTGTACTTTCTTTGTATTACGTATAACCAATTCACCTTTCTTCG

102,735

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CAATCTGAAAAGGCTACATACTATTTCGTTCCCAACTATAAGACATTCTGGAAGAGACAAAATATGAGGACATTA AAAAGATCAATGGTTGTCAAGGGTTAGGGGAGGAGAGATGAATAGATAAAGGACAGAGG
GTTAGACTTTCCGATGTATGATAAGCAAGGGTTGATATTCTGTAAGACCTTCTCTGTTTTAATACTCCTGTAATTTTTCTAGTTACCAACAGTCCCAATCCCTCCCTCTACTTATCTATTTCTGTCTCC

102,870

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ATTTTTAGGGCAGTGAAACTGTTTTGTATACTATAGAGGGGATATGTGCCATGGTACACTTGTCAAACCCATAGAAATGTGCAGTATAAAGAATGAACCTGATGAAACTATGGACTTTGAGTGATAATGGTG
TAAAAATCCCGTCACTTTGACAAAACATATGATATCTCCCTTACACGGTACCATGTGAACAGTTTTGGGTATCTTACACGTGATATTTCTACTTTGGGACTACATTTGATACCTGAAACTCACTATTACCAC

103,005

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TGTCAAATATTGGCTCATTGATTGGAACAACTGTGCCAACTAATGCAAATTTGTTAATAATAGGGGAAAATGTGTGTGGGGTGGTGGTGGTGGTGGGGAAGAAGGGATTATTGAAAGTCTCTGGACTGTGTGC
ACAGTTTATAACCGAGTAACCTTGTGACACGGTTGATTACGTTTAAACAATATATATCCCTTTTACACACACCCACCACCACCACCCTCCCTTCTTCCCTAAATAACTTTCAGAGACCTGACACACG

103,140

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TCATTTTCTGTGTATCTAAAGCTGCCCTAAAATAAGTCTATAATTTAAAAAATATCACCATTTTATTGTGAGAGGTTAAAATGATAGTTACTTGGCCACTGTGTAGTACCCTGTGGTTCCCTTTAGTCTT
AGTTAAAAGGACACATAGATTTTCGACGGGATTTTATCAGATATTAAATTTTTTAAATAGTGTAAAATAAACAGTCTCCAATTTTACTATCAATGAACCGGATGACACATCATGGGACACCAAGGGAAATCAGAA

103,275

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AACTAAACATGCACATGGCTGCCAGCTGGGTAAGGCATCCTGATACTGAGATATTGTTTTTCACTGAAGTTCTTTCAGCAACTTTTTGTATGATAAATATGATTACTCTTTGCTGTTGTTAGAAATAAAA
TTTGATTTGTACGTGTACCGACGGACTCGACCCATCCGTAGGACTATGACTCTATAACAAAAGTATGACTTCAAAGAAGTCGTTGAAAACATACTATTATACTAATGAGAAACGACAAACATCTTTATTTT

103,410

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTAATCATTAAATGGTTTTCAAATTAGTGAAGTTAATGTATATTCATTACGCTCTTGTGCTTTGCAAGACATATAAATAAGCAAATTTATATCATCACTTTTATTAAGTTGTAGAATCCCCTGCCCTCTCTT
AATTAGTAAATTACCAAAGTTAATCACTCAATACATATAAGTAAGTCGAGAACACGAAACGTTCTGTAAATATTATACGTTTAAATAATAGTAGTGAATAAATTTCAACATCTTAGGGGACGGAAGAGAA

103,545

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AGCATATGAAATAATAGAGGAAATATGTTCAATTTGATCCTAAATGAACATTTAATTTAAGGAACAAAATACTTTTATGACAATAAACAGGAATCCCATATTTTATCTTCCCTCATAGAGAATACTCACA
TCGTACTTTTATCTCCTTAAATAACAAGTAAACATAGGATTTACTTGTAAAATAAAATCCCTTGTTTTATGAAAATACTGTTATTTGTCCCTAAGGGGTATAAAAATAGAAGGAAGTATCTCTTATGAGTGT

103,680

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TCTTGCACCCATGTGTTTTATTCTATACCTGACTCAGTAAAAATAATTTTTAATCTATTTAATAGCAGAATATGGCTTAACACTATTATAATAGTATTTTAAATTTGTAGAGCTTTCCAGAACTAAATAATGATCA
AGAACGGTGGGTACACAAATAAGATATGGACTGAGTCAATTTATAAAAATTAAGATAAATATCGTCTTATACCGAATTTGATGAATAATATCATAAAATAAACAGTCTCGAAGTCTTTGATTATCTACTAGT

103,815

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AAGCCATCTTAATTTGGATAGTATTTTCTCCTTTTCCGCGCCCTCCCTTCTCCTACCCTCCTGAATTTGGCCACTTTCCAACCATGATCTTGAACCTGGGGATAGAGTTGTTGACTCACTCACTAGTAAGCA
TTCGGTAGAATTAACCTATCATAAAAGGAGGAAAAGCGCGGGAGGGAGGAGGATGGGAGGACTTAAACCGTGAAAGGTGGTACTAGAACTTTGACCCTATCTCAACAACTGAGTGAGTGATCATTCTGT

103,950

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AAGCAAACCTCGGTCTCTGTCCTTAAGGAACTTGTGATTAAGTTTCAGAGCACAGACAAACATTAAGTAATGATGGCATAAATAAATGTAATTTTATATTTGTTGGTGCCTTCTGTGGAAAAGTTTCAGGATGCTCTGT
TTCGTTTGAGCCAGAGACAGGAATTCCTTGAACACTAATCAAGTCTCGTGTCTGTTTGAATTCATTACTACCGTATTTATTTACATTAATAATAACACCACGGAGACACCTTTTCAAAGTCTACGAGACA

104,085

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GGTACCTCAGGGGAATCTGATTAGACTGTGGAGTCAGGAAAGCATTCTGTGCCTGTGACATTTAAGTTGGGTCTGAAAAGAGGAGCATCCAAAAGGACCTTGAAGCTTGTGTATGGTCAGTGTGCATCTCAG
CCATGGAGTCCCCTTAGACTAAGTCTGACACCTCAGTCTTTTCGTAAGACACGGACACTGTAATTC AACCCAGACCTTTCTCCTCGTAGGTTTTCTTGGAACTTCGAACACATACCAGTACACAGTAGAGTC

104,220

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CTGAATCTCACAAATGATCCTAATGGTCCATACCTAGGACAGGTATGACCTCTGCCAATTGAGGAAAATGAAGCCGTGAGATTTTTTGTGTGATGCTTACAGGTGCATACAATTAATATCTTGTGTGAAAAGTTT
GACTTAGAGTGTACTAGGATTACCAGTATGGATCCTGTCCATACTGGAGACGGGTTAATCCTTTAATTCGGCACTCTAAAAACACACTCGAATGTCCACGTATGTTAATTAAGAACACACTTTCAA

104,355

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GAATGGACCCAGTTCAAAATCTGTTTGGCTTGGCACTACACAATCTTAATAGTTTGAAGAAGTGGTCTTACATTTGAGAAGATGCCCATGGAGGTGACATCTGAGCAGGACCCTAACCATTAATAAATAATCCC
CTTACCTGGGGTCAAGTTTTAGACAAACGAACGATGTGTAGAAATATCAAACCTTACCAGAAATGTAACCTTCTACGGGGTACCTCCACTGTAGACTCGTCTGGTGTGGTAATTTTTATTAGGG

104,490

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ATGTAATGGTGAAACCTGTCTCTACTAAAAATACAAAATTAAGTGGGTGTGGTGGCGTGTGACTATAATCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGAAGAATCGCTTGAACAGGGAGTCAGAGTTGCGATG
TACATTTACCACCTTTGGGACAGAGATGATTTTTATGTTTTAATCGACCACACCCACGCACTGATATTAGGGTGTGATGAGCCCTCCGACTCCGCTTCTTAGCGAATTTGGTCCCTCAGTCTCCAACGTGAC

104,625

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AGTGGAGATCAGGCCACAGCACTCCAGCCTGGCGACAGAGCAAGACTCCGTCAATCAATCAATCAAACAATCAATAAATCCCATGTAATAAAGTTTTAGTTCTGTGGCCTTATGAGTGTTCATACAGCAT
TCACCTCTAGTCCGGTGTCTGAGGTGGACCCGCTGTCTCGTTCTGAGGCAGTTAGTTAGTTAGTTGTTAGTTATTTAGGGTACATTTTATTTCAAATAAAGACACCCGGAATACTCACAAGGATGATGTCGTA

104,760

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ATGAACTCAAGACTCTGAAGTCTTAAGTGGAGAATCATTTGATTCATTTATTTGCGAATAGGTGAGGTATAATAGCTATCTTTCTGCTTCTCAGGAAGACAGCTTCTAGGAGTGTCTGGAACATTTTGACC
TACTTTGAGTTCTGAGACTTCAGAATTCACCTCTTAGTAAAGCTAAGTAAATAAACGCTTATCCACTCCATATTATCGATAGAAGACGAAGAGTCTTCTGTGGAAGATCCTCACAGGACCTTGTAAAACCTGG

104,895

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CTTGAAGATTGTCTAGATAAAGAAATAACCCATATTTTAACTTGAAAATGCTAATAACTAATTCCTCAATCCGTTTTCTAGAAAACGGTAGATTTGTAGATCTCTCAAGTGTCTTAGTGTTCATCTGATCTAGC
GAACCTTCAACAGATCTATTTCTTATTGGGTATAAAAATTTGAACTTTTACGATTTATTGATTAAAGAGTTAGGCAAAAAGGATCTTTGCCATCTAAACATCTAGAGAGTTACAGAAATCACAAGTACTAGATCG

105,030

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TACACTCTTTTACAGATAAAGAAAAGAGACTGTGTGATTTTCTGTTTCCCAAATGTGTTTCCACAGAATTTATTTCTTGGAGGTACCTCATACTGCATTTCTTCTTAAACAATCATAAAGTAGGCCAGGCACGG
ATGTGAGAAAATGTCTATTTCTTCTGACACACTAAAAGACAAAGGGTTAACACAAAGTGTCTTAAATAAAGAACCCTCATGGAGTATGACGTAAGGAAGAATTTGTAAGTATTTATCCGGTCCGTGCC

105,165

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TGGCTCATGCCGTGTAATCCAGCACTTTGGGAGGCCGGGGCGGGCAGATCACAAGGTGAGGAGATGGAGACCATCTGGCTAACATGGTGAACCCCATCTCTACTAAAAATACAGAAAATAGCTGGACATGAT
ACCGAGTACGGACATTAGGGTCTGTAACCCCTCCGGCCCGCCGCTAGTGTCCAGTCTCTACCTCTGGTAGGACCGATTGTACCACCTTGGGGTAGAGATGATTTTTATGCTTTTAAATCGACCTGTACTA

105,300

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GGCACCTGCCTGTAATCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGACAGGAGAATCTCTTGAACCTGGGAGGCAGGAGATTGCATTGAGCTGAGATCAGCTACTGCCTCCAGCCTGGGCAACAGAGCGAGACTGTCTCA
CCGTGGACGGACATTAGGGTCTGATGAGTCTCCGACTCCGCTCTTAGAGAACCTGGACCTCCGCCCTAACGTAACCTGACTCTAGTGCATGACGTGAGGTGGACCCGTTGTCTCGCTCTGAGACAGAGT

105,435

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AATAACAATAAATAAATAAAAAATAAAAAATAAAAAATCATAAAAATATACCCAGAGTATGGAAACTCAGATATTTTACTTTATTTTACTGAATGTTCCCAATCTCTAAGATTATATGATCGAAGAATACT
TTATTGTTATTATTATTTTTATTATTTTTATTTTTTAGTATTTTATATGGTCTCATAAACCCTTGGAGTCTATAAAAATGAAATAAAATGACTTACAAAGGTTAGAGAATCTAAATATACTAGCTCTTATGA

105,570

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTTATTAATAACACCCATTATTATCCATAGAACACTCTTTATGAGCTAGTACCATAAAGAATTTTTGTCCTTATAATACTGTATTTTAGTAAAGTGTTCATAGTTGTTTTGCTATAGTTATTTAAGAGTAA
AAATAATTTATTGTGGGTAAATAAAGGTATCTTGTGAGAAATACTCGATCATGGTATTTCTTAAAAACAGGAATATTATATGACATAAAAATCATTTCACAAGTATCAACAAAACGATATCAATAAATCTCATT

105,705

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTCTAGTTAATCTATATGGTATATAAATAACATCACATAAATTTGAAATGAATTTCTAGGAATTTTTACTTTGTACAATGTTGGGTAGACAAATTTATATTTAATAAGCTGTTTAGCTTCCAGGTTAAAAGGT
AAGATCAATTAGATATACCATATATTATTGTAGTGTGATTAACCTTTACTTATAAGATCCTTAAAAATGAAACATGTTTACAACCCTCTGTTTAAATATAAATTTATCGACAATCGAAGGTCCAATTTTCCA

105,840

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TCTGGTAAGTATAGCATATTATTTTTATTGTTTAGTGGAGTATTAAAGGCTATTACCTTATTTTTAAAAGTGGATTTTTAAAAAATGTCAGTGTGAGAATGGAATCAAATTAAGTGACACACTATTGGTAGCTGT
AGACCATTATCGTATAAATAAATAACAATCACCTTCATAAATCCGATAATGGAATAAAAAATTTTCACTAAAAATTTTTAACAGTCACTCTTACCTTTAGTTAATTCACGTGTGTATAACCATCGACA

105,975

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TCTTATTTTTGAATTTAATGGAACTGGTTAAAATGATTAATGTTTATCTCATTTTTTTCTTTTAGCTGCTATGCCCTTCTTGCCTCCTTCTATGACAATCCTAAAAATATCTCAGAACAATTTTCTGT
AGAATAAAAACTTAAATTACCTTTAGACCAATTTTACTAATTTTACAATAAGAGTAAAAAAGAAAAATCGACGATACGGAAGAACGGAGGAAGATACTGTTAGGATTTTAAATAGAGTCTTGTTTAAAAGGACA

106,110

LRRK2

LRRK2-201

1170 1175 1180 1185
A A M P F L P P S M T I L K L S Q N K F S C
ENSE00003643319

LRRK2-201

ATTCCAGAAGCAATTTTAAATCTCCACAGTAAGTTTATTGTTATTTTAAATTTAAAAGCATTAGCTGGAACAGAACCTTTAGAAACATGATTTGATTTAGTCATATAGAGGTAATTGATTTCTAACCTAC
TAAGGCTCTCGTTAAAATTTAGAAGGTGTCAATCAAATAACAATAAAATTTAAATTTTCGTGTAATCGACCTTGTCTTGGAAATCTTGTACTAAAAGCTAAATCAGTATATCTCCATTAACATAAAGATTGGATG

106,245

LRRK2

LRRK2-201

1190 1195
I P E A I L N L P H
ENSE00003643319

LRRK2-201

TCAACTTGATGTTTTGTATGTATGAATGATTTTCACTAGATAAAAAGCCCAACTCATTACTTAAAAATGGAACCTTTTATATTTATTTAGTGGATCATTGTGTAAAAAACAATTAAGATTGTTAATTAATTGCT
AGTTGAACTACAAAAACATACATACTTACTAAAAGTGATCTATTTCTGGGTTGAGTAATGAATTTTACCTTTGAAAAATATAAATAAATCACCTAGTAACACATTTTGTGAAATTTCAACAAATTAATTAACGA

106,380

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GTATTAGTATAATGAAATGAGATTATACTGGCTATCCTTTAACTTTTAAAAATTTAATGTTTGTGGAACCTTGATATGTTGCCAAAATACCCTTAACTTTACATTATGCTTAAAGTTATGTTTGAAGTAAATTT
CATAATCATATACTTTACTCTAATATGACCGATAGTGAATTTGAAAAATTTAAAAATTAACAACACCTTGAACATACAACGGTTTTATGGAAATGAAAGTGAATACGAATTCATACAAACTCACCTTAAA

106,515

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TGGGGGAAGATTAGGCAAGTTTATGAGTCCAGGTTTTTGGATATTTGGTTAATTCATGAAACCGAAGCTTCTGTTAACTTTAAATTCAGGCATTAATGGATCTTGAGTGTGTTGTAATCTTAAATGCT
ACCCCTTCTAATCCGTTCAAATACATCAAGGTCAAAAACTCTATAAAACCAATTAAGTACTTTGGTCTTCGAAGGCAATTTGAAATTTAAGTCCGTAATTAACCTAGAATCACAACATTAGAATTTACGA

106,650

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ATTCTAATTATATCATACATGATAACCAATTCATAAAAATATATGTGAAATTTATCTTTTCCTTGTTTTCTTGTCTGTCAGCTATTCTTCAAACACTATGGCTTTTTAGAATGACACTAAAATGCTGCTT
TAAGATTAATATAGTATGACTATTGGGTTAAGTATTTTATATACACATTTAAATAGAAAAGGAAAAAAAAGAAGACAGTCGATAAGGAAGTTTGTGATACCGAAAAATCTTAACTGTGATTTTACGACGAA

106,785

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GCATGATGCTGCAATGAGCTCTTCTGTGAGCTTATTTTAGGCAAATAAATAAGAAATTTAGCCATAGAGAGTGTACACAAAACCTATAATAGCTAAATACGCTAGCTTTAGAATGTGTTAACTGTTCTAA
CGTACTACGACGTTACTCGAGAAGACACTCGAATATAAATCCGTTTTATTATTAATCTTAAATCGGTATCTCTCACAATGTGTTGGATATTATCGATTTAATGCAGATCGAAATCTTACACAAATGACAAGATT

106,920

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CTACTCTACAGCGGTTTCATCTCTTTAATCTTCTTAATAATGCCCTACGATAGCCACTGTTATTTCTCCATTAAGAGATGAAGTAACTTGCCACAGATCATAGTTCTTTAAACACTGGTGGTTCAACTTCAG
GATGAGATGTCGCCAAGTAGAGAAATTAGAAGGATTATTACGGGATGCTATCGGTGACAATAATAGAGGTGAAGTATTCTCTACTTCAATTGAACGGGCTCAGTATCAAGAATTGTGACCACCAAGTTGAAGTC

107,055

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GCTCTCAAAACACATGCATACTCATATGTCAATAATGCTAGTTTTGACGTTACACTTTATTTCTCACCTGGGGAAAATTTATTTGTGATGTTATTTTCATGATTTTTGAAAATACTCATTGGTTTTATGCTTTTTCT
CGAGAGTTTAGTGACGTATGAGTATACAGTTATTACGATCAAAACTGCAATGTGAAATAAGAGTGGGACCCCTTTAATAAACACTACAATAAAGTACATAAAACCTTTATGAGTAAACCAAATACAGAAAAGA

107,190

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GTGTATTGTTTTAGCTTGGCGTCTTTAGATATGAGCAGCAATGATATTTCAGTACCTACCAGGTCGCCACACTGGAATCTTTGAACTTAAGGGAACCTTTATTTAGCCATAATCAGATCAGCATCTGGACTTG
CACATAACAAAATCGAACGCCAGAAATCTATACTCGTCTTACTATAAGTCATGGATGGTCCAGGGCGTGTGACCTTTAGAAGCTTGAATTCCTTGAGAATAAATCGGTATTAGTCTAGTCGTAGAACCTGAAC

107,325

LRRK2

LRRK2-201

1200 L R S L D M S S N D I Q Y L P G P A H W K S L N L R E L L F S H N Q I S I L D L
ENSE00003476749

LRRK2-201

AGTGA AAAAGCATATTTATGGTCTAGAGTAGAGAAACTGCATCTTTCTCACAATAAACTGAAAGAGGTAAAGACGATTATTGCCACTTAAAAATATACTTTATGATTGTCATCATTACAAATATCATTTTAAAGT
TCACTTTTTCGTATAAATACCAGATCTCATCTCTTTGACGTAGAAAAGAGTGTATTGACTTTCTCCATTCTGCTAATAACGGTGAATTTTTATATGAAATACTAAACGTAGTAATGTTAATAGTAAATTTCA

107,460

LRRK2

LRRK2-201

1240 S E K A Y L W S R V E K L H L S H N K L K E
ENSE00003476749

LRRK2-201

GATATTTAGCTTCTAAATACCAATTTTCATGAAACTAGAAGCTTCTCTGTTAACTATAAATCCTGTCAACTATAAATCCAGATTTCCATTAATTTAAAAATAAGAACAGCTACTAATGATGTGCACCTTAATTTA
CTATAAATCGAAGATTTATGGTTAAAGTACTTTGATCTTCGAAGGACAATTGATATTTAAGGACAGTTGATATTTAGGCTAAAGGTAATTTAAATTTTTATTCTTGTGCGATGATTACTACACAGTGAATTAAT

107,595

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ATTTCCATTCTCACACCGACAATTTAAAAAATCTACTTTTTAAAAATAAGGTAGTAGCCTTAATACTTCCACTAAACAATAAAAAAATATGCTATACTTATCAGAACCCTTTAATCTGAAAAGCTAAACAGCTAGA
TAAAGGTAAGAGTGTGGCTGTTAAATTTTTTAGATGAAAATTTTTATTCCATCATCGGAATATGAAGGTGATTGTTATTTGTTATACGATATGAATAGTCTGGAAAATAGACTTTCGATTGTCGATCT

107,730

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TATAAATTTGCTACCCAACATTTGTACAAAAGTAAAAATTTAGAAATATTCAATTTCAAATATGTTGATGTTATCATATAACATATTATAGATTAACCTCAAATTTCTTAACTGTTACTTAACTATGACAAA
ATATTTAAACAGATGGGTTGTAACATGTTTCATTTTTAATAATCTTATAAGTAAAGTTAATACACACTACAATAGTATATTGTATAAATCTAATTTAGTAAATAAAGAAATGACAATGAATTGACTGTTT

107,865

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ACAACCTAGAACGCTTTGCTAATACACAGATAGTATAAGGATAAAAAATCTTTATAGTACTAGCTATAAAGAGTGTCTATGGAATAGTAGTGGATGTCATTTAATAACTATAAATCAAATAAGCATTGTA
TGTGAACTTGGCAACGATTTATGTTCTATCATATTCCTATTTTTAAGAAATATCATGATCGAGTATTTCTCACAAAGATACCTTATCATCACCTACAGTAAATTTATGATTTTAAAGTTTTATTCTGTAACAT

108,000

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AAATCAATACCATTCAATTTTTTTTTGTTTTTAAACAAGTTGTAAGCCTACCCTATGGTAAATGGATATGGTAACACAGCATAAATTTCTCAAATAACTTTTGTGATATACTTTTTAAAGGATTATATGAA
TTATAGTTATGGTAAGTAAAAAAAACAAAAATTTGTTCAACATTGCGGATGGGATACCATTACCTATACCATTGTCGTGATTAAGGAGTTTTTAAAGAAAACACTATATGAAAATTTCTCAATATACTT

108,135

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TATATACATAAATATAGATGAATGTGATGCTGTGTGTCATTGTATCACCAATCTCTGTCCAATCTGTTAACAGACTCTTAAATAAACACATTTTTCTCAAAGTTGTTACTGGCCTGTACTGTATTACTTGT
ATATATGATTAATATCTACTTACACTACGACACACAGTAACATAGTGGTTTAGAGACAGGTTAGACAAATGCTGAGAAATTTATTTGGTAAAAAGAGTTCAACAATGACCGACATATGACATAATGAACAAAA

108,270

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TCAGCTTTCCTTGGTACATTCTAAATTTCTGCATTCGCCACCATGCTATCACCTAATGGATCAACCTTTTTGTTTTGCTCCATTCTCTCTGTTGTAATCTGAAATGATAAATTTGTTGTCTCAGAAAAAT
AGTCGAAAGGAACCATGTAAAGAAATTAAGACGTAAGGCGGTGGTACGATAGTGGGATTACCTAGTTGAAAAAACAAAACGAGGTAAGAGAGACAACATTTAGACTTTAACTATTAACAAAACAGAGTCTTTTA

108,405

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ATTATTTTTC AAGTTC TAGCGTATT GCCTACAAAAACCAAAGAATTAAGTGTCTGACACTGTGACATATATTTTGCTACCTGATTTTTTGCCAGCAAAAGTGTGTTTTCTATTATAA
TAATAAAAAGTTC AAGATCGCATAACGGATGTTTTGGTTTTCTTAATTCACAGACTGTGACACTCCAAGTCGTTTTGACACGTATATAAAACGATGGACTAAAAACGGTCGTTTACTCACAAAAGATAATTT

108,540

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ATATAGTATATATTGCTTAAAAATTTGGAACAGAAAAGAAATTAAGTGTCTGACACTGTGACATATATTTTGCTACCTGATTTTTTGCCAGCAAAAGTGTGTTTTCTATTATAA
TATATCATATATAACGAATTTTTAAACCTGTCTTTTTCTTAATGAGGTTAATCTACGGTGGATTTTCATATTCGTACATCGACATGAAACTCTTGTGATTTAACGTACGTCCTAACATCACTGATCCGAAAGAA

108,675

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GCCTTTACTGAAGGAGCAGAATGAAGTCACAGATAATGGATAACCAAATCCATTTTGGTGAAGAACTTCTTACTTTCAATGTCTTGAAGAGATGAAGTATGTTACCAAAGGAGATTGGGTTTTTAATATTAC
CGGAAATGACTTCCCTCGTCTTACTTCAGTGTCTATTACCTATTGGTTTAGGTAACCAACCATCTTGAAGGAATGAAAGTTACAGAACTTCTCTACTTTCATACAATGGTTTCTCTAACCCAAAAAATTATAATG

108,810

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AGATGAGTGCATAGATTGTTTTGGGAGTAAGTTTTATATGTAAGTTTTATGTTTTTAAACACATACTGACAACCTTATGACAAAACCTTTGGAAAGTTTTAAACCTCTGTTGAAAGGTTGTGCAAGCTGCTGATG
TCTACTCACTGTATCTAACAAACCTCATTCAAAAATATACATTCAAAAAACAAAAATTTGTGTATGACTGTTGAATACTGTTTGGAAACCTTTCAAAATTTTGAGACAACCTTCCAAACGTTTCGACGACTAC

108,945

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GAATCTGTGAGCCTTTCTGTTTCTTATCACGTTTTTGGCAGAGCACATTTCTTCTCCCAACAGGTTTTGCCCTTTTTTCCCATTAAGATTCTCTCTGAGATTGGCTGTCTTGAAATCTGACATCT
CTTAGACACTCGGAAAGAACAAGAAATAGTGCAAAAAACCGTCTCGTGTAAAGAGGAAGGGTGTGTTGCCAAAAACGGGAAAAAAGGGTAATTCTAAGGAGGACTCTAACCGACAGAACTTTTAGACTGTAGA

109,080

LRRK2

LRRK2-201

1260 I P P E I 1265 G C L E N 1270 T S
ENSE0003691970

LRRK2-201

CTGGATGTCAGTTACAACCTTGGAACTAAGATCCTTTCCCAATGAAATGGGGAATTAAGCAAAATATGGGATCTTCTTTGGATGAAGTGCATCTTAACCTTTGATTTTAAACATATAGGATGTAAGGCCAAAGAC
GACCTACAGTCAATGTTGAACCTTGATTCTAGGAAAGGGTACTTTACCCTTTAATTGTTTTATACCTAGAAAGAACTACTTACGTAGAAATGAAACTAAAAATTTGTATATCTACATTTTCGGTTTTCTG

109,215

LRRK2

LRRK2-201

1275 L D V S Y N L E L R S F P N E M G K L S K I W D L P L D E L H L N F D F K H I G C K A K D 1315
1280 1285 1290 1295 1300 1305 1310
ENSE0003691970

LRRK2-201

ATCATAAGGTTAGATAAATTTTTCTATTGGTTTTACTAAATTTATTTAGATTTTCTACTCTCTGCTGACTTTGATGGACATATATTTGTTACTATTTAGGGAAAAATAAATAGTAATATTTGGCATTAAATATGC
TAGTATTCCAATCTATTAATAAAGATAAACCAAAATGATTTAAATAAAGTCTAAAAGATGAGAGACTGAAACTACCTGTATATAACAATGATAAATCCCTTTTTATTATCATTATAAACCGTAATTATACG

109,350

LRRK2

LRRK2-201

1320 I I R
ENSE0000...

LRRK2-201

TGTGTGTCATTTGCCTTTTCATTTAATGAATGTGTTCTGTGGTGCCACTGTAGAGATTTCTCATTCTTCTTAGCCAGACTAATGTTGAGAGCGGCTTCTCCTCCTTCTGTTTTCTTTTCAGTGGAGTAGACTCTAA
ACACACAGTAAACGGAAAGTAAATTAATCTTACACAAAGACACACGGTGACATCTCTAAAGAGTAAGAAGAAATCGGTTCTGATTACAACCTCTGCCGAAGAGGAGGAAAGACAAAGAAAAGTCACTCATCTGAGATT

109,485

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AAGAAAAAGTATTGCTATTTGGTCTCTGGTTACCAATTAACAATCTAAAGAAATACAGCACAGTATAATAACTTCTCACACTGTATTTTCATATAGCAACTAGTTAACATATGCTCTTACATCTTAAAGCAT
TTCTTTTATTCATAACGATAAACAGAGACCAATGGTTAATGTGTTAGATTTCTTTATGTCGTGTCAATATTTGAAGAGTGTGACATAAAGTATATCGTTGATCAATTTGATACGGGAAGATGTAGAATTTTCGTA

109,620

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TATAGTACTGACATCATGTGAAATTAACCTTCTATTTTGGCCATTAGGATGAGTAATCTACTCACCTTGATCAGTTTTGAAAGCACCAAAACTTCTCAAGTACTCTGTTTCTGGTCTTTACACTTAAAGCA
ATATCGATGACTGTAGTACACTTAAATGATTGAAGATAAACGGGTAATCTACTCATTAGATGAGTGAAGTACTGCAAACTTTCGTTGGTTTTGAAAGTTCATAGTGACAAGACCAAGAAATGTGAAATTCGT

109,755

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CTTAAATATCTTTGGTAATGGATTTTATCCTCCTTTTTGTTCCCTTTCAGCACATCGGCTTATTACTTTCTCATAAAATCCTTTGCTCCCTTTTCCACAGTACTGTATTAACGTTGCAGACCTCAGCTCTGT
GAAATTTATAGAAACCATTACCTAAAAATAGGAGGAAAAACAAGGGAAAGTCGTGTAGCCAGAAATAATGAAGAGTATTTAGGAAACGAGGAAAAAGGTGCAATGACATAATGCAACGCTCTGGAGTCGAGACA

109,890

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CATCACCTCTCAACTTGACTGTAATATCCACCAAGGCAGAGACCATGGCTGTGTTCACTCACTATTCAAATCTTGGCACCCAACACAGTGCCCTGGCATAACAATTAATAGTTGTTAAATACCAGTGATTTATACT
GTAGTGGAGAGTTGAACTGACATTATAGGTGGTCCGCTCTCTGGTACCGACACAAGTGAGTGATAAGTTTAGAACCGTGGGTTGTGTACGGACCGTATGTTAATTATCAACAAATTAATGGTCACTAAATATGA

110,025

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TACTCATTCTCTTCTGCCTAAAATCTCTTAAATTTATATTTAACTTCATCTGTTTTATGAGGAAGGATTTTGTTCCTGAACTCCTGAGCTTGATTTTCATTTAAAGGAGTTTGTATCTTTTGTGCTAATTGT
ATGAGTAAGAGAAGACGGATTTTAGAGAATTTAAATATAAATGAAGTAGACAAAAATACCTCTTCTAAAACAAAAGACTTGAGGACTCGAACTAAAGTAAATTTCTCAACAAATAGAAAAACGATTAAACA

110,160

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GGCTACCCCTTCATCCTACCCAATTATTTTTCTCTTGAAGCTGGAAAAGATGGTCATATAAAAAATGGTTCCAGTTCTTACTAAACATTTAGTAGAACTAGCTTTTCAGTGTATTATACTGTATTATCTAACTAAA
CCGATGGAAAGTAGGATGGGTTAATAAAAAGAGAGAACCTTGACCTTTCTACCAGTATATTTTAAACCAAGTCAAGAATGATTTGTAATCATCTTGATCGAAAGTCACATAATATGCATAATAGATTGATTT

110,295

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TATTTTTAATATTTAATATTAAATTAATATATAACTAAATATTTTTAAACATGTTTAAACATTTTCA6AAAAGACAGAAGACCTAGAGCAGATTAGAAAATGTAGGCATCATTTGCTTTTTGAAGAAAGACATT
ATAAAAATATAAATATAAATTAATTTATATATTGATTTATAAAAATTTGTACAAATTTGAAAAGCTTTTCTGCTTTCTGGATCTGCTAATCTTTAACATCCGTAGTAAACGAAAAACTTCTTCTGTAA

110,430

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTTTCAAAATAGTGGTGCATTCTTAAGAAATAAATCAAGAAAGGTAATGTTGCTTTTTGGTCATATCATCAGGAATGTTGGTCAGATTCTTATTAGTTACAGGAATGAATGATCACTACTCTGATGTAAATTC
AAAAGTTTATCACCACGTAAGAATTCCTTTATTAGTTCTTTCCATTACAACGAAAAACCGATAGTAGTCTTACAACCGACTAAGAATAATCAATGTCCTTACTTAACTAGTGATGAGACTACATTTTAAGT

110,565

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CTTATGATTTAGTCTTTTTCTCTAATTTGAAACTGTGGCAACATTTAACATATTTCAAAATATATCTTTCTCTATCCATTATATTTTTGATAACACTTTGACTCTACTATTAGTTTAAAGGTGGTTTTTTAGCT
GAATACTAAATCAGAAAAAGAGATTAAACTTTGACACCGTTGTAATAAGTTTATATAGAAAAGAGATAGGTAATATAAAAACCTATTGTGAAACTGAGATGATAATCAAATTTCCACCAAAAAATCGA

110,700

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ACCTAAACACTTCTATTTTCATTCAGGTTTTACATTAAGATCATTAGGAATGAAAGCTAACATCTGCTGATAGTATAATAGTTTATATTTTATGATGTTATGTGATCTCACTATCCATATATACTATTATATG
TGGATTGTGAAAGATAAAGTAAGTCCAAAAATGTAATCTAGTAATCCTTACTTTTCGATTGTAGACGACTATCATATTATCAAATAAATAAATACTACAATACACTAGAGTGATAGGTATATATGATAATATAC

110,835

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CATATGTGATATACATGAATATATAGCTATACATCATATATACCATATATGAATATATACACACACATATATAATGTAACATAATGACCCTATTATCAAGCTTTAACAGTATACATATATCTCTACCTTGTTTT
GTATACACTATATGTACTTATATATCGATATGTAGTATATATGGTATATACTTATATATGTGTGTATATATTACATTGATTATACTGGGATAAATAGTTTCGAAATTGTCATATGTATATAGAGATGGAACAAAG

110,970

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TATGTCATATGGACTTTGTGAAATTTGAACTTTATAAATTTATAGGGTTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGACTGAGTTTCACTCTTGTACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCCTGATC
ATACAGTATACCTGAAACACTTTAAAACCTGAAATATTAATATCCAAAAAGAAAAGAAAAGAAAAGAAAAAATAAATAAATACTCAAAAGTGAAGACAGTGGGTCGGACCTCACGTACCCGGACTAG

111,105

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCTGGCTTCAGGCGATTCTCCTGCCTCAACCTCCCAAGTAGCTG6AATACAGGCACTG6CACTGTTCCCGGCTACTTTTTGGATTTTTAATAGAGACGGGGTTTCACTAT
AACCGAGTGACGTTGGAGACGGAGAACCAGAGTCCGCTAAGAGGACGGAGTTGGAGGGTTCATCGACCTTAATGTCCTGGACGGTGACAGGGCCGATGAAAAACCTAAAAATTTATCTCTGCCCAAGGTGATA

111,240

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ATTGGCCAGGCTGGTCTCAAACTCCTGACCTCATGATCCGCCACCTCGGCTCCCAAAATGCAAGGATTACAGGTCGAGCCACCGCACCTGGCGTATAATTTGTAGGGTTTTTCATACTATTTAAAGACATTA
TAACCGGTCCGACAGAGTTTGAAGACTGGAAGTACTAGCCGGGTGGAGCCGGAGGGTTTTACGTCCTAATGTCCACGCTCGGTGGCGTGGACCGCATATTAACATCCAAAAAGTATGATAAATTTCTGTAAT

111,375

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GAATATGTATACATGTATGTATGTGTGTATATATAGAGGTATATATATATGTCATATCGTATCTTAATAGTATGCAAAACATATTTTGGCCCTTTGATTATTTCTGGTGATGTAACATGTTTTCTTTGG
CTTATACATATGTACATACATATACACACATATATATCTCCATATATATATAACGTATAGCATAAGATTAAATCATAACGTTTGTATAAAACCGGAAAACATAAAGACCACATACATTGTACAAAAGAAACC

111,510

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TGATTTTACCAAACATTATCAACTACCCTAAAACTCTAGCAAAATATATGCATTAAACAGTACTCTGAAAGACATGTACATTATTAGTATATGAGATATGCACTCTTCTGGATACTATATTTTGAATAGTG
ACTAAAATGGTTTGTAAATAGTTGATGGGATTTTAGAGATCGTTTTATATACGTAATTGTCAATGAGACTTTCTGTACATGTAATAATCAATATACCTTATACGTGAGAAGACCTATGATATAAAATCTTATCACAC

111,645

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ACATGTAAAAGAAGCTCACCTAAATCTCAAGTACTTTTTAAGCAGTTTTATTATTTTTTTTTATCTTTCAAATACTAGGTTTTCTTCAACAGCGATTAAAAAGGCTGTGCCTTATAACCGAATGAAACTTATGAT
TGTACATTTCTTGAGTGGATTTAGAGTTCATATGAAAATTCGTCAAATAATAAAATAAAATAGAAAGTTTATGATCCAAAGAAGTTGTCGCTAATTTTTCCGACACGGAATATTGGCTTACTTTGAATACTA

111,780

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

F L Q Q R L K K A V P Y N R M K L M
ENSE00003496760

TGTGGGAAACTGCGGAGTGGTAAAACCACCTTATTGCAGCAATTAATGAAAACCAAGAAATCAGATCTTGAAGTCAAAGTGCCACAGTTGGCATAGATGTGAAAGACTGGCCATCCAAATAAGAGACAAAAG
ACACCCTTTATGACCCCTCACCATTTTGGTGGAAATAACGTCGTTAATTACTTTTGGTCTTTAGTCTAGAACCCTTACGTTTCAACGGTGTCAACCGTATCTACACTTTCTGACCGGATAGGTTTATTCTCTGTTTTC

111,915

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

V G N T G S G K T T L L Q Q L M K T K K S D L G M Q S A T V G I D V K D W P I Q I R D K R
ENSE00003496760

AAAGAGAGATCTCGTCCATAAATGTGTGGGATTTTGCAGGTATTTCTTCTATAAGATTTTAAAAATTCACCTTTTACCATTGTGTTTGAACAGGGATTCAAACCTGAGCTTTCTGTTCTAATATCCGAAACCTGG
TTTCTCTAGAGCAGGATTTACACACCCTAAAACGTCATAAAGAAAGATATCTTAAAAATTTAAGTGAAAAATGGTAAACAAACCTTGTCCCTAAGTTTTGACTCGAAAGACAAGATTATAGGTTCTTGGACC

112,050

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

K R D L V L N V W D F A
ENSE00003496760

TAGACTGTATGGAATTTTCCAAAGCCCTTCATTTCTCCTAATTTTACCCTTGCCTCCAGAATGGAGAAGAACATGGAGGGATATGTTAGGAACAATTTGGTGTAGGACTTTGATCGGTTGCTGACAAATAG
ATCTGACATACCTTAATAAGGTTTTCGGGAAGTAAAGAGGATTAATAAGGAAACGGAGGCTTACCTCTTCTGTACCTCCCTATACAATCCTTGTAAACCACGATCCATGAAACTAGCCAACGACTGTTTATAC

112,185

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CTAAAAGTGGTCAATCCTAGTAAAACCCAGAATAGTTCTCTAAACATGGTCTGTGTTTTCTCTTATTAGTATGCTAAATAATAATAGTATTATTCTCCAGATTTTTTTTTTAAAAAGGATTTCTGCTGT
GATTTTACCAGTTAGGATCATTTTTGGGTCTTATCAAGAGATTTGTACCAGACAACAAAAGAGAATAATCATACGATTTATTATTTATCATAAATAAGAGGGTCTAAAAAAAATTTTTCTAAGAACGGACA

112,320

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CGTTTGAAGATTAATAAATTTGCTCTAATCTTTATTTAGGTCGTGAGGAATTTCTATAGTACTCATCCCCATTTTATGACGCAAGCAGCATTGTACCTTGTCTGTCTATGACCTCAGCAAGGGACAGGCTGAAG
GCAAACCTTCTAATTTTTTAAACAGAGATTAGAAATAAATCCAGCACTCCTTAAGATATCATGAGTAGGGTAAATACTGCGTGCCTGTAACATGGAACGACAGATACTGGAGTGTCTCCCTGCTCCGACTTC

112,455

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

G R E E F Y S T H P H F M T Q R A L Y L A V Y D L S K G Q A E
ENSE00003509533

TTGATGCCATGAAGCCTTGGCTCTTCAATATAAAGGTGATTTGTTCTGATCATTTGAAAATAGAAAATAATTCATGTGTCTGTGTGCGTGTGTGTGTGTGTAAGTTAATTTATTTTGGGCAAACAATTGCT
AACTACGGTACTTCGGAACCGAGAAGTTATTTCCACTAAACAAGACTAGTAACTTTTATCTTTTATTAAGTACACAGACACACGACACACACACACATTCAATTAATAAAACCCGTTTGTAAACGA

112,590

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

V D A M K P W L F N I K
ENSE00003509533

TCAGTCTCTTAAACTCTTCTTAAAAGAAGCACTAAAATTTTGAATTGGGAACTTTCCGAGTAAATGAAGTCATAAATGAAAATTTGATGTTCCATGTTGGTGAATGTTATTGGTAACTGAAACTCTTTTAT
AGTCAGAGAAATTTATGAAAGAAATTTCTCTGATTTTTAAAACCTTAAACCTTTGAAAGGCTCAATCTTCACTGATTTGACTTTTAAACATAACAAGTACAACCCTTACAATAACCATTGGACTTTGAGAAAATA

112,725

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GCTGTAACAACTTGAATAATATATGTTCAACTGTTTTTAATTATATATTTCTTAAATGAAATCTAAATTTTTCTAATTTAAAAAAGCTATATTAAGAAAAGCAATCTATATATATATATCTCATCAACTTT
CGACATTTGAACTTTTATATACAAGTTGACAAAAAATTAATAATAAAGAATTTACTTTAGATTTAAAAGATTAATTTTATTCGATATAATTTCTTTTCGTTAGATATATATATAGAGTAGTTGAAA

112,860

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GTACTCAGGGGCCATTAGTGTGAAATTCCTTCAGATTGTATCCTTTAAGTGGTCCAGATTATTTATGCTGTTACATCTGGAATCTCCCTTTTGTGCTTTTCTATCTTTTCTTTGTTGCTTGTGTCAGCTAT
CATGAGTCCCGGTAATCACACTTTAAGAAGTCTAACATAGGAAATTCACCAGGGTCTAATAATACGCAATGTAGACCTTAGAGGGAAAACAACGAAAAGATAGAAAAGGAAAACAACAGAACCAACAGTCGATA

112,995

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TCCTTCAAACACTATGGCTTTTGAAGTGGAGACTAACTGCTGCTTGCATGATGCTGCAATGAACCTTCTGTGCATAAAGTCCTTAAAAAGCTTGTGTCAGGACATTTAACCATGTAATTGGCTGCATACATG
AGGAAGTTTGTGATACCGAAAAATCTTACCTCTGATTGACGACGAACGTAACGACGTTACTTGAGAAGACACGATTTTCAGGAATTTTCGAACACAGTCCTGTAATTTGGTACATTAAACCGACGTATGTAC

113,130

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

PCR Forward
ACAGCTAGCCAACGTGAGCAAAATAG

CTTGTTTTGTAATTTGGGTATTTTTTAAATGTTCTTTTATTAACTTTTTACAGCTAGCCAACGTGAGCAAAATAGTACAGTGGCAGTCATATTTGCTTGAGTGGCTTTTATCTTTTCATTGTAGACTCCAAATG
GAACAAAACATTAACCCATAAAAAATTACAAAGAAAATAAATGAAAAAATGTCGATCGGTTGCACCTGTTTATCATGTCACCGTCAGTATAAACGAACTACCAGAAAATAAGAAAAGTAACATCTGAGGTTTAAAC

113,265

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GTTGACTTTAAAAAGAAATTTAGAAGATTAATTCACAGATAAGGAAGAGAAAATAAACAATATGACGTTAATTTGATATAAATTTGGGTTTATGAAATGCTTATTTTATTTAGGAGTGAATAACTCATCTTA
CAACTGAAATTTTGCCTTAACTCTTAATTTAAGTGTCTATTCCTTCTCTTTATATTTGATATACTGCAATTAACATATTTAAACACCCAAATCTTTACGAATAAAAATAAATCCTCACTTATTGAGTAGAAT

113,400

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AGGCATGAAGATGGGAAAGGAAAACATACCCTACCGTTATATATGCCACCTAAAAGGGTGAAGAATTGGTTAAGAAAGGCCAAAATGACTTTTTAAAAATGTCGTAAGGTTACATTTTTTCTTAGGTTTAA
TCCGTACTTCTACCCCTTCTTTTGATATGGTATGGCAATATATACGGTGGATTTTCCACTTCTTAAACCAATCTTCCGGTTTTACTGAAAAATTTTACAGCATTCCAATGTAAAAAAAGAATCCAAAT

113,535

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

Donor Template WT -> SNV

CAACAGGAATGTGAGCAGGCCAGTTTGAAGCAAAACACAAGGGTTT

GGAAAAAGGACAGTTGTTCTTTCTTCTCTGAAGTCTGCTAGTTTCTTTTCCATTCAGTGAATGTCACGGAAGGCAAAATCAACAGGAATGTGAGCAGGCCAGTTTGAAGCAAAACACAAGGGTTT
CCTTTTTCTGTCAACAAGAAAAGAAAGACTTCAGACGATCAAAAGAGAAAGGTAAGTTCACCTACAGTGCCTTTCGTTTATAGTTGCTTACACTCGTCCGGGTCAAACTTTCGTTTGTCTCCAAA

113,670

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

Donor Template WT -> SNV

Donor Template WT -> SNV
TGTGCTTTCCCTCCAGGCTCAGCTTCTTCTCCCTGTGATTCTCGTTG

TGTGCTTTCCCTCCAGGCTCAGCTTCTTCTCCCTGTGATTCTCGTTGGCACACATTTGGATGTTTCTGATGAGAAGCAACGAAAGCCTGCATGAGTAAAAACCAAGGAACCTCTGAATAAGCAGGGT
ACACAGAAAGGGAGGTCGAGCGCGAAGAAAGGGGACACTAAGAGCAACCGTGTGTAACCTACAAAGACTACTCTTCGTTGCGTTTCGGACGTAACATTTTAGTGGTTCTTGGAGACTTATTCGCTCCCA

113,805

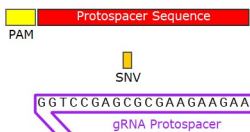
LRRK2

LRRK2-201

1440 A R A S S S P V I L V G T H L D V S D E K Q R K A C M S K I T K E L L N K R G
ENSE00003508420

LRRK2-201

Donor Template WT -> SNV



TCCCTGCCATACGAGATTACCACCTTTGTGAATGCCACCGAGGAATCTGATGCTTTGGCAAAACTTCGGAAAACCATATAAACGAGAGCCTTAATTTCAAGGTAACATGGTAGGCTGGTAGAGAAATGTAATTTA
AGGGACGGTATGCTCTAATGGTGAACACTTACGGTGGCTCCTTAGACTACGAAACCGTTTGAAGCCTTTGGTAGTATTTGCTCTCGGAATTAAGTTCCATTGTACCATCCGACCATCTTTACATTAAT

113,940

LRRK2

LRRK2-201

1480 F P A I R D Y H F V N A T E E S D A L A K L R K T I I T N E S L N F K
ENSE00003508420

LRRK2-201

Sanger Sequencing Primer

TTGATTTCTCAACTGCCTAGAAATGTCAGAAATTTTGAAGAAGTGAAGCACTCACTTAAAAATTTGGGTTTTCTTTCTTGTGCTGTAGCATATTAAGTCTTTTCCATTTTAAAAATTTTATGCGCACTTC
AACTAAGAGTTGACGGATCTTACAGTCTTTAAACTCTTCACTCGTTGAGTGAATTTAACACCCAAAAGAAAGGAACAACGCAATCGTAATAATTTTCAGGAAAGGTAATAATTTAATAAATACGGTCTGAAG

114,075

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ATTTCTAATTCATAGAAATGGGAACAAAAATAATTAGAGGAACCTGAGAGAACTAAGAGACCCTTTCTGGGATCTGAGAAAAATGTTCTGAGAGAGAATCTGAGAAAAATGTTTTGATGCCCTTTCTGATTC
TAAAGATTAAGTATCTTTACCCTTGTTTTTATTAATCTCCTTGGACTCTCTTTGATTCTCTGGCAAAAGACCCTATGACTCTTTTACAAGACTCTCTCTTAGACTCTTTTACAAAACTACGGGAAAAGACTAAG

114,210

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CTGGCAAAAGACCCTATGACTCTTTT
PCR Reverse

AACTTCTTATAGTGGTGATTCAATCACAAAGGGTAAAGGTGAATACTGAGGTCTTGGGATCATCTTTCTTCTATTATTCTTTAACTGTTATTTTTCCATTTCTCTTTCTTTTGGAAATTCCTGTTTTATGGACAT
TTGAAGAATATCACCCTAAGTTAGTGTCCATTCCACTTATGACTCCAGAACCCCTAGTAGAAAGAGATAATAAGAAATGACAATAAAAAGGTAAAGGAGAAAAAGAAACCTTAAGGACAAAATACCTGTA

114,345

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CTTGATCTTTTGGCCACTCATTTCATGAATTTTGTCACTGTGATCCCATTCCAATTTTTTCCCTCCGTATTGTGAGGCAGCTGTTTTATTTAGTCATGAAGACCCTAACTTGGTTTTCAGCAGTGTCTCACT
GAACTAGAAAACACGGTGAGTAAGTACTTAAAAACAGTGACACTAAGGGTAAAGGTTAAAAAAGGGGAGGCATAAACACTCCGTCGACAAAATAAATCAGTACTTCTGGTGATTGAACCAAAAGTCGTACAGAGTGA

114,480

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AATTACTTAGTTCATACAAAAATGGGCTTTTTATTTTGAAGTATGTTTTAAATGTTTAAAGTTATCTTCTCGTAAGCCAAATTTTTATAAAATGTAATAAATCAGTTATCAGAGAGAACACTTTTTTTTTTAA
TTAATGAATCAAGTATGTTTTACCAGAAAAATAAATCCTTAATACAAAATTTACAAATTTCAATAGAAAGAGCATTCCGGTTTAAAAATATTTTACATTTATTTAGTCAATAGTCTCTCTGTGAAAAAAAAT

114,615

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ATACTTGGCAGAAAAAAGAAATCTTCACTGGGTACTACAGGGAGTGGGTGTAACCTGTACTGAAAAATACCCTTGATAGTTCCATATGACAAACATAATGATGAATTCACCTTAGTCTGTCTTGGCTTAGCTCA
TATGAACCGTCTTTTTCTTTAGAAAGTGACCCATGATGTCCCTCACACCACATTTGACATGACTTTTTATGGGAACATCAAGGTATACTGTTTGTATTACTACTTAAAGTGAATCAGACAGAACCAGAAATCGAGT

114,750

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ATAGCACTAATGATCAAGATACTGGCTGATAAATAGAGTCTTATTTGGCCTGGGCAGTCCAGCATAAATATGTAATAGTGTCCCACTATATTCTCAAAGCATTCCAATTTGGATGATAAATTATATAGTCACC
TATCGTGATTACTAGTCTATGACCGACTATTTATCTCAGGATAAACCGGACCCGTCAAGGTCGTATTAATACATTATCACAGGGTGATATAAGAGTTTTTCGTAAGGTTAAACCTACTATTTAATATATCAGTGG

114,885

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTGGTTATAACTCCATGCTGGCCAGTTAGCTTAGTCTGTTCCATTTATATAGATTATGTGTGCTTCACTCCAAAACCTAATGAGCCATTTGTAAAAGTGATGGCTTTTGGCGGTGCCAGGGAGAGAAATTTGTAT
AACCAATATTGAGGTACGACCGGTCAATCGAATCAAGACAAGGTAATATATCTAATACACAGAAAGTGAAGTCTTGGATTAAGTACTCGGTAACATTTTCACTACCGAAAACGCCAGGGTCCCTCTCTTAACATA

115,020

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GTTTGTATCCTTCAACACACATTATACAGTTATAAAAGGTTTTATTGATGATAGATGGTAATGTCATGTAATAATGACATATTATTTATTTGTAGACTTTCTATTCTCTTGTGGACATGTAATTAGAAAC
CAAAATAGGAAGTTGTGTAAATAATGTCAAATAATTTCCAAAATAACTACTATCTACCATTACAGTACATTTTACTGTATAATAATAAACATCTGAAAGGATAAGAGAACACCTGTACATTAATCTTTG

115,155

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TAATATGACTTAAAGAAAAACAAATACACAAAATTTATTCATCCAATTAATCTCTTAATCCAGGTGTTTTTTTTTCTGAGACTATACCATACTTCAATAACTTTGTTTACTGAGAATTTTTGAGTTTCCC
ATTATACTGAATTTCTTTTGTATTATGTTTTAAATAAGTAGGTTAATTAGAGAAATTAGGTCACAAAAAAAAGACTCTGATATGGGTATGAAGTTATGAAACAACAATGACTCTTATAAACTCAAAGGG

115,290

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTTTTGTCTTGTGTCAGAGAATGTATCATATCTTTAAAAAGACTTGTGGAGGATGAGTTGTTTTGAAAAGCCCTGAATTTAGTTGATGCAAAAGTCACAGATAAAGTGGTTCATTAAGCTGTATTAATACTG
AAAAACAGTAACAACAGTCTCTTACATAGTATAGAAATTTTCTGAACAACCTCTACTCAAACAAAACCTTTCCGGACTTAAATCAACTACGTTTCAGTGTCTATTCTACCAAGTAATTCGACATAAATATGAC

115,425

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CTTTTGTCTAATAGATATCATTACCAATAAGTCAGACTAGTTTTCTTTTGGCACTTATAAATCACCTTTGAAGACAACCTTTTTACAAGGAAATAAAAACAAATGCTTTGAGAAATACCAAGTATTATTGAAAGAAA
GAAAACAGATTATCTATAGTAATGGTTATTCAGTCTGATCAAAAAGAAAACCGTGAATATTTAGTGGAAACTTCTGTTGAAAAATGTTCTTTATTTGTTTACGAAACTTTTATGGTCATAATAACTTTCTTT

115,560

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AGTATATATTGCTAATGGATGCAGCATTCTGGCATAATGGTTTGAAAACCTCATTTGATTGCTTTGTAGAAGAAATGACTCTTTCAGATGACCCAGGGCCTGTGAGCCTGCCAGAACCTTGAAAATTCCTTCTCCCT
TCATATATAACGATTACCTACGTCGTAAGACCGTATTACCAAACCTTTTGAGTAACTAACGAAACATCTTCTTACTGAGAAAGTCTACTGGGTCCCGACACTCGGACGGTCTTGAACCTTTAAGAAAGAAAGGA

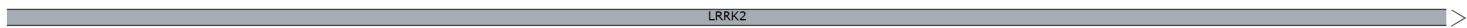
115,695



LRRK2-201

GAGGTGCTTCAACCTGAATTCAAAGAGCAGCTTTAATCTATTAGAGATCATTCTTGTCTCTCATTTATTTTCATATTTGCCTTTGATCTTAGCTCTTCTAATCTTTTCTGTCTCAACCTTATTAACAG
CTCCACGAAGTTGGACTTAAGTTTCTCGTCAAAAATAGATAATCTCTAGTAAAAACAGGAGAGTAAATAAAAAGTATAAACGGAACTAGAATCAGAAAGAGATTAGAAAAAGACAGAGTTGGAATAATTGTC

115,830



LRRK2-201

GTGTCTGTGCAGACACTTTTAAAGTTTTGTTTTTGGCTCAGCCTGTCAGTTAACTGATAATCATGCTGAAAGGAGAAGCAGGACAAAACAGAGTTCAATGCTGACAATACTCCTTTTAACTTTGTCCAGCCATT
CACAGACAGCTGTGAAAATTCAAAACAAAAACCGAGTCGGACAGTCAATTGACTATTAGTACGACTTTCCTCTTCGTCTGTTTTGTCTCAAGTTACGACTGTTATGAGGAAAATTAGAACAGGTCGGGTAA

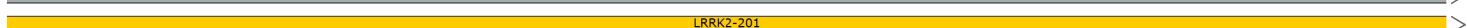
115,965



LRRK2-201

AGCAGAGCAGGCATCTCTGTGGCCCTTGAGACGTAGTCCCGTAAACTCATCCGTTTTACTTTGATTGCTTTCTTGGAACTCTTGTTTTATTTTATATG6AG6TTTCCTGCCTTGGATTAAAAACATAAACCC
TCGTCTCGTCCGTAGAGACACCCGAACTCTGCATCAGGGCATTGTAGTAGGGCAAAGTGAACATAACGAAAGAACTCTTGAGAACAAATAAAAATACCTCCAAGGACGGAACCTAATTTGTATTG6

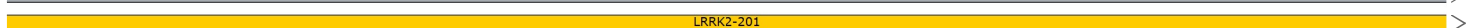
116,100



LRRK2-201

TCAATCTGAAGTTCAATTTTCATCTTAATTTATGAACGACTAAGAGAGGGAAACATGAAAAGTGGAGGTTAGTGAAATATCTCTAATCTCTGGGTTAAGAGATACATGAAAACAGTCTCTTGAGTAACCATTTGC
AGTTAGACTTCAAGTTTAAAGTAGAATTAATACTTGTCTGATCTCTCCCTGTACTTTTCACTTCAATCTCAATTAATAGAGATTAGAGACCCAATTTCTCTATGTACTTTTGTCCAGAGAAGTCAATTTGTTAAACG

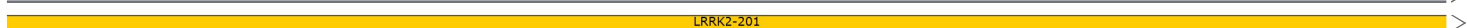
116,235



LRRK2-201

AGGTAATATGGAAGTAATGGTTATGGTTGTCTCTTAAAGTTTTAGTACACAAGTAGAAAAAGACCAAGTAAATTTTTTCTGTGTGTGCTGAATTTCTATTTGTAGTAAGTGAAGAATTAAGCAGAAATCT
TCCATTTATACCTTCATTACCAATACCAACAGAGAAATCAAAAATCAGTGTTTCATCTTTTCTGGTTCAATTAAAAAGACACACGACTTAAAGATAAACATCATTACATTCTTAAATTCGCTTTAAGA

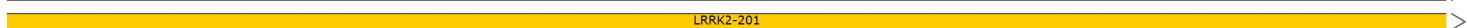
116,370



LRRK2-201

GATTCGTATTTTCAGATAAAAAGAATATGTAATTTCCATAGTCCAGAAATAGGGAGAGTTGCCATCTGGTGGTTCTTAACGGCACTCTGGATATTTAAGAGTTGCATTTCTATTTAAAATATATTTTAAA
CTAAGCATAAAAGTCTATTTTCTTATACATTAAGGATCCAGGCTTTATCCCTCTCAAAGGTTAGACCACCAAGAATTGCCGTGAGACCTATAAATTTCTCAACGTAAGATAAATTTTAAATATAAAATTT

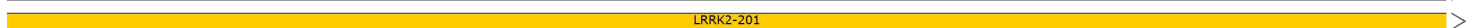
116,505



LRRK2-201

AAACGTTTGGAGATACTTTTATTGTAGAAACTATCCTCTTAGGGCCATTCTTTAAAAAATCTTATTTATATATTTCTCATTTTGTGATAGTGATTAGATTCTAAGAGCAACAGAACAAATGATCATCTCTC
TTTGAAACCTTCTATGAAAATAACATCTTTGATAGGAGAAATCCCGGTAAGAAATTTTTTAGAAATAAATATATAAAGAGTAAACAACATCACTAATCTAAGATTCTCGTTGTCTTGTACTAGTAGGAGAG

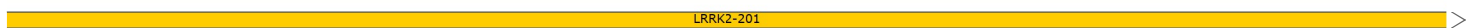
116,640



LRRK2-201

CTATCAGAATCACTGATGTTTAGATGATTTCTCATTTTCCAAAGTTCAAGGTTCCATGAAAACATAGCTTGAGTGGGATTTTATGTCTCTGCGTTTCACTGTTGATATATATGCTCCCAATATAACATTTTA
GATAGTCTTAGTGACTACAAATCTACTAAAGAGTAAAGGGTTCAAGTTCCAAGGTAATTTTGTATCGAACTCACCTAAAATACAGAGACGAAAGTGACAACATATATACAGGAGGGTTATTTGTAATAA

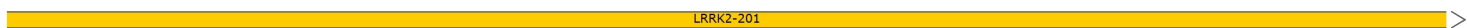
116,775



LRRK2-201

CAAATAACCAAGCACAAAATTAATATTTTACCTTGAATATTTAAAATATAAATATCCAAAAGCTCTTGTAAATTTGACTGATATCTTACTAGCGTGTCTGTTTACATTAAGTTTAAATGCTTTAGGATAT
GTTTATTGGTTCTGTTTAAATATAAAATGGAACCTATAAATTTTATATTTATAGGTTTTCGAGAACATTAACATGACTATAGAATATGATCGCACAGACAAAGTGTAATTCAAATACAGAAATCCTATA

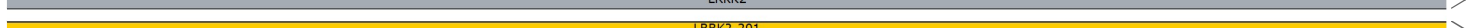
116,910



LRRK2-201

AAAAATCTTTTTTATGGTTAGTGATTTATCTGTTTTTTTTCCATGGAATTTCTGGATAGCGAGATAAATATTTCCATACTATTTTATTTGATATTTCCAAATTTGCCCTCTGAATCAACAATTTTCTATTTT
TTTTTAGAAAAATACCAATCACTAAATAGAACAAAAAAGGTACCTTAAAGACCTATCGCTCTATTTATAAAGGTATGATAAATAAATATAAAGGTTTAAACGGAGACTTAGTTGTTAAAAGGATAAAA

117,045



LRRK2-201

AATTTTCATTGTACTTGTTCCTTACAACCTAAATAGCTTTTATATATTTTGATTTTATTTTAAAAATGACTTCTGAATAATATATCTGTTTCTGTA AAAAAGCTTTAGCACTGAATTTGCCAACCATTTGACAAA
TTAAAGTAACATGAACAAGGAATGTTGGATTTATCGAAAAATAATAAAAACTAAAAATAATTTTACATGAAGACTTATTATATAGACAAAGACATTTTGGACAATCGTACTTAAACGGTTGGTAAACTGTTT

117,180

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TACACAAAATAAATAGATTTTACGGCTTGTCTTTGTAATTTTCATAGATCCGAGATCAGCTTGTGTTGGACAGCTGATTCCAGACTGCTATGTAGAAGCTTGA AAAAATCATTTTATCGGAGCGTAAAAATGTG
ATGTGTTTATTTTATCTAAAAATGCCGAACAGTAAACATTAAGTATCTAGGCTCTAGTGC GAACAACAACCTGTCGACTAAGGTCTGACGATACATCTTGA ACTTTTTTAGTAAAAATAGCCTCGCATTTTTACAC

117,315

LRRK2

LRRK2-201

I R D Q L V V G Q L I P D C Y V E L E K I I L S E R K N V
ENSE00003622781

LRRK2-201

CCAATTGAATTTCCCGTAATTGACCGAAACGATTATTACAACCTAGTGAGAGAAAATCAGCTGCAGTTAGATGAAAATGAGCTTCTCACGCAGTTCAC TTTCTAAATGAATCAGGTTTGTGTTTTTCGTTTCCTT
GGTTAACTTAAAGGGCATTAACGGCCTTTGCTAATAATGTTGATCACTCTCTTTTAGTGCAGCTCAATCTACTTTTACTCGAAGGAGTGCCTCAAGTGAAGATTTACTTAGTCCAAACACAAAAAGCAAGGAA

117,450

LRRK2

LRRK2-201

P I E F P V I D R K R L L Q L V R E N Q L Q L D E N E L P H A V H F L N E S
ENSE00003622781

LRRK2-201

ATTTTCAAAGCTCAGCTGTAGTAACTTATAAAAGTGTCTGAACTTTTATAGAAATTTACATTTCAAAGTTGAGAGAAATATCCATACGGTTC TTTAATAGGCCACTGATTTTTCTTTTTGGAAGATCATCATG
TAAAGTTTCGAGTCGACATCATTGAATTTTTCACAAAGACTTAGAAAATATCTTAAATGTAAGTTTCAACTCTCTTATAGGTATGCCAAGAAAT TATCCGGTGACTAAAAAGAAAAACCTTCTAGTAGTAC

117,585

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TGTGTTTCATGACAAATCATGTATCATGTCATAAGAAAACAAATTTAGAAAATCACCTAGGAGTAAAGCAGTGGAAAGAGTCCCTGAGTGGGAGT TAAAAATATTTGGGTTCTAGAAGCTTGTCTTTACTATTCCAGGAG
ACACAAGTACTGTTTAGTACATAGTACAGTATTCTTTGTTTAAATCTTTAGTGGATCCTCATTTCGTCACTTTTCTCAGGGACTCACCCCAAT TTTATAAACCCAAGATCTTGAACAGAAATGATAAGTCTC

117,720

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CTGTGGAAACCTGAAATAGTCAAATGACATTCATAATGTCAAATGAGTTTGTGTCATGTGAAAGTTATTTTATATTGCAAAGGGGAATTATTG TTGGCATGGTCTAACTGGGACGCTTGGAGAGTCAATGGCTCC
GACACCTTGGGACTTATCAGTTTACTGTAAGTATTACAGTTTACTCAAATCACGTACACTTCAATAAAAATAAACGTTTCCCTTAATAACACCGT ACCAGATGACCTGCGAACCTCTCAGTTACCGAGG

117,855

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CTGAGATGATGCAAGCTTCTGAGTGGAAAGATCTAGCTCTCTTGATCAAATATTGATCTCAAAGATGAAAATCTCAAAGCAACTTCAGTGTCTA ATTTGTTGACTTGTATCATATTACCTTGCTAGAAAATGTTGAGT
GACTCTACTACGTCGAAGACTCACCTTCTAGATCGAGAGACGTAGTTATAACTAGAGTTTCTACTTTTAAAGATTCGTTGAAAGTCAAGATTAACACATGAAC TAGTATAATGGAACGATCTTACACACTCA

117,990

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TGTTTGTAGTACTAGAGTAAGTACTGGGAAGCTGCTTTGATCCCTAGATTCTGTTGTATAAAAATAGCTTCCCGTGGTTATGATCTGTTCTTTT CCCCATCGTTCTTAAAGTATGCTGAGATATGCTGT
ACAAACTATCATGATCTCATCTACTGACCCCTTGCAGAAAACCTAGGGATCTAAGACAACATAATTTTATCTGAAAGGCACCAAATACTAGACAAGGAAAAGGGGTAGCAAGAAATTCATACGACTCTATACGACA

118,125

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GTTTCTTATCTGTATTTGAAAATAAACATGCTTTGTAGTGTGATTTCAGCAAGCGAAACAGAAAATATGAATTTCTACTTATGTTGAAAATGCTCTGTAATGCATGTCAGTGTCTCAAATATGCTTAAAT
CAAAGAATAGACATAAACATTTTATTTGTACAGAAACATCACACATAAGTCTGCTTGTCTTTTAACTACTTAAAGATGAATACACACTTTATACGAGACATACGTACAGTACAGAGTTTATACGAATTTA

118,260

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ATGATCATTTTATGTAGTTTAAAAATACTCCATTATAAATATTGGAACCTTTAGACCATAGGATGCACAGCTTCTAGTCCAGCTCTGTCACTAGCTATGCTGAAAATTTCTTCCACTGCAAAAATGAGGAAGTTGGAC
TACTAGTAAAATACATCAAATTTTATGAGGTAATATTATAACCTTGAATCTGGTATCCTACGTGTCGAAGATCAGGGTCGAGACAGTATCGATACGACTTTAAAGAAAGTGGACGTTTACTCCTTCAACCTG

118,395

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TAGATTTTTTCTAAAGCCCTTGATATTTGTTCTAGATTCATGTTTCACTGTTTGTAGACTTTTTACTACAGGAGTCTTCTTCAATTTTCAAGACCCAGCACTGCAGTTAAGTGACTTTGTACTTTGTGGAACCC
ATCTAAAAAGATTTGCGGGAACATAAACAAAGATCTAAGGTACAAGTGACAACTACTGAAAATGATGTCCTCAGGAAGAAGTAAAGTCTGGGTGCTGACGTCAATTCACTGAACATGAAACACCTTTGGG

118,530

LRRK2

LRRK2-201

G V L L H F Q D P A L Q L S D L Y F V E P
ENSE00003581684

LRRK2-201

AAGTGGCTTTGTA...TTCACCGAAACATTTTAGTACCGTGTCCAACCCAGAAAATAAAAACCCGTGCCCCCAATACCAGTTTCGTATCTTGCTACC

118,665

LRRK2

LRRK2-201

K W L C K I M A Q
ENSE0003581684

LRRK2-201

TTTGTGAATTTGGAAACGTGGAACATTTACATAGAAGACTACTTGAAGAGCTTCATGGAAAGAAAGATGTCTTGAGTTCAC

118,800

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CCCCATGCTGCTTTACTAGATCCTGATGATGTCATTGGTTGGTTACTGAATTAGTCAATTGAATGATGGCTTTTGGA

118,935

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ATCTAGATAACATGGAGGTGAGTTTGAAGTAAAGTAAATGATCTGAGCTTTAAATGCTTACGATTTTGA

119,070

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CTCCAAATGATAATCCATTACCAATGAGTTTAAATAGTTATAATAATCCATCTCTGTAGCTTTGACATA

119,205

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CAGATAATCTTTGTTGCACATTGTAGGATGTTAGCAGCATTTTGGCCTTTATATTCGAGACGTAAGTAGTATCCT

119,340

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AAAAATTACCCTAGTTGAGAAACATTAAGCTACTGATTTGTTGATGAGTAAATTTATAGTTTGCATGTGGCTGCC

119,475

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TAAAGGTAATTAATTCACCTCAGGCAGCCTTGAATAATGTTCTCAATTCATCTAAGGAAAAAAGGAAGCTAT

119,610

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AAACATTGCAATCAGCAATTTTGCAGTGTGTCAGTTACTATTTTGGTAGGTATTTTAAATTAGATTTTCAGCCTT

119,745

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GACAGTAGTGTGACCCAGAGCACTTACTTGAAGCATCAGCTTGACCTACGTTTCAGTCTCTTAAATTA

119,880

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AAACAATTATCTCTATATTGCCTCCCTGGTTTCAGTGTAAAGTGAAGGGTAAATGTTAGCTAATTTTATATTGGAT

120,015

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GTACTTACGTAGTTTTGGAAAGTGTGTCATGTATGGGGACAAATAAAAAAGATGTAGGTAGCTGCATCCTGTACAGCAAAGGAAGTTTTAAATATATCCAGCAATTTTGTTCCTAGCTGGCGCACAATAGT
CATGAATGCATCAAAACCTTTACACAGTACATACCCTGTTTATTTTTTCTACACATCCATCGACGTAGGACATGTCGTTTCCCTCAAATTTATATAGGTCGTAAAACAACAGGATCGACCGCGTGTATCA

120,150

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TATCAGGAGGTAACCTCAACTCCACATAGTCAAGGAAAAGCTAAAGTTGCTCTCTAAAGTGGTGTGTTCCATGTCACATGGAACTTGAAGTTGCACACATGTGAACATTAGGATGGGTATATCTTATACAGT
ATAGTCCTCATTGAGTTGAGGTGATCAGTTCCTTTTCGATTTCAACGAGAGATTTACCACACAAAAGGTACAGTGATACCTTGTAACCTCAACGTGTGTACACTTGTAACTCTACCCATATAGAATATGTCA

120,285

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AGAATAAGGAAGAGGTTTGCATCAGAACTCCCTTTTAAAAAATGCAGATTTTCACTATGACTGCAATAAAATTCCTGAAGATTCTGTGGAGTAATTAAGTTGAAACTCCATGAAAGTTCTTCTCATTAGCATA
TCTTATTCCTTCTCAAACGTAGTCTTGAGGGGAAAATTTTTTACGTCTAAAAGTGATACTGACGTTATTTTAAAGGACTTCTAAGACACCTCATTAATCAACTTTGAGGTACTTTCAAGAAGAGTAATCGTAT

120,420

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GTTATAAATATGATAATTTAAGTAAAAATTAAGTTAATTTGAGCCACTCAAAGTTACTTTTTAAAGACAGATTTAAATGTCAATAAATGATAATTTAAATTTCCGATTAACCTAAAAAAGAGTGCCATCATT
CAATATTTTACTATTAATTCATTTTTAATTCATTAACCTCGGTGAGTTCAATGAAAATTTCTGTCTAAATTTACAGTATTTTACTATTAATTTAAAGGCTAATGGATTTTTCTTACGGTAGTAAA

120,555

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTATTTATGCCAATAAATTGAAATATAATGTCATTTTACTAAGGTTTAAAGGAAATGAAATCTCTAAATAATCAAGTGAAACCAAGAGCAACTTGTCTGACAGCTATTAGCAAAAATAAATAGGAGTATTCA
AATAAATACGGTTATTTAATCTTATATTACAGTAAAATAGTGATCCAAATTTCTTTACTTTAGAGATTTATAGTTCACCTTGGTTCTCGTTGAACAGACTGTCGATAATCGTTTTTATTTATCTCATAAGT

120,690

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CCTTCATGAATCAAGGCAAGGGCCGGAATAATTCATGTTGTCAGAAGCTCTAATGAGCCACCCTCTATGCGCCCCGAGCTGTAGGTCACATAACTTATTAAAAAAAGGTACCATTAAAGCAGGGGAAAGTT
GGAAAGTACTTAGTTCCTTCCCGCCTTATTAAGTACCACGCTTTCGAGATTACTCGGGTGGGTGAGATACGCGGGGCTCGACAATCCAGTGATTTGAATAATTTTTTCCATGGTAATTCGGTCCCTCTTCAA

120,825

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TACAAGACTCATTTAACTGTATGATAAAAGAGATATGAAAGAGACCTATTCAATTAATCAGGTGGAACATTTAAAAGCTTACATGGCAATTTAACCTTGATAAAAAATACATGGGAGAAATACAAAGGAATTTGGA
ATGTTCTGAGTAAATGACATACTATTTCTCTATACTTTCTCTGGATAAGTTAATAGTCCACCTTGTAAATTTTCGAATGACCGTTAAATTTGAACTATTTTTATGTACCCTCTTTATGTTTCTTAAACCT

120,960

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AAATTCCTTTCTTGAATAAGGCATCAGTTAGCTATTCAGGTTATGAGGTTGAAGGAATGTTAGGAGCTCTTTTAAAGGTGATAAAGTCAAGATAATGTTGCAGATTTTATTCTTATGTAACAAACCCCTCGA
TTTTAAGAGAAAGGAACCTATTCCGTAGTCAATCGATAAGTCCAATACTCCAACCTCCTTACAATCCTCGAGAAAATTTCCACTATTTTCAAGTCTATTACAACGTCTAAAATAAGAAATACATTGTTTGGGGAGCT

121,095

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AACTTGGAGGCTTAAATGTGAACAATTTATCATTCTCTGTTCTTCTGTGGCTTGACTGGGCTCAGCTCGTGTTCTGCTCCACATGGTATTGGCAAGGGTTATTCACTTGGCTTCATTCAATAACTGAGCTG
TTGAACCTCCGAATTTACACTTGTAAATAGTAAAGAGCAAGAAGACACCGAAGTACCCGAGTGCACGCCAAGACGAGGTGACCATAACCGTTCCAATAAGTGAACCGAAGTAAGTAATTTGACTCGAC

121,230

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GAAAGTGCAAGAAGGTACATGCATGTTTTTGGAGTATGGTGCCTTCCATGTGGCCTATCATATGGCTAAGTTGGGCTTCCCTCGTGGCAGGTTGATCAGAGAATAATAGACATCTTTCATGGTGGCTGGTTA
CTTTACAGTCTTTCCATGTACGTACAAAACCTCATAACACGAAGAGGTACACCGGATAGTATACCGATCAACCCGAAAGGAGCACCGTGCCACTAGTGTCTTAACTCTGTAGAAAGTACCACCGACCAAT

121,365

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CCAAGAGAAATGAAGCAGATTTTTCTGCTCTTAAAGGCTAGGCCAAGGACTGGCAAAAATATTAATCTGCTACATTTAGTAAACAGAGCAACCAAACTAGCTCAGATTAAGGGGAAAGGAAAAGAGA
GGTTCTCTTACTTCGTCTAAAAAAGACAGGAGAAATTTCCGATCCGGTTCTGACCGTTTTTATAATTAAGACGATGTAAGATCATGGTCTCGTTGGTGTGGATCGAGTCTAATTTCCCTTCTTTCTCT

121,500

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CTCTATATGAATAGCACCTATGATAGGGATGGAAATGATGTGTCCATCTTTGGAACTCCACATATAAATAGTGGTAGCACGCTATAGATCCACTAGGAAATCAAGCACAACCTTTAAAAAATAAGTGTAT
GAGATATACTTATCGTGGATACATACCCCTACCTTTACTACACAGGTAGAAACCTTTGAAGGTGATATTTATCACCATCGTGCATATCTAGGTGATCCTTTTAGTTCGTGTTGAGAAATTTTTATTACATA

121,635

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CTTAGTAAAAAGATTAGAAATAACTAGATAAATAATGGCTAACATACATGAGGTTAATATGTGCTTTTCAAAGATTAGCTCATGTAATTTCTCACAGCAACCTTTCCAAATGGTACTTTATTAGCCCCATGATACA
GAATCATTATCTAATCTTATTGATCTATTATTACCGATTGTATGTACTCCAATTATACACGAAAAGTTTCTAATCGAGTACATAAGAGTGTGCTTGGAAAGGTTTACCATGAAATAATCGGGGATACATGT

121,770

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GATGAAGAAATTGATTGACAGAGAGGTTGAATAATTTATCCAACGGTACACATTCAGGAAGAGGTAGAGTTGAATTTCAAACCAAGTAGTTTGACTCCAGGGCCTATGAGTTTATACATTCATAGGGCTGATAT
CTACTTCTTAACTAACTGTCTCTCCAACCTATTAAATAGGTTGCCATGTGTAAGTCTTCTCCATCTCAATCTTAAAGTTTGGTTTCATCAAAGTCCGGGATCTCAAATATGTAAGTATCCGACTATA

121,905

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TCAAATGAGAGAAGAGAAATATAAATAAACATATAATATGTTGAGTGGTACAGAGTGTACAAAGAAAATATGAAGTGCAGTTGGAGATGAATTTGTCAAAAAAGGCTTAGCACTTAAAAACACTAAAACAGC
AGTTTACTCTCTCTCTCATTTATTATTGATATTATAACAACCTACCATGTCTCACGATGTTCTTTTATACTTCACGTCACCTCTACTAACAGTTTTTCCAGAATCGTGAATTTTTGTGATTTTGTG

122,040

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AAACAATCTCTTTACCACCTAAACTGTAAGAGCGATCTGGAATGCTATAAAGTACACAACATGGGAGAAGTCTTAAACAACAGTTTTTATTATTTATAGGCCATTGCACACTGTCAATAATACCAATATGT
TTTGTAAAGAGAAATGGTGGATTGACATCTCGCTAGACCTTAAACGATATTTTCATGTGTTGTACCTCTTCAAGAATTTGTTGTCAAATAATAAATATCCGGGTAACGTGTGACAGTAATTTATGGTTATACA

122,175

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TCAATCAACCATGCATTCATTGATTCAATAAATACTGTACATACAAAAAGAAAACAGAAATGGGTAAGACAAGTCTTGGGCCTAAGGACTTTATAACCTGGTATTTCACTCAACTACATGATAGCATAAATA
AGTTAGTTGGTACGTAAGTAACTAAGTTATTTATGACATGATGTTTTATCTTTATGCTTTACCCATCTCTTTCAGGAACCCGGATTCTCGAAATATGGACCATAAAGTGAGTTGATGACTATCGTATTTAT

122,310

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ATGTTTGCTTCTGTTAAGTATTCCTTAAACATTATAGATCTCCCAAAGAAAATTAATACAAACCTCTTTTAAAGTGAATTTGACAAAGCAAAAATAAATGGAATATATAGATAAATATGCTAAAATTTGTCA
TACAAACGAAGACAAATTCATAAGGAATTTGTAATCTAGAGGGTTCTTTAATTTATGTTTGGAGAAAATTTCACTTAAACTGTTTCGTTTTATTAACTTATATCTATTTATACGATTTTAAACAGT

122,445

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TATGACTTTGCGTACTTTACATGTGTTATTTCACTCTCAGGGCAATCTAAGACAGTCACTTTTATTATCTCATTTTATAGAGAAGAAAGCTGTGCAGTAAAGAAATCAAACTCTTTCCCAAGGTTACAGAGCT
ATACATGAAACGCATGAAATGTACACAATAAAGTAAGAGTCCCGTTAGATTCTGTCAGTAAAAATAGAGTAAATATCTCTTTTCGACACGTCATTTCTTTAGTTTATGGAAAGGTTCCAATGTCTCGA

122,580

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AGTAGTAGAGCCTGGATTTGAATCTGGGTTCTGACTGATTTTTAACTGCCATGACAAGGATCAAAGCTCAAAGTGTGATCTCTGTGTTAGAAACATCGGGGTTGCTCTTTAAAAAGCCGATTCTCAGGCCTCAA
TCATCATCTCGGACCTAAACTTAGACCCAAGACTGACTAAAAATGACGGTACTGTTCTTAGTTTCGAGTTTCCACTAGAGACACAATCTTTGTAGCCCAACGAGAAATTTTTCCGGCTAAGAGTCCGGAGTT

122,715

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CCCAGACCTACTGACCCAGACACTGCAAGTGAATCCATCAAATGCAGTAGTTACTTTGAGAATCATGAACTCTGCTACACAGTCTGTCTCCATTATCATGGAAGTCTCTCTAGTATATAAATGTGAAGTA
GGGCTCTGGATGACTGGGCTCTGTGACGTTATCTTAGGTAGTTTACGTCATCAATGAACTCTTAGTACTTTGAGACGATGTGTGACAGAGAAAGGATAAGTACCTTCAGGAGAGGATCATATATTACACTTCAT

122,850

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ATATTTCTATTTCAAACCTGATTGATAACTGTCTGGAAGATAATTTTCTGGGAATATATTTTATGATGAGACTGCAAAACAGATGTGAGGATTGGATTGATCTTTCCATTGTAGCTAGGAAAATACTGATGTT
TATAAAGATAAAGTTTGGACATAACTATTGACAGACCTTCTATTAAGGACCCCTATATAAATAACTACTCTGACGTTTGTCTACACTCCATAACCTAACTAGAAAAGGTAACATCGATCCCTTTATGACTACAA

122,985

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CATTGTTTCAGTGAAGTTCAATGATTTCCCTATCCGAATTAACCTCCCTTAATTTAAACAATTTTTTTTTTTTGGAGAGTGAATGCCCTCTAGGCCACATGGTTGCTAGAGAAATAGGACTACTG
GTAACAAAGTCACTTCAAGTTACTAAAGGATAGGCTTAATTTAGGGGAATTAATTTGTTAAAAAATAAACTCTCACTTACGGGGAGACCCGAAGATCCGGTGTACCAACGATCTCTTTAATCCATGACAC

123,120

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTGCACTTGAACACTAAAATCTTTCTGACTACTTTCACTGAGCAAGAGACATAAAATGCTTTAAATTTGCAACATTTAGAAATAAATTTAGTGATTATTTATGACTCGAATCTTTCAGATTTTGACAGT
AACGTGAACCTTTGTGATTTTAAAGAGACTGATGAAAGTGACTCGTTTCTGTATTTTACGAAATTTAAACGTTGTAAGTCTTTTAAATTAATCACTAATAAATCTGAGCTTAGAAAGTCTAAAACGTGCA

123,255

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

1610 I L T V
ENSE00003521...

GAAAGTGAAGGTTGTCACAAACCCCTAAGGGCATTATTTCCGCTAGAGATGTGAAAAATTTCTTTCAAAAAAAGGAAATTTCCAAGAACTACATGTACAGATTTTAAAGCTCTAGAAAAATTCAGAT
CTTTCACCTTCCAACAGGTTTGTGGGATCCCGTAATAAAGCGCATCTCTACACCTTTTTAAAGAAAGTTTTTTTCTTTAAAGGTTTCTTGATGTACAGTGTCAATAAATTCAGGATCTTTTTAAGGTCTA

123,390

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

1615 1620 1625 1630 1635 1640 1645 1650 1655
K V E G C P K H P K G I I S R R D V E K F L S K K R K F P K N Y M S Q Y F K L L E K F Q I
ENSE00003521951

TGCTTTGCAATAGGAGAAGAATATTTGCTGGTTCCAAGCAGGTAAGAAAACTTAAAAAATAATTTGCTACATGGAATTCACATCTATTCTTTTAAATGCAAACTAAGTGTAGTCTATAATAGATGATT
ACGAAACGGTTATCCTCTCTTATAAACGACCAAGGTTGCTCCATTTCTTTTGGAAATTTTAAATTAACGATGACCTTTAAGTGATAGATAAGAAAATTAACAGTTTGATGTACATCAGATATATCTACATAA

123,525

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

1660 1665 1670
A L P I G E E Y L L V P S S
ENSE00003521951

AAATAAATAAATATATTTGCTTCTAGTGTAACCTCCTACTGACATGTATCATTATTTTGAATAAAACATTGCATCTGACACTTTAAACAATATAGTAAATCACTTACTTTATGTGTATAGTTACTAGTTGGC
TTTATTTATATATAAACGAAGATCACATTTGGAGGATGACTGTACATAGTAAATAAACCTTATTTGTAACGTAGACTGTGAAATGTTATATCATTTAGTGAATGAAATACACATATCAATGATCAACCG

123,660

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTATCACTGTTGAAATATTTAAGAAAGGTAATAAGTGGAGATTAATGTGTGTGTGTCTGTGTTTGTGTATGTGTGTCTTAAACAACACTGAGAGAGTTTAAAGCAAGTTCTGAGAAGATAGTGAGTT
AATAGTGACAACCTTAAATAAATCTTTCCATTTATACCTCTAATTTACACACACACAGACACAAACACATACACACAAGAATTTGTTGTGACTCTCTCAATAAATTCGTTCAAGACTCTTCTATCACTCAA

123,795

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTCAACAGAAATTTAAAGCATTATGCGCATCACAATGGATGCTTATGTTTGTAGCCTATACTATGAAATTTTCTCTACTGCTCTAAGCAACTGGGAAATTTATAAGTAATATGATGTTGAAATGTGCAAAATTA
AAGTTGCTTAAATTTTGTAAATACCGTAGTGTACCTACGGATACAAAATCGGATATGATACCTTTAAAGGATGACGAGATTGTTGACCCTTTAAATATTTTCAATATACTACAACCTTACACGTTAAT

123,930

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CATTGATTGATGGATGCAGCAATTTAAAAATAAATATACACTTTTTTCTAGGACATGTATTTTTCAGGATTTATATAAGATTACATTTGCTATGCATAACTAATTTGAATAATTTATGATTAGTGACAG
GTAACATACTACCTACGTCGGTTAAATTTTATTTATATGTGAAAAAAGATCCTGTACATAAAAAGTCTAAATATATTCTAATGTAACAGATACGTTATTGATTAACATTATTAATACATAATCACGTGTC

124,065

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GGATTACCGAAAAATTTTCATGCATCTACATCTGAGCATGCATTTGAATTTGGTTATTGACCACTGAAATTTTGGTGTAGGAAAAATATGTAGTGAACAATGTTACAAAAGATTACAATTTGTTGGAATGATTA
CCTAATGGCTTTTATAAAGTACGTAGATGTAGACTCGTACGTAACCTTAACCAATAACTGGTGACTTAAAAACCACTCCTTTTTATACATCACTTTGTTACAATGTTTCTCAATGTTAAACAACTTACTAAT

124,200

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CCTTCATTGACTTTAAGCAGTAAAATCATTGCTCAACAAGGTTGGGTGTTTGTGAGGCTGTATAACCATAGTGCTTTTGCCTTTAGTTTGTCTGACCAAGGCTGTGATAGAGCTTCCCATTGTGAGAA
GGAAAGTAACTGAAATTCGTCATTTTGTAAACGAGTTGTTCCAACCCACAAAACACTCCGACATATTTGGTATCACAGGAAAACGGAATCAAACAGACTGGTGCCGGACACTATCTCGAAGGGTAACACTCTT

124,335

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

1675 1680 1685
L S D H R P V I E L P H C E N
ENSE00003579735

CTCTGAAATATCATCCGACTATATGAAATGCCTTATTTTCCAATGGGATTTTGGTCAAGATTAATCAATCGATTACTTGAGATTTACCTTACATGCTTTTCAGGGAGAGGTAAGTATCTAATGAAGACTTATTA
GAGACTTTAATAGTAGGCTGATATACCTTACGGAATAAAGGTTACCCTAAAACAGTTCTAATTTAGTTAGTAACTGAACTCAAAGTGAATGTACGAAAGTCCCTCTCCATTACATAGATTACTTCTGAATAAT

124,470

LRRK2

LRRK2-201

1690 1695 1700 1705 1710 1715 1720
S E I I I R L Y E M P Y F P M G F W S R L I N R L L E I S P Y M L S G R
ENSE00003579735

LRRK2-201

GATTTTTAGAGACTATTAATTTAGACTTATTAATTTTTAGAGAAATAGGGAGATGGCATATGAAAAGTAATATGCCATTTTCTCAGAGTTTACTTTGTTTGGAAAGGACGCTGAAGAATTAGAAAATAAGCTCATA
CTAAAAATCTCTGATAAATTAATCTGAATAATTAATAATCTCTTTAATCCCTCTACCGTATACCTTTTCATATACGGTAAAAGAGTCTCAAATGAACAAACCTTCCGTGACCTTCTAATCTTTTATTCGAGTAT

124,605

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AAACCTTGGAGTAGGCAATCTAAAGACACACAAGCACATATAACCTCATCTAATTTGTCAGGAAGAAAATTCCTTAGGTGCTCACTCAGATCTTGACTGTGATTACATTGTAGGGACTGTAATTTATCTCTTTCT
TTTGGAACTCATCCGTTAGATTTCTGTGTTCGTGTATTTGGAGTAGATTAACAGTCCCTCTTTAAGGAATCCACGAGTGAGTCTAGAAGTACACTAATGTAACATCCCTGACATTAATAGAGAAAAGA

124,740

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GTTGCACAGCCACTAAGACATTTACAAAAAAGAGCAAATCCGGTGTTTAATGCTAAGTCTTTCTTAAATAAATAGAGACATTTTGGTACTCCAAGGAAAATATCATTTTGGGGATTAATAATAGCTT
CAACGTGTCGGTGATTCGTAATGTTTTTCTCGTTTAGGCCACAAATATTACGATTGAGAAAGAAATTTATTTATCTGTAAAACCATGAGGTTCCCTTTTATAGTAAAACCCCTAATTTAATCGAA

124,875

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TACACAGGTGTACTGGTTCCAAAATAAACCTTACCTTGATTGGAATTAATCAACATATAGGTAGTTACATTGCATAAAAAGTTCAGAAAGTTTTGCGTTTAGCATGATCAAAAATCTCTTTTAAAAATTA
ATGTGCCAATGACCAAAGGTTTATTTGGAATGGAACCTAATAGTTGTATATCCATCAATGTAACGTAATTTTCAAGTCTTCAAACGCAAAATCGTACTAGTTTTGAAGAAAATTTTAAATA

125,010

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GAGGATTTATTTATGATTTCTTCTCATCTGTCGAGCATATTAACCTGCTTAACAGCATCAACCTGAAATGGATCTTAATGTGCAGGGGATTAACCTTTTTATGTAAGTTGTGGATAAAAATTTAATA
CTCCTAAATAAATACTAAAAGAAAGAGTAGACAGCTCGTATAATTTGACGAATTTGCGTAGTTGGAAGTTTACCTAGAAATACACGTCCTCAAATTTGAGAAAATAAATTTCAACACCTATTTTATAAATTA

125,145

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GATATGGATGAGGACTCATATCAGTAACAACCCAACTACTTTATTTCAAATGAATAGATCTGTATTACAATCACTTGTGTTGTGTGTCAGTAGATTTTTCCCTTAACTTAGGAAGCAGTTAATAATTAATGGCT
CTATACCTACTCCTGAGTAGTATTGTTGGGTTATGAAATAAAGTTTTACTTATCTAGACATAATGTTAGTGAACACAACACACGTCATCTAAAAAGGGAAATGAAATCCTTCGTCATTAATTAATACCGA

125,280

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CCATTTTTAGAACGAGCACTTCGCCAAACAGAAATGATTGGCGACAAGGCATTTACTTAAATTTGGTCTCCTGAAGCTTATTGTCTGGTAGGATCTGAAGTCTTAGACAATCATCCAGAGAGTTTCTAAAAAT
GGTAAAAATCTTGCTCGTGAAGCGGGTTGTCTTACATAAACCCTGTTCCGTAATGAATTTAACCAAGGACTTCGAATAACAGACCATCTAGACTTCAGAAATCTGTTAGTAGGCTCTCAAGAAATTTTAA

125,415

LRRK2

LRRK2-201

1725 1730 1735 1740 1745 1750 1755 1760 1765
E R A L R P N R M Y W R Q G I Y L N W S P E A Y C L V G S E V L D N H P E S F L K I
ENSE00003635411

LRRK2-201

TACAGTCCCTCTGTAGAAAAGGTAAGGAAATCAATTTGAATGTTTTCAATTTGCAACACTAAAGAAATTTAAACTTAAAAAATAAACTTTACCTTAAAGCTTTGCGACAGTATGAGGTTTAGACAAGGTG
ATGTCAAGGAAGAACATCTTTCCATTCCTTTAGTTAACTTACAAAAGTTAACGTTGTGATTTCTTTAAATTTGAATTTTTTTTTTTTTTGAATGGAATTTGAAACGCTGTCTACTCCAATCTGTTCCAC

125,550

LRRK2

LRRK2-201

1770
T V P S C R K
ENSE00003635411

LRRK2-201

TTGAGCTCTGTTTGAATCATGTAGGCTGTATTCTTTGGGCCAAGTTGTGGACCACATTGATTTCTCATGGAAGAAATGGTTTCTGGGTTGCTGGAGATTGATATTGTGGTGAAGGAGAACTCTGTTGAAG
AACTCGAGACAAAACCTAGTACATCCGACATAAGAAAACCCGGTTCAACACCTGGTGAACCTAAGAGAGTACCTCTTACCAGGACCCACAGACCTCTAATAAACACCACTTCTCTTTGAGACAACCTC

125,685

LRRK2

LRRK2-201

1775 1780 1785 1790 1795 1800 1805
G C I L L G Q V V D H I D S L M E E W F P G L L E I D I C G E G E T L L K
ENSE00003568150

LRRK2-201

AAATGGGCATTATAGTTTTAATGATGGTGAAGAACATCAAAAATCTTACTTGATGACTGTGATGAAGAAAGCAGAGGAAGGTATGTTTTGATACAACCTACAAATGCTTTAAGTATCTTCAATACTTATG
TTTACCCTAATATCAAAAATCTACCCTTCTGTAGTTTTTAGAATGAACCTACTGAACCTTCTTTCGCTCCTCCATACAAAATATGTTGAATGTTACGAAAATCACTAGGAAGTTATGAATAC

125,820

LRRK2

LRRK2-201

1810 1815 1820 1825 1830 1835
K W A L Y S F N D G E H Q K I L L D D L M K K A E E
ENSE00003568150

LRRK2-201

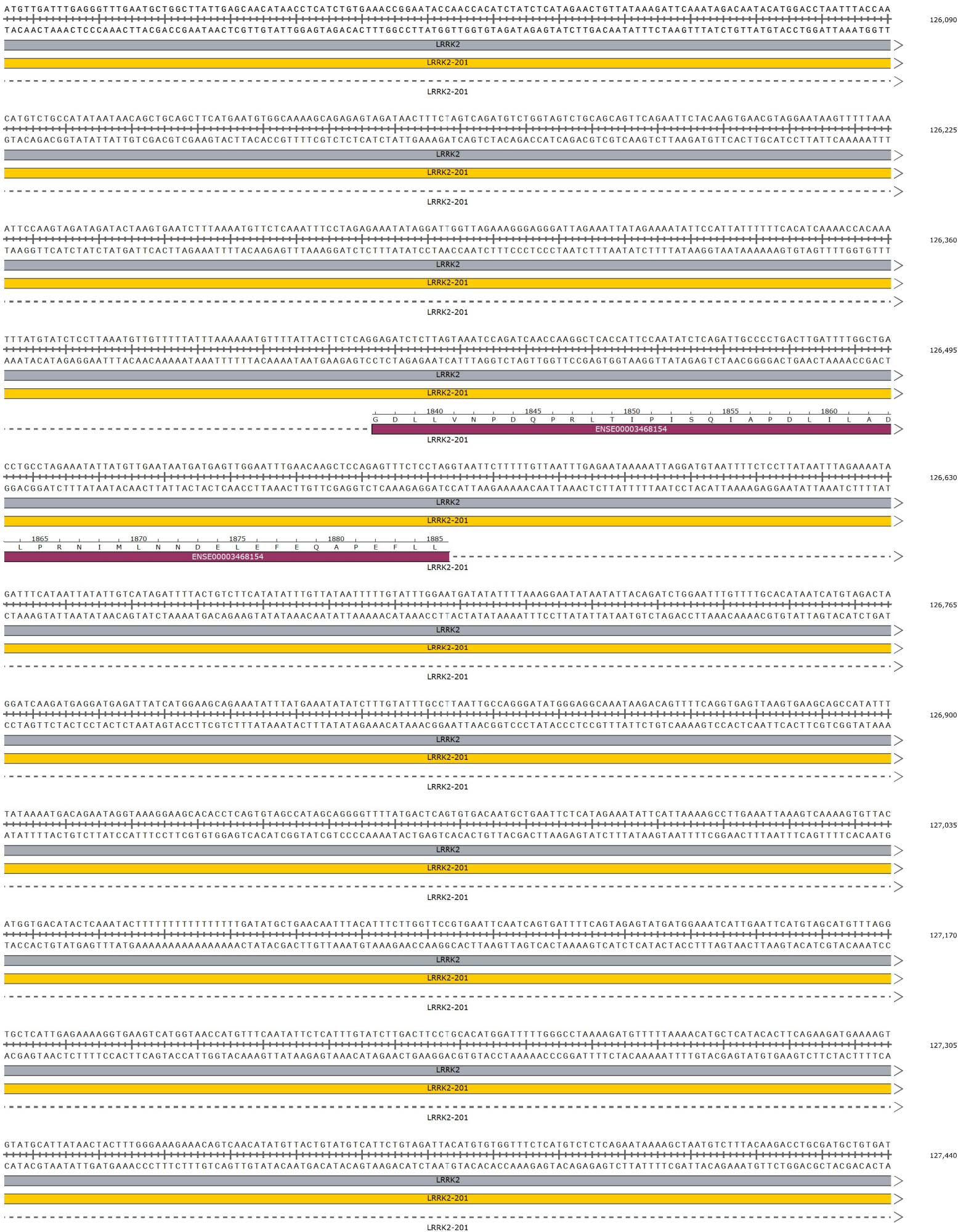
AAGTACTTTAATAAATGTAATATCTTATCCATAAGGGATGAGTTGAAAAATAGTATATCAATTTAGGGACAGTTCAGAAAACCTGAATATATTTATACCAATAAAATCTGTATTCTAGATTCAGAAA
TTCACTGAAAATTTTACATTTATAAGAAATAGGATTTCCCTACTCAACTTTTTATCATATAAGTTAATTCCTGTCAAGTCTTTGACTTAAATATAAATATGGTTATTTAGAACATAAAGATCTAAGTCTTT

125,955

LRRK2

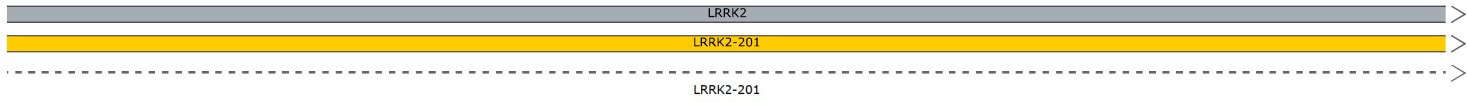
LRRK2-201

LRRK2-201



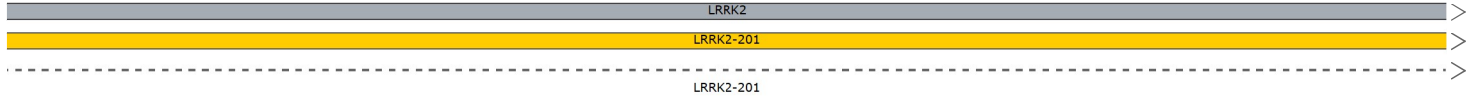
CTGTCTGGCTCCTCGGTTATCATTTTTAAAAAAGATATACTTTGTACAAATTTTTTAAATTGCAAGTAAAAAATTTGATATATTTATGGTGTACAACATGATGTTTTGATATATGTTGTGGAATGGAG
GACAGACCGAGGACCAATAGTAAAAATTTTTTCTATATGAAACATGTTTAAAAAATTAACGTTCATTTTTAACATATAATAATACCACATGTTGTAACAACATATACATATACAACACCTTACCTC

127,575



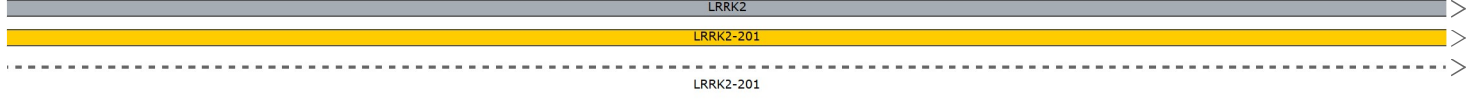
AAGTTTAGCTATTTAACATATACATTATCTCAAATATTTATGTGGTGAGAACTATTAATCTACTCTCATAGCAATTTACAAGTATACAGTATGTTATTATTAAGTGTAGGCTGACATACTCAAGTTTTAAACA
TTCAAATCGATAAATTTGATATGTAATAGAGTTTATAAATACACCACTCTTGATAATTTTAGATGAGAGTATCGTTAAATGTTTCATATGTGCATACAATAAATGACATCCGACTGTATGAGTTCAAATTTGT

127,710



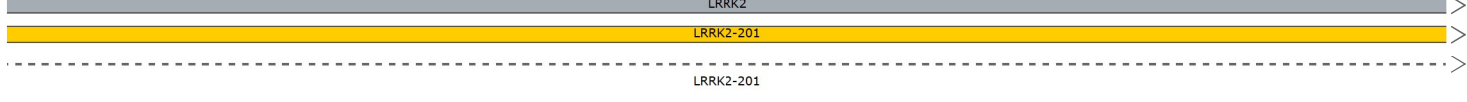
TTCTGAGAGTCATTGGGACAACATGAAATGCATTAGATTGATTTAATATAAAGCATTGGAAGACAATTTTGACCTTACTTTGTTTGTAGTTTTGTTGTTGTTGTTGTATACATTTAATTTAATCAAATTACC
AAGGACTCTCAGTAACCTGTTGATACTTTACGTAATCTAACTAAATATATTTGCTAAACTCTGTTAAAACCTGGAATGAACAAAATCAAAAACAACAACACACATATGAAATTAATTTAGTTAATGG

127,845



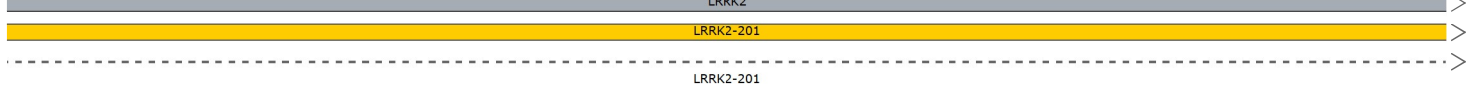
CCAGAAATATAGCCTAAGATCTGTCAGTCAGGACATAAATATATAGCAAAAAGTTGTCAAAATTTGAGACATGATATTTAAAGCTAAATAAACTCCTTTATACCCCTCTTATTGGCATTGATTGGGAAGTTTA
GGTCTTTATTACGGATTCTAGACAGTCAGTCCTGTATTATAATAATCGTTTTTCAACAGGTTTTAAACTCTGTACTATAAATTTTCGATTTATTGAGGAAATATGGGGAGAATAACCGTAACCTTCAAAAT

127,980



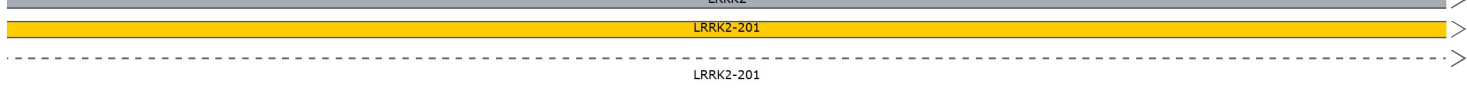
GGTTGAATTTAAATGCTTTGAACTCAGGAAGTTAATGTATTAGTAATAGTGGGTTAACATAAAATGCTGAATTTGCTTGTGTAATCCTACATCTTAACCCAGACTTCAAGGTATACAGGAAAGTACCAGACA
CCAACTTAAATTTACGAAACCTTGAGTCCTTCAATTACATAATCATTATCACCCAAATTTGATTTTACGACTTAACAGGAACGACTTAGGATGTAGAATGGGGTCTGAAGTTCCATATGTCCTTTTCATGGTCTGT

128,115



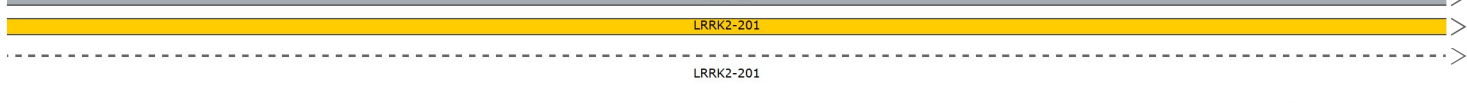
TGGTGCATCCTTCTCTGAAGAAATCCAAAACCTGTCAGACACAGATCCCTAAAAATTTCTTTTTCTGTCATTAATGTTTTCAGATGAATGGACACGTTTTGAGTAGTGTATGTGGAACGTCATTTACAAA
ACCACGTAGGAGGAGACTTCTTTAGGGTTTGACAGTCTGTGCTAGGGATTTTATAAGAAAAAGGACGTAATTTTACACAAAGTCTACTTACCTGTGCAAAAACCTACACATACACCTTTGCAAGTAATGTTT

128,250



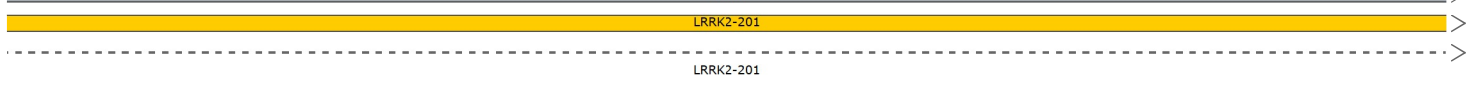
GTCTGTTTAGTTGGCCAGGTGTAGTAGCTCACTCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGTGTATCACGAGGTCAGGAGTTGAAGACCAGCCTGACCAAGATGGTGAAACCTCATCTCTACTAAAAA
CAGACAAATCAACCGGTCCACATCATCGAGTGAGGACATTAGGGTCGTGAAACCTCCGGCTCCACCACATAGTGTCCAGTCTCAACTTCTGGTCGGACTGGTTCTACCACCTTTGGAGTAGAGATGATTTTT

128,385



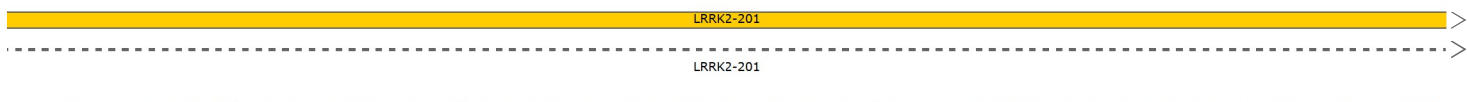
TACAAAAAATTAACGGGTGTGGTGGTGGGCATCTGTAATCTCAGCTACTCGGAGGCTGAGGCAGAGAATTTGCTTGAACCTGGGAGGCAGGAGTTGCAAGTGAAGCCGAGGTTGTGCCACTGCCTCCAGCCTAG
ATGTTTTTTAATTGACCCACACCACCACCGTAGACATTAGAGTCGATGAGCCCTCCGACTCCGTCTCTTAACGAACCTGGACCTCCGCTCCAACGTCACCTGGCTCAACACGGTGACGTGAGGTCCGGATC

128,520



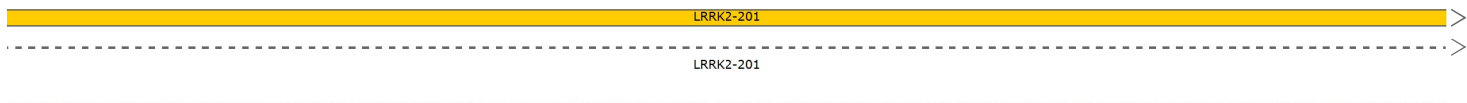
GCGACAGAGCGTCTCAAAACAAAACAAAACAAAACAAAAGCAAAGTCTGTTTAGCTACCATATAGGAAAATGTTTTGTGATTACTCTCCCTTCTCTAGACCCATGTCCATAAATCCATAAATCCCATGTT
CGCTGTCTCGCAGAGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTTTCGTTTCAGACAAATCGATGGGTATATCCTTTTACAACACTAATGAGAGGGAAGAGATCTGGGTACAGGATTTAGGTATTTAGGGTACAA

128,655



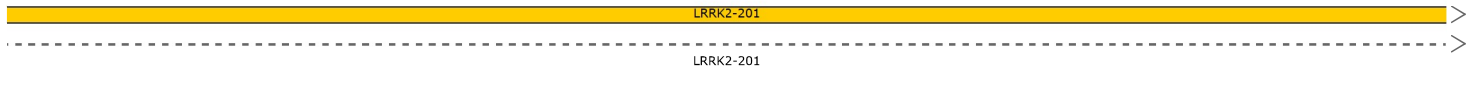
CATTTACAGAAAGCAGTCTAGATAGGAGTTTCTCAGTCTTTGAGCTTTGCCATTTGGCTTGGATAAATAACTCTTTCTTATCGAGGGTCATCCTGTGCACTGCAGAATGTTTGGCAGCATCTGTCTATCCA
GTAAATGCTTTTCGTGAGATCTATCCTCAAAGAGTCAGAACTCGACAACGGTAAAACCGAACCTATTGATGAGAAAAGAAATAGCTCCAGTAGGACACGTGACGCTTACAAACCGTCTGAGACAGATAGGT

128,790



CTAGATGTCAGTAGTATCTCCCTTCCCTCAGATGTGACAATCAAAAATGCTCCGGATGTTGCCAAAGATAAGGGGTGGGTTGAATACCAGTGATTTAAACAAATAGGTGTATCCTTCAAAAACATTTTAC
GATCTACAGTCATCATAAGGGGAAGGAGTCTACACTGTTAGTTTTTACAGAGGCTACAACGGTTTTCTATTCCCAACCAACTTATGGTCACTAAATTTGTTTAAATCCACATAGGAAGATTTTTGTAATAATG

128,925



AGGTAGCGACTCCAGCATCTTTATATTAGAGTAATCTGGAGAAGGTTATGCCTCTCTCAATTTTCCATTTTCCATTTTATTTGTAGGGCAGCAATGCATTCAAGGCTTTTGGTAACTCTTTTTCCCAAGATAGC
TCCATCGCTGAGGTCGTAGAAATATAATCTCATTAGACCTCTTCCAATACGGAGAGAGTTAAAAGGGAGAAAGGTAAAATAAACATCCCGTCGTTACGTAAGTCCGAAACCATTGAGAAAAAGGGTCTATCG

129,060

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AGTAACTATTATGCAGTGAGTAATACGACCCACCTTAATAGATATGAATAGACTTGTTTTGTGAATATATTTTAAAATATAAATGTATGGGATTCTGTTTCATGCGTCTGAGAAGCCACAGGGTACATTTCTCTT
TCATTGATAATACGTCACCTCATTATGCTGGGTTGAATATCTATACTTATCTGAACAAAACACTTATATAAAATTTTATATTACATACCCTAAGACAAGTACGCAGACTCTTCGGTGTCCATGTAAGGAGAA

129,195

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TGTGGAGCTATTTATTTTTCTGGAGAGCCAAGACAGGTATTTCCACTTCAGTGGTGTGATTGAGGGTTAGGAAAATTTCTTGCCTTCAATTTTCTTCCAACCTAGATGTCACAAATACATAATAGTAGTCC
ACACCTCGATAAATAAAAAGACCTCTCGGTTCTGTCCATAAAGGTGAAGTCAACCACTAACTCCCAATCCTTTAAAGGAACGGAAGTTAAAAGAAAAGTTGGATCTACAGTGTATTATGATTATCATCAGG

129,330

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTAACTTTATTTTTGTTTTTCAGTCACTGAAAGACATGACAATCCATACTCCATATTAATGCAGCGGGGATTCTCAAAATAGAGAAGGGCTTTAAAAAATTAGAAATCTCTGCCGGGCGCAGTGGCTCATGCCTGT
AATTGAAATAAAAACAAAAGTCAGTGGACTTTCTGTACTGTAGGTATGAGGTATAATTACGTCGCCGCTAAGAGTTTATCTCTTCCGAAATTTTTTAACTTTAGAGACGGCCCGCTCACCAGTACGGACA

129,465

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AATCTCAACACTTTGGGAGGCCGAGATGGGCGGATCATGAGGTCAGGAGATCGAGACCATCTGGCTAACACGGTGAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCCAGGCGTGGTGGTGGGGCGGCTG
TTAGAGTTGTAAACCTCCGGCTCTACCCGCCTAGTACTCCAGTCTCTAGCTCTGGTAGGACCGATGTGCCACTTTGGGGTAGAGATGATTTTATGTTTTTAAATCGGTCGCGACCACCACACCCGCGGAC

129,600

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TAGTCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGTCAGGAAAATGGCATGAACCTGGGAGGCGGAGCTTGCAGTGAAGCCGAGATCGGCCACTGCCTCCAGCCCGGGGCGACAGAGCGAGACTCTGTCTCAAAAAAAGAA
ATCAGGGTCGATGAGCCCTCCGACTCAGTCTTTACCCTACTTGGACCTCCGCTCGAACGTCACCTCGGCTCTAGCGCGGTGACGTGAGGTCGGGCCCGCTGTCTCGCTCTGAGACAGAGTTTTTTTTTTCT

129,735

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AAAAAAAAAAGAAAAAACAACCTAGAAGTCCCTACTCCAACCTGAAATTTGGATGTATCTCCCTAGAGTATGTTTCTCTCTATGCTGCATTGCAATTTTTCTTGTGTTGATAGTTGTCCAGATTGAGGG
TTTTTTTTTCTTTTTTTTTGTTGATCTTCAGGGATGAGGTTGAACCTTAAACCTACATAGAGGATCTCATACAAGAAAGAGATACGACGTAAAGTTAAAAGAAACAACAACATCAACAGGTTAACTCCC

129,870

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GAGGCAGAACAAAGATGCATCTATATGTTTCCATCTCTCCGACCGATTCTCTCCCTTCCCCCTCTACTTGTCTTCTTTCTTTTCCCTCTCTGTTTACCAGATTCTATTTCTGATTCCAGTATGTAACAGTTCC
CTCGTCTTGTCTACGTAGATATACAAAGGTAGAGAGGCTGGCTAAGAGAGGGAAGGGGAGATGAACGAAAGAAAGAGAAAAGGGAGAAAGCAAAATGGGCTAAGATAAAGACTAAGGTCATACATTGTCAAGG

130,005

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CTCTGAAGCTCTCTCAATACCAACAATCCTAACTAATGGTTTTTAAAAGTCAAATATTAAGTACTGGAGGGATAGAATGAGAGAATACCAAGACTGATAAGATGCAAAATAACTTTTTAACATATTTACAATCTA
GAGACTTCGAGAGAGTTATGTTGTTAGGATTGATTACCAAAAATTTTCAGTTATAAATTCATGACCTCCCTATCTTACTCTCTTATGGTCTGACTATTTACGTTTATATGAAAATGTATAAATGTTAGAT

130,140

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ATAGAAATACAAGACATGCTCAAATAAGTTAATTTATTAATACTCTCTCTGAGCATAAAAATAAATATATATGCTCATTATAGACATATAAAAAATAAATAGGTAGAGGCTTTCCATAGATGTGTAATTTCC
TATCTTTATGTTCTGTACGAGTTTATCAATTAATAAAATATATGAGAGAGACTCGTATTTTATATTAATAATACGAGTAATATCTGTATATTTTTTATTTATCCATCTCCGAAAGGTATCTACACATTTAAAG

130,275

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ACCACCTTGAAATTAATATATTTCCCTATAGACTGTTTTGTGTGATTACCTTATATCCATCAAGTGACTACATTTCAAGGCACATATGAGAACCATAAATATGTACAAACAGGATTTGCTAAATGTCGGTGG
TGGTGAACTTTTAATGATATAAAGGAATCTGACAAAAACACATAAGTGAATATAGGTAGTTCACTGATGTAAGTTCCGTGATATACTCTTGGTATTTATAACATGTTTGTCTTAAACGATTTACAGCCACC

130,410

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AGAGTAACAGTCCACGGGGCTGATCATGGTCAAGTTTGTGAGGCAGGCCTCCAAACTCCTTGGGGATTGAGATGATGGAGTAGCAGAGCTCTTCAAGGGTATGGAGGCCTGAAGGTACAAAGCATGCTCAGGAAAT
TCTCATTGTCAGGTGCCCGACTAGTACCAGTCAAACTCCGTCGGAGGTTTGAAGAACCCCTAACTCTACTACCTCATCGTCTCGAGAAGTTCCCATACCTCCGGACTTCCATGTTTTCTGACGAGTCTTTA

130,545

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTTGGCTATTGCGGTTTGTCTAGAGCACTTGTCTCAACCTTACCTGCTCATTACTAATTCTACTAAGTACAGAAATAAAAGAAAGAAAAAATCTAATGACCATTTCTCTCTGGGACTAATTAGATCAAAATCTT
AAACCGATAACGCCAAACAGATCTCGTGAACAAGAGTTGGAATGGACGAGTAATGATTAAGATGATTCATGTCCTAATTTTTCTTCTTTTTTAGATTACTGGTAAAGGAGGACCCTGATTAACTAGTTTTAGAA

130,680

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TGAACCAGACATTAGCGTTTTAAAAAGCTCCTCAGATGTACTATTAGCCAGGACTGGGGCAGGAAAGCTACTGAACTCCAGCCTTGAGAATGAGAAGTAGAACAGAGGAGAACTTAAAAAGGATTTAGGGG
ACTTGGGCTGTAATCGCAAAATTTTCGAGGAGTCTACATGATAAGTCGGTCTGACCCCGTCCCTTCGATGACTTGAGGTCGGAACCTTACTCTTCATCTGTTCTCTCTTGAAATTTCTTAAATCCC

130,815

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CCACTATATGACTATGGAGCTGAATTTAGATTTGATTTAGTAGGCAACGCGGAATAATTTGTTTTCTGAACAGGAGAGTGACACAAATCAAAGTGGAAATGATAGGAAAAATTAATTTTGAAGAGAGAGAAATGAGT
GGTGATATACTGATACCTCGACTTAAATCTAAACTAAATCATCCGTTGCGCCTTATTAACAAAGACTTGTCTCTCACTGTGTAGTTTCACTTACTATCTTTAATAAAAAGTTCTCTCTCTTACTCA

130,950

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TGGAAAGTAAGAACTCAGAAGGCCTCTGGGACTCAGCAGAAAGCTCTGAGGCCACCAATGGGTGTGGTGGTAGTGGAAATGGAGAAGAGGGAAATGTAATGAGGCTACACAGTGGACTGCCACTGTTAGCCG
ACCTTCATTCTTGAGTCTTCCGGAGGACCTGAGTCTGCTTTCGAGACTCCGGTGGTTTACCACACACCACTACCTTTACCTTCTTCCCTTACATTTACTCCGATGTGTCACCTGACGGTGACAATCGGC

131,085

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TGGGGTTAGACCACAGCAAGAGTTAAAATAATCTTCAATTTTAACTCCAGAAGGCCTCAAAAAGACTTTTTGTCTTGTATCATCAGCTATATGGAAGGTAGAATAAAAAGTGTAGGAGAAAAGGTAATAA
ACCCCAATCTGGTGTCTTCAATTTTATTAAGAAGTTAAAATGAGGCTTCCCGGAGTTTTCTGAAAAACAGAAACAATAGTAGTCGATACCTTCCATCTTATTTTTGATCAATCCTTTTCCATTATT

131,220

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ATGTGGCTTTGATAGGCTGTGATTGAGTTGGAAGGGCATAACAGTGAATCACCAACACAAAGTTGGAAGTGTAGGAAAGCACTTAGGAGGTGGCTATAAGTGAAAAATGTAAAAATCTCTACATTAAGGGAT
TACACCGAAAACATCCGACACTAACTCAACCTTCCCGTATGGTCACTTTAGTGGTTGTGTTTCAACCTTCACATCCTTTCGTGAATCCTCCACCGATATCACTTTTACACTTTAAGAGATGTAATTTCCCTA

131,355

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AGATGAAGTACAGAGTGGATGACATAAATGAGCAGGGTATGTGTAGAGGGAAAGACGGGAAGGTTAAGGACAAAATCTTACATATATCTTCTGGAGTAGAAGGAAGGAAATGTTAAAGGAGATTTGATT
TCTACTTCAGTGTCTTCACTACTGTATTAACCTCGTCCATACACATCTCCCTTCTGCCCTTCCAATTCCTGTTTTAGAAATGTATAGAAAGAACCTCATCTTCTCTCTTTACAATTTCTCTAAACTAA

131,490

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CAATGAACAAGTAGGTGAGTTTCTATTCAAATTTACAACAGATATAATTACAACAGATATAATTTATTTAGTTTTTTCGCTTGGACAGCTTAATTTAAGTGTCTTGTATTTCTTTTCAAAGGATGATGGCA
GTTACTTTGTTTCAGTCCAGTCCAAAGATAAGTTTAAATGTTGTCTATATTAATGTTGTCTATTAATAAATAAATAAAGGGAACCTGTGCAATTAATTTACGAAAACATAAAAAGAAAAGTTTTCCACTACCGT

131,625

LRRK2

LRRK2-201

G D G
ENSE000034...

LRRK2-201

GTTTTGGATCAGTTTACCAGCAGCCTATGAAGGAGAAGAAGTGGCTGTGAAGATTTTTAATAAACATACATCACTCAGGCTGTTAAGACAAGTAAGAAATCAATAATATAAATATATAAATTTGCACATATT
CAAAACCTAGTCAAATGGCTCGTGGGATACTTCTCTTCCACGACACTTCTAAAAATATTGTTAGTGTAGTCCGACAATTCTGTTTCAATTTAAGTTATTATTAATAATAAATTTAACGTTAATAA

131,760

LRRK2

LRRK2-201

1890 1895 1900 1905 1910 1915
S F G S V Y R A A Y E G E E V A V K I F N K H T S L R L L R O
ENSE00003492804

LRRK2-201

AATCTACTGGAACCTTATTTTGCATACAGTTGTAAAAATGCAAAAATAAGACCACATTTCTACTTAAGTTTAAATATGCAATCCTAGTTTGTCTTTTCGTTGTGGAGTAGAAAAGTTTTGTGTTATTTCTCTGT
TTAGATGACCTTGAGAATAAAAACGTATGTCAACACTTTTACGTTTTATTACTGGTGAAGATGAATTTCAAATTAATACGTTAGGATCAAACAGAAAAGCAACACCTCATCTTCAAACACAATAAAGAGGACA

131,895

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TGAGAAACAAAACACTGTATCTGAGAATCCTTATAATCGTGATACATAGTGTGTTGTA AAAACTTTTGTAAAGACTCACCCTTACACTCCTCTTTTACTTTAGAACCTTGCTGTTCAAAAATGTGCTCCATGGACAAG
ACTCTTTGTTTTGTGACATAGACTCTTAGGAATATTAGCACTATGTATCACACAACATTTTGAAAAACATCTCTGAGTGAATGTGAGGAGAAAAATGAAATCTTGGAACGACAAGTTTTACACGAGGTACCTGTTC

132,030

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CAGCCAGGCATTACCTAGGAGATTGTTAGAAATGTAGAACTTGGGACTTTTCAGTGCCATATTTGTTCTCTGATACTCCACAGTAGTCAGACTCCTAGCTGCCTCCACCTGCTTCCAGACCTTGAAGCCTAGC
GTCGGTCCGTAATGGATCCTCTAAACAATCTTTACATCTTTGAACCTGAAAAGTACGGTATAATAACAAAGACTATGAGGTGTCATCAGTCTGAGGATCGACGGAGGTGGACGAAGGTCTGGAACCTCGGATCG

132,165

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AAGCTCCTGACTTCGCCTTCTGTTTTCTTCAGAGTATTTATCTTTTACTTTTTCTGGTCTAGGGAGAGAATGATTTTTATTTTTATTGAACATGACTTCTGTGTTCAGGGTGAAAAGAAGTTTAAATGCATGA
TTTCGAGGACTGAAGCGGAAGACAAAAGAGTCTCATAAATAGAAAATGAAAAGACCAGATCCCTCTCTTACTAAAAATAAAAAAATTAACCTGTACTGAAGACACACAAGTCCCACTTTCTTCTCAAATACGTA

132,300

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TCTCACATTGCTAATTTGATTGAAGGTTAGAAATCTTAAACTAAAACCTCTCACTGATAAGCTTGCACCTCTCTTTCTG6ATTATCCACTTTAATAAGAACTGCTATTGATTACTTGCACAAAGATGGAGAAA
AGAGTGAACGATTAACCTAACTTCCAATCTTTAGAAATTTGATTTTGAGAGTGACTATTCGAACGTGGAGAGAAAAGACCTAAATAGGTGAAATATTCTTGACGATAACTAATGAACGATGTTTCTACCTCTT

132,435

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GTTAGCATGCTTATCCTATTTCTACTCCCTGTCCCTGTCCACTTCTTAAAACCTTAAAATGGTTGCATTAATTTTCTGATATAGTAACAATTATAACTTGGAAATGATTTTCAAACTTTTGTTTTTTAGTAT
CAATCGTACGAATAGGATAAAGGATGAGGGACAGGGACAGGTGAAGGATTTTGAATTTTAAACCAACGTAAATAAAAGGACTATATCATTGTTAATATTGAACCTTACTAAAAGTTTTGAAAACAAAAAATCATA

132,570

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ACCAACTCTAGACAGCATGGACTGACTCCTTGCTATGTGAGATGAGGAAAATTAACGCTATTCTTCTCCTTTTCCCATCACCTTCTCAAGTCTTTAATTTATCTATTATTTTTATGTAGTGAAGTTTATAA
TGTTGAGATCTGTCTACCTGACTGAGGAACGATACACTCTACTCCTTTTAAATTGCGATAAGAAAAGAGGAAAGGGTAGTGAAGAGTCAAGAAATTAATAAGATAATAAAAAATACATCACTTTCAAATATT

132,705

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CATTTATATTCTGGTCTGTACTCATAATTAATTTGTTACATTTTGTCTATAGTTGGTCTGAGAACAAAACCAATAAATGCCATTTATATATTTTTTATTTTGTACAGAACAAAATATTTCTACTTCTAGAT
GTAAATAAAGACCAGACATGAGTATAATTTAACAAGTGTAAAACAGATATCAAAACCAAGACTCTTGTTTGGTTATTACGGTAAATATATAAAAAATAAACATGCTTGGTTTTATAAAGATGAAGATCTA

132,840

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AAAGAAATGCAACCTTCTGTCACTAACTTCTTTTACTAATAGAAATAGTAACATTCCAAATATCAAAGTCAAATGGATTCTCTATTGTTATGATTTTATCATCAATTTATAAAAAATAAAGGCATATTTAATTTGG
TTTCTTTACGTTGGAAGACAGTGATTGAAGAAAATGATTATCTTATCATTGTAAGGTTTTATAGTTTCAGTTTACCTAAGAGATAACAATACATAAAATAGTAGTAAATATTTTTATTTCCGTATAAAATTAACC

132,975

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TCACATTTTACCTGATTTAAAAAAAATTTGTTTTAGAGATGGAGTCTCATTAGGTTGACCAGGCTGGTCTGGAACCTCTGGCCTCAAGTGATCCTCTCACCTAACCTTCTGAGTACCAGTGGTATTTAT
AGTGAAAAATGGGACTAAATTTTTTTTAAACAAAATCTCTACCTCAGAGTAATCCAACCTGGTCCGACCAGACCTTGAGGACCGGAGTTCCTAGGAGAGTGAATTTGAAGACTCATGGTACCACATAATA

133,110

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTTATGTAGCTTTTGGAGTTTTCTGATTATATACATATATTTTTAAAAACGTAACCTCAGGAAAAAGATATATTTTTCATCATGACTTCAAGTGTTTTCTAAGTCTTAATCATACAGTTTGTATAACAGAATCT
AAATACATCGAAAACCTCAAAGACTAATATATGTATATAAAAATTTTTGCAATGAAGTCTTTCTATATATAAAGTAGTACTGAAAGTTCACAAAGATCAAGAATTAGTATGTCAAACATATTGCTTAGA

133,245

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ACTTCTCTTGAAGACATTCCTCATTGACACATGACTTACTGCTCTAAACAGGAGAGATGGATTTCTAGGCTGCTTGTGCAGTGATTAACTATGAGTTAGTTTCTCGCCCTTTTGATTACTCTCAATATT
TGAAAGAAGAACTTCTGTAAGGAGTAAGTCGTGACTGAATGACGAGATTTGCTCTCTACCTAAAGATCCGACGAACACGTCACTAATTAGATACTCAATCAAAGGAGCGGGAGAAAACATAGAGGTTATAA

133,380

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TCTTGGATTCCATCCATTCCTTTGGTTGGATTGTCCTTAGTTTTGGTTGAAGAATATCTTCGAGTAATTTTTTAAAGAAAAGGTTTGTGAGGTAAGTGTTCAGTCCCTACATGTTAAAAATATCTTAGTTT
AGAACCTAAGGTAGGTAGGTAAGAGAACCACCTAACAGGAATCAAAAACAACCTTCTTAGAAGCTCATTAAAAAATCTTTTCCACAAACACTCCATTTACAAAAGTCAGGAATGTACAATTTTTATAGAATCAAA

133,515

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TGCCCTCCCATGTGGTGGATATGTCATCACACTTTATTTTTAGGAATCTAGGCTTGAACAATTTCTTCAAAATTTGAAGAAAATTCATTGATTTTTAGTGCCCACTGTTGCTAATGAAAAGTCTGCAGTCA
ACGGGAGGGTACACCACCTATACAGTAGTGTGAATAAAAAATCCTTAGATCCGAACCTTGTAAAAGAAAGTTTTAAACTTCTTTAAGGTAACAAAAATCACGGGTGACAACGATTACTTTTCAGACGTCAGT

133,650

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GTCAGATGTTTGCTCCTATCTAGGATACCTTTAATTTTCATTTTGAAGAACTGAAAATTTGACCTTTTGAATTTTCATTTGTTTTTCAGTGTTCGAACCTTTACAAGTATGTGTTTGTGTGATGGTTGTTTTTCATTC
CAGTCTACAACGAGGATAGATCCTATGGAATTTAAAGTAAAACCTTTGACTTTTAAACTGGAAAACCTTAAAGTAACAAAAGTCACAAGACTTGGAAATGTTTCATACACAACACACATCCAACAAAAAGTAAG

133,785

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CATCTAATTCATTTATTTTGTGAAAATTTGCTTCTGTGTATTCTCTTCTATTATTTATTTTCTCCCTAACATTTATTAATCATTTTTATTGACAACACTACTATGTACCAAGTTAGGTGATGGGACATATGATA
GTAGATTAAGTAATAAACACCTTTTAAACAGAAAGACATAAGAGAAAGATAATAAATAAATAAGGAGGGATGTAAATAATTAGTAAAAATAACTGTTGATGATACATGGTCCAATCCACTACCCTGTACTACT

133,920

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TATATATAGTAGTAAGCTAAACCCAGTCAAGGCTCTGCTTCTCTGGAGCCTATATCTAGTTACTTATGATTCATTATTGCTTATCATTGCTCCAAGAGTATATGTTAGATGACAAGCCTTTGGGTCTATCATCC
ATATATATCATCATTCGATTTGGGTCAGTTCCGAGACGAAGAGACCTCGGATATAGATCAATGAATAC TAAGTAATAACGAATAGTAACGAGGTTCTCATATACAATCTACTGTTCCGAAAACCCGATAGTAGG

134,055

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ATGTTTGAGTTCCCTCTCAAGTTTTATCTATAATTTGTGTTACTTACTTGAAGTGTCTCTTACAGGTTTCTAATATTTTTAGAATGTCATCATCTATTATTTAGCTTCTGGTGAATTTGTTTTGATAATCAT
TACAAACTCAAGGAGAAAGTTCAAAATAGATATTAACACAATGAATGAAGTACAGAGAATGTCCAAAGATTATAAAAAATCTTAACTAGTAGATAATAAATCGAAAGACCCTTAAAAACAAAACATTAGTA

134,190

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ATTTTCCATTTCCAGCAATTCCTTCCATCCCTCTGCTTCTCTTTGTAGCCATGTTTTGGATAAAAATGTCATAGGTTTCTGTTTCATGCAATTAGAATTTTTTTTTGATTACTTGCATTATTGCTTTT
TAAAAGGTAAGGTCGTTAAGAAAGGTAGGGGAGACCAACAAAGAAACATCGGTACAAAAACCTATTTTACAGGATCCACAAGGACAAGTACAGTTAATCTTAAAAAAAACATAATGAACGTAATAACGAAAA

134,325

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTCTCTGAGGTTATTGCTCTGTGGGTTTCATCTTGATCTTTCTCTTTTATCTTGTGAGTTTTCCAAATGAGTAGTTTTGGGGGACTTCGTATGAAGTAAGTACTCTATTGATTGTTAAAGAAAGGACTGTATTGA
AAGAGACTCCAATAAACGAGACACCCAAGTAGAACTAGAAAAGAGAAAAAGAACAGTCAAAGGTTTAACTCATCAAACCCACTGAAGCATACTTCATTTCATGAGATAACTAACAATTTCTTCTGACATAACT

134,460

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTATTAAGGTAAC TAGAATGGGCATTCTTCACATTCATGTAGGTTTGCTTGTCAAGTTACCACCTTCTGAACAAGAAGGTTAGACCATAGACTTTTAAAGGCTGCATACTGCAAAGGGATACTCTGTTCTTTA
AATAATTTCCATTGATCTTACCCTAAGAAGTGAAGTACATCCAACGAACAAGTCAATGGTGAAGACTTGTCTTCCAATCTGGTATCTGAAAATTCCTGACGTATGACGTTTCCCTATGAGACAAGAAAT

134,595

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GGTTACATGGGACAGGATCACTGCTGAGACCATACTGCCAAAAGGAAGGACGGCTTGTCTCTAGATGCTGGACTTGAATTTGTTCCCTCTGCTTAGTGCTGCATTATTTTTTTGCTTCTTAATCTGCTGC
CCAATGTACCCGTCCCTAGTGACACTCTGGTATGGACGGTTTCTTCCGTCCGAAACGAGAGATCTACGACCTGAACCTTAAACAAGGGGAGACGAATCACGACGTAAATAAAAAACGAAGAAATTAGACGACG

134,730

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

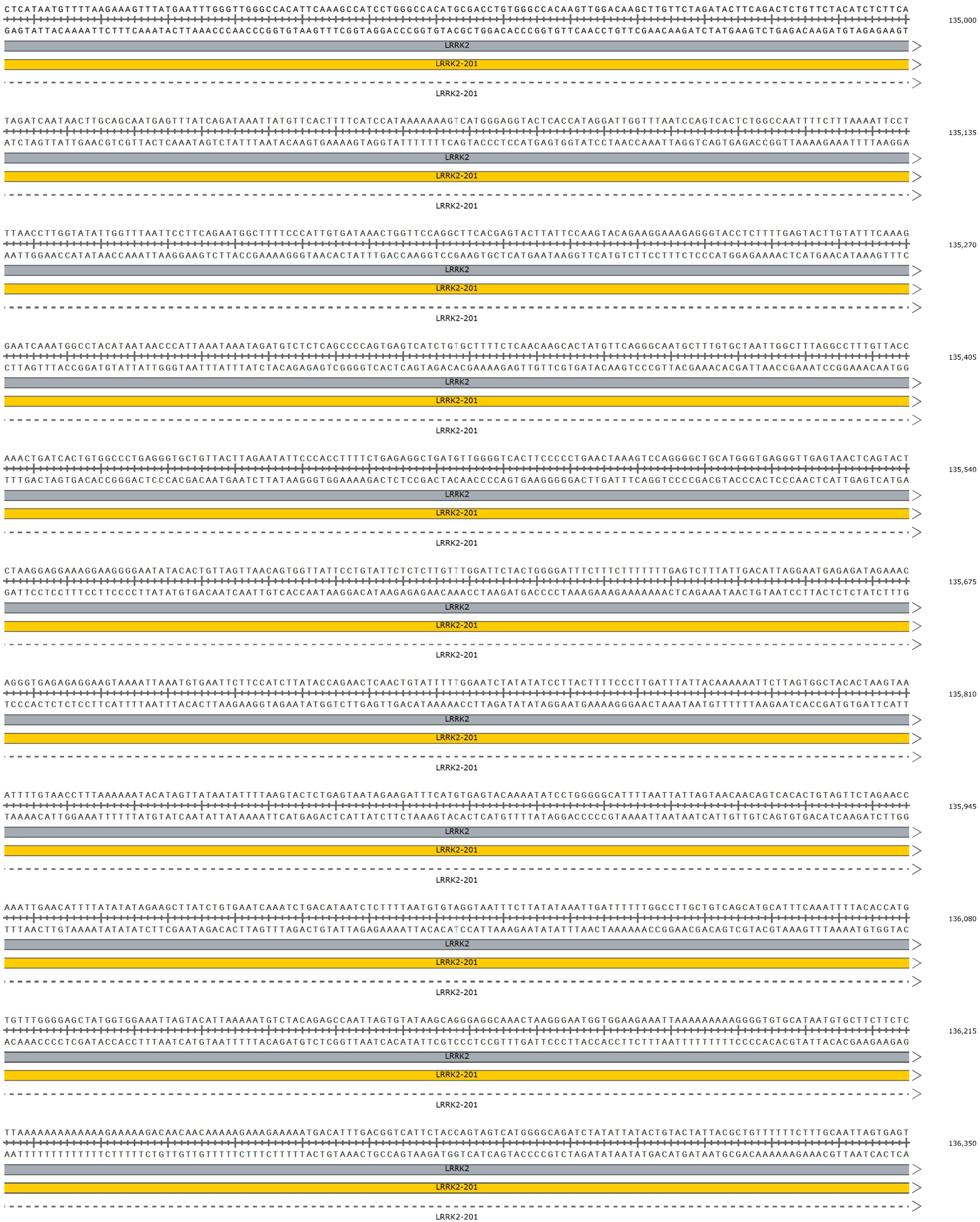
AGAGTATCTAGATCAGGGTGTCCAATCTTTTGGCTTCCCTGGGCCGATTGGAAAGAAATGGCTTGGCCATATATAAAATACACTAACACTAATGATAGCTGATGAGCTTAAAAAATACAAAAAATAAT
TCTCATAGATCTAGTCCACAGGTTAGAAAACGAAGGGACCGGCATAACCTTCTTCTTAAAGGAAACCGGTATATTTTTATGTGATTGTGATTACTATCGACTACTCGAATTTTTTAATGTTTTTTTTTTA

134,865

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201



TGCTTTTCCAGGATAGAAAATTTGGATTAGACCTCTGTCTGTGCCTATGAAAACAAGCAGAGCTAACTTAACTCCTTCTCATCAGTTCTAACCAACTGACATGGGCATTAAAAAAAAGATTTTATCTACTAAGCA
ACGAAAAGGTCTATCTTTTAAACCTAATCTGGAGACAGACACGGATACCTTTTGTTCGTCTCGATTGAATTGAGGAAGAGTAGTCAAGATTGGTTGACTGTACCCGTAATTTTTTCTAAAAATAGATGATTCGT

136,485

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AATATGATCACAGTCTGAAGCTTTGTTCTTGAAAAATCCCTCTCAGGGTGTTCAGCCTTTCTTCTTCAGCTTGCAGAATTCTCCATGTTTCAGTTTCCTGATAAATCAGTGGCGCCGCTACTCCACATCTTTG
TTATACTAGTGTGAGACTTCGAAAACAAGAACCTTTTAGGGGAGAGTCCACAAAGTCGGAAGAAGAAGTCGAACGCTCTTAAGAGGTACAAAGTCAAAGGACTATTTAGTCACCCGCGGCGATGAGGTGTAGAAAAC

136,620

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AAGCTGGTTGTTAAGAAGCAGTGCCTTCTGCAGCAATCACAGTTTAAAGCATGAATCAATTTAACATCACACAAGCTATACATTTCAACAGAGTTACAGTTTCAGAGTAAAGTGCATATACAGTATAAAGCGAAT
TTCGACCAACAATCTTCGTACGAAAGACGTCGTTAGTGTCAAATTTCTGACTTAGTTAAATTTAGTGTGTTTCGATATGAAAAGTTGCTCAATGTCAAAGTCTCATTTACGTTATATGTCATATTTTCGCTTA

136,755

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CTGGAATTCAGCCCAACAATGTCATAAAAGAGGCTGTGAAGTCTCACATGATGTGGGCCACAGAGAAGGTTGTTGCCATTG6ATCTTAGTCTCAAATACTACCACATCTTCGGAGTGGCCTGCCATGGGCCACCC
GACCTTAAAGTTCGGGTTGTTACAGTATTTCTCCGACACTTCAGAGTGTACTACACCCGGTGTCTCTCCCAACAACGGTAACTAGAATCGAGTTTATGATGGTGTAGAAGCCTCACCGGACGATACCCGGTGGG

136,890

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTACTAAGCAATCCCTCTGTCCAAGCCAAAATGATATCTCGGACTTTTTTTGAATTGCAGAGAGATTGTTGCAGCCAGGGATTGCCTTAGTAAGGTGGCCCATGGCGGGCTCTCTGAGGATGTTGTAATATT
AATGATTCGGTTAGGGAGACAGGTTCCGGTTTTACTATAGAGCCTGAAAAAACTTAAAGCTCTCTTAAACAAGCTCGGTCCTTAACGGAATCATTCCACCGGGTACCGCCGGAGAGACTCCTACACATTATAA

137,025

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TGAGATAAGATCTGAATGGCAAGACTTCAGCCATGTGAAGGGTGGAGGGATTCTAGGGAAAGGGTGCAGCACAGGCAAAAGACCCTATGATGGGAAGAAGCTGGGCACAGCTTGGGATTGAATGAATGCCAATGT
ACTCTATTCTAGACTTACCGTTCTGAAGTCGGTACACTTCCACCTCCCTAAAGATCCCTTTCCCAAGTCGTCGTTCTG6GATACTACCCTTCTTCGACCCGTCGAAACCTAACTTACTTACGGTTACA

137,160

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GGCTGAAGGGTGGTATTGAAGAGGAGGGGAGACGAGAAGTCTGGAAGCCCTGGGGCATGATCAGATCAGGTGCTGAGGCCGTGGAAGTAGATGGGATTTTCATCTAAGGGAATGGGAAGTCATTAGAGAGT
CCGACTTCCACCACTAACTTCTCTCCCTCTGTCTTCCAGACCTTCCGGACCCCGTACTAGTCTAGTCCAGACTCCGGCACCTTCTACCTAAAAGTAGATTCCCTTTACCTTCAGTAATCTCTCA

137,295

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTTCAGGAGGGGATGATATGATTTTTTTAAAAATTGAGCATTATCCTCGGTAAACTTTTGTAGTCGTTAAACCAGAGATTATAAGCAGGTTTTACCTCATATGCCAGTTGCAGCTGATTAGTAGTGGCTATAGAG
AAAGTCTCCCTACTATACATAAAAAAATTTAACTCGTAATAGGAGCCATTTGAAAACATCAGCAATTTGGTCTCTAATATTGCTCCAAAAAGGAGTATACGGTCAACGTCGACTAATCATCACCAGATATCTC

137,430

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AATCCTGGGCTGAGAAGGATACTGTGGCTAACCAAGAAATTCAGTAGATGAGTTTGACGTGGCCTGTTAGTATGACTACACTGTGTGCACTGTTTCTGCATTAATGTCTGATAAAAAACAGAGCCAAAGGAAAAATA
TTAGGACCCGACTCTTCCATGACACCGATTGGTCTTAAAGTCATCTACTCAAACGACCCGACAATCATACTGATGTGACACACGTCACAAAGAGCTAATTTACAGACTATTTTGTCTCGGTTCCCTTTTTAT

137,565

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GAACTTAAAAATTTAATCTGACAGTACAGTTGACCTTGA AAAACATAAAGGTTGGGGTGTGACCCCTTGTGCACTCACAAATTTGCATATAAATTTTGACCTCCCAAAAAACTGAACCACTGATAGCCAC
CTTGAATTTTTAAATTAAGACTGTCATGTCAACTGGGAACCTTTTGTATTTCCAAACCCACGACTGGGGAACAGTCAGTGTAAACGATATTGAAAACGGAGGGGTTTTGACTTGGTGACTATCGGGTG

137,700

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TGTTGACTGGAAGCTTACTGATAACATAAACACTTGATTAACACATGTTTTATATGTTATCTGTATTATATACTCCATTCTTACCATAAAGCAAGCTAGAGAAAAGATTTTTATTTAAAAATCATAATGAA
ACAACTGACCTCGAAATGACTATTGTATTGTGAACTAATGTGTACAAAATATACAATAGACATAATATATAGGGTAAGAAATGGTATTTTCGTTTCGATCTCTTTCTCATAAAAATAAATTTTTAGTATTACTT

137,835

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GAGAAATATATTTAATCTTCGTTAAGTAGAAGTGGATCATTTATAAAGGCTTTCACCCCTCATCTTTCACATTTGAGTGGGCTGAGGAGGGGGAGGTAGAGGAAAGTTGGTCTTCTGCTCTCAAGAGTGGCAGAG
CTCTTTATATAAATTAGAAGCAATTCATCTTCACCTAGTAATATTTCCAGAAGTGGGAGTAGTAGAAGTGTAACTCACCCGACTCCTCCCCTCCATCTCCTTTCCAACCGAACGACAGAGTTCTCACCGTCTC

137,970

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GTGGAGAAAATTTATGTATATGTGGACTCATGCACTTCAATCCCATGTTGTCCATAGGTTCAACTGTAGTTTCAAACCCAGCTTTTTATTACTGAAAATACGGGAAAAAACTCAGAGAAGAAATGAAAGTTT
CACCTTCTTTTAAATACATATACACCTGAGTACGTGAAGTTAGGGTACAACAGGTATCCAGTTGACATCAAAGTTTTGGTCAAAAATAATGACTTTTATGCCCTTTTTTTGAGTCTCTTCTTTACCTTTCAA

138,105

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GCTATGATCCAGTCATACAGAGAAATCCATGTTTCAGCCTGTTGATGCACCTTTAAAGAAGGAGATACGTGGGTAACCTGATGTTGAATTACTCTTACATGATTTTGGACTTTTTCAGGAGCTTTGGTGTCTTTG
CGATACTAGGTCAGTATGCTCTTTAGGTACAAGTCGGACAACCTACGTGAAATTTCTTCTCTATGCACCCATTTTGGACTACAACCTAATGAGAATGACTAAAACCTGAAAACGTCCTCGAACACCACGAAAC

138,240

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

1920 1925
E L V V L C
ENSE00003541694

CCACCTCCACCACCCAGTTTGATATCTTTGCTGGCAGCTGGGATTCGTCGCCGGATGTTGGTGTGGAGTTAGCCTCCAAGGGTTCCTTGGATCGCCTGCTTCAGCAGGACAAAGCCAGCCTCACTAGAACCCT
GGTGGAGGTGGTGGGGTCAAACATAGAAACGACCGTCGACCTAAGCAGGGGCTACAACCACTACCTCAATCGGAGGTTCCAAGGAACCTAGCGGACGAAGTCTGCTGTTTCGGTCGGAGTGATCTTG6GA

138,375

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

H L H H P S L I S L L A A G I R P R M L V M E L A S K G S L D R L L Q Q D K A S L T R T L
ENSE00003541694

ACAGCACAGGATTGCACTCCACGTAGCTGATGGTTTGAGGTAAGTAGGTCATGTTGTTTTCTATTTCAGTGCATGACAAGTGTGATCCAGACTTGCTCTCAGGTTCTGAGAACACTTCCAGTAACACTGTGCCCC
TGTCGTGCTCAACGTGAGGTGCATCGACTACCAACTCCATTTCATCCAGTACAACAAAAGATAAGTCACTACTGTTCCACTAGGTTGAACTGAGGAGTCAAGACTCTTGGAAGGGTCATTGTGACACGGGG

138,510

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

Q H R I A L H V A D G L R
ENSE00003541694

AGTAAACAATTTATAACAATTTGGATGAAAACCTACCATTTCCCTGATCAAATTTGTAATTTCAAGAAATTAAGAGTATGAAACCATGCAGAACCTCATAGCAAGTAGTAATAGACTTTGAACCCACAAGTTCTG
TCATTGTTAAATATTTGTTAAACCTACTTTTGTAGGTAAGGGACTAGTTTAAAACATTAAGTCTTTTATTCTCATACCTTTGGTACGCTTGGAGATCGTTTCATCATTATCTGAAACTTGGGTGTTCAAGAC

138,645

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CTCTAGAACCCTCATCTTAAACCTGTAAGTCTGCTTCTATAAAAATGTATAAGTTAGGCTTCAAGATCAAAGTAAAGTGTCAATTACATGATTCCAATGAGGAAAGATGAGTCCACTTCTCAAGGGGA
GAGATCTTGGTAGTAGAATTGGGACATGACTAGACGGAAGATATTTTACATATTCAATCCGAAAGTGTCAAGTTTCAATCACAGTTAATGTAAGTAAAGTTACTCCTTTCTACTCAGGTATGAAGAGTTCCCT

138,780

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CTAGAGTGATTGATGTTGGATTCTTCGGCATGACCATCTCACATGTTCTCAGAGGCACACCTAACCCCTGCATCCAGAGCAAGCTTTGGAGAGGGAGCACACTGGAGTGGAAAGGCTGTGGTCTTTGAAGACAAAAG
GATCTCACTAAGTACAACCTAAGAAGCCGACTGGTAGAGTGTACAGAGTCTCCGTGTGGATTGGGACGTAGGCTCGTTCGAAACCTCCTCCTGTTGACCTCACCTTTCCGACACCAGAAACTTCTGTTTTT

138,915

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GCCTGGGATTCATCACTATTCACACATTTAGTAACTGTGATTTTATATCTGATTCACATTTTTTAAATAGTCTGTGAACCATGACTAATATTTAATGCATAAAATTTGATGACTTCTGTAATAAATGGAGA
CGGACCTAAGTAGTGATAAGGTGTGTAATCATTGACACTAAAATATAGAGACTAAGGGTAAAAAATTTATCAGACACTTGGTACTGATTATAAATACGTAATTTAATACTACTGAAGACATATTAACCTCT

139,050

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CATTCCAGATGAAACTCTTGATGTCCTCTGCCATTGCTCCCAACCCAGTCAACCTGTTACACCTGAGAGTCACTTACATTCTTTCTCCTCTCTCATTTCACAGCTAATCCTTCAGCAAACTTTTTCAG
GTAAGGTCTACTTTGAGAACTACAGGGGAGACGGTAACGAGGGGTTGGGTCAGTGGGCAATGTGGACTCTCAGTGAATGTAAGGAAAGGAGAGAGTAAAGTGTGATTAGGAAGTCGTTAGAAAAGTC

139,185

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CTCTGCCACCAAATATATCTTAATGCTTCTAACAAATTTCTCTCACTAACGCTCTAAATCTGAGCCAGTATCATCTCTATTGCTTCTGCTGCTCATGATAGTCCATTCTCACCC
GAGACGGTGGTTTTATAGAATTACGAAGATTGTTAAAGAGAGTGTGACAGATTTAGACTCGGTCATAGTAGAGAGTAAACGGATGACCAGGGGACGAAGATGGAGACAGAGTACTATCAGGGTAAGGAGTGGG

139,320

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AGCCCTCTGGAGTGATTTTCTAACATGAAAGTTGGATCAGGACTTGTTCCTGTTATTACCCCTCCCTTATTCTTGGGTACAGTGCTCAGCCACTCCCATCCCTGAGGTTCTTGCAGATACCAGAGGCT
TCGGAGACCTCACTAAAAAGATTGTACTTTCAACCTAGTCTGAAACAAGGACAATAATGGGGAGGGGACGGAATAAAGAACCATGTACAGAGTCGGTAGGGTAGGGACTCCAAGGAACGTCTATGGTCTCCGA

139,455

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTATATCTGCTGTTGATTTCACTCAGGAATGTCTGACTCCCAGATGTGCTCTCTACTTATTATAAAGGATTATCTGAATCTTTCTGAATCCTTTCATTTAGGACTCTCAGCAGAGAGGATGTCGCAACGACCCCT
AATATAGACGACAACATAAGTGTGCTTACAGACTGAGGGTCTACACGAGAGATGAATAATTTCTTAATAGACTTAGAAAGACTTAGGAAAGTAAATCTGAGAGTCGTCTCTCTACAGGCGTTGCTGGGA

139,590

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTGTCTCTCCAGCCCCTATAGGACTATTGCTGCCTAGGATTCTTTATGTTTTTCAATTTTTAAAACTTATTTATTGTCTGTCTTGCCATCAGAATCTAAGTACCATGAAAGAAGGGACTTTTCGCTTGTGTTGCC
AACAGAGAGGTCGGGATATCCTGATAACGACGGATCCTAAGAAAATACAAAAGTAAAAAATTTTGAATAAATAACAGACAGAACGGTAGTCTTAGATTTCATGGTACTTTCTTCCCTGAAAAGCAGAACAAACGG

139,725

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ATTGATCTCTAGCTCCTAAAAATAGTAAGCCTTCAGAACTACTGTGTTGACAGTAGGGGAAGGGGGAAGAAGGAGGAAAAGAAGGAAAACAGTGCCCTG6GGGCATAGAAGCCAAGCAGTGTATGCAACTTTCCTTCT
TAACATAGAGATCGAGGATTTTATCATTG6GAAGTCTTAATGACACAACCTGTCATCCCTTCCCTCTTCTCTCTTCTCTTTGTACAGGACCCCGTATCTTGGTTCGTCACATACGTTGAAAGGAAGA

139,860

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CTTCTTCTCTTCTGAAATGCTATGAATATGCCTTTTAGGTAGTATCCAGAAATGTTCCCTTCCGAAAAGGTCAGAACTACTGAAAAGTACAGATTATGAAATGAAACAGGGTGCAGGGATTTGGATTGGA
GAAGAAAGAGAAGACTTTACGATACTTACGGAATAATCCATCATAGGTCCTTACAAGGAAGGACTTTCCAGGTCCTTGTAGTACTTTGACATGTCTAATACTTTACTTTGTCCACGTCCTTAACTTAACT

139,995

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GTTGATGTTTCTGCTTTTGAACACCAGGGGGAATCTTGGGTTACATTAATCTAGGTAAAGTGCAGAATAGTCTCCTGTATTTTCAGTGCCCTCTTTCTTTCATTTAACTAACTCTAGTTCTAGTTTTCCCTAAT
CAACTACAAAGACGAAAACCTTGTGGTCCCTTAGAACCAATGTAATTAGATCCATTTACGCTTTATCAGAGGACATAAAGTACAGGGAGAAAGGAAATGAAATGATTGAGATCCAAGATCAAAAAGGATTGA

140,130

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TCTTCCAAAATCCCAAAGTGTATTTATAAAGTGAAGAATTGCTATTTTTAACACTGTTGAAAACACCTTATCTCTAAAATGACTTATTCTAGTCTCTGAAACCTTACTTTAAATAACAAATCCAGCAGT
AGAAGGTGTTTAGGGGTTTCACAAAATAAATTTTCACTTCTTAAACGATAAAAAATTTGACAAAGCTTTTGGAAATAGAGATTTTACTGAATAAGATCAAGAGACTTTGGAATGAAATTTATGTTTAGGTCGTC

140,265

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTCTGATGAAGTAAATGAAATGTCAGCATATTTAAAATAAATTTGCTAATTTGTTCTTAGCATAATGCCAGAAAAGCTTTCTGGATTTTGTATCACAAAAGGCTAGTAGATTTTCAGTAGCTATCAATCTTCTAC
AAGACTACTTCATTTACTTTACAGTCGTATAAAAATTTTATAAACGGATTAAACAAGAAATCGTATACGGTCTTTTCGAAAGACCTAAAACATAGTGTTTTCCGATCATCTAAAGTCATCGTAGTTAGAAGATG

140,400

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CAGCACTAAGTATATTTAAAACCTCAGCATTAAAGTTTATTTTTCCAAGTATGTTTCAGCACAGGAAAATAAATCATGCTCCTTTGGAGTCCCTTAAATGCTGGAGCTGTTTAGAGTGACATACAAGAACTTTC
GTCGTGATTCATATAAAAATTTTGAAGTCGTAATTTCAAATAAAAAGGTTTCATAAAAAGTCGTGTCCTTATTTTAGTACGAGGAAACCTCAGGGAATTTACGACCTCGACAATCTCACTGTATGTTCTTGAAG

140,535

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTACAGTTACATGCTCTCTCTCCATCTTGCTTTTAACTGTAGCTTACTTCTCAATTTCAATCCACTCTCGTTTGAAGCTTTTATCATAAATCTATAAAAACCTTATGAAAATACAGTCAACTGCATTTTCTGT
AAGTGAATGTACGAGAGAGAGGAGGTAGAACGAAAATTTGCAATCGAATGAAGAGGTTAAGTTAGGTGAAGCAACTTGAAGAAATAGTATTAAGATATTTGAAATCTTTATGTCAGTTGACGTAAGGACAA

140,670

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ATGTTTCTGTGTTTCAATATCTTCAAAATGGAATGACTGCCCTGGTACATCACCACTATGAATCTGTTATTTCTGTTATATCCACAGTTGCCAGGCCAGGATACTTGTCCATCCAGGCCAAACACCTTCCC
TACAAAAGACAAAAGTTATAGAAGTTTACCTTACATGACGGAACCATGTAGTGGGTGATCTTAGACAAATAAAGACAATATAGGGTGTCAACGGTCCGGTCTATGAACAGGGTAGGTCCGGTTTGGGAAGGG

140,805

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CGAAAGCAAGTATGCATTGTCCACCAGGTCCTTGACTCTATTTTACATTATCTTTTAGTCAATTTATTTTTATGCCACTCCTGCTGCTTGGTTCAAGTATGTCCAGGGAATTATCAGAATTTCTTTTC
GGCTTTCGTTTCATACGTAAACAGGTGGTCCAGGAAGTGAATAAATGTAATAGAAAATCAGTAAAGTAAATAAAAATACGGTGAGGACGACAGAACCAAGTCATACAGGTCCCTTAATAGTCTTAAAGAAAAG

140,940

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TAAATAAAAATCTGTTTATGCTTGAATTCTTGACAGTTCTCAATTATCTGCAAAGTGCATCCAAACTTCTTGGCATAGCATCAAAGATCTTTCTGTATGCCTCTTGCTTCCCTTTGCGGCCCTGCCACCCC
ATTTTATTTTAGACAAAATACGAACGTTAAGGAACTGTCAAGAGTTAATAGACGTTTTCACGTAGGTTTGAAGAACCGTATCGTAGTTTCTAGAAAGACATACGGGAACGAAGGAAACGCCGGGGACGGTGGGG

141,075

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ACTGCCCACACTGCATTCTAGCCGTGATGACAGGCTTGAATTTTCAGTTATGCTCATGCTGTCCATCATTGTATTGTTATTCTCTCTTTCCACCAAGTTGCTGCCTAGAGAGCTCATTTCCTTAAGAATT
TGACGGGTGTGACGTAAGATCGGCACTACTGTCCGAACCTAAAAGTCAATACGAGTACAGACAGGTAGTAACATAAACAATAAGGAGAGAAGGTGGTTCAACGACGGATCTCTCGAGTAAAAGGAATCTTAA

141,210

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TC TTCACAAACCATCTCTACTATGAAGCTCAAGTGTGTCAATGAGTGTAGCTTCTCCAACCTTGTTCTTTCGACGACACTCTGTGCAAGACATTGACTTAGGTGCTAAAGAGGAAAGCTAGATATTATATTGT
AGAAGTGTGTGGTAGAGATGATACTTCGAGTTCACACAGTACTTCACAATCGAAGAGGTGAAACACAAAGAACGCTGTGAGACACGTTCTGTAACGTAATCCACGATTCTCCCTTCGATCTATAATATAACA

141,345

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TCTTGAGGTTGAAAGCTTACAGTCTAGTAGGAGAGTCAACTTTGCTGTCTTACCTCAGTGTCTTCTCCCTCTGTGCTTCCCTAGCACGTTGACTTACATATTTCTGGAATCTTGATTAACACCTGTTGAG
AGAACTCCAACCTTTCGAATGTCAGATCATCTCTCAGTTGAAACGACAGAAATGGAGTCAAAAAGAGGGAGACAGAAAGGATCTGTGCACCATGAATGTATAAAGACCTTAGAACTAATTTGTGGACAAACTC

141,480

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GACTGTCTGAGCACAATCCTTCTGGATTGTGACACCCTCAAGGGAGCAGAGATACAAAGATGGCTTGTATACTAAATGACTGGCCCTCATAGATACCTAGTACATATTTGCAAAATAAATGAATGCATTCTATT
CTGACAGACTCGTGTAGGAGACCTAACACTGTGGAGTTCCTCTGCTCTATGTTTCTACCGAAACATATGATTTACTGACCGGAGTATCTATGGATCATGTATAAACAGTTTATTACTTACGTAAGATAA

141,615

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTTGAATAATTCTATTGCAATCAGATAAAGTTTACTTTAAGCTATGAAGAAAGAGTCTTTAGCAACTCTTACAATAATCACAATCAAAGAAATGACTGTTTAACTTAATATAAACAGTTTGTTTTAAATAA
AAACCTTATTAAGATAAGTCTTAGTCTATTTCAAATGAAATTCGATACTTCTTCTCAGAGAAATCGTGTGAGAAATGTTATTAGTGTAGTTCTTACTGACAAATGAATATATTTGGTCAAACAAAATTTT

141,750

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ATATTTGACAATAGTCATGGTTACACAATGCATAAATATGGCTAAATTTATATCAGGAAGGAAAAATCTTTACTTATTATTTCAAAGCTATTTTGGCTAGTCTTAAAGCTATTAGAAGTGCACCTTCTTAAG
TATAAAGTGTATCAGTACCAATGTGTTACGTATTTAATACCAGTTAATAATAGTCTTCTTTTGTAGAAATGAATAATAAAGTTTTCGATAAAACGATCAGATAATTTTCGATAATCTTGACGTGAAGAATTC

141,885

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ATTAAATTCATAAATGAACATTTAACTAACCAAGATATTATCTCTTTGCCACTGACATTATTTCAAATTAAGCTTAACTATTTCTTTTGTAGCCTTTGGAAAGTATTCTGAAAGAGTCTGTGTTCTATAAATAT
TAATTTAAGATATTAACCTGAAAATGATTGGTTCTATAATAGAGAAACGGTGACTGTAATAAAGTTAATTCGAATGATAAAGAAAAATCGAAACCTTTCATAAGACTTTCTCAGACACAGATATTTATA

142,020

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ACTTAAAGAGGCATGTCTTATAAAGGATTTGGATACTATTTCAATGATGATGACTTGGCTTTAGCTTTTTATTCTTAACTCTCAGCTTTTCTCTTCAGCAGGGGAAGAGTACCTAATGGCCCTTCAGTAATCC
TGAATTTCTCCGTACAGAATATTTCTTAAACCTATGATAAGTTACTACATCTGAAACGAAATCGAAAAATAAAGAAATAGAGAGTCAAAAAGAGAAGTCTGCTCCCTTCTCATGGATTACCGGAAAGTCAATAGG

142,155

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CTTGGTAAATTTTTCTTCAAGCCATTACTTACTGTGAAGGTCAACTTCATTAGTGTATTATCTTATTTTTTTCAGCCCAAAATAGGTATATTGAAATGAATGGCCCTAATGTCAAATGTCGGGACTACATCC
GAACCATTTAAAAAGAAAGTTCGGGTAATGAATGACACTTCCAGTTGAAGTAATCACATAAATAGAAATAAAAAAGTTCGGGTTTATCCATATAACTTTACTTACCCTGGATTACAGTTTACAGGGCTGATGTAGG

142,290

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TGG AAG AGA GAG AAT CCT CAG CTG TATT AGT TGA TGC AGT TAA AATA ATG TACT CTCC AGG CCT CAT ACA ATT GAA AGT TCA GGG TAT CGT T GCT GCT GCT TCT AAT CCT CCA GAA GTG ATT GGT GCT AG
ACCT TCT CTCT TAG AAG TCG ACA TAA TCA ACTAC GTCA ATTT AT TATAC ATGAG AGG TCC GGG ATG TTT AAC TTT CAAG TCC ATAG CAAC GAC GAG AC GAAG ATTAG GAAG GTCTT CACTAAC CCG ATC

142,425

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GTG ATGGAGTAACTATTAATTGATATAATGTGAGCCAAAACCAACAGTACAGAAATAAGCAAAGGATTTAAATTTAACTCCATTAAGTCTTGTGAGAAATTTTTCAACATAGGTTATAACATACCTGTGACATC
CACTACCTCATTGATAAATTAACATATTTACACTCGGTTTTGGTTGTCAGTGCCTATTTCGTTCCCTAAATTTAAATTTGAGGTAATTCGAAACACTCTTTAATAAAAAGTTGTATCCAATATTGTATGGACACTGTAG

142,560

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ACATGAAATGCTGTAGTCAATTTGACATCATGGGGCAGAGAAGACAGAGTTGGAATCAGAATTTTATAGACATCTAATGTGATAATAACATTAGTAGCTGAGATCGGGTAAGCTCTTTGACCATGTTCCAGAA
TGTACTTTACGACATCAGTTAAACTGTAGTACCCGCTCTCTTGTCTCAACCTTTAGTCTTAAATATCTGTAGATTACACTATTATTGTAATCATCGACTCTACGCCATTCGAGAACTGGTACAAAAGGTCTT

142,695

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TGGATAAGACCTGGTTGAGATGAAAACCTTACACTGTTTTTTTATTAACATCTTTTACTCTTTGCCTGAAATGTCCAACCTCTAGTTGCTCGTGATTGCGTGGGTCACTCCAGAAGGTTGGACTTTAATAT
ACCTATTCTGGACCAACTCTACTTTTGAATGTGACAAAAAATAAATTTGATAGAAAATGAGAAACCGACTTTACAGGTTGAGATCAACGAGCACTAACGCACCAGTCAGAGGTTCTTCAACCTGAAATATA

142,830

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TACCCGTCATCTTTTCCAAGACAAAATGTATTCACTTCTAGCCCAAATTTCTTTTTAACCTTAATCTAACATGATTAGGTTTATGGTAAATATATACTCAAACAGAAAGAGACTAATAGC
ATGGGCAGTAGAAAAGGTTCTGTTTTAACATAAGTAAAGATTGAGAATCGGGTTTAAAGAAAAAATTTGGAATATAGATTGACTAATCCAAATACCATTTAATATATGAGTTTGTCTTCTCTGATTATCG

142,965

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AAGCAAAGTCTTATATTTTCATTGTTTTTCATCCAAAAGTAGAAAATTTTTCCAAACATTTGGGAAACATTTTGTAGCAAAAATAAATCAATGATAAATAGAAATAGAAAAATTTTAAAGCTGAGCTAA
TTCGTTTTCAGAATAAAAAGTAAACAAAAGTAGTTTTTCATCTTTTATAAAAAGTTTGTAAACCTTTGTAAAAATCAGTCTTTTTATTATAGTTACTATTTATCTTATCTTTTTAAAAATTCGACTCGATT

143,100

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ACCTCTATGTGGTTTAGGAAAATCAAACCTATTAATAAATGGCAAGTACAACAAAATCCCATCAATCTTATTAACTACTTACATTTTGAATAGTTAAAAATTTTCATATGATCATTGAGAGAAATTCAGAA
TGGAGATACCAAAAATCCTTTTAGTTTTGATAATTTATTACCGTTCATGTTGTTTTAGGGTAGTTAAGAAATAAATGTATGAATGTAACCTTTTCAATTTTATAAGTATACTAGTAACTCTCTAAGTCTT

143,235

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTGCCTTAAGTAATTTGTTTCACATATACAAAAGAAAAGTCTCCAAAATTTGGGTCTTTGCCCTGAGATAGATTGTCTTAAAATGAAATCATTCACTTATCAGATTTGACCCTTTTTTAAAGCATAACTTTGCTG
AACGGAAATTCATTAACAAGTGTATATGTTTTCTTTTCAGAGGTTTTAACCCAGAAACGGACTCTATCTAAACAGAATTTTAACTTTAGTAAAGTGAATAGTCTAAACTGGGAAAAAATTTTCGTAATGAAACGAC

143,370

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TGTAATATTAGACTTATATGTTTTGATTTCTTCTACAATATCTCTAACTTTAAGGGACAAGGTGAGCACAGAAATTTTGTAGCTTGACATAGTGACATTTATATTTAAGGAAATTAGGACAAAAATTTATAT
ACATTATAATCTGAATATACAAAACCTAAAGGAAGATGTTATAGAGAATTTGAAATTCCTGTTTCACTCGTGTCTTAAAACCTACGAACTGTATCACCTGTAATATAAATCCTTTAATCTGTTTTAATAATA

143,505

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AATGTAATCACATTTGAATAAGATTTCTCTGTGCAATTTCTGGCAGATACCTCCACTCAGCCATGATTATATACCGAGACCTGAAACCCCAAAATGTTGCTGCTTTTACACTGTATCCCAATGCTGCCATCATTGC
TTACATTAGTGAATCTTATCTAAAGGACACGTAAGAACCGTCTATGGAGGTGAGTCGGTACTAATATATGGCTCTGGACTTTGGGGTGTACACGACGAAAAGTGTGACATAGGGTTACGACGGTAGTAACG

143,640

LRRK2

LRRK2-201

1985 1990 1995 2000 2005 2010
Y L H S A M I I Y R D L K P H N V L L F T L Y P N A A I I A
ENSE00003681812

LRRK2-201

AAAGATTGCTGACTACGGCATTGCTCAGTACTGCTGTAGAATGGGGATAAAAACATCAGAGGGCACACCAGGTAGGTGATCAGGTTCTGTCTATAATTTCTATCTTCAGGATGGATAACCACTGACCTCAGATGTG
TTTCTAACGACTGATGCCGTAACGAGTCATGACGACATCTTACCCTATTTTTGTAGTCTCCCGTGTGGTCCATCCACTAGTCCAGACAGAGTATTAAGATAGAAGTCTACCTATTGGTGACTGGAGTCTACAC

143,775

LRRK2

LRRK2-201

2015 2020 2025 2030 2035
K I A D Y G I A Q Y C C R M G I K T S E G T P
ENSE00003681812

LRRK2-201

AGTT CAGAAGAGT CAAAAGGAAAAACAGAGTCTATCACATTGTGAACAGAGGTTATTTTGTGAAAAATGCAAGCATCACATTGGATTTTATCATTGGTATTTTGTAGGAAAAACAATTGATGTAATTTTTC
TCAAGTCTTCTCAGTTTTCTTTTGTCTCAGATAGTGAACACTTGTCTCCAAATAAAACACTTTTTTACGTTTCGTAGTGAACACTAAAAATAGTAACATAAAACATCCTTTTTTTGTTAACTACATTA AAAAG

143,910



LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AGGGCAAAACTGAATAAAAAGAGAGAAATGTTTGATATCAAGTTATATGTTTTAAAGTTAGATTTGTAGATTCTTTAGATACTCTAGAGGTCATAAAAAGTAACAGCAAAAACCTTTAGTCTAGGTATTGTTGGC
TCCCGTTTTGACTTATTTTTCTTCTTACAAACTATAGTTCAATATACAAAATTTCAATCTAACACATCTAAGA AATCTATGAGATCTCCAGTATTTTTTCATTGTCGTTTTGAAATCAGATCCATAACAACCG

144,045



LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ACTTGTGAGGCAAAATCAAATTCAGGTCACAAATCTTTTTTCATAATTCTGAAACCCAAAGAACTCTGAAAAATCCCAAGATTTTTTAAAAAATGACTAATTTGGTGTCAAAACCTAAGCAAGCTGACTTGTGCT
TGAACACTCCGTTTAGTTAAGTCCAGGTGTTAAGAAAAAGTATTAAGACTTTGGGTTCTTGAGACTTTTAGGGTTCTAAAAAATTTTTACTGATTAACCACAGTTTTGGATTGCTTCGACTGAACAACGA

144,180



LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TATTACAATCTTTATTTCTCATGCTCAGTGTGAATATGCATACATTTTGTGCGAAAAATATATACATGTTTGAAGTACAGGGGGCTGGCCGTGACCCCTACTGAGGGTTTCTGTACACATCACTGTCTACCCCTGTGG
ATAATGTTAGAAATAAGAGTACGAGTACACTTATACGTATGTA AACGACGCTCTTATATATGTACAACTCATGTCCCCGACCGGCCTGGGATGACTCCCAAAGACATGTGTAGTGACAGATGGGACACC

144,315



LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AATCTTACCTCCCTTTCTTAGTTCCCAATCCTGAAAAGCAGTTATGGGGCCAGTGTCTGTACAGACATGTTGTCTCAGACATCAGTTTGAGCAGGAAGTAAATCATTTAGGGTTGGCATTGTTTGGAGTGTG
TTAGAAATGGAGGAAAGAAATCAAGGGTTAGGACTTTTCGTCAATACCCGGTTCACGAGACATGCTGTGCAACAGAGTCTGTAGTCAAACCTGCTCCTTCATTTAGTAAATCCCAACCGTAAACAAACCTCACAC

144,450



LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GGGAACACTCTATCTTTAGGAAACTTTATATAGTTAGTTATTTGTAAGTAAAAATACAGGTGGCTATACATCATCTTGTCTGATTGCAACTCAATTAATCACCCTGCCTGGCACAGAAAGAAAATATGCTACAGG
CCCTTGTGAGATAGAAATCCCTTTGAAATATATCAATCAATAAACATTCATTTTAAATGTCCACCAGTATGAGTGAACGACTAACGTTGAGTTAATTTAGTGGCACGGACCGTGTCTCTTTTATACGATGTCC

144,585



LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ATATCTCACTAGGAAAAAGGTTCTAGTTCTGTTTCTGCGCACTCAACTTTTGTACTTAGATAAGCAAATGGCCCCAGATTCCAATGCCTGGTTTTATTTTTGCTCCAAATACATATACTCTTTTGTTTGGAT
TATAGAGTGATCCCTTTTCCAAGATCAAGCAAAAGGACGCGTGAGTTGAAAAATGAATCTATTTCGTTTACCGGGTCTAAGGTTACGGACCAAATAAAAACGAGGTTTATGTATATATGAGAAAAACAAACCTA

144,720



LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AGTTACATTTTGAAGTAGACTGTGATTCTCATAAACACTTCAAAGTGTATGTTCTGGCTGAGAGTGTCTCTGTGTTGTTCAATAATAAAGACTAATTATCATTTTTTGAGTACCTGCTGTGCGTCAAGGCC
TCAATGTA AATCTTCATCTGACACATAAGAGTATTTGTGAAGTTTCACATACAAGACCGACTCTCACAGAGACACAACAAGTTATTATTCTGATTAAATAGTAAAAACTCATGGACGACACGAGTCCGGG

144,855



LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AGTGCCACGTATATTAGAGACAAGATCTTTATCCTCATGCCAGGGCTGGAAGTTAGCTATTAGTTTCTCATTTGCCAAATGAGAAAACCTGAGGCTCAGGGAGATTATGTAACCTGCAAGATATCACTCAGTAAT
TCACGGTGATATAATCTCTGTTCTAGAGAATAGGAGTACGGTCCCGACCTCAATCGATAATCAAAGAGTAAACGGTTACTCTTTGACTCCGAGTCCCTCTAATACATTGAACGCTTTATAGTGAGTCATTA

144,990



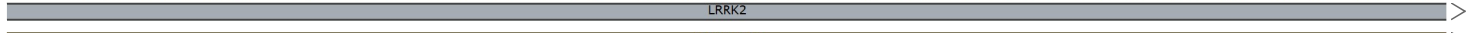
LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TGGCCAAAGATAAGAAATTCAGTCTAAATGAGAACCAGATCCAGAGATATTTGGCTTTAAATTTATAGTCTCTCC TAAACCATATGCAACTCTAACATGAAGAAGCTTATTTAATCTTCACTATTA AAAAAGTCAA
ACC GGTTCTATTCTTAAGTCAGATTTACTCTTGGTCTAGGTCTCTATAAACCCGAAATTTAAGATATCAGAGAGGATTTGGTATACGTTGAGATTGTACTTCTCGAATAAATGAGAAGTGAATTTTTTCAGTT

145,125



LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AACAAAACAACAGACCCATGAATAGCAAAATATTGTCAATGAGAGGTTTGGAAAAACAGTCTTAAAGGATGAAATCCATAGACCTGATATATTTCCACCTGGAAAAAGTGGGCATGGGACAGTGATTTTCTCTTG
TTGTTTTGTTGCTCGGTACTTATCGTTTATAACAGTTACTCTCAAACCTTTTTGTGAGAAATTTCTACTTTAAGGATCTGGAATATAAAGGTGGACCTTTTTCCACCGTACCCTGCTCACTAAAAGAGAAC

145,260



LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AAAGATCTGCTCATTTTTGTCATGGGACATGAAGGTGGACTGGACCCTCAGTTTTCTTCTTCTGCATCTCCCAACCCAGTCTTTCTGTTTCATGGGGTGAAAATCTGTTGTTGAAGCCCTGTCTGCTTAATTGGA
TTTCTAGACGAGTAAAAACAGTACCCTGTACTTCCACCTGACCTGGTGAAGTCAAAGAAGAAAGACGTAGAGGGTTGGTTCAGAAAAGACAAGTACCCCACTTTTAGACAACAACCTCGGAACAGACGAATTAACCT

145,395

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CAGTGGATCTCTCGGGTCCCTGTGGGCTGTGCGCTTGTACTTGAAGCTCTGCTTCTTCACTCTGTGGTCTAGGCCAGCTAGCAGCCAGCTGAGTTCACCTTGGTTCAGACTCATGGCCTTTTCATTTTCAGTATCTG
GTCACCTAGAGAGCCAGGGACACCCGACACGCGAACATGAATCTGAGACGAAGAAGTGAAGACACAGATCCGGTTCGATCGTGGTTCGACTCAAGTGAACCAAGTCTGAGTACCGGAAAGTAAAAGTCATAGAC

145,530

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ACTTCCCTGGTTTTGCTGAAAACCTGTCTAAAATGTAATATCCATCTGATTCTTCATACCAAGCCACACAATTCTTCTGATCCCTTTTAACTCTCCAATATTGAATGGTGGTAAACATAAATATGGAGACAGATCAT
TGAAGGACCAAAAACGACTTTTGGACAGATTTACATTTATAGGTAGACTAAGAAGTATGGTTCGGTGTGTTAAGAAGGACTAGGGAAAATAGAGGTTATAACTTACCACCATTGATTTTATACCTCTGTCTAGTA

145,665

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GTCAGAAACCCAGGGCCTAATCTTTTCTTTCTGCTACTCTTCTCACAGGCTGCTTAGTACTTTGTAAGCTTTTTTTTTTTTTTCTGGCTGTAACCTAGATTTTCTTTATCATTACTCTATTTATTATTGTTA
CAGTCTTTGGGTCCCGGATTAGAAAAGAAAAGACGGATGAGAAGAGTGTCCGACGAATCATGAAACATTCGAAAAAAGAAAAGACCGACATTGGATCTAAAAGAGAAAATAGTAAATGAGATAAATAAACAAT

145,800

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GAGCACTTCTGATTATCTCAGCCCTAAACTCTGCCTCCAATTTTAAATAACAATAACTCCCACTCTGCTAATACTGCTACTACTACTACCATCACCAAAATTTTTCTTCCCAAAGCAGTTCTGTTTGGGAAGG
CTCGTGAAGACTAATAGAGTCGGGATTGAGACGGAGGTTAAAATTTATTGTTATTGAGGGTGAGGACGATATGACGATGATGATGGTAGTGGTTTGAAGAAAGAGGGGTTTTCGTCAAGCAAAAACCTTCC

145,935

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AAACAGTTCCTCTCATACAATTTTCAGTTATCTTCTTGTCTTTCCGTTAATGAATCTTCTGTTAATGTTACATCTTTTAACTGGAACTTCTAGAGAAAACAAAAGACGATGGATTTGTTAAACCTTTTGGG
TTTGTCAAGGGAGAGTATGTTAAAGTCAATAGAAGAACGAAAAGGCAAAATTAAGTGAAGGACAATTAACAATGTAAGAAATTGTACCTTTGAAGATCTCTTTGTTTTCTGCTACCTAAACAATTTGGAAGAACCC

146,070

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TGTATTTTTATACTAATCTTACTGCAGCGTGTGCATTATGAGTGTAGGTCCATTACGGCTGTATTAGGAGCAGAACCTCCAGAGCATGAGCGATGTGCTGGGCTTGTGCTTAGCTCTATCCATGAGTTAAGTA
ACATAAAAATATGATTGAGAAATGACGCTGCGACACGTAATACTCACATCCAGGTAATGCCGACATAATCCTCGTCTTGGAAAGGCTCGTACTCGCTACACGACCCGAACACGAATCGAGATAGGTACTCAATTCAT

146,205

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TCTCAATCCTTAGGACCCCTGACATATGTGCTATTATTATTCTAGTCTATAGATACAGAGACTAAAGTTTAGAGAAATATAAAAAACATTTACAAGGTCCTATGGGACAAAACTGTAGGACAAAATGCAAC
AGAGTTAGGAATCCTGGGAGACTGTATACACGATAATAATAAAGATCAGATATCTATGTCTGTGATTTCAAATCTCTATATTTTTTTGTAAGTGTCCAGGATACCCGTTTTTGACATCCTGTTTTACGTTTTG

146,340

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CCAAGCAGCCTGAGAGCAGAGCTCCTGGTCCAGCACTGTGATAGCTGGGGACGACAGAGACGAAAACAATGCAATATTGACAGGGACCATGGTGTCTGTCTGTCCACATTTGAAGATAATATGGTTTGGATA
GGTTCGTGGGACTCTCGTCTCGAGGACCAAGGTCGTGACACTATCGACCCTGCGTCTGTCTTTGTTACGTTAATAACTGTCCCTGGTACCACGACACAGACAGGTGTAACCTTCTATTAATACCAACCTAT

146,475

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTTTACCTTTAAATAAAGTGGAGAGTTTCAACATTAAGTCAAGTCAAGTGGATACATTTATATCATATCTGCTGGGAGTGACAGTAAATCTGGGTCCTATGGCAATTTGACTTGTAGATGAATGCTGA
AAAAGTGGAAATTTATTGAACCTCTCAAAGTTGTAATTGAGTCAAGTCACTATGTAAATATAGTATAGGACGACCCCTCACTGTCAATTAAGACCCAGGATACCGTTAACGTGAAAACCTGACTCTACTTACGACT

146,610

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CTGATGGCTTTAACATTTAACTAATGCGATAGTATTTAACACACCCATATAAATACTATAGTCTTCCGGTAAATAAAATGTTACCGGCTGGACATACATGAATATCTGATGGAGATTATGGACATACTCTACTC
GACTACCGAAATTTGAAATTTGATTACGCTATCATAAATGTTGTTGGTATATTTATGATATCAGAAAGCCCATTTATTTTACAATGGCCGACCTGTATGTACTTATAGACTACCTCTAATACCTTGTATGAGATGAG

146,745

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ATACCTTCTCTGAAAGTAAAAATAAAAGATATGTTTCAGTACACAATGTGATATGTAAGTCTCAGACTTAAATTCATAAATTTCTCTTATCCTTTCATCCGTGGATCTTTTCTTATTTAATTTGCGTGTGTTTAAAT
TATGAGAGACTTTTCATTTTTATTTCTATACAAAGTCATGTGTTACACTATACATGAGTCTGAATTAAGTATTAAAGAGAAATAGGAAGTAGGCACCTAGAAAAGAAATAAATGAATAACGCAACAATTTTA

146,880

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GCAGGCTTCTCTGAAAAATTATTTTTAAAAATAGTTTTAGACAATGAATCATATTTCTCAAGTATTTAAACATTGTAATCATTATGATAATTATCCAAGGGGAAATTACTTATTTTTATTTCATTTATTCA
CGTCCGAAAGAGACTTTTAAATAAAAAATTTTATCAAAAATCTGTTACTTAGTATAAAAAGAGTTCATAAAATTGTAACATTAGTAATACTATTAAATAGGTTCCCTTTAATATGAATAAAAAATAAGTAAATAAGT

147,015

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTCATTTGGCAACAATACATTGAACATTTACTAAGCATCAAATGGCTCTACCCTTAATAGTGGCATGATGTTTCATCAAGAAATGTTAGTGCAATCAAGAACACTAGAAATTCATTGGATGAATTTAAAGAAG
AAGTAAACCGTTGTTATGTAACCTGTAATGATTCGTAGTTTGACCGAGATGGTGAATTATCACCCTACTACAAGTAGTCTTTAACCAATCACGTTAGTCTTGTGATCTTTAAGTAACCTACTTAATTTCTTC

147,150

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CTTTTAGAAGGGTATTATATATAAATTGAGGCACCTTTATGAATATATAAATAATATATGTTTTTCATGCTAGAGATCATGCCAATGAAGATATTTACTTTGAAAAGGAGAAGATTAGAAGTTTAAAAGCATTTCC
GAAAATCTTCCATAATAATAATTAACCTCCGTGAAATCTTATATATTTATTATAATAACAAAAGTACGATCTCTAGTACGGTTACTTCTATAAATGAAACTTTTCTCTCTTAATCTTCAAAATTTTCGTAAGG

147,285

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ATATTGAAGTAAATATTCATTTCCATATCTTTCACAGTTATCTTTCTGAGTCTCTGACTCATTGTGAAAAAATCCCAACCTTCTTACAGCTCTACCCTCTCGGATTGTTGCCTAGAGGGTAAAACTA
TATAACTTTCATTTATAAGTAAAGGTATAGAAGTGTCAATAGAAAGAGACTCAAGAGACTGAGTAACACTTTTTTTTAGGGTTGGAAGAAGTGTCCGAGATGGTAGAAGCCTAACACGGATCTCCCCATTTTGGAT

147,420

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTGTAAGGATGTGTGCACTGGATGAGAATTTAGAATTAGACGAAATGACCCCTAGAGTCTTTTCTGCTTTAAGAGCCTGTGATTCCTAAATCTAACAGTACATTTTCAAGAAAAATATGCTGAACATTTA
AACATTTTCTACACACGTGACCTACTCTTAAATCTTAACTGCTTTACTGGGGATCTCAGAAAAGGACGAAATCTCGGACACTAAGGTTTAAAGATTGTCATGTAATAGTCTTTTTTATACGACTGTAAAT

147,555

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AATAGTTTTGAATAGTACCTAGATATAATAGATACCTAATAAATGTGCTCAATGAATAATAAATACTGGTTAAGATTTAAATAAGCCTCCAAAATCTCTTCCACATTTCTAAGAAGGGAAGCATAAAGGTTGT
TTATCAAAAATCTATCATGGATCTATATATCTATGGATTATTACACAGGTTACTTATATTTATTGACCAATCTAAATTTATTCGGAGGTTTTAGAGAAGGTTAAGATTCTTCCCTTCGTATTTCCAACAA

147,690

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AATGAAGTACTGACTGTGTGGGTAGCTCATTATTTTTAAGTACTCTTGACTTTGCTGTTTCATTATCTGTGTGGCCTTAGGAAAAATACACACATTTCTGAAAAGGATTATGCTGTTTGTAAAAATAGAAAAGTCCCTAT
TTACTTGATCACTGACACACCCATCGAGTAATAAAAAATTCATGAGAAGTGAACGACAAGTAATAGACACACCGGAATCCTTTTATGTGTGTAAGACTTTCCCTAATACAGCAAAACATTTTATCTTTCAGGAATA

147,825

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CTGTCTACCACAGATGATCTTATGCAAAATCAAATGAAATGTTCAATAAGGTGCTGTAAAAATAGTAGAGAGAGATGAATAGGAGCTATTGTGATTTGTTTACATTATGTCACAGGTGCACITTTATTAGGGATA
GACAGATGGTGTCTACTAAGAATACGTTTAGTCTTACAAGTATTCCACAGACATTTATCATCTCTCTACTTAATCCTCGATAACACTAACAAAATGTAATACAGGTGCCACGTGAATAATCCCTAT

147,960

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TGTTTTATCTTAATACACAATTTCTTAACTTAGATTTTGAGAATATATATGTTATATAGGAAAATGCCCTTATCTAAGGAAATGTATAATATATTTAGGCTGTAACATTTGATCTGTAAACAAATAGTA
ACAAAATAGAATTAATGTGTAAAGAAATGAATCTAAAATCTTAAATATAATACCAATATATCTTTACGGGAATAAGATTCTTTACATATTTATAAATCCAGACTTTGTAAACATAGACATTTGTTATATCAT

148,095

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TGTAATTTATGCTAATTCACATGATAATTTATGTAATATATTAATATATTTACTATGTATACAATATATTTACATGCATATATGTTGGGAAATGTTATCAGTTAGTGTAGTAGGGGTTATCATACTCAAATTCG
ACATTTAATACGATTAAGTGTACTATTAATATACATTAATATAAATATAAATGATACATATGTTATAAATGTAAGTATATACACCCCTTTACAAATAGTCAATCACATCATCCCCAATAGTATGAGTTTAAAGC

148,230

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ATGTCCTCCATCCTTCCAACCTTTCATGCTTTTCCAGCATGGTGAGGACTGCTGAGCTCCATCTTTTGGTGGTAGTCTCTGTCAAAATAGAAGCTGTTTCCAAATTCAGTCATTTGCTCCTTGAAGGCTATGAATT
TACAGAGGTAGGAAGGTTGAGAAGTACGAAAAGGTCGTACCCTCTGACGACTCGAGGTAGAAAACGACCATCAGAGAGACAGTTTATCTTGACAAAGGTTTAAAGTCAGTAAACGAGGAACCTCCGATACTTAA

148,365

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CATACTTCGTTATATTTTTCTGGCTGCATATTTAAATTACTTTAAACAATCATATAAGTTCATGTAATAATTTTGGAAATAAAAAGGAAGATAAAATGCACAGATAATTTAGCAAAATGAAATAAATAATTATATT
GTATGAAGCAATATAAAAAGACCGACGTATAAAATTAATGAAATGTTAGTATATTCAAGTAACATTTTAAACCTTTATTTTTCTCTTATTTTACGTGTCTATTAAATCGTTTACTTTATTATTAATATAA

148,500

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GGGATGATTTTCTCCTAGATTTTAAATTATGTACATTCACCACTTTTTATTTTGAATAATGTTTAAAGCCTAAAGAACAGTTGAAAGAGTAGTACAGGCTGGGTGCAGTGGCTCCTGCCTGTAATCCCAACT
CCCTACATAAAGAAGGATCTAAATTAATACATGTAAGGGTAGTTGAAAAATAAACTTTTACAAATTCGGATTTCTGTCAACTTTCTCATCATGTCCGACCCACGTACCAGGACGGACATTAGGGTTGTGA

148,635

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTGGGAGGCCGAGGTGGGTGGATCACTTGAAGTCAAGGAGTTCAAGACCAGCCTGACCAACATGGTGAACCCCTGTCACTACTAAAAATACAAAATCAGCTGGGCACGGTGGTGGGCACCTGTAATCCAGCTAC
AACCCCTCCGGCTCCACCCACCTAGTGAACCTCAGTCTCAAGTCTGCTGGACTGGTTGTACCACCTTGGGACAGTGATGATTTTATGTTTTAGTCGACCCGTGCCACCACCCGTGGACATTAGGGTCGATG

148,770

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCCAGGAGGAGAGGTTGCAGTAAGCCAAGATCACACCCTGCCTCCAGCCTGGGCAAGAGAGTGAGACTCCATCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAA
AGCCCTCCGACTCCGCTCCTTTAGCGAACTTGGGCTCCTCGTCTCCAACGTCATTCGGTCTAGTGTGGGGACGTCAGGTCGGACCCGTTCTCTCACTCTGAGGTAGAGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTT

148,905

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AGAAAGAGTAGTACAATATACATTCATACTCATATACCCGACGCATAAATTCATTGATTATTTACTTTTTGCCCTACTTGTCTTTCTTGTCTCTTTGCGTATGAATGAATCATTGAAATTAAGTGTAGACAT
TCTTTCTCATGTTATATGTAAGTATGAGTATATGGGCTCGTATTTAAGTAACTAATAAATGAAAAACGGGATGAACAAGAAAGAACGAGAGAAACGCATACTTACTTAGTAACTTTAATTCACATCTGTA

149,040

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CATGCCATATCACCTCTGAACAGTGTGTATTTCTTTAGAATAAGGATGTTTACTTACATAATCATAATACCATTATCACAGCTAAGAAAAATTAATTCAGTTGATTTTTCCACATATTTGATAACTTTCTGTCT
GTACGGTATAGTGGAGACTTGTACACATATAAAGAAATCTTATTCTACAATGAATGTATTAGTATTATGGTAAATAGTGTGATTCTTTAATTAAGTCAACTAAAAAGGTTGATAAACTATTGAAAGACAG

149,175

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TATCCACGATTATGCTTACATATCTTTTAAATTTATGTCATAGCATATCATCTTAGAAAAGTATCCCTAAGTTACTGCATGGTATACATTGTTTAAACCATTTCCTTTTGTGATTGGATGCTTTAGGTTGATTA
ATAGGTGCTAATACAGAATGTATAAGAAAAATTAATACAGTATCGTATAGTAGAATCTTCTACTAGGGATTCAATGACGTACCATATGTAACAAATGGTAAAGGGAAACACTAACCTACAGAAATCCAACATAAT

149,310

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TATTTTTATTATTATCACAAATGTTGAAATCACTCTTTTTTCTGAAGAATTTAAAGTAATTTATCTGTCTTATGGAATAAAATATTTATTTCCCTTAAAAGAAATTCAGGCATGAACCCAAGAGAGAAGGCT
ATAAAAAATAAATAGTGTACAACCTTAGTGAGAAAAAAGACTTCTTAAATTTTCAATAAATAGACAGAATACCTTATTTATAAATAAAGGGGAATTTCTTAAAGTCCGACTTGGGTTCTCTTCCGA

149,445

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTTTTTTTTGTGTTAGTGTGTTTTATTTTTATTTTTATTTTTTGGGTAGAAGGAGCAGAGAGACAAGTTCAGGAAATAATGAGAGTGTAGAATTTTGTTCAGGTTAAAGTGAAGTGGAGTTGAAAGTTAGA
AAAAAAAAACAAATCAACACAAAAATAAAAAATAAAAAATAAAAAACCCATCTTCTCTGCTCTCTGTTCAAGTCTCTTATTACTCTCAAACTTAAAACAAGTCCAATTTCACTCAACCTCACTTCAAACTCT

149,580

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AAATCCTTTCTACTCATCTCTCTGTTTTTAAACACTGCTCTGGAATAGTAAATATTAGGAACGAGAAAAATGGTATAGGTTTTCTAGTACACTTTATTTCTTAATTATGAAATCTACTTAATAACTTAC
TTAGAGGAAAGATGAGTAGAGAGGACAAAAATTTGTGACAGGACCTTTATCAATTATAATCCTTGCTCTTTTACCATATCCAAAAGGATCATGTGAAATAAAGAAATTAATACTTTAAGATGAATTTTGAATG

149,715

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CATTGAATGTTTATCCTTATTATCAATCAAGGTAATTTTATTGAAGATTGAAGATATTTAATAAAGAAGTTGAAGGATTTTATTGTCCTGTGGTCAACCTTGGGGGGTGAGATGTTATGAGACAGGCAATTA
GTAACCTACAAATAGGAATAATAGTAAAGTTCATTAATAAATCTTAACCTCTATAAATATTATTCTAACCTTCTAAATAACAGGACACACCAGTTGGAACCCCCACTCTACAATACTGTCTGTCTGTTAAT

149,850

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ATTGACTTGTATCAAGGTACCTTGTATATAAAAATAACACAGCCTGGTTTAGAATCTCTTCTGACTCTCTTATTGGCATATAGCCTAAGTGTATGCCTCCTTGGATGTATGAGCCCTGATGTTGGTCATATTT
TAACTGAAC TAGTTCATGGAACAATATTTTATTGTGTGCGACCAAACTCTGTAGAGAAGGACTGAGAGAATAAACCGTATATCGGATTACATACGGAGGAACCTACATACTCGGGACTACAACCAAGTATAAA

149,985

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ATTATTTTATCTGCTTACTTTTCAGGGTTTCGTGCACCTGAAGTTGCCAGAGGAAATGTCATTTATAACCAACAGGCTGATGTTTATTTCATTGGTTTACTACTCTATGACATTTTGACAACCTGGAGGTAGAATAG
TAATAAAATAGACGAATGAAAGTCCCAAAGCACGTGGACTTCAACGGTCTCCTTTACAGTAAATATTGGTTGTCCGACTACAATAAGTAAACCAAAATGATGAGATACTGTAAAACCTGTTGACTCCATCTTATC

150,120

LRRK2

LRRK2-201

G F R A P E V A R G N V I Y N Q Q A D V Y S F G L L L Y D I L T T G G R I
ENSE00003468457

LRRK2-201

TAGAGGTTTGAAGTTTCCAAATGAGTTTGAATGAAATAGAAAATACAAGGAAAATTACCTGGTAAGTTCTGTTTCTCTACAATGAAGATTTTTTTCTTAATATCAGCAGCTTCATTTTTATTTAATTGTAGTTG
ATCTCCAAACTTCAAAGGTTTACTCAAACCTACTTAATCTTATGTTCTTTAATGGACCAATCAAGACAAAAGAGATGTTACTTCTAAAAAAAAGAATTATAGTCGTGGAAGTAAAAATAAATTAACATCAAC

150,255

LRRK2

LRRK2-201

V E G L K F P N E F D E L E I Q G K L P
ENSE00003468457

LRRK2-201

TATGCTTAATTCCTTAAACAGATGATCATTTTTTTGTTTAGTGCATAAATATTCTTAAATCTTGTGATATATTAATAAAAATCACCTGAAAAAGGTAGCAGTTTTAGGCTTTTTAAAAAATCCGCAATTAATAT
ATACGAATTAAAGGAATTTGCTACTAGTAAAAAAAACAAATCACGTATTTATAAGAATTTAGAACACTATATAAATTTTTTAGTGGACTTTTTCCATCGTCAAAATCCGAAAAATTTTTTAGGCGTTAATTATA

150,390

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TGGTGTAGTTAATATTATATTAGAAAACATAGAGAAGGAAATGCTGTTAGAACTCCACATTTGGTGATTTTTAATTTTCATAAAGAATTACTGTGTACTCATTATCCTGGAATGTTTTCGTTTTCTGGAGTGA
ACCACATCAATATAATATAAATCTTGTATCTCTCTTAAACGACAACTTGGAGGTAAACCACTAAAAATAAAGTATTCTTAATGACACATGAGTAATAGGACCTTACAAAAGCAAAGAACCTCACT

150,525

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AATAATTTACATGCAGGAATGGAAGACTGAATGATCTATAATAAATTTTTTCATAAGAATCGGTAATGTGATTTAATGTTATCAAAGCTCATTTGGAATGTTGTCTCTAGCTTTCAAAGAAATAGAGGACT
TTATTAATGTACGCTCTTACCTCTGACTTACTAGATATTATTATAAAGTATTCTTAGCCATTTACACATAAATACAATAGTTTCGAGTAAACCTTACCACAGAGTACGAAAGTCTTTAATCTCCTGA

150,660

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTGTAATTCATTCCTTAACATTACTTTAGTTCTCACCACAAAATAACATTTTAAAGTTATTTAGCTCTTTCTCATATTTCTGCTTTCCCTTTTCATTTAAAAAATACTTTTGAGTGTACACAATGTCATGTA
AACATTAAGTAAGGAATGGTAATGAAATCAAGAGTGGTGTATTATTGTAATAATCAAAATAAATCGAGAAAAGATATAAAGACGAAAGGAAAGTAAATTTTTATGAAAATCACATGTGTTACACGGTACAT

150,795

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CAGGAATAGAGCTTATCTTTTTGGGTATACTTCAAGATCATGGCAAAAAGAAAACCTATTATTAATGGATAAACCTTAGATATAATCTAGGTTATTTCCCTTATTTTACTAGTTTTCTAGTGAAAATATTC
GTCCCTTATCTCGAAATAGAAAAAACCCATATTGAAGTCTAGTACCGTTTTCTTTGAAATAAATTAACCTATTTGGAATCTATATTAGATCCAATAAAGGGAATAAAATGATCAAAAAGATCACTTTTATAAG

150,930

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AGGTCTCTGCTGGGTACAGTGGCTTACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAGGCAGGCAGATCACTTGAGGCCAGGAGCTGGAGACCAGCCTGGCCAACTGGTGAACCCCTGTCTCTACTAAAAATAC
TCCAGAGACGACCCATGTCAACCAATGC6GACATTAGGGTCTGTAACCCCTCCGGGTCCTGCTGCTAGTGAACCTCCGGTCTGACCTCTGGTCCGACCGTTGTACCACCTTGGGACAGAGATGATTTTTATG

151,065

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AAAAAGTAGCTGGGCATGGTGGCATGTGCGTGTAGTCCCAGCTACCAAGGAGGCTGAGGCACGAGAATAGCTTGAACCTGGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATTGCGCCACTGCCTCCAGCCTAAGCAACAAAAT
TTTTTCATCGACCCGTACCACCGTACACGCACATCAGGGTCTGATGGTCTCCTCCGACTCCGTCTTATCGAACTTGGACCTCCAACGTCACCTCGGCTCTAACCGGTTGACGTGAGGTCGGATTCGTTGTTTCA

151,200

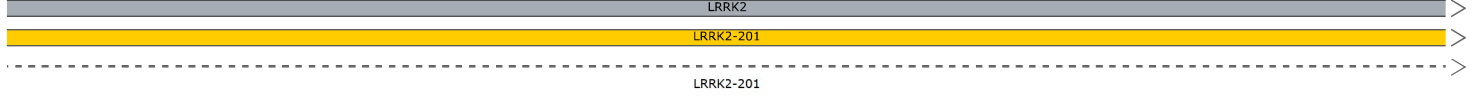
LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

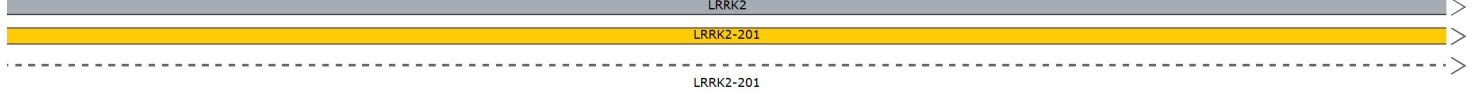
GAGACTCCATCTTAAAAAAGTTCAGTTCTGTGTTCTGCATCAACCAGAATAAGCTACGCCTCTTAAAAAACAATGTGCACAAACCATCTGTGAGGACATAAGGATTAATGCTTCTTTGAGTA
CTCTGAGGTAGAATTTTTTTTTAAGTCAAGACACAAGACGTAGTTGGTCTTATTCGATCGGAGAAATTTTTTGTITACACGTGTTGGTAGACACTCCTGTATTCTTAATTCAGAACGAATGAAACTCAT

151,335



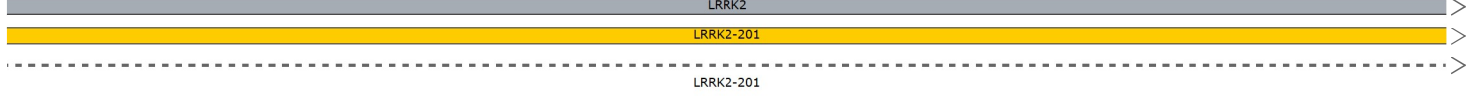
TTAAAAAAGTGAAGCTTTATTATATGAGTAAAGTGTTCCAAAGTCTATTTGAAATGCAGGTACAGAATGAAATCTGTTATTTTAAATCGTTATTTGGGTCTCTTTTATCCATAAAAAA
AATTTTATTTTTCATCTTGAATAATATACTCATTTTCAAAAGGTTTCAGATAAACTTTACGTCATGCTTACTTTTAGACAATAAAATAATTTAGCAATAAACCCAGAGAAAAATAAGGTATTTTTTTTT

151,470



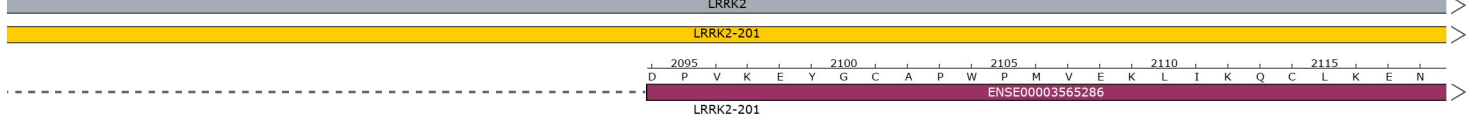
TCITTTCCACATCTCTTAGTGAGATCAAGTTAAACAAAATAGCTTTAATTTGTGACAAGTAAATTCACATAAATATAGGATATGAGAGATAATTTTTCTTTGCAATGCTGGACCTTTTATAACATTGAG
AGAAAAGGTGAGAGAAATCACCTCTAGTTCAATTGTTTTAATCGAAATTAACACACTGTTCAATTAATGTATTTATATCCTAATACCTCTATTAAAAAGAAACGTTACAGACCTGGAAAAATTTGTAACCTC

151,605



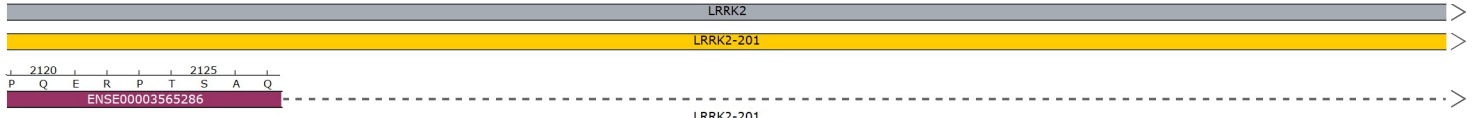
AGGAAATATAACCATCTTACTTATTAGTATGCTAGCATGATGTTTTAATGTTTTAGATCCAGTTAAAGAAATGTTGTGCCCATGGCCTATGGTTGAGAAATTAATTAACAGTGTTTGAAAGAAAATC
TCCTTTATATTGGTAAGAAATGAATAAATCATAACGATCGTACTACAAAAAATTAACAAATCTAGGTCAATTTCTTATACCAACACGGGGTACCGGATACCAACTCTTAAATTAATTTGCACAAAATTTCTTTAG

151,740



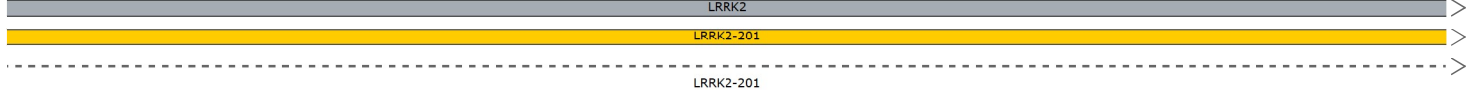
CTCAAGAAAGGCCTACTTCTGCCAGGTATTCTTAAAGTTTTGTTAATTTTTGTACAGAACATCATTGTCATATATGCATATATATAATCTTCAAATATATACTTAAACACATAAACACACAGAGACAGA
GAGTTCTTCCGGATGAAGACGGTCCATAAGAATTTCAAAACAATTATAAACATGCTTGTAGTAAACGTATATACGTATATATATAGAAAGTTATATATGAATTTGTGATTTGTGTCTCTGTCT

151,875



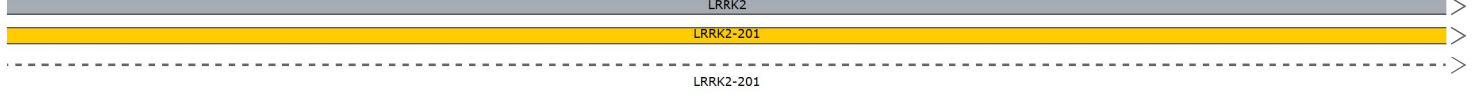
ATAAAAATAGTTATAAGGCAAACTCTCTATAATTTCCACATCCAGGCACAAAAAAGGACATTGCCAAAACCTCACATGCTCCCATATGCCTGTCTCCTCTTCTCTTTGAAATGCCTGCCATTATTTT
TAATTTTATCAATATCCGTTTGGAGGATATAAAGTGGTAGGGTCCGTTTTTCTCTGTACGGTTTTGGAGTGTACGAGGGTATACGGACAGAGGAGAAGAGAAGAACTTTACGGACGGTATAAAA

152,010



GCCCATTTTTCTGTGACTCTTTTGCCACAAATCAAAATCAGAAAAAATTTTTATATATAACATACTAATCCTTTCTTGGTTTTATGTTGCAATTTCTTTTTCGAGCTGGTGGCTTTTAAATTTCTT
CGGGTAAAAAGACAACCTGAGAAAACGGATGTTAGTTTGTCTTTTTTAAAAATATATATTTGATGATAGGAAAGAACAAAATATACACGTTAAAGAAAAAGCTCGACCACCGAACGAAAAATTTAAAGAA

152,145



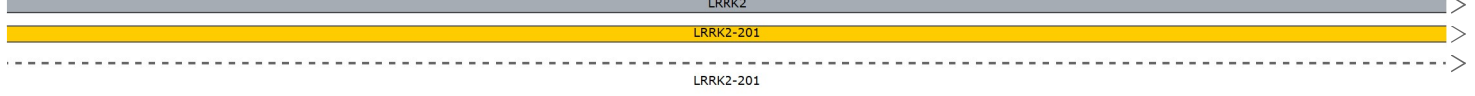
GTAGGGTGCCGTTAATGAATGGAATTTCTAATTTTAAATATATAAATTTAACAATCTCTTTTTCTCTCTTTCTGGTTATTCCTATTTGGTCTGTTGTAGAGCCCATCTTTCTTTAGAGCTACAAAA
CATCCACGGGCAATTACTTACCTTAAAGAATTAATATATATATTTAAATGTTAAGAAGAAAAAGGAAGAAAGGACCAATAAGGATAAACAGGACAACTCTCGGGTAGAAAGAAAAATCTCGATGTTTT

152,280



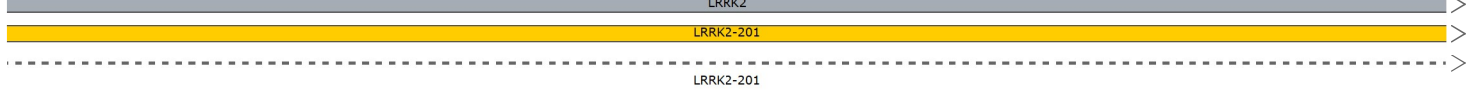
ATATTTACCAGCAATTTCTTCAACATTTTAAAAGTTTGGCTTTTGACAAGATTTAATCCATTGGAATTGACATTTTTATCTGTATCCATTCTTTTTTAAATGTGGAAGACTAATTTTTTCAGGTTGATTAC
TATAAATGGACGTTAAAGAAGTTTGAATAATTTCAAACGAAAACCTGTTCTAAAATAGGTAACCTTAACTGTAAAAATAGACATAGGGTAAGGAAAAAATTTACACCTTCTGATTAAAAAAGTCCAACATAATG

152,415



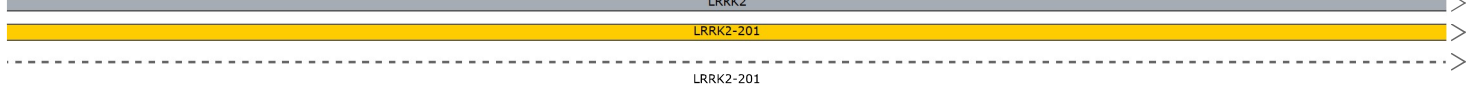
TAAATGGCTTCTCCCTTTTGTCCCATAGATCTGATGTGCCATTTGTAATTTTAAAGATAATGTGCATATCCACGTGTACACTGTCTCCACTGATCAACTCATTATTTTTCTCCAGTATTACCTGTG
ATTACCGAAGAGGGGAAAACAGGGTATCTAGACTACACAGGTAACATTAATAAATTTCTATTACACGTATAGGTGCACATGTGACAGAAAGGACTAGTTGAGTAATAAAAAAGGAGGTCATAATGGGACAG

152,550



TTAATCCTGTAGCTTTAATGATCTCCTCTCCCTATTTATTTTTCTCATCCAGGAATTTTTAAACAGTCTTAGGCTTAGCTTTTCTATATAAAATTTAGAAATCATGCTGTCAAATCTTATGAAAAACCAT
AATTAAGGACATCGAAATATTAAGAGGAGAGGGATAAATAAAAAAGAGTAGGTCCTTATAAATTTGGTCAGAAATCCGAAATCGAAAAGATATTTTTAAATCTTAGTACGACAGTTTGAATACTTTTTGGTGTGTA

152,685



TGTCGTTTGGATTGGTCTTGGATTGAATATGTTGACAATCTGGAGATGATATCCTTATGATATTAAAGTCTTGTATCTTTTCTTATTTATTTATTTAGAGGCAGGGTCTCACTCTGTCACCCAGGCTGG
ACAGCAAACCTAACCCAGAACCTAATTATACAACCTGTAGACCTCTACTATAGGAATACTATAATTGAGAAACATAAGAAAAAGAATAAATAAATAAATAAATCTCCGTCCAGAGTGACACAGTGGGTCCGACC

152,820

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AGTGCTGGAGTGCAGTGGCAGGATCACAGCTCAATGCAGCTTTGACCTCCTGGGCTCAAGTGATCTGTGCGCTCAGTCTCCATCAGCCAATTGTTGTGCCACCAGACCTGGTTAACTTTTCTTTAATTTTTTTG
TCACGACCTCACGTCACCGTCTAGTGTGAGTTACGTCGAACTGGAGGACCCGAGTTCCTAGGACAGCGGAGTCAGAGGTAGTGGTTAACACACCGTGGTCTGGACCAATTGAAAAGGAAATTAATAAAAC

152,955

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TAGAGAAAGGGTCTCACTCTGTTGCCAGGCTGGTCTTGAACCTCTGGCCTCAAGCAATCTCCCGCTAGGCTCCCAAAGTGCATGAGCAACTGCACCTGGCCAAAGTCTTCTTATCTGGAATGGCATGAATT
ATCTCTTCCAGAGTGAGACAACGGTCCGACCGAAGCTTGAAGACCGGAGTTCGTTAGGAGGGCGGATCCGGAGGGTTTACGCTACTCGTTGACGTGGACCGGTTGAGAAGGATAAGACCTTACCGTACTTAA

153,090

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CTCTCTGTTTACTTAGGCTCTTCTCAAGCGTCTTTCAATAAAGTTTTGTAATGCTACATACAGGCTTTGATATCTTTTGTG6ATTCTTCTGCTGCAAAATGCTTTAAATGCAGTTCATGGCTTGAGATTTGTTT
GAGAGACAAATGAATCCAGAGAGTTCGCAAAAAGTTATTTCAAAACATTACGATGTATGTCAGAAAGTATAGAAAACGACCTAAAAGAACGACGTTTAAACGAAATTTACGTCAAGTACCGAACTCTAAACAAA

153,225

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTAACTGCCAGTTAACGTAATCTGGTCTATGAATTGATTGACAACAAGCTTGTGAGTAGCAATTTTTCAGCAACCTTTTGTCCCTCTCCCGCTCCCTGCACAGTCCAGAACAACTTTCTTATATACC
AAATTGACGGGTCAATTTGCAATTTAGACCCAGATACTTAACATAACTGTTGTTGCAACACTCATCGTTAAAAGTCGTTGGAAAACGAGGGAGAGGGGGCGAGGGACGTGTGAGGGTCTGTTGAAAAGGAATATATGG

153,360

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AATGAAGGTGAAAATGTTGACAGGTTGATTTCTCCTTCTGTTTATGCTGAATATGCAAGTCTTTGGGGTCCAGCTTTATAGGTACAGTCCCTTTACTAAGACTGTCTATCTTGGGAAGGCCCTAGACTCCAAC
TTACTTCCACCTTTACACCTGTCCAACATAAGAGGAAGAACAAATACGACTTATACGTCAGGAAACCCAGGGTCGAAATATCCATGTCAGGGAAATGATTCTGACAGATAGAACCCCTCCGGGATCTGAGGTTG

153,495

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTCTCTCCATGGGCCCCACAAAGCATCCAAGAGTATACATTTATATTATCTCACTTTGTCTTGGCAGACAAATGTCTTCAGGGCAAGTCTGGCTTTAGGGGTCCACTGACCTCTCTGGTTTCTGTCTCTCACTG
AAGAGAGGGTACCCGGGTGTTTCTGAGGTTCTCATATGTAATAATAATAGAGTGAACAGAACCGTCTGTTTACAGAAGTCCGTTTACAGCCGAAATCCCAAGGTGACTGGAGAGACCAAAAGACAGAGAGTGAC

153,630

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TGATTTGCGGCTGATAATTCCTTATGGTGTGAGATCTTCAATGTTTTTAAATACATTGTTTTTAAAAAAATCATTAGCATTTTAAATTTGTTTTAGTTGGAAAGATTGGCCAAAGTAACTTGTCCACCATTATTAT
ACTAAAGCGGACTATTAAGGAATACCACAGTCTAGAAGTTACAAAAATTATGTAACAAAAATTTTTTAGTAAATCGTAAATTTAACAAAAATCAACCTTCTAAACGGGTTTATTGGAACAGGTGGTATAATA

153,765

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CTGAAAGAGAACTCTTGTGATGTTTACACTGATACACATTTAATAAATGTTGGTATCTTTATGTTGTGAGCTCTTGATTTGGTATTATAATTAATGGAAAAGTTTTAACTTTAAGTATTCTGATCAAAAATA
GACTTCTCTTGAGAACAGTACAAAATGTGACTATGTGAAAATATTTACACCCAATGAAAATACACACTCGAGAATAAACCATAATTAATTAACCTTTTCAAATTTGAAATTCATAAGACTAGTTTTAT

153,900

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GTCAGGTACAACATAAATGACTTTATCAAAATTTACATAAATTTTTCTTCTACTTGGTTTACTTGTTTTTAAATTTAGGTTACCATCAATGTTAGTACATGAACCTTTTATATTATGTCACAGTAAAAATTTTT
CAGTTCATGTTGATTAATGAAATAGTTTATAATGATTTAAAAAGAGGATGAACCAAATGAACAAAAATTAATCCAAATGGTAGTTACAAATCAGTGTACTTGAATAATATAAATACAGGTGTCATTTTAAAAAA

154,035

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CATAGCTTGTGTTTTCTTTCTGTTTTTCAATTTTCAATATACTTCACTATACTTAAACAGAACTTAAACAAATATGATATATATGACAATATAAAAAGCTTAGACATACTTATTTTATGTTTAAAAATA
GTATCGAACAAACAAAAAGAAAGAACAAAAAGTAAAAGTTAATATGAAGTGGATATGAATTTGCTTATGAATTTGTTATACATATATACTGTTATAATTTTTGAAATCTGTATGAATAAAATACAAATTTTTAT

154,170

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TAAACATATACTAGGCCAAGACAGGAAACTCATCACTTTTATGAAATGAGGCCACAGACAGAGTAATGCTTGGTGTCTCCTGAGTGGCGGGCAGGTGGCCATGTCACAGCTTAATCCCAGTTTCCTGACT
ATTGTATATGATCCGTTCTGTCTTTTGTAGTAGTGAAATACTTTACTCCGTGTCTGTCTCATTACCCGAAAGAACACAGAGGACTCACCGCCGTCACCAGGTACAGTGTGAGATTAGGGTCAAAGGACTGA

154,305

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TCTGGTTCTGTTTTCTACGGTGCCTTCACACTGTCTCTCCAGATCAAAAAAGAAATCTAGAGATGACTTCTAAATTTTGTACCAAAGACTGAAATTCCTGTTCTTCAACTACTAGAAGCTCAACTAAATG
AGACCAAGACAAAGAATGCCACGGGAGTGTGACAGAGAGGCTAGTTTTTGTCTTAGATCTCTACTGAAAGATTTAAAACAATGTTTTCTGACTTTAAGGACAAGGAAAGTTGATGATCTTCGAGTTGATTTAAC

154,440

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTGGCCCAAGGGTTTTCTCTCACTGGCGGTGGCTCTGCAATATAGAATGTCATGACAGAGTACCTCTGACTCCGCTAAATCCTGTTTTAATTGACCCCTTGAGATTTCTTTTCAAGTTAAAAAAAATACTACAC
AACCGGGTTCCAAAAAGAGAGTGACCGCCACCGAGACGTTATATCTTAACGTACGCTCATGGAGGACTGAGCGGATTTAGGACAAATTAAGTGGAACTCTAAAAGAAAAGTTCAATTTTTTTATGATGTG

154,575

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ATACCAAGAGTATCAAGCACAGTTTAAAAATACATATTTGTCTTTTCATGTAATTTTATTTGTAGTTTATAGTACTAATCTTGGTGATCTAGTTGGGTTCCAGTTTAAACAGTTTATAGGTTTTGCTTGACAGAGC
TATGGTTTTCATAGTTCGTGTCAAATTTTTATGTATAACAGAAAAGTACATTAATAAATCAATCTAATGATTAGAACCACCTAGATCAACCCAAAGTCAAATTTGCAAAATCCAAAACGAAGTCTCTG

154,710

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TATAACACTTCAGTCTATATTTGATTTTTCAAGGAAAATGAGTTAACTCGATAAGTACTGTTTTGTTATCTTAAACTTTCTCAGGCTTTTGACATTTGAAATTCAGCTGAATTAGTCTGTCTGACGAGACGCAT
ATATTGTGAAGTCAGATATAAACTAAAAAGTCCCTTTACTCAATTGAGCTATTTCATGACAAAACAATAGAAATTTGAAAGAGTCCAGAACTGAAAACCTAAGTGCAGCTTAATCAGACAGACTGCTCTGCGTA

154,845

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

2130 V F D I L N S A E L V C L T R R I
2135
2140
ENSE00003553579

LRRK2-201

TTTATTACCTAAAAACGTAATTTGTTGAATGCATGGTTGCTACACATCACAAACAGCAGGAATGCAAGCAATTTGGCTGGGCTGTGGGACACCCGACAGAGGACAGCTCTCATTTCTTGACTTAAACTGAAGGATA
AAATAATGGATTTTGCATTAACAACCTTACGTACCAACGATGTGTAGTGTTCGCTCTTACGTTCTGTAACCAGCCGACACCCGTTGGGCTGTCTCCTGTCGAGAGTAAAGAACTGAATTTATGACTTCCCTAT

154,980

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

2145 L L P K N V I V E C M V A T H N S R N A S I W L G C G H T D R G Q L S F L D L N T E G Y
2150
2155
2160
2165
2170
2175
2180
2185
ENSE00003553579

LRRK2-201

CACCTTCTGAGGTAATCCAAATGCTCTTTAAATCTTTTATAATTTAAAGCATATACCAATTTGAAAGTACTTATAGGAATAAATTAATAAGAGCCAAATGAGGATTTATTTCAATTAGCCTTCTGTTAGAACAA
GTGAAGACTCCATTTAGGTTTACGAGAAATTTAGAAAGTATTAATTTTCGTATATGGTAAACCTTTCAATGAATCCTTATTTAATTTATCTCGGTTACATCTAATAATAAGTTAATCGGAAGACAATCTTGT

155,115

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

2190 T S E
ENSE0000355...>

LRRK2-201

GAGTATTCAAGAGCAAATGTTGTTTTGCTTTAGAATCACAGCATATGCTTAGCTCAGGGTCCCTAGAAAACAGAGCCTGAGATGGGTTATCTTGCAACAAGTGATTTAAGGAAAAGAGAATCTTAGAGAGAAGTAGAG
CTCATAAGTTCTCGTTTACACAAAACGAAATCTTAGTGTCTATACAGAAATCGAGTCCCAGGGATCTTTGCTCGGACTTACCCAATAGACAGTGTCTCAATAATCTCTTTCTTAGAATCTCTCTCATCTC

155,250

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GAAAGCCAGAAAAGGACAGGAAAAAGCTCAGCAGAAATGTTGTTTTGAAAGAGTCCAGCCTCAGTCTCTGCCACAAGGAGCTCTGGAATATGAATAGGAGCACAGAAATTTCCCACTGCCAGGCAAGGAGGCC
CTTCGGTCTTTCCCGTCTCCTTTTTCGAAGTCTCTTTACACCAAAGACTTCTCCAGGTCGGAGTCAGAGACGGGTTCTCTCGAGACCTTATACTTATCTCTGTTCTTAAAAGGGTGACGGTCCGTTCCCTCGG

155,385

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AGTCTTTCTTCTCACATATTTGTTCAAGTCTTGGCTGCAATCTGCTGGGAGTGGGGTAGTGAACCTTTCAAGCATTCTGGGCAAGCTGCCCTCTGTCATCTGAGGGTATTCTGTGATAAATAGCACATCTC
TCAGAAAAGTAAAGTGTATAACAAGTCAGTAACCGACGTTAGACGACCTCCACCCCATCACATTGAAAGTTCCGTAAGACCCGTTTCGACGGAGGACAGTAGACTCCCATAGACACTATTTATCGTGTAGAG

155,520

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TGAACTATAGTAGCCAACACTCAGGGTAGCTGGGGATGCGTACCTGATGGATAAAGGAGATCTGGACATGGCTCTAAAAGTGGATCAATACATTGTTGGCAAATATAAGATAAGTTTCTAGACTTCAAAGA
ACTTGATATCATCGGTTGTGAGTCCCATCGACCCCTACCAGCATGGACTACCTATTTCTCTAGACCTGTACCGAGGATTTTACCTAGTTATGTAACACAACCGTTTATATCTTATTCAAAGATCTGAAGTTTCT

155,655

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CAACCTAGTATTTTGAAGTGCCTGAAGATAAATATTGTGCCTCAACATTAGTTCTGAGGTTAAACACTCTTTTAAAAATTTGATCATCTTGGGTGTTTCTCGCAGAGGGGGATTTGGCAGGGTCAATGGA
GTTGGATCATAAACTGACGACGGACTTCTATTATAACACGGAGTTGTAATCAAGACTCCAATTTGTTAGAAAAAAAATAACTAGTAAGAACCACAAAGACGCTCTCCCTAAACCGTCCAGTATCCT

155,790

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CAATAATGGAGGAAAGGTCAGCAGATAAACAAAGTGAACAAGGCTCTGTTTTCTAGGCAGAGGACCTGCGGCCTTCCGTAGTGTGTTGTCCCTGGGTAAGGATTAGGGAGTAGTGACTCTTAAC
GTTATTACCTCCCTTCCAGTCGTCTATTGTTCACTTGTITTCAGAGACAAAAGGATCCGCTCTCGGGACGCCGGAAGGCATCACAAACACAGGGACCCATGAACTCTAATCCCTCATCACTACTGAGAATTG

155,925

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GAGCATGCTGCCTTCAAGCATCTGTTTAAACAAGCACATCTTGACCCGCCCTAATCCATTAAACCTGAGTGGACACAGCACATGTTTCAGAGAGCACCGGGTGGGGCAAGGTCATAGATCAACAGCATCCC
CTCGTACGACGGAAGTTCGTAGACAAATGTTTCGTGTAGAACGTGGCGGGAATTAGGTAATTTGGACTCACCTGTGTCGTGTACAAGTCTCTCGTGGCCAAACCCCGTCCAGTATCTAGTTGTCGTAGGG

156,060

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AAGGCAGAAGAAATTTTCTAGTACAGAACAATAAGGAGTCTCCATATGCTACTTCTTTTACACAGACACAGCAACAATCTGATTTCTGTATCTTTTCCACATTTCCCCCTTTTCTACTCGACAAAACCGCC
TTCCGCTCTCTAAAAAGAATCATGCTGTTTACCTCAGAGGATACAGATGAAGAAAGATGTGCTGTGTCGTGTTAGACTAAAGACATAGAAAAGGGGTGTAAGAGGGGAAAAGATGAGCTGTTTGGCGG

156,195

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AACGTCATCATGGCTGTTTCTCAATGAGCTGCTGGGTACACCTCCAGACGGGGTGGCAGCCGGGCAGAGGGGCTCCTCACTTCCAGAGGGGGCGGGCAGAGGCGCCCCACCTCCAGACGGGGCGGC
TTGCAGTAGTACCGGACAAGAGTTACTCGACGACCCATGTGGAGGGTCTGCCCCACCGTGGCCCGTCTCCCGAGGAGTGAAGGGTCTTCCCGCCGGCCCGTCTCCGCGGGGGTGGAGGGTCTGCCCGCGC

156,330

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GGCCGGGCGGGGCTGCCCCACCTCCCGGATGGGGTGGCTGCCAGCGGAGACGCTCCTCACTTCCAGACGGGGCGGGTGTGGGGGAGGGGCTCCTCACTTCTCCGACGGGGCGGGTGTGGGCGGAGGG
CCGCGCCGCCCCGACGCGGGGGTGGAGGGCTACCCACCGACGCGGTCGCTCTGCGAGGAGTGAAGGGTCTGCCCGCCGACGACCCGCTCCCGAGGAGTGAAGAGGCTGCCCGCGGACGACCCGCTCCC

156,465

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GCTCCTCACTTCTCAGACGGGGCAGCTGCCAGGCAAAGGGGCTCCTCACTTCTCAGACGGGGCGGGTGTGGGGCAGAGGGACTCCTCACTTCTCAGACGGGGCGGGCAGAGATGCTCCTCACCTCCCAGAC
CGAGGAGTGAAGAGTCTGCCCGTCTGACGCTCCGTTTCCCGAGGAGTGAAGAGTCTGCCCGCCGACGCGCCGCTCCTCCTGAGGAGTGAAGAGTCTGTCCCGCGGGTCCGCTCTACAGGAGTGGAGGGTCTG

156,600

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AGGGTTGCGGCCGGGCATAGGCTCTCCTCACATCCCAGACGGGGCGGCAGGGCAGAGGCGCTCCCACTCTCAGACAATGGGCGGGCGGGCAGAGCCGCTCATCACTTCTAGACGGGATGGCGGGCGGGAAGA
TCCCAACGCGGCCGATCCGAGAGGAGTGTAGGGTCTGCCCGCCGTCCTGCTCCGCGAGGGGTGTAGAGTCTGTTACCCGCGGGCCGCTCTGGCGAGTAGTGAAGGATCTGCCCTACCGCGGCCCTTCT

156,735

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GGCGCTCCTCATTTCCAGACTGGGCAGCCGGGCAGAGGGGGCTCCTCACATCCCAGACGATGGGCGGCAGGACAGAGCGCTCCTCACTTCCAGACGGGGTGGCGGGCGGGCAGAGGCTGCAATCTCGGCACT
CCGCGAGGAGTAAAGGGTCTGACCCGTCGGCCGCTCCTCCCGAGGAGTGTAGGGTCTGCTACCCCGGGTCCGCTCTGCGAGGAGTGAAGGGTCTGCCCAACCGCGGGCCGCTCCGACGTTAGAGCCGTGA

156,870

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTGGGAGGCCAAGGCAGGCGGGTGGAGGTTGAGGTTGAGGTTAGCCAAAGATCACGCCACTGCACTCCAGCCCTGGGCAACTTTGAGCACTGAGTGAACGAGACTCCGCTGCAATCCCAGCACCTCGGGAGGGCG
AACCTCCGGTCCGTCGCGCCGACCCCTCCACCTCCAACATCCATCGGTTCTAGTGGGGTACGTTGAGGTCGGACCCGTTGAAACTCTGACTCACTTGTCTGAGGCGAGACGTTAGGGCCGTGGAGCCCTCCGGC

157,005

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AGGCTGGCAGATCACTGCGGTTAGGAGTGGAGACCAGCCCGCCCAACACAGCGAAACCCGCTCCACCAAAAAATATGAAACCAGTACGGCGTGGCGGGCACGCCGCAATGGCAGGCACTCTGAGGC
TCCGACCGTCTAGTGAAGCCCAATCCTCGACCTCTGGTCGGCCGGTGTGTCGCTTTGGGCGAGAGGTTGTTTTTATACTTTGGTCACTCCGACCGCCGCGTGGGACGTTACCGTCCGTGAGACGTCGG

157,140

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TGAGGCAGGAGAAATCAGGCAGGGAGGTTGCAAGTGAGCCGAGATGGCAAGCAGTACAGCCCAAGCTTCGGCTCGGCATCAGAGGGGAGACGGTGGAAAAGAGAGGGAGGGAGACCATTGGGGAGAGGGAGACGGGAGAGG
ACTCCGTCCTCTTAGTCCGTCCTCCAACGTCACCTGGCTCTACCCTGCTCATGTCGGGTGCAAGCCGAGCCGCTAGTCTCCCTTGCCACCTTTCTCTCCCTCTCCCTCTGGTACCCCTCTCCCTCTGCCTCTCC

157,275

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GAGAGGGAGAGGAACAATCTTCTTATATGGTTTGAAGGAATGAGAATTCACACTGAAAAATAATTTTTAATTTTAGTTCAGATGTCATCTTGATAGGCAAACTTGTCTGCCAATTAACCTATTTATTGCTGAA
CTCTCCCTCTCCTGTTAGAAAGATATACCAAACCTTCTTACTCTTAAAGTGTGACTTTTTATTAAAAATTAATAAATAAGTCTACAGTAGAACATCCGTTTTGAACAGACGGTTAATTGAGTAAATAACGACTT

157,410

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AATTAATAAAAAATGGCATTGTTTTAAAAAGTAATGCAAGAAAAGCAAAAAGAGTTATGTTGATAACAGAATCCTTTATTTCTGTACAAGTTCTAGTTGCTTAAGCTTAAATCAAACTCTGCTAAGTATATTTTCTT
TTAATTTATTTAACCGTAACAAAAATTTTCAATACGTTCTTTCGTTTTCTCAATACAACCTATTGCTTTAGGAAATAAGACATGTTCAAGATCAACGAATTGCAATTTAGTTTAGGACGATTATATAAAAAAGAA

157,545

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTCTTAACAGGAAGTTGCTGATAGTAGAATATTGTGCTTAGCCTTGGTGCATCTTCTGTTGAAAAGGAAAGCTGGATTGTGCTGGGACACAGTCTGGTACTCTCTGGTGCATCAATACCGAAGATGGGAAAAA
AAGAATTGCTCTCAACGACTATCATCTTATAACACGAATCGGAACCACTAGAGGACAACCTTTCTTTCGACCTAACACAGACCTGTGTGACACCATGAGAGGACCAAGTATGCTTACCTTTT

157,680

LRRK2

LRRK2-201

2195 2200 2205 2210 2215 2220 2225 2230
E V A D S R I L C L A L V H L P V E K E S W I V S G T Q S G T L L V I N T E D G K K
ENSE00003610102

LRRK2-201

GAGACATACCCTAGAAAAGATGACTGATTCTGTCACTTGTGTTGATTGCAATTCCTTTTCCAAGCAAAAGGATGGTAGTGAATTTGATCAATGGGAAATACAGATCTTTTAAACGACTGAATTTGTGCATAA
CTCTGTATGGATCTTTTCTACTGACTAAGACAGTGAACAAACATAACGTTAAGGAAAAGGTCGTTTCCATACCATCACTTAACTAGTTACCCCTTAAATGCTAGAAAATTTGCTGACTTAACACACGATT

157,815

LRRK2

LRRK2-201

2235 2240 2245 2250 2255
R H T L E K M T D S V T C L Y C N S F S K Q S
ENSE00003610102

LRRK2-201

TTGTTATTGCATCAGCAAAGATTGTTCAATTTTTAGCCTATTTTCATTGGTTTGCATATATTAAGGGAAATGTGGAAGGTCACAGAGATATTTGTTGTTTTCTGAATACAGATCTAGCTGAGACATTTATAAAA
AACAAATACGTAGTCGTTTCTAACAAAGTAAAAATCGGATAAAAAGTAACCAACGATATAAATTTCCCTTAACACCTCCAGTGTCTCTATAAACAACAAAAGACTTATGCTAGATCGACTCTGTAATAATTTT

157,950

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TAAGTCAACCATTTATTCAGGCCACCAAGCCCTGCTCCTGGTATTACCTCAACTGTGGCTCTATCTTTACTTCTCCTCAGATCAATGAATCTTTGTAGGGCCTCTTCAAGGATAAATTTCTATTCAATCATTTC
ATTCAGTTGGTAAATAAGTCCGGATGCTGGGACGAGGACCAATAAGGAGTTGACACCGAGATAGAGAAATGAAGAGGAGTCTAGTTACTTAGAACATCCCGGAGAGTTCTATTTAAGAGTAAGTAAGTAAG

158,085

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTTGAIAAAAAAAAAATATATATATATATATATGAAACCCATTGTGTGCCAGGCTTAAACATACCAGTTATCTAACTACCAAATTAAGAAAAAATTAATAAATGAATTAATAATTTCTAATAGGTGAAAA
AAACTTTTTTTTTTATATATATATATATATACTTTGGGTAACACACGGTCCGAATTTGATGGTCAATAGATTGATGGTTAATTCTTTTTAATTTATTTACTTAATTAATTAAGAATTTATCCACTTTT

158,220

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TGACTTAGCTCTTATCAATTGCAGG6TTCTTGTCCCAAAGAAATATATCTACATAGCAAAATTCAGGTTGAGTTGTAGTTGGTGACTGTAATATTTGGGGCAGGATGATTTCCAGGAGGCATTAAAGATTATA
ACTGAATCGAGAATAGTTAACGTCCTCAAGACAGGGTTCTTATATAGATGATCGTTTTAAAGTCCACACTCAACATCCAAACCTGACATTATAAACCCCGTCTACTAAAGGTCCTCCGTAATTTCTAATAT

158,355

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CCCTATATATTTCTCTG6TTAAAGTTAGTATTGGAIAAAAAAGTACTAGAAAAATGTGAAGCCTGTTTTTGTACCTGAAATATCAACTCCACTGGCAGTTTCGGAGTTGAAATATTTGAATATGGTCAAAAGAAA
GGGATATATAAGAGACCAAATTCATCATAACCTTTTTTTCATGATCTTTTACACTTCGGACAAAAACATGGACTTTATAGTTGAGGTGACCGTCAAAGCCTCAACTTTAATAAACTTATACAGTTTCTTTT

158,490

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AATTTCAATGGATGGAATTTGGCAAGGACGACTTTATTCAAGCCTATCACAGCAGGGGAGAGAGATCAGACTGAACATAAATCCACTGAAACAAAAGGTTGGGAGAGTTTTAAGCGCAGGGGTGAGCTAATGGAAA
TTAAAGTTACCTACCTAACCCGTTCTCTGCTGAAATAAGTTGGATAGTGTGCTCCCTCTCTCTAGTCTGACTTGATTTGAGGTGACTTTGTTTTCCACCTCTCAAATTCGGGTCCCCTGACTTACCTTT

158,625

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CGTACTGGAGCACCTTGTGGAAAGGAAGTGGGAGCAGTTGTCAATGTGATTAGGCCATCTGTGTTTTCCTAAATTTGCCCTTATTTGAAGGTAGGCTCCTACTCTCCACAGACACTGGGGAAATTCCTTCCTTCCTTC
GCATGACCTCGTGGAAACACCTTCCCTTACCCTCGTCAACAGTTACACTAATCCGGTAGACACAAACGATTAACAGGGAATAAATCCATCCGAGGATGAGAGGGTGTCTGTGACCCCTTAAGGAAGGAAGGAAG

158,760

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CATCCCTCCCTCCCTCCCTCCCTCCCTTCCTTCCTTCCTTCCTTTTTTTTTTTTTTTGAAGGAGTTTTGCTCTTGTGGCCAAAGCTGGAGTGAATGGCATGATCTTGGCTCACTGCAACTTCCACCTCCTAAG
GTAGGGAGGGAGGGAGGGAGGGAGGAAGGAAGGAAGAAGAAAAAATAAACTTCCTCAAAACGAGAAACAACGGGTTGCACCTCACGTTACCCTACTAGAACCAGTACGTTGAAGGTGGAGGATTC

158,895

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTCAAGCGATTCTAGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGCGTGCACCACCAAACTGGCTAATTTTTACATTTTTAGTAGAAACGGGATTTACCATGTTAGCCAGACTGATCTCAATCCTCTGA
AAGTTCGCTAAGAGATCGGAGTCCGAGGACTCATCGACCCTAATGTCCGCACGTGGTGGTTGGACCGATTAATAAATGTAAAAATCATCTTGCCTAAAGTGGTACAATCGGCTGACTAGAGTTAGAGGACT

159,030

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CCTCAGGTGATCTGCCACCGCAGCCTCCCAAAGTGTGGGATTACAAGTGTGAGCCACCACGCCAGGCTCTGTCTTGATAAATTACATTTCAAAGGAATGGCTCCAGGTCCTTGGAAAAGACATTTGGGGT
GGAGTCCACTAGACGGGTGGCTCGGAGGGTTTACGACCCCTAATGTTACACTCGGTGGTGGTCCGGAGACAGAACTATTATGTAAAGTTCTTACCAGGGTCCAGGAACCTTTCTGTAAGAACCCTCA

159,165

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ATAAACTGGGAAGTCTGGGAAAAGGGCAGAGAAAGAAATTTAATTTCCAAGTCTTCAAAGTAAATCTCTAAGAAAAGGGAGTTAGGAATTTATAGTTGAGAAGTCTATCTAAAGTTTAAATAAGTGG
TATTTTACCTTCTCAGACCTTTTCCCGTCTCTTTCTTAAATTAAGGTTTCAAGAAATTTATATAGAGTTCTTTCCCTCCAATCCTTAAATATCAACTTTCAGATAGATTCAAATATTTACCT

159,300

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GGAGAACATTAAGGCCATTTTATGCAACATACATGTTCTTTTGTAAACATTTCAACATTTTCTTTTGTGCAAAACAAAAAATTTCTTTTGGTTGGAACCGCTGATGGCAAGTTAGCAATTTTGAAGATAAG
CCTCTTGAATTCGGGTAATAACAGTTGTATGTACAAGAAAAACATTGTTAAAGTTGTAAGAAAGGAAAAATCGTTTGTTTTTTAAAGAAAACCAACCTTGGCGACTACCGTTCAATCGTTAAAAACTTCTATT

159,435

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201
K Q K N F L L V G T A D G K L A I F E D K
ENSE00003511943

ACTGTTAAGTAAATGTTGAATGCATTCTACATCTAAATTTATTTAAGTCTTTGTTTTATATATCTCACACCCCTCTTATGGGATTATAAATCCCTGAGAGCAAGAATCATAAATATGCTGTATTTGTA
TGACAATTCATTTACAACCTACGTAAGATGTAGATTTAAATAAAATTCAGAAAACAAAAATATATATAGAGTGTGGGAGAAATCCCTAATATTTGAGGGACTCTCGTCTTGTATTTAATACGACATAAACAT

159,570

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201
2280
T V K
ENSE00003...

TTGCTTCATAAAATCTGAACACAGTAGATCCTCTGAAAATACTGCTGATTGACTGTATTTTTATATGAATGAACCTAAGAAATAAATGATAAATGACATCTGATTGATAATTTGGGAATGGAAATAATTCAA
AACGAAGTATTTAGAACTTGTGTCATCTAGGAGACTTTTATGAACGACTAACTGACATATAAAATATACCTACTTACTTCTTATTTTACTATTTACTGTAGACTAACTATTTAACCCTTACCTTTATTAAGTT

159,705

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTTGTACATAACTGAGGCAGATAATTCCTTATAAATATATTGTTGAAAAAACAATAAATACTTAAGTTTTAAATATGGCTTGCCATTAACTTTTCTTAAGCATTGAAGAAATCATTAAATTTCTTTTCTT
AAACATGATTGACTCCGCTCTATTAAGGAATATTTATATAACACCTTTTTTTTTGTTTTTATATGAATTCAAAATTTATACCGAACGGTAATGAAAAAGAAATTCGTAACCTCTTGTAGTAATAAAAAGAAAGAA

159,840

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CAGATTCCTATTTAGTCATTAAAGCATTCTTTCTCTATCCATCTATTCACTCTTGGTTCCATCTTCACTCAACTTCCCTACCGGTCATTCTCCTATTGCCAAAAAGCTTATTTATCTGATGAGAGACAGGGAA
GTCTAAGGATAAATCAGTAATTTCTGAAGTAAAGAGATAGGTAGATAAGTAGAAACCAAGGTAGATAAGTGAGTTGAAGGATGGCAAGTAAAGAGGATAACGGTTTTTCGAATAATAGACTACTCTCTGTCCCTT

159,975

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GTAGAGTATAACCTTAGGTTATTTCTTTTGAATTTTTACATGGGAAAAAGAAATAGATTGAATGTAAACAATAATTTTCGAATATGACCTAAATTTTTTATGTATAATTTGTACATATTTATGGGGTACAT
CATCTCATATTGGGAATCCAATAAAGAAAAACATTAATAAATGTACCCTTTTTCTTATCTAECTTACATTGTTATTATAAAGCTTACTGGATTTAAAAAATACATATTTATAAACATGTATAAATACCCCATGTA

160,110

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTTTAATAGTTTCATAGCTTCTGGTCTTACATTTAAGTCTTTAATCCATCTTGAGTTGAAATTTGTGAAGAGAGTGGGGCCTACTTTTCATCCCTTCTGCATACTGATATCCAGCTTTTCCAGCACAAATTT
AAAATTATCAAGATCGAAGACCAGAAATGTAATTCAGAAATAGGTAGAACTCAACTTAAACATTTTACCCTCTCTCACCCCGGATGAAAGTAGGAAGACGTATGACTATAGGTCGAAAAGGTCGTGTTAAA

161,730

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ATTGAAGGTGGTATTCTTCTCCCATGTATGCTTTTGGTGCCTTTGTTGAAAATTAGTTGGCTTTAAATATGTGGGTTTATTCTGGGCTCTACATTGGTCTACCTACCTGTGTTTTTGCCAACTACTGTGCTG
TAAC TTCACCATAAGAAAGGGTACATACGAAAACCAGGAAACAACCTTTAATCAACCGAAATTTATACACCAAATAAAGACCAGGAGATGTAACAGATGGATGGACACAAAACGGTTATGCACAGAC

161,865

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTTTGGTTACTCTAGCCTTGTAAATATTTTTCAAGTCAGGTAGTGTGATGCCTCCAGCTTTGTTCTTTTTGCTCAGGATTGTTTTGGCTATTTTGGCTCTTTTTGGTTCCACTCAAGTTTTAGAAAATTTTTTT
AAAACCAATGAGATCGGAACATTATATAAAAGTTCAGTCCATCACACTACGGAGGTCGAAACAAGAAAACGAGTCTAACAAAACCGATAAAAACGGAGAAAAGCCAAGTGAGTTCAAATCTTTAAAAAAA

162,000

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TCTATTTCTGTGAGAATAATCATTGGAGCTTTTCAAGTAAATTTTCAAGTAAATTTTCAAGTAAATTTTCAAGTAAATTTTCAAGTAAATTTTCAAGTAAATTTTCAAGTAAATTTTCAAGTAAATTTT
AGATAAAGACACTCTTTATAGTAACCTCGAAAGTACCCTTAAAGTAACTTAGACATCTAACGAAACCATCATACCAGTAAATTTGTTATAATTAAGAAGGTCAGACACTCGTACTTATAGAAAAGTAAACAAAC

162,135

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TGCTCTTCAATTTCTTTCATGTTTTTCAGTTTTCTTATAGAGATCGTTCATCATCTTTGTTAAATTTACTCCTAGGTATTTTATAATTTTTGTAGCTACTTCAAATGGGATTGCTTTCTTGATTTTTTCAG
ACAGGAGAAGTTAAAGAAAGTACAAAAGTCCAAAGGAATATCTCTAGCAAGTAGTAGAAACAATTTAAATGAGGATCCATAAAAATAATAAAAACATCGATGAAGTTTACCCTAACGAAAGAACATAAAAGTC

162,270

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CTACTTTGTTGTTGTTGTTGATAGATAGTACTGATTTCTGTATGTTGATTTTTGAATCCTTACTATACTCATTATCAGAACTAAGAGTTTTTTTTAATGGAATCTTTAGGTTTTTGAGTTTTAATTTAAT
GATGAAACAACAACAACATATCTATACGATGACTAAGACATACAACATAAACTTAGGAAATGATATGAGTAAATAGTCTTGATTCTCAAAAAAATACCTTAGAAATCCAAAACTCAAATTAATAATTA

162,405

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ATCTCTAATCATTAAAGATGAAAGTAGTTTTTGAAGCACAGATTTTATGGAGTTTTGTTCTGTGGACTCAATTTGCTGAGTGTGTTTTCTTTTTTTTTGGCAAAGCTTAAAGGAGCTGCTCCTTTGAAG
TAGAGATTAGTAAATCTACCTTTCATCAAAAACTTTCTGTGCTAAAATACCTCAAACAAGACACTATGAGTTAAACGACTCACAAAAAGAAAAAACCCTTTGCAATTTCTCGACGAGGAACTTC

162,540

LRRK2

LRRK2-201

L K G A A P L K
2285
ENSE00003603703

LRRK2-201

ATACTAAATATAGGAAATGTCAGTACTCCATTGATGTGTTTGAAGTAAATCCACAAATTCACGGAAGAAATGTAATGTGGGAGGATGTGGCACAAAGATTTTCTCCTTTTCTAATGATTTACACATTCAGAAA
TATGATTTATATCCTTTACAGTCTAGGTAACACAAACTCACTTAGGTGTTAAGTTGCCCTTTCTTTACATTACACCCTCTACACCGTGTCTAAAAGAGGAAAAGATTAATAAGTGGTAAAGTCTTT

162,675

LRRK2

LRRK2-201

I L N I G N V S T P L M C L S E S T N S T E R N V M W G G C G T K I F S F S N D F T I Q K
2290 2295 2300 2305 2310 2315 2320 2325 2330
ENSE00003603703

LRRK2-201

CTCATTGAGACAAGAACAAGCCAACCTGTAAGTTATTTTTATCTGTACAAGTAAATTTATCATTACTTTTTGTTTTTCTTATAATCATTAACTGTTGATAATTCATAAGGAAGATCTTTAAAATGCA
GAGTAACTCTGTTCTTGTTCGGTTGACATTCATAAAAAATAGACATGTTCAATAAATAGTAATATGAAAACA AAAAGGAATATAGTAATATTATGACAACATTAAGTATTCCTTCTAGAAAATTTTACGT

162,810

LRRK2

LRRK2-201

L I E T R T S Q L
2335 2340
ENSE00003603703

LRRK2-201

TAATTTATTTCTATCAAAAATTAACCTTTTATTATAAAAAATTTGAAAATTCAGAAAGCAGAAAGGATTTTTAAGAAGTCACTCAACCTAATCACTTTTAGGGATAAAAATGTAAACTCATTGTAATCT
ATTAATAAAAAGATAGTATTTAATTTGAAAGTAAATTTTTTAAAACCTTTAAGGCTTTCTGCTTTCCCAATAAAAATTTCTCAGTGAAGTTGATTAGTAAAATCCCTATTTTATACATTTGAGTAAACATTAGA

162,945

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TAGTAGTATTTATCAATCTAAATTTTTAACAAATTTTATTATCTGTGTTTCAAATTAGACATGAAATTTGGAAGACAATCAACTTTGATTTTCCAAAATTCACGGACTATACATATGCAATTTGGGTAACCTCC
ATCATCAAAAATAGTTAGATTTAAAAATTTGTTAAAAATAAGACACAAGGTTAATCTGTACTTTAACCTTCTGTTAGTTGAAACAATAAAGTGGTTAAGTGCCGTGATATGTATACGTTAAACCCATTGAAGG

163,080

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ATTAAGTATTGATTGTAGGAAAGATAGACAGCAAGTATCTTGCTTGTCCAAAGTTGTTCTAGATTTGATAAATTATACAGATGCTACTCACAGCCAAGTTAGTGATACCGATTTCAAACAAGAAATAAAATAA
TAATTCATAACTAACATCCTTTCTATCTGTCGTTTCATAAGAACGAACAGGTTTCAACAAGATCTAAACTATTAATATGCTACAGATGAGTGTGCGTTCAATCACTATGGTCAAAGTTTGTCTTATTTATTT

163,215

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ATATTAATAAAACCTCTTCAAGTTTGCTTTTTTTCAGTGGTATTTAATCAAATCTTTCAGATTGGTTCTTATTTATCACCATTCTCCAGTGATAAGCAGTATAGGATTGTGGATAAGAGCATAAATCATAGTT
TATAATTATATTGGAGAAAGTTCAAACGAAAAAAGTCAACCATAAAATAGTTTAGAAACGTCAACCAAGAATAAATAGTGAAGGAGTCACTATTCGTCATATCCTAACACCTATTCTCGTATTAGTATCAA

163,350

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CAGATATTGCTTTGCCATCTATTGGTTTTGTGAACCTGGGCAATAACCTTTACATCTTCAGTCATCTCTTACCTGAGGATTGTAATATTCTCTATCTCAAAGAGATATTTGGAGGAGTAAATAAGAATGTTAAT
GTCTATAACGAAACGGTAGATAACCAAAACACTTGAACCGTTATTGGAAAGTGTAGAAGTCAGTAGAAGTGGACTCCTAACATTATAAGAGATAGAGTTTCTCTATAAACCTCCTCATTATTCTTACAATTA

163,485

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ATATGGATCTTAATTAACATAATGACCAGCACCTGGTAAGCTGTCAATAAACATTAGCTATTATTATTATTATTAGCTTTGAGTCACAAATCCCTACCTTAGGGAATATCCTGGTTTCCCATATCCATCAAAT
TATACCTAGAATTAATGTATTACTGCTGCGGACCATTCGACAGTATTGTGAATCGATAATAATAATAAATCGAAACTCAGTGTTTAGGGATGGAATCCCTTATAGGACCAAGGGTAATAGGTAGTTAA

163,620

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TCCAAGATTGGCACTTGGGAGTAATCTTGGACTCCTTTGTTTTTGTCTCCCTTATCCACTTGACCCCTCAATGTCAATTGAACTTTGTACTTCTCACTGTTCTCAGTGTGGTACCATGGGCCAGACTGC
AGGGTCTAACCGTGAACCCCTCATTAGAACTGAGGAAACAAAAACGAGGGAAATAGGTGAACCTGGGAGGATTAACAGTAACTTAGAAACATGAAGAGTGACAAAGAGTCAAGACCATGGTACCCGGTCTGACG

163,755

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CATCCATTATCTGTGGCCACATTAACAAGAGCATCCAGTTCTCACCTCTGATTATACTCTCTTCAACATATTTTCAGCATTGCAGACAGAGGGACCTTCTAAAATGTACATCAATCTGATGCAATTTTCTGTC
GTAGGTAATAGACACCGGTGTAATTGTTCTCGTAGGTCAGAGTGGGAGACTAATATGAGAGAAGTTGTATAAAAGTCGTAACTGTCTCCCTGGAAAGATTTTACATGTAGTTAGACTACGTTAAAAGGACG

163,890

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTAAAACCTTCAGTGGTATCCATTGTCCTTTATATGAAGTCCAAATTCCTTAAGACAGCCTACTGGGCCCTTCATAATTCAGTGTCTGCTTACCTGTCTAGATTTCATATTTTGAAGCTTTTGGCATCTGTG
AATTTTGGGAAAGTCCCATAGGGTAACAGGAAATATACTTCAGGTTTAAGGAATCTGTGCGGATGACCCGGGAAAGTATTAAGTCACGAACGAATGGACAGATCTAAGTATAAAACGTTTCGAAAAACGGTAGACAC

164,025

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CTTTACCCAACCTGAAATGACTCAGATCTCTAAGACAACCTGTTATTACCTTTACCCCCAACCTTTGAATGTGGTCTTCTCCTTACCTGGATGACTATTATGCCCCCTGCCTATTTTCAGTCCAAGCACCATT
GAAATGGGTTTGACTTTAACTGAGTCTAGAGATTCTGTTGGACAATAATGAAAGTGGGGTTGGAACCTTACACCAGAAGAGGAATGGACCTACTGATAATACGGGGGACGGATAAAGTCAGGTTCTGTTGAA

164,160

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GCTCTGAGTGGCAGGTTAGGTGACTTTGTGCTTCCATTGCATCTAATGTTTTCTTACAGTAGCTATAATTGTATTGTAAAGTAGTTTCTCAATACCACTAAATCTACTGGCTTTCAACATTGGCTGTGCAT
CGAGACTCACCGTCCAATCCACTGAAACAGGAAGTAACTGAGATTACAAAAGGAAGTGTCTCGATTTAACATAAACAATTTTCATCAAAGAGTTATGGTGATTAGATGACCGAAAGTTGTAAACCGACCGTA

164,295

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTAGAAACCACTAGGTAGCTGAAAATAATATGATACCTGGGCCCTTACCTCAGACCAATTAATCAGACCAAGTTAAGCCTGGGATGGGATCAGATTTTTTTTTTTCAGGTTCTCAAGTGATTCAAGATATATTTG
AATCTTTGGTGATCCATCGACTTTTATTATACTATGGACCCGGATGGAGTCTGGTTAATTTAGTCTGGTCAATTCGGACCTACCCCTAGTCTAAAAAAAAGTCCAAGAGTTCACTAAGATTTCATATAAAC

164,430

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AGGTTAAGATATACTGCGGAGTGCAGTGTATTATAAGTCCCATGAATGAGGATTTTTATTCTGTCTTTACATATTTATTACTAGTATGTGGTTAACATTTGGATCAACTCATTCTCATTCTGTAATACCCAC
TCCAATTTCTATATGACGCTCACGTCACATAAATCAAGGGTACTTACTCCTAAAAATAAGACAGAAATGTATAAATAAATGATCATACACCAATTTGAAACCTAGTTGAGTAAAGATAAGACATTATGGGTG

164,565

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ATTTTAAAAAATGAATGTAAAAATGCTTTTATTATTTTTTATTTTTTCAAATTTAATTTTAGATTCCAGAAATACATGTGCAGGTTTGTTCACAAAAGTATAGTGCCTGATGCTGAGGTTTGGAAATACAACCTGAACT
TAAAATTTTTTACTTACATTTTTACAGAAAAATAAAAAATAAAAAGTTTAAATTTAAATCTAAGGTCCTTATGTACACGTCCAACAATGTTTTCATATCACGCACTACGACTCCAACCTTATGTTGACTTGA

164,700



LRRK2-201

LRRK2-201

LRRK2-201

CACAACCCAGAAAGTGGGCATAGTGCTTGATAGGTAGTTTTTCATCTTTGCTCCCTTCTCTGTAATTTCCACTTTTAAACCAATTATACAAGCCTGAAAACCTTTAAAAAGAAAGGGCCTCCAGTTTATTTTTT
GTGTTGGGTCTTTCACCCGTATCACGAACATCCATCAAAGTAGAAACGAGGGGAAGGACATTAAAGGTGAAAATTGGGTTAATATGTTCCGGACTTTTGGAAATTTTTCTTCCCGGAGGTCAAATAAAAAA

164,835



LRRK2-201

LRRK2-201

LRRK2-201

ATTTTCATAGCACATTTTATGGGATTATGGATATCAGTTAACTCTTTAAAGTTCCATATAAGATTTGGAGCATAGATGCTTTACTAGAGAGCATCCATAAAGATCAAGCTCTCAAAGATGCTCATCTCCAAAAAGA
TAAAGTATCGTGTAAAAACCTAATACCTATAGTCAATTGAGAAATTTCAAGGTATATTCTAAACCTCGTATCTACGAAATGATCTCTCGTAGGTATTTCTAGTTCGAGAGTTTCTACGAGTAGAGGGTTTTCT

164,970



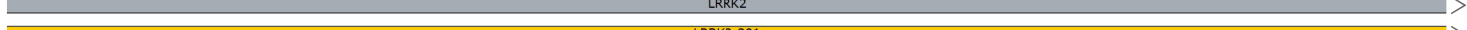
LRRK2-201

LRRK2-201

LRRK2-201

GATTGGGACCTAGATGCATAAACACTTAAATATAAATATTTGCTCTCTTCTGAAACAAGTATCTCCTGTGGCCCTGGTCTCTACCCACAAAACAGACATCACATCACTAATCAGGGGTTGCCTCATCATCAGTAC
CTAACCTGGATCTACGATTTGTGAATTTATATTATAAACGAGAGAAGACTTGTTCATAGAGGACACCGGAACAGAGATGGGGTGTTTGTCTGTAGTGTAGTATTAGTCCCAACGGAGTAGTAGTCATG

165,105



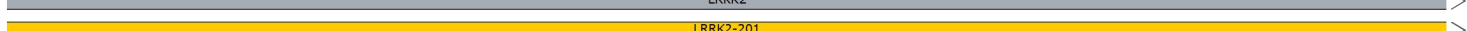
LRRK2-201

LRRK2-201

LRRK2-201

CCTCATCATCATCAGTACACCCGACTGAGAGGCATGTTGGGTAATGAAAGATGACTGCCTTTGAAGCCGGAAGACTCCATAGGACTTTTGGAGTTCTAGGTCTGCAACATGTTTTTAGTCTAGGTCGGCAAGC
GGAGTAGTAGTATGTTGGCTGACTCTCCGTACAACCCATTACTTTCTACTGACGGAACCTTCGGCTTCTGAGGTATCTGAAAACCTCAAGATCCAGACGTTGTACAAAATCAGGATCCAGCCGTTCTG

165,240



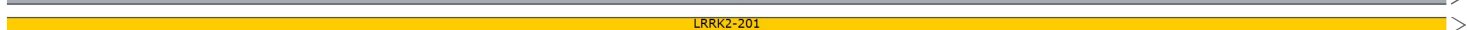
LRRK2-201

LRRK2-201

LRRK2-201

ATGATGTTAGTCATAGGACCTTGAGCAAATTTATAGCATTGTGACATGTTCTTTCTACTATTA AAAACATTGAGATTTATCATATTTTATGTTTTTTATTAAGGATCAAGCAAGATAACACACAAAAGTATT
TACTACAATCAGTATCCTGGAACCTGTTTAAATAAATCGTAAACATGTACAAAGAAAGATGATAATTTTGTAACTCTAAATAGTATAAAAACAAAATAAATCCTAGTTCGTTCTATTGTGTGTTTCATAA

165,375



LRRK2-201

LRRK2-201

LRRK2-201

TTATAAATACGGAAATCCATGCAAACTTTGCTCAATTGGAACATTTTCTATTAAATACAGCAAATATCCAAGAAGGAATTACCTAAAGCGTAGTGGCTCTCTGACAACACATCATATTTTACCTCCTTT
AATATTTATGCTTTAAGGTACGTTTGAACAAGGATTAACCTTGATAAAAAGATAATTTATGTCGTTTATAGGTTCTTCCTTAATGGATTCGCATCACCAGAGACTGTTGTGTAGTATAAAAAATGGAGGAAA

165,510



LRRK2-201

LRRK2-201

LRRK2-201

TCCAGAATAGAAAGAAAGGGGGAGGAAAAAATCTTCTACTCTAGGATATACTAATGATTGTTAAATCTTTATGGTATTTTCATGTTATCTATCTGATTTAAATGCAATTTTGGACTATTTTACATATTCCT
AGGCTTATCTTTCTTTCCCTCCTTTTTTTTAGAAGGATGAGATCCTATATGATTACTAACAATTTAGAAATACCATAAAAAGTACAATAGATAGACTAAAATTTACGTTAAAACCTGATAAAAAATGATAAGGA

165,645



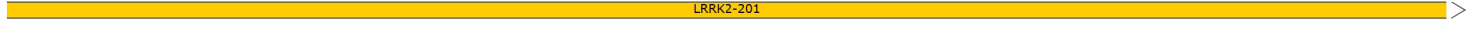
LRRK2-201

LRRK2-201

LRRK2-201

CGTTGTTTATTACTACTGAGTGCCTTCTTCTATTCCCCCACTTAACAGACTGCTTGATATATCAGAGGTGCTTATCTGTGCAACTGTTTACTGGACGAGGGGTATGTAGAAAATACATTGTCTCATCCTTAT
GCAACAAGTAAAGTATGACATCACGGAAGAAGATAAGGGGTGAATTTGCTGACGAACATAATAGTCTCCACGAATAGACACGTTGACAAATGACCTGCTCCCATACATCTTTTATGTAACAGGAGTAGGAATA

165,780



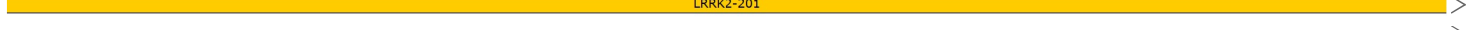
LRRK2-201

LRRK2-201

LRRK2-201

GAAATTAACACTCATAATCTAGTGTGAGGGATGCACATAAAGACAATTTTATATTTAAATAGGCTATAAATAGACAGTGACACCAGTGGGAAAAAGGACTGGTGGTCTATTTTGTAGGTCAGGGGAAGAAA
CTTTAATGTGAGTATTAGATCACACTCCCTACGTGATTATTCTGTTAAAATATAAATTTTCCAGATTTATACTGTCTCACTGTGGTCACCCCTTTTCCCTGACCAACAGATAAAACCTATCCAGTCCCTTCTTT

165,915



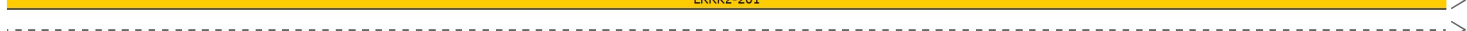
LRRK2-201

LRRK2-201

LRRK2-201

TCCAGAGGAGCCGACATTTAAGTTCATCCTCAAAGGCCAAGTAGGAGTTTGCCATGCTGATGTGGCCCAAGGTAGCCAATCTGTTTGTGAAATATGTACAATGCCAGATGCTTAGGTTGAAAGGGAAATATTT
AGGTCCTCGGCTGTAATTCAGTAGGAGTTTCCGGTTTCATCCTCAAACGGTACGACTACACCGGGTTCCATCGGTTAGACAAACACTTTATACATGTTACGGTCTACAGAATCCAACCTTCCCTTTATAAAA

166,050



LRRK2-201

LRRK2-201

LRRK2-201

AAGGTGTTTCGTAATTTTCTTTATGTTTAAAGGGGAAATGGCAAATATTTTACCTTTCTGTTTATGGATGATGGATTTTGTGTTTCTATAAATTTGACTGGCTTAACTGCAAAGATATCCCTTGCTTTA
TTCCACAAGCATTAAAAAGAAATACAAATTTTCCCTTTTACCGTTTATAAAATGAAAGACAAATACAAACCTACTACACCTAAAAACAAAAGATATTAACCTGACCGAATTGACGTTTCTATAGGGAACGAAAT

166,185

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AAATTTGAAGACTGCAACTAAATTTTATTTTCAGCATTTTATATTTTATAACTCTAGGTATAAAAGGCTAACACTTAAATTTTCTGAGCATTTCATGAAACAAAGTTTTGCAAGAACATTCAAAAGTTACAGATAT
TTTAAACTTCTGTGACGTTGATTTAAAATAAAGTCGTAATAATAAAATATTGAGATCCATATTTCCGATTGTGAATTAAGAACTCGTAAGTACTTTGTTTCAAAACGTTCTTGTAAAGTTTTCATAGTCTATA

166,320

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AATATTTCCCTTCAGAAATTTAGATATAGTACAAAATTTCTACAAGAGCCACATAGAATGAAACTAAAAGTAAGACCAAAGTAAACATTGGACATAATCTTTATTTTATTATCACAAGAAATTAATATAAAGTAA
TTATAAAGGAAGCTTTAAATCTATATCATGTTTTAAGATGTTTCTCGGTGATCTTAACCTTGGATTTTCATTCTGGTTTCATTTGTAACCTGTATTAGAAATAAAATAAGTGTCTTAAATATATTTTCATT

166,455

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CCAAAAGTAAGTAAGTACCAAAGCATGTTATATATTTCAATTCAGAATGGTTAGGGAAGAATATGAAATAAATGCAATAGTCTAGCTTGTGTTAGTTTTCAAAATAGTGTGTTTACATTAAGAACATATATAAGGT
GGTTTTCACTTTCATGTTTTCATGTTTCTGACAAATATAAAGTTAAGTCTTACCAATCCCTTCTTATACTTTTAAACGTTATCAGATCGAACAAATCAAAAGTTTTATCACAATAAATGTAATCTTGATTATATTTCCA

166,590

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TGTATTACACGTAGAAATTTAAGAAGAAAACAAATAGTGATGACTTTCTATTTTTTTTCTCTGTAAGTTTTCTTATGCAGCTTTCAGTGATTCCAACATCATAACAGTGGTGGTAGACACTGCTCTCTATAT
ACATAATGTGCATCTTTAAATTTCTTCTTTGTTTTATCACTACTGAAAGATAAAAAAAGAGACATCCAAAAGAATACGTCGAAAGTCACTAAGGTTGTAGTATTGTACCACCACATCTGTGACGAGAGATATAA

166,725

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

2345 2350 2355 2360 2365
F S Y A A F S D S N I I T V V V D T A L Y I
ENSE00003621327

LRRK2-201

GCTAAGCAAAATAGCCCTGTTGTGGAAGTGTGGGATAAGAAAACGAAAACCTGTGGACTAATAGACTGCGTGCACTTTTTAAGGTAATTTCTGTGGTTTTAATTTATTCCCAAAGAAATTATCTTTGCAC
CGATTCGTTTTATCGGACAACACCTTCACACCCTATTCTTTGACTTTTTGAGACACCTGATTATCTGACGCACGTGAAAATTTCCATTTAAGACACCAAAATTAATAAAGGTTTTCTTAATAGAACGCTG

166,860

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

2370 2375 2380 2385 2390
A K Q N S P V V E V W D K K T E K L C G L I D C V H F L R
ENSE00003621327

LRRK2-201

TTCATGTGTCACAGGAAAGGATTTTCTTCCCTTCTGCCTCTGAATAGAGAATTTTTTAAAATGCAGAAAAAATTTGTAATGCTTCTCAGCACCATCTTTTCAGATCAAGAAAAATTTGTCTTCAGAACATA
AAGTACACAGTGTCTCTTCCATAAAAGAAAGGAAAGACGGAGACTTATCTCTTAAAAAATTTTACGCTTTTTTAAACATTACGAAGAGTCTGGTAGAAAAGTCTAGTTCTTTTAAACAGAAAGTCTTGTAT

166,995

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AAAGAATAGGCACATAATGTGCATAGTTTTCTCATGGTATTACAAAGAATGTTCTCGAATGAAATACTACATTATTGAAAATGAGCATATTGGAGTCTCTGCTAGCTTTGACATAGTTCTGTACAGTGTCAA
TTTCTTATCCGTGATTACACGTATCAAAAGAGTACCATAATGTTTCTTTACAAGAGCTTACTTTTATGATGTAATAACTTTTACTCGTATAACCTCAGAGACGATCGAAACTGTATCAAGACAGTGTACAGTTT

167,130

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TATACTATTTATAATTAATATGG6CCCCAGGATTATCTGCTCTAAAGAAAAAGAGTCACAAAATAATAGACAAATATG6GGGGAAATGCAATGGAAGTACCGAGGCGCTAAGGAGTGGGGATCAAGACCCCA
ATATGATAAATATAATTAATACC6GGGTCCTAATAGACGAGATTCTTTTTCTCAGTGTTTTATCTGTTTATACCCCTTACGTTACCTGACTGGCTCCGCGATTCTCACCCCTAGTTCTGGGGTC

167,265

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AATGAGAGCATAGTGCTTAGTCTGATGCAGCCTGTGAGTGACAAATCCATAGCAAGCACATTCTTTCTGTGCTGGTGTGAGAAACAGGACCATTTTCAAGCTTATTGCTAGCCACTTTATATTTTATTTTGT
TTACTCTCGTATCACGAATCAGACTACGTCGGACACTCACTGTTTAGGTATCGTTCTGTAAGAAAGACACGACCACGACTCTTGTCTGGTAAAAGTTCGAATAAACGATCGGTGAAATATAAAAAATAAACA

167,400

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTTGATTTTACCATATAGATCTATGATACTCTTGAGAACATTTTAGATTACACACTATATCTGTAAGGATACTTCAAAGTTTCTGTCTTAGATTTCATCTGACAGTTTTTCTATGGATTGTGAGAAGGGCTCA
AAACTAAAATGGTATATCTAGATACTATGAGAACTCTTGTAAAATCTAATGTGTGATATAGACATTTTCTATGAAGTTTCAAAGGACAGAATCTAAGTAGACTGTCAAAAAGATACCTAACACTCTTCCCGAGT

167,535

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CAGTTTATGTTTCAGAAGGGCCAAACAGGTCCTCTTGTATAAAGGGTTCCTTACTTCCCTGAAGTACCAAACGATTAGGATTCCTTTATTTCTGGACACTTCATTTTGTGCATGAATTAGACTATTCACCTGGTCTGG
GTCAAATACAAGTCTTCCCGGTTGTCCAGAGGAACTATTCCCAAGGAATGAAGGACTTCATGGTTTTGCTAATCCTAAGAAAAAAGAGCCTGTGAAGTAAAAACAGTACTTAATCTGATAAGTGACCAAGACC

167,670

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GAAAAAATTCAGTGGTTTGTATCGATATCTTTTACATGTGAATGACTATAATTTTATGTTCCCTTTGTAACATTGAGACTTCATGTAAACTTTTGACTCTAACTTTTTTTTTCTTTATCCTGGGCACATGTATG
CTTTTTTAAGTCAACCAACATAGCTATAGAAAAATGTACACTTACTGATATTAATAACAAGGAAACATGTAACTCTGAAGTACATTTTGAAGTCTGAGATTGAAAAAAGAAATAGGACCCGTGTACATAC

167,805

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CTATTTTACTGAATTAGATAGCTTTGGTATTTATAAAAAATGTATCCCTCTTATTCATAATTTCCCTGAAAAATGAAGGGCTATTGTTATCTTTGATAATTTATGCTTCAAGTAAAGAAAGTGGCTCTTTGGCAT
GATAAAAAATGACTTAATCTATCGAAACCATAAATATTTTAACTAGGGAGAAATAGTATTAAGGACTTTTACTTCCCGATAACAATAGAACTATTAATACGAAGTTCATTTCTTACACCGAGAAACCGTA

167,940

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CTGTATTAGCAAAATTTGGCTTTGTATAATTTAATGATGCATAATGGTGGTGGTGCATGTTTTAAATAATTTAAAGTGTGTTTATGTTATCATATGTAATAGCATTATCTCTTAATTTGGTGGTAAATTTAT
GACATAAATCGTTTTAAACGAAACATATTAAATTAACACTACGTATTACCACCACACAGTACAAAATTAATAATTTACAACAAATACAATAGTATACATTTATCGTAAATAGAGAAATTAACCACCATTTTAATA

168,075

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TAATGTATACTTTATGGTTCTAGGGAGGTAATGGTAAAAAGAAACAAGGAATCAAAACACAAAATGCTTATTCTGGGAGAGTGAAAACCTCTGCCTTCAGAAAGAACTGCTCTTTGGATAGGAAGTGGAGGA
ATTACATATGAAATACCAAGATCCCTCCATTACCATTTCTTTTGTTCCTTAGTTTTGTTGTTTTACAGAAATAAGACCCCTCTCACTTTTGGGAGACGGAAAGTCTTCTTGTGACGAGAAACCTATCCTTGACCTGCT

168,210

LRRK2

LRRK2-201

2395 2400 2405 2410 2415 2420 2425 2430
E V M V K E N K E S K H K M S Y S G R V K T L C L Q K N T A L W I G T G G
ENSE00003551873

LRRK2-201

GGCCATATTTTACTCCTGGATCTTTCAACTCGTCGACTTATACGTGTAATTTACAACCTTTGTAATTCGGTCAGAGTCATGATGACAGCACAGCTAGGCAAGTTTCTTTCTTTAGATATTTTTCATATTTCTTA
CCGGTATAAAATGAGGACCTAGAAAAGTTGAGCAGCTGAATATGCACATTAATGTTGAAAACATTAAGCCAGTCTCAGTACTACTGTCGTGTCGATCCGTTCAAAGAAAGGAAATCTATAAAAAGTATAAGAGAT

168,345

LRRK2

LRRK2-201

2435 2440 2445 2450 2455 2460
G H I L L D L S T R R L I R V I Y N F C N S V R V M M T A Q L
ENSE00003551873

LRRK2-201

AGTCTTATAAAATATGCCTTTATTTTACGTTTACATTTTCTCTGAACCTTTCCAGTGTGCATATGGATGGTCTTGGAGGGTCACACAGTGAACATAAGACTGGTATAAAATTTGTAATAGGGTCATTACAGAAGTGG
TCAGAATATTTTATACGGAATAAAATGCAAAATGTAAGAGACTTGAAGAGTACAGTATACCTACCAGAACCTCCAGTGTGTCCTTTGATTTCTGACCATATTAACACTTATCCAGTAATGCTTCCACC

168,480

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AGGGAGTAAATGCTCTCAGTCCCACAAGAGAAGCAGATTACTGCAGCTGAACACTCAGTTTGGGCTTACTTGCCTTTTTCTTTTTACCTAAGGCAAAAATGGGAAATACATGGTATTGAATATATTTTACTTT
TCCCTCATTTACGAGAGTCAAGGTTGTTCTCTTCTGCTAATGACGTCGACTTGTGAGTCAAACCCAGAAITGAACGAAAAAAGGAAAAATGGATTCGGTTTTTACCCTTTATGTACCATAACTTATATAAAATGAAA

168,615

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTGAGCAAGAAAAATAAGAAAAATGTTTGTTTAATCATAGTCTAGCCTCCAGCTTGTAAAGAAATCTCATTGGTTTTTCTTCTATAACAAATCTTTTTCTTGCAGCAATACATGCTGAACTGCACAACCT
AACTCGTTTTCTTTATTTCTTTTACAAACAAAATTAGTATCAGATCGGAGGGTCGAACAATTTCTTAGAGTAAACCAAAAAGTAAAGATTTGTTTAGAAAAAAGAACGTCGTTATGTACGACTTGACGTTGGGA

168,750

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ACAAATATTGACAAATCATATTTTACTCAAACCTTTGCTTTTTTGTCTTCTATTTTTATTTAAATATGATAAAATGTGATAGCACATAAAATATATTTTCTGCATAAAATATATTTGCGTCTTCTTTGATAA
TGTITATAACTGTTTGTATAAAATGAGTTTGAACAGAAAAAACAAGATAAAAAATATAAAATTAATACTATTTAACTATCTGATTTTATATAAAAGACGTATTTATATAAACGCAGAAAGGAAACTATT

168,885

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TAATTTGTTTTAGAAAAATAACAATAATAGCATATACAAAAGTTTACAAAACGACACTATGGGGTTTAACTCTGAAAAAACTAGAATTTATGTAACCTTAGCAAAATAATGAATGTTTTGAACATGGTGAAGA
ATTAACAAAATCTTTTATTGTTATTATCGTATATGTTTTCAAATGTTTTGCTGTGATACCCAAAATTAAGACTTTTTTGTATCTTAAATACATTGAAATCGTTTATTACTTACAAAACCTTGTACCACCTCT

169,020

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AAATATATTCATTGCAAGTATATGTGAAAGAGGAACATGTGTTTTCTAGCACCTTCACCTATTTTTCTATAGACTTTAGAGTTGCACAGGAGTTACAATTAGATGCTCTTAATGACTGTAACATTAAGA
TTTATAAGTACGTTACATATACACTTTCTCCTGTACACAAAAGATCGTGGAGTGGATAAAAAGTAAATATCTGAAATCTCAACGTGCTCCTCAATGTTAATCTACGAGAATTACTGACATTTGATAATCT

169,155

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TACATGTCCACACAAGCAGAGCAGTAGGTCTCTCAATAGGTTGTCTCAGTAGTCTTATTCTACCAAAGTTGTTGCACTTCTAGTTGAATTGTATGTACTTTGGGACCCAAATAGCTTGCTTATAACTGAAGTTA
ATGTACAGGTGTGTTCTGCTCCTCAGAGAGTTATCCAACAGAGTCAATCAGAATAAGATGGTTTCAACAACGTAAGAGATCAACTTAACATACATGAAACCCCTGGGTTTATCGAACGAATATTGACTTCAAT

169,290

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TAGTGGAAATGTCTATGGGTTATAGTTTGAATTTAAAATAAAGATCAATTGGAGGATAGCCTACAAAGGTGCTGCATGAGCTGGCTTCACTGTACCTCTCCTGCCTCCATCATCTACCACATTCCTACCAGATCTTG
ATCACCTTACAGATACCAATATCAAATAAAATTTTATTCTAGTTAACCTCTATCGGATGTTCCACGACGTAAGTCCGACCAAGTGCATGGAGAGGACGGAGGTAGTAGTGGTGAAGGATGGCTAGAAC

169,425

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CTTGTCTAGATGAACATCCAGTCTTCTCAATTAATGCTATATTTGCTCAGGGATTTGCACATGCTGTTTATTTCTTTGCTTAGTAAACATAGCTTTTTTTCATGCTTATTTAACTCATATGCTTTGAAAT
GAACAGATCTACTTGTAGTCAAGAAGGTTAATGATACGATATAAAACGGAGTCCCTAAACGTGTACGACAAATAAAGAAACGAATCAATTGTATCGAAAAAAGTACGAATAAATGAGTATACGAAACTTTA

169,560

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GTTAGTCTCTGTGTCAAAACCTCTGAGAAGCCAACACTGATTAGGTCAAAAGTCCCGCTTTGGGTTCCCATAAACAGCTTTCTTGCATAGTTTTGATCATGGTCATATTTTTTTTCATTAAATGCTAGTCTCTTCA
CAATCGAGGACACAGTTTGGAGACTCTTCGGTTGTGACTAATCCAGTTTCAAGGGCGAAACCAAGGGTATTGTGCGAAAGAACGATCAAAACTAGTACCAGTATAAAAAAAGTAAATACGATCAGAGAAGT

169,695

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CTAGAATATAAACTCCAAGACGGTTGGGTTAGTGTGTTTTGTTTACCCTTTTTTCCAGGATCTAGCTAGGGCTACATAGAAGACTTTTGATGCAAAATTTGTTGAATAAATAGTGAATGATTTGAAAAGA
GATCTTATATTTGAGGTTCTGCCAACCAATCACACAAAACAAATGGGGAAAAAAGGGTCTTAGATCGGATCCCGGATGTATCTTCTGAAAACACTGTTTTAAACAACCTATTAAATCACTTACTAACTTTTCT

169,830

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AAATATGATATTTGACATAGTATCAGTATATCCATCCATCTAAGTGTCCATCTAAATACTCATATTTGACTAAATACTCATATTTGTACCTTACCATATCCAAAGAACTTTTACACACATTACCTCGTTTTAA
TTTATACTATAAACTGTATCATAGTCATATAGGTAGGTAGATTACAGGTTAGATTATGAGTATAAACATGATTTATGAGTATAAACATGGAATGGTATAGGTTCTTGAAAAGTGTGTGAATGGAGCAAAT

169,965

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CATTGTAACCTTTGGGAAGGGTAAATGATAAACTAGGCCTATTTTATAGAAGGTTAAGCTGTTTTCTCAGACTCACATAATTAAGAATGTCAGCAAGGAGTGGATCACAGATTTTGTATTTTTTAAAAAAAT
GTAACATTGAAACCTTCCATTACATATTTATGACTCGGATAAAATATCTTTCCAATTCGACAAAAGAGTCTGAGTGTATTAATCTTAACGTCGTTCCCTCACCTAGTGTCTAAAACAATAAAAAATTTTTTTA

170,100

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GCTGGTCTTTATTCATATAAATGAAGGGTCACCTAGAAAATAGAATGTGAATTCAGTTCGAAGGATTTTGTGCTTAAACTATGAACAACCTTACTTTTTTTTCAGGCCAGTTAATATATAGTTTTAACAGA
CGACCAGAAATAAGTTATATAACTTCCCAGTGGATCTTTTCTTAAACACTTAAGTCAAGGTTCCATAAACACAGAATTTGATACTTGTGAAATGAAAAAAGTCCGGTCAAATTTATATCAAAAATTTGCT

170,235

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AAACTACATATTTGTTTTGTAAAGGAAGCCTTAAAAATGTCATGCTGGTATTGGGCTACAACCG6AAAAAATACTGAAGGTACACAAAAGCAGAAAGGTAAACATTTAGAAGGATACTGTTTTCCAAAACAGGGC
TTTGAATGTATAAAAACAAAACATTTCTTCGGAAATTTTACAGTACGACATAAACCCGATTTGGCCTTTTATGACTTCCATGTGTTTCGTCTTTCCATTGTAATCTTCTATGACAAAAGGTTTGTCCC

170,370

LRRK2

LRRK2-201

2465 2470 2475 2480 2485
G S L K N V M L V L G Y N R K N T E G T Q K Q K
ENSE00003489241

LRRK2-201

AATGATGTGAATGATGGTAACATATTATGTGTTTCATAAATTTGTAGAAAATATTACATATGGTATAAATCAGGAATTTTAAATGGTAGTATTATAGTGAAGAAGTAACTAGACATAAATTTTCAAAATTACAAGTGA
TTACTACACTTACTACCATTGTATAATACACAAAAGTATTAAACATCTTTATAATGTATACCATAATTAGTCTTAAAATTAACCATCAAATACACATTTCTGAACTGTATTTAAAGTTTTAAATGTTCACT

170,505

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TATGAAGTGTAAATATTTATATTTTCAGCTGAAGTAGAGGTTCAATCACTAGCTCAACCTTAAACGAAATGTGAATATTTTTTACAACCTTATCTATATCTACATAATGTCCTAATTTTGAACAGTGTTTGAAAA
ATACCTTCACAATTTATAAATATAAAAAGTCGACTTCATCTCCACAGTTAGTATCGAGTTGGAATTTGCTTTACACTTATAAAAAATGTTGAATAGATATAGATGATTACAGATTAAAACCTTGTCAAACTTTT

170,640

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AGCTTTTATTTCTTTTGAATATGAAATGTTAATTTTAAATGTTGATACTCTATTTGAAATTTAATAGTTTCTATAATGTTTATAAACTTTTCCAAGTATAGTTTTTATAAATAAATTTAGTACATTA
TCGAAAAATAAGAAAATCTTACTTTACAATTAAATAATTTACAACATGAGATAAACTTTAAATTTATCAAAGATTTACATAATATTTTGAAGAGTTTCATATCAAAAAATATTTATTATAAATCATGTAAT

170,775

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GTTATAGCTGTGTTTATTTACATTTTCTAAGTCACTAAAAATACATGAGCCAAACTGAAATAAAAAAAGAAATGTTTTATGATGGATCTTTGAAACATGATTTTCATTTTTCTTTTTCTAGAGATACAATC
CAATATCGACACAAAATATAAATGTAATAGATTCAAGTTGATTTTTATGTAAGTCTCGGTTTGACTTTATTTATTCTTACAAAATCTACCTAGAACTTTGTAAGTAAAAAAGAAAAAGATCTCTATGTTAG

170,910

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

2490
E I Q S
ENSE0000118...

TTGCTTGACCGTTTGGGACATCAATCTTCCACATGAAGTGCAAAATTTAGAAAAACACATTTGAAGTGAGAAAAAGAAATAGCTGAAAAAATGAGACGAACATCTGTTGAGTAAGAGAGAAAATAGGAATGTCTTTG
AACGAACCTGGCAAACCTGTAGTTAGAAGGTGACTTCCAGTTTTAAATCTTTTTGTTGTAACCTCCTCTTTCTTAATCGACTTTTTTACTCTGCTTGTAGACAACCTCATTCTCTTTATCTTAACGAAAAAC

171,045

LRRK2

LRRK2-201

C L T V W D I N L P H E V Q N L E K H I E V R K E L A E K M R R T S V E
2495 2500 2505 2510 2515 2520 2525
ENSE00001182762
LRRK2-201

GATAGGAAAATTTCTCTCCTCTTGTAAATATTTTAAAAATGTTACATGGAAAGGTTACTCACATTTTTGAAATAGCTCGTGTATGAAGGAATGTTATTTTAAATTTAAATATATGAAAAAT
CTATCTTTTAAAGAGAGGAGAACATTTATAAATAAAATTTTACAAGTGTACCTTTCCATGAGTGTAAAAAACTTTATCGAGCACACATACTTCTTACAATAATAAAAAATTAATTTATATACATTTTTA

171,180

LRRK2

LRRK2-201

ACTTACCAGTAAATGTATTTTAAAGAACTATTTAAAAACACAATGTTATATTTCTTATAAATACCAGTTACTTTCTGTTTAAATTAATGAAAATAAATCTGTGAAGTACCTAATTTAAGTACTCATACTAAAA
TGAATGGTCAATTTACACATAAAAATTTCTTGATAAATTTTGTGTACAATATAAAGAAATATTTATGGTCAATGAAAGCAAGTAATTAATTAATTTTATTTAGACACTTCAATGGATTAAATTCATGAGTATGATTTT

171,315

LRRK2

LRRK2-201

TTTATAAGGCCGATAATTTTTGTTTTCTTGTCTGTAATGGAGGTTAACTTTATTTTAAATTTCTGTGCTTAAAGACAGGACTATTGCTTGTGCGATTTTCTAGAAATCTGCACGGTATAATGAAAATATTAAGACA
AAATATTTCCGGCTATTTAAAAACAAGAAACAGACATTACCTCCATTTGAAATAAAATTTAAGACACGAATTTCTGCTGATAACGAACAGCTAAAAAGATCTTTAGACGTGCCATTTACTTTTATAAATCTGT

171,450

LRRK2

LRRK2-201

GTTTCCCATGTAATGTATTCTTCTTAGATTGCATCGAAATGCACATATCATATATGCTTGTAAATATTTCAAATGAAATTTGCACTAATAAAGTCTTTGTTGGTATGTGAATTTCTTTGTTGCTGTTGCAAAACAG
CAAAGGTTACATTACATAAGGAAGAATCTAACGTAGCTTTACGTGATAGTATATACGAACATTTATAAGTTTACTTAAACGTGATTATTTTCAGGAAACAACCATACACTTAAAGAGAAACAACGACAACGTTTGTCT

171,585

LRRK2

LRRK2-201

TGCATCTTACACAACCTCACTCAATTTAAAAGAAAATCCATTAAAAGTACTAATGAAAAACATGACATACTGTCAAAGTCTCATATCTAGGAAAGACACAGAACTCTCTTTGTGACAGAACTCTCTGTGT
ACGTAGAATGTGTTGAAGTGAAGTTAAGTTTTCTTTGAGGTAATTTTATGATTACTTTTTGTTACTGTATGACAGTTTCAGGAGTATAGATCTTTCTGTGCTTTGAGAGAAACAGTGTCTTTGAGAGACACA

171,720

LRRK2

LRRK2-201

CTTTCTAGACATAATAGAGTTGTTTTCACTCTATGTTTGAATGGATACCTGAAATTTGTATAATTAGTGTAAATACAGTGTTCAGTCTTCAAGTATTTTTATTTTTTATTCATACCACTAGCTA
GAAAGGATCTGTATATCTCAACAAAAGTTGAGATACAACTTACACCTATGGGACTTAAAACATATTAATCACATTTATGTCACAAGTTCAGGAAGTTCACATATAAAAAATAAAAAATAAGTATGGTATCGAT

171,855

LRRK2

LRRK2-201

CTTGTTTTCTAATCTGCTTCAATCTAATGCTTATATTCATCTTTTCCCTAAATTTGTGATGCTGCAGATCCTACATCATTAGATAGAAACCTTTTTTTTTTTCAGAAATATAGAATTTCCACAGCTCCTACCAAG
GAACAAAAGATTAGACGAAGTAAAGTACGAATATAAGTAGAAAAGGGATTTAAACACTACGAGCTCTAGGATGTAGTAAAGTCTATCTTTGAAAAAAGTCTTAATATCTTAAAGTGTCCAGGATGGTTTC

171,990

LRRK2

LRRK2-201

ACCATGAGGATAAATATCTAACACTTTTCAGTTGCTGAAGGAGAAAGGAGCTTTAGTTATGATGGATAAAAAATATCTGCCACCCTAGGCTTCCAATTTACTTAAATTTGTTTACATAGCTTACCACAATAGGAG
TGGTACTCTATTTATAGATTGTGAAAAGTCAACGACTTCTCTTTCTCGAAATCAATACTACTTATTTTATAGACGGTGGATCCGAAGGTTAATATGAATTTAACAATTTGATCGAATGGTGTATCTCTC

172,125

LRRK2

LRRK2-201

TATCAGGGCCAAATACCTATGTAATAATTTGAGGTCAATTTCTGCTTTAGGAAAAGTACTTTTCGGTAAATTTCTTTGGCCCTGACCAAGTATTCATTTTTCAGATAATTCCTGTGATAGGACAACCTAGTACATTTA
ATAGTCCCGTTTTATGGATACATTTAAACTCCAGTAAAGACGAAATCCTTTTCATGAAAGCATTAAAGAAACCGGACTGGTATAAGTAATAAAGTCTATTAAGGACACTATCTGTTGATCATGTAAT

172,260

LRRK2

LRRK2-201

ATATTCTCAGAACTTATGGCATTTTACTATGTGAAAACCTTAAATTTATTTATATTAAGGGTAATCAAATCTTAAAGATGAAAGATTTTCTGTATTTTAAAGGAAGCTATGCTTTAACTTGTTATGTAATTAAC
TATAAGAGTCTTGAATACCGTAAATGATACACTTTTGAATTTAAATAAATAAATTCACCATTAGTTTAAAGAAATTTCTACTTTCTAAAGACATAAAATTTCTTCGATACGAAATGAACAATACATTAATTG

172,395

LRRK2

LRRK2-201

AAAAAATCATATATAATAGAGCTCTTTGTTCCAGTGTTATCTCTTTCAATGTTACTTTGTATTTGCAATTTTTTTTACCAAAGACAAATTAATAAATGAATACCATATTTAAATGGAATAATAAGGTTTTTT
TTTTTTAGTATATATTATCTCGAGAAACAAGGTCACAATAGAGAAAGTAACAATGAAACATAACGTTAAAAAATGGTTTCTGTTTAAATTTTTTACTTATGGTATAAATTTACCTTATTATTTCCAAAAA

172,530

LRRK2

LRRK2-201

AAAACTTTAAA
TTTTTGAATTT

3'

172,542

5'

LRRK2

LRRK2-201

Feature	Location	Size	Type
	33,213 .. 34,666	1454 bp	gene
/note	= gene ENSG00000289310 lncRNA		
	33,213 .. 34,666	1454 bp	prim_transcript
/note	= primary transcript ENST00000688991 lncRNA		
LINC02471	40,630 .. 14,676	146,589 bp	gene
/note	= gene ENSG00000223914 lncRNA		
LINC02471-202	40,630 .. 14,676	146,589 bp	prim_transcript
/note	= primary transcript ENST00000641941 lncRNA		
	89,546 .. 89,919	374 bp	gene
/note	= gene ENSG00000229899 processed_pseudogene		
	89,546 .. 89,919	374 bp	prim_transcript
/note	= primary transcript ENST00000434995 processed_pseudogene		
LRRK2-204	98,762 .. 172,542	73,781 bp	prim_transcript
/note	= primary transcript ENST00000430804 Nonsense mediated decay		
LRRK2-206	101,723 .. 172,542	70,820 bp	prim_transcript
/note	= primary transcript ENST00000479187 Retained intron		
Donor Template WT -> SNV	113,622 .. 113,721	100 bp	misc_feature
PAM	113,681 .. 113,683	3 bp	misc_feature
Protospacer Sequence	113,684 .. 113,703	20 bp	misc_feature
LRRK2-220	113,688 .. 171,587	57,900 bp	prim_transcript
/note	= primary transcript ENST00000681696		
LRRK2-220	113,688 .. 170,918	57,231 bp	CDS
▶ 21 segments = 3159 bp			
/note	= coding sequence ENSP00000505871		
/translation	= ARA SSSPV ILV GTH LDV SDEKQRKAC MSKIT KELLNKRGFPAIRDYHFVNATEESDALAKLRKTIINESLNFK,,IRDQLVVGQLIPDCYVELEKIILSERKNVPIEFVVIDRKRLLQLRENQLQDENELPHAVHFLNES,,GVLH FQDPALQLSDLYFVEPKWLC KIMA Q,,ILTVKVEGCPKHPKGIISRRDVEKFLSKRKRFPKNYMSQYFKLLEKFQIALPIGEEYLLVPS,,LSDHRPVIELPHCENSEIIRLYEMPYPMPGWSRLINRLLLEISPYMLSGR,,ERALRPN RMYWRQGIYLNWSPEAYCLV GSEVLDNHPE SFLKITVPSCRK,,GCILLGQVV DHDIDSLMEEWFPGLLEIDICGEGETL LKWKALYSFNDGEEHQKILLDDLMKKAEE,,GDLLVNPDPRLTIPISQIAPDLILA DLPRNIMLNND LEFEQAPPELL,,GDGSFGSVYRAAYEGEEVAVKIFNKHTSLRLLRQ,,ELVVLCHLHHP SLISLLAAGIRPRMLVME LASKGSLDRLLQ QDKASLRTLQHRIALHVA DGLR,,YLHSA MIIYRDLKPHNVLLFTLYPNA AIIA KIADY GIAQYCCRMGJKTSEGP,,GFRAPEVARGNV IYNQQADVYSFGLLLYDILTTGGRIVEGLKFPNEFDELEIQGKLP,,DPVKEYGCAPWPMVEKLIKQ CLKENPQERP TSAQ,,VFDILNSAELV CLTRIRLLPKNVIVECMVATHH NSRNASIWLCGCHTDRGQLSFLDLNTEGYTSE,,EVA DSRILCLA LVHLPVEKESWIVSGTSGTLLVINTEDGKKRHTLEKMTDSVTCLYCNFSFKQS,,KQKNFLLVGTADGKLAIFEDKTVK,,LKGAA PLKILNIGNVSTPLMC LSESTNSTERNVMWGGCGTKIFSFNSDFTIQKLIETRTSQL,,FSYAA FSDSNITVVVDALYIAKQNSPVVEVWDKTEKLCGLIDCVHFLR,,EVMVKENKESKHKMSYSGRVKTLCLQKNTALWIGTGGGHILLDLSTRRLIR YQYGFNSVRYEMIAQLA SUTKASCSWYATTGKILKVHKSRRK,,RYNLA *		
SNV	113,692 .. 113,692	1 bp	misc_feature
/note	= WT = G SNV = A		
LRRK2-211	113,723 .. 172,516	58,794 bp	prim_transcript
/note	= primary transcript ENST00000679532 Nonsense mediated decay		
LRRK2-213	113,724 .. 172,516	58,793 bp	prim_transcript
/note	= primary transcript ENST00000680018 Nonsense mediated decay		
LRRK2-217	113,726 .. 172,514	58,789 bp	prim_transcript
/note	= primary transcript ENST00000680453 Nonsense mediated decay		
LRRK2-215	113,726 .. 172,428	58,703 bp	prim_transcript
/note	= primary transcript ENST00000680422 Nonsense mediated decay		
LRRK2-216	113,814 .. 172,311	58,498 bp	prim_transcript
/note	= primary transcript ENST00000680425 Nonsense mediated decay		
LRRK2-219	115,646 .. 171,587	55,942 bp	prim_transcript
/note	= primary transcript ENST00000681136		
LRRK2-207	115,971 .. 123,319	7349 bp	prim_transcript
/note	= primary transcript ENST00000481256		
LRRK2-212	150,010 .. 172,503	22,494 bp	prim_transcript
/note	= primary transcript ENST00000679683 Nonsense mediated decay		
LRRK2-208	150,104 .. 172,136	22,033 bp	prim_transcript
/note	= primary transcript ENST00000636518		
LRRK2-208	150,104 .. 171,022	20,919 bp	CDS
▶ 10 segments = 1363 bp			
/note	= coding sequence ENSP00000490200		
/translation	= NWR*NSRGEFVSK*V**IRNTRKIT*,SS*RIWLCPMAYG*EIN*TVFERKSSRKA YFCP,,GL*HFEFS*ISLSDETHF:T*KRNC*MHGCVTSYQQECKHLAGLWAHRQRTALIS*LKY*RIHF*,GSC***NIVLSLGA SSC*K GKLD CVWDTV WYSPGHQYRRWEKETYP RKDD*FCHLFVLQFLFQAK,,QTKKFSFGWNR*WQVSNF*R*DC*,A*RSC SFEDTKYRKQCYSIDVFE*IHKFNKGKCNVGRMWHKDFLFL**FHHSETH*DKNKPT,,VFLCSFQ* FQHHNSGGRHCSLYC*AK*PCCGSVG*EN*KTLWTNRLRALFK,,GGNGKRRQGIKTQNVLFWESENLPEEHC SLDRNWRPPTGSPNSSTYTCNLQLL*FGQSHDDSTAR,,KP*KCHAGIGLQPEKY*R,,DTILLDRLGH QSCFLOHSTFHTFSAKSLKVEGKNSC*V		
LRRK2-221	162,164 .. 172,428	10,265 bp	prim_transcript
/note	= primary transcript ENST00000681773 Retained intron		

Primer	Length	Binding Sites	Tm	Date Added
✓ PCR Forward	25-mer	113,181 .. 113,205	62°C	Jun 30, 2022
/sequence = ACAGCTAGCCAACGTGAGCAAATAG 48% GC / 7693.1 Da				
✓ Donor Template WT -> SNV	100-mer	113,622 .. 113,721	77°C	Jun 30, 2022
/sequence = CAACAGGAATGTGAGCAGGCCAGTTTGAAGCAAACACAAGAGGGTTTTGTCTTTCCCTCCAGGCTCACGCTTCTTCTCCCTGTGATTCTCGTTG 50% GC / 30,716.9 Da				
✓ gRNA Protospacer	20-mer	113,684 .. 113,703	62°C	Jun 30, 2022
/sequence = AAGAAGAAGCGCGAGCCTGG 60% GC / 6225.1 Da				
✓ Sanger Sequencing Primer	20-mer	113,787 .. 113,806	57°C	Jun 30, 2022
/sequence = AACCTCGCTTATTCAGGAG 50% GC / 6077.0 Da				
✓ PCR Reverse	25-mer	114,136 .. 114,160	59°C	Jun 30, 2022
/sequence = TTTTCTCAGTATCCCAGAAACGGTC 44% GC / 7592.0 Da				