

JIPSC1172_SnapgeneDNA_INK2J00013_LRRK2_R1441H_SNVWT
 172,542 bp

TTGGTTTTGGGTTCTTGCTTCAGTTCACAGAGATATAAAAAGAAATACAGATGTTATTTGAAAATATTTCTTTGACAACAAGCAGTAAATCTTAAACTGTTGTTGAAGAAACAATCAGGAATCAGCGACAAAT
AACCCAAACCCAGGAACGAAGTCAAGGCTCTATATTTTTCTTTATATGTCTACAATAAACTTTTATAAAGAAACTGTTGTTTCGTCAATTTAGAATTTGACAACAACCTTCTGTTAGTCTTAGTCGCTGTTTA

2700

LRRK2

TTAGTTTTCTTAGATGCTGCTGAATCATAAAGCCTATTTTAAATGTTGCAGTGCTCATACTTTACATTTCTTTCTTCCAAAGATACTAAAATAAGACATCAACACCCGCAATTTTCATACATCTGGA
AATCAAAAAGGAATCTACGACGACTTAGTATTTTCGGATAAAATTTTACAACGTCACGAGTATGAAATGTAAGAAAAGAGGTTTCATGATTTTATTTCTGTAGTTGTGGGGTCGTTAAAAGTATGTAGACCT

2835

LRRK2

AGGGTCTCCTGGCAATGGGATGCTGATGCTGTAGGGAGAATAATGGTCAGCATTTGAGACATACGCAGCTCATCAGTGGATGAGCTCAGGGTGGATTCCAGCCAGTAGAAAACCAAGGGTTCCCAACTCCCAAG
TCCCAGAGGACCGTTACCTACGACTACGACATCCCTCTTATTACCAGTCGTAACCTCTGTATGCGTCGAGTAGTACCTACTCGAGTCCCACCTAAGGTCGGTCATCTTTGGTTTCCCAAGGGTTGAGGGGTTT

2970

LRRK2

GACCAATGTAACCTCCAGTAAATGCTCTCCACAGAAAGTGTATATTTCAAAGTAAAGTCTCAAGCATAAAAATATGGTAGTTTCAAAGAAACTAGTCCAGGATGTTGGCTTGCATCTGCCAGCACTTGAGG
CTGGTTACATTGAGGGTCATTTACGAGAGGTGCTTTCACAATATAAGAGTTTCACTCAGAGTTCGATTTTATACCATCAAAGTTTCTTTATGACCGGTCGTAACCCGAACTGAACTGAACTGAACTCC

3105

LRRK2

CTGAGGCAGAAGGATTGCTTGAGTCTAGGAGTTCAAGACCAGCCTTGGCCAAACAGCAAGACCTATCTCTACAAAAATAAGAAAACGAATTAGTCAGGCATTTAGCATGAGCTGTAGTCTTAGCTACTTGG
GACTCCGCTCTTCTAACGAACCTCAGATCCTCAAGTCTGGTCGGAACCGGTTTGTGCTTCTGGGATAGAGATGTTTTTATTTCTTTGCTTAATCAGTCCGTAATACTGACTCGGACATCAGGATCGATGAACC

3240

LRRK2

GAGGGTGAATGGGAGGATTGCTTGAGTCTGGAAGTTGAGGTCGAGTATGATCATGCTACTGTACTTCAACCTGGGTGACAGAGCAAGACCCGTCTTAAAACAAAATACAATAAGAAACAAAAACG
CTCCACTTTACCTCTCAACGAACCTCGAGACCTCAAACCTCGAGCTCACTGATACTAGTACAGTGACATGAAGTTGGACCCACTGTCTCGTTCTGGACAGAATTTGTTTTATGTTATTTCTTTGTTTTG

3375

LRRK2

AAATATTTGGGAAATAAAATTTAAAATAACCAATATCATTAGCAACTTTTTATTAGAATATAGAAATTTCTAAAATAGAGGAGGTAACATCTTTATTAATAAAAAATAATATTCATTGAGTGTTCATC
TTTAAAAACCCCTTAAATTTAAAATTTTATGGTTATAGTAAATCGTTGAAAAATAATCTTAATATCTTTAAAGATTTTATCTCCTCCATTGTAGAAATAATGATTTTTTATTTATAAGTAACTCACAAGTAG

3510

LRRK2

TTGTTTCATATATATTGCTCATCAAGTATTAGCATTGTTACTGAAATTTAGAGTGGACGAACCTTAAAGAAAGGTTAAATAAACTGCCTGATGTTAAAAACAAAAAAGAGAGGGTTAGGTGTG
AACAAAGTATATATAACGAGTAGTTCATAAATCGTAAACAATGACTTTAAAATCTCACCTGCTTGAATTTCTTCCAATTTATTTGACGGACTACAATTTTGTTTTTTTTTTCTCTCTCCAATCCACAC

3645

LRRK2

GTAGCTCATGCCTATAATCCTAGCACTTTAGGAGGCTGAGGTAGGAAGATTGCCTCAGCAGGAGGCAACTACTTAGAGGGGAAACAAACTGAGCTCAAAGTTAGTAGAAGAAACGAAATAATAAGATCAGAGCAG
CATCGAGTACGGATATTAGGATCGTAAATCCTCGACTCCATCTTCAACGAGTGTCTCCGTTATGAATCTCCCCTTGTGACTCGAGTTCAATCATCTCTTTGCTTTATATTTCTAGTCTCGTC

3780

LRRK2

AAATAAATAAATAGAGACTAGAATAACAATAGAGAAAAATGACAGTAAAGATGGGTTTCTGAAAAGACAAACAAATTCACAACTTTTAACTAGACTAAGAAAAGAAAGAAAGTCTCAAATACATAAAAT
TTTTATTTATTTATCTCTGATCTTATTGTTATCTCTTTAACTGTCATTTTCTACCCAAGACTTTTCTGTTTGTGTTTAAAGTGTGAAAATTGATCTGATCTTTCTTTCTTCTCAGAGTTTATGATTTTA

3915

LRRK2

CAGAAATAGAGAAGCAGTACAAGAAATACCAGAGAAATACAAAGAATCATTAGAGACTACTATGAACAATTATGGCAACAACTGGATAACCTAGAGAAAGGACCAAATCTAACAAATATATAATCTAC
GTCTTTAATCTCTTCTGTCATGTTCTTTATGGTCTCTTTATGTTCTCTAGTAATCTCTGATGACTTGTAAATATACCGTGTGTTGACCTATTGGATCTTCTTCTGTTTAAAGATTGTTATATATTAGATG

4050

LRRK2

CAATACCAATCATGAAGAAATGGAAAATATGGGAGATTTATAAATAGTAAGGAGATTTAATTAGTAATCAAAAATCTCTCATCAAAGAAAAGCCAGGACCTGATGGCTGACTGGTGAATTCACCAACAT
GTTATGGTTAGTACTTCTTACCTTTTATACCGTCTAAATATTATTCATCTCTAAATTAATCATAGTTTTAGAGAGTAGTTCTTTTGGGCTCGGACTACCGACATGACCCTTAAGGGGTTTGTGTA

4185

LRRK2

GTAAGAATAATCGTCAGTTTTTCTCAAACCTTTTCAAATATTTAAGAGGAGGAAATACATCCAACTCATTTTATGAGGCCAACATTTATGCTGATACCAAAGCCAGACAGTACCCTGTAAGAAAAGAAAAT
CATTTCTTATTAGCAGTCAAAAAGAGTTGAAAAGTTTTATAAATCTCCTCTTATGAGGTTTGTAGTAAATACTCCGGTTGTAATACGACTATGTTTCGGTCTGTTTCATGGGACATCTTTCTTTTAA

4320

LRRK2

ACAGGCCAATATCCATGATGAACATACATGCAAAAATCCTCAATTTCTAGCAACAGCACATTAAGGATCATACCATGATCAAGTGGGATTAATTAAGTGGGATTAAGGTTATTCAACATACACAAATCA
TGTCGGGTTATAGGTAAGTACTTGTATGTACGTTTTAGGAGTTAAAGATCGTTTGTGCTGTAATTTCTAGTATGTTGACTAGTTCACCTAATTAATGACCCTAATTTTCCAAATAGTTGTATGTTTGTAGT

4455

LRRK2

ATAAATGTGATATATAACATTAAACAGAAATGAAGGATAAATATCGTATGATGATCTCAATAGATGCGAAAAGCACTTGAAAAATTCAAATCATTTTCATAATGAAAAATTTGAACAAATTAGGTATAGAAATAA
TATTTACACTATATATTGAATTTGCTTACTTCTATTTATAGCATACTACTAGAGTTATCTACGCTTTTTCGTAAGTCTTTTAAAGTTATAGTAAAGTATTACTTTTTAAACTGTTTAACTCATATCTTTATT

4590

LRRK2

TGTTCTCAATAACAATGCCTTTATTGTAACACTACAAACCTACAGCTAACATCCTACTCAATGATGAAATGATGTACAAACCTACAGCTAACATCCTACTCAATGATGAAAAGTTGAGAGTTTTCTTTAAAG
ACAAGGAGTTATGTTACGGAATAACATGATGTTGATGTTGGATGTCGATTGTAGGATGAGTTACTACTTTACTACATGTTGGATGTCGATTGTAGGATGAGTTACTACTTTTCAACTCTCAAAAAGGAAATTC

4725

LRRK2

ATCAGAAACAAGACAAGGAAATATTTATGTTGTTTTAGGACAATCTTAGGCCCTCTTCTAGCTGCAAGTAAAACCTTTTTTTCATGGCTTACTGATGTTGGAGTAACACATAAAATTAAGCATCTT
TAGTCTTTGTTCTGTTCTTTTAAATAACAAACAAATCTGTTAGAAATCCGGGAGAAGATCGAACGTTTCAATTTTGAAAAAGGTTGACCGAATGACTACAAACCTCATTTGTTGATTTTAAATTCGTAGAA

4860

LRRK2

TAGTATACCTACATTAACATAGATTCATAAGCTTTCTCTATGCCTCATGTAATTTATTAATCTTTTTCTTTAAATTTATTTTAACTCTTTAAAATAAATTTAAAATGCTTTTCCACTTAAAAGATACTATGTT
ATCATATGGATGTAATTTGATTTAAGTATTCGAAAGAGATACGGAGTACATTAATAAATAGAAAAGAAATTTAATAAATAGAGAAATTTTAAATTTTACAGAAAAGGTGAATTTTCTATGATACAA

4995

LRRK2

ACACAAACTTGACACAACATGTAATAAACCCAAATATATCAATAACCCAGAATAATATCAGAATTTTGTACAGTATGCTTCACTCATTTTTTCCCTTTCTTTCTTTCACTGAAGCATTTAAAGCAAAATAA
TGTGTTGAACTGTTGTACATTTTGGGTTTATAGTTATGGGCTTTAATAAGTCTTAAAACAGTGCATACGAAGTAGTAGATAAAAAGGGAAAGAAAGGAAAGTGAATTCGTAATTTCTGTTTATT

5130

LRRK2

TTATTGTTGTTAAATTTTCATCAAAGGACTGGGATAAATAAGTTTTGAGAGTTTTAAAGTATTTTTAAAGTTTACCATTAGACCCACTTTTGTATAAATGCCATCAAAGGAATCATAATTTTTTCAGGTGGCTAGTC 10,395
AATAACAACAATTAAGTAGTTTTCTGACCCTATTTATTCAAACCTCTCAAATTTTCATAAAAAATTTTACAATGGTAATCTGGGTGAAAAACATTAACGGTAGTTTTCTTAGTATAAAAAGTCCACCGATCAG
LRRK2 >

ACGGTGGCTCATGCCTGTAATCCTCATCACTTTGGTAGCCGAGATGAAAAGACTGCAAGGAGTTAATGACCAGCCTGGACAACATAGCGAGACCCCATCTCAAGAAAAATTTCCAGGTAATCCAAATCGATT 10,530
TGCCACCAGTACGGACATTAGGAGTAGTGAACCATCCGGCTCTACTTTCTGACGTTCTCAAATTTACTGGTGGACCTGTTGTATCGCTTGGGGTAGAGTTCTTTTATAAGGGTCCATTAGGTTTAGCTAA
LRRK2 >

TCTTTTAGACAACCTGGGTATAGAATTGACTAGTGATATTTTTATGATCTCTTTTGTACATCCTTAGTGCCAATAGGATTTTTGTTGCGTTTTGCTTTATATCTGAAATCTGCATTTAATTCAGCTACA 10,665
AGAAAACTGTTGACACCATATCTTAACACTGATCACATAAAAACTAGAGAAAAAATGTAGGAATCACAGGTATCTCTAAAAACAACGCAACGAAATATAGACTTTAAGCGTAAATTAAGTCGATGT
LRRK2 >

CAAATAATGCATCTTTTCAACAAAACCTCAGATACAATAATGTTCTAATATTGTTATTTATTTCCATACAGCATTAACTCTAGTAAGTCTAACTTCGCAATCTCTTTTCTCACTTTTCAATACACCTCTAGCTT 10,800
GTTTATTACGTAGAAAAGTTGTTTTGAGTCTATGTTTATTACAAGATTATAACAATAAATAAGGATATGTCGTAATTAGAGATCATTAGATTGAAGCGTTAGAGAAAAGAGTAAAAGTTATGTGGAGATCGAA
LRRK2 >

CCAATTGTTTTGCTAGAGACTTTAAGCCATGACTGCCAGAATGAAAGATTGTTACCTCTTTCCCTTCTTATTAAGGTAGGAGGCCATGATGACGCCTTTTCTCAATCTCTTGGCTTTAAATGGATCTTA 10,935
GGTTAACAAAACGGATCTCTGAAATTCGGACTGACGGTCTTACTTTCAACAATGGAGAAAAGGGAAAGCAATAAATTCCTCTCCGGTACTACTCGGTGAAAAGAGTTAGAGAACGAAATTTACCTAGAAAT
LRRK2 >

CCTTGGGAGAGTTACAGTGAAGGCATGAGTAATTCGATTAAAGTTTTGCTTCTGTGTCATAACAATGCTGCATCATGAAATGTTGAGTCTTGTCTTTTTCTGGCAGATGGCCAGAGGGTGTGATGGCTC 11,070
GGAACCTCTCAATGCTACTCCGTAATTAACGCTAAATTTCAAACGAAGACACAGTATGTTGTTACGACGTAGTACTTTACAACCTCAGAACAGAGAAAAGGACCGTCTACCGGCTCCACACTACCGAG
LRRK2 >

CTACCTGACTGATACAATGAAATCAAAGACTTGCCAAAGTTATACCAGCACTCCAGCAAAACTGTGAACCTACTGGCCTTGGAGGACTATGGATTGAAACACACAAAACATCTTTGGCTGTGCATGCCCTTAC 11,205
GATGGACTGACTATGTTAACTTTAGTTTTCTGAACGGTTCAATATGGTCGTTGAGGTCGTTTTGACACTTGAATGACCGGAACTCTGATACCTAACTTTGTGTGTTTTGTAGAAACCACACGTACGGGAAGTG
LRRK2 >

ACTGGCTGCCTAGTCCCTCACAGAAGATTGACCATGTTGAGTTGGCTAAGAAACATTGTTGATATGAATTTGTCATGAGGACCTAGTGGTCAGCACTTTGCACATTACAGAACAGGAAAAATATAGTA 11,340
TGACCGACGGATCAGGGAGTGTCTTCAACATGGTACACCATCAACCGCATTCTTTGGTAAACATATACTTAAACAGTACTCTGGATCACCAGTCGTGAGAACGTTAAATGCTGTTCCCTTTATATCAT
LRRK2 >

TTTATAAECTTTCAGCAGTCCCTATTAGGGAGCCAAATTCAAATTCACCTAAACGGGAAAAGTGCAAAATATAACAAGGATTAGATCAGTTATCAAGCTAAATGAATCCTAAAGCATATTGCCTTCAAACATA 11,475
AAATATTTGAGAAGTCGTACGGGATAATCCCTCGGGTTAAGTTAAGTGGATTGCCCCTTTACGTTTATATTGTTTCTAATCTAGTCAATAGTTGATTTACTTAGGATTTCGTATAACGGAAGATTGATT
LRRK2 >

TTTTATTCAATACATAGCTTTAAGATTACTATGTAGATGGACTTTATTTTTTCAATTAGCTTTGTGCCACTCAGGAATACAAAAAATGTTTTCAGATATCTTTTTTAATCCATTGTTTGTCCCAATATATATA 11,610
AAAAAAGTTATGTATCGAAATTTCAATGATACATCTACCTGAAATAAAAAAGTTAATCGAAACACGGTGAGTCTTATGTTTTTACAAAGCTATAGAAAAAATTAGGTAACAAACAGGGTTTATATATAT
LRRK2 >

AACCTCTTCAATTTAAGCTATAATCTGTTGCACACTGTGAATATAAAGTCAGCTGAATCATAATGCTTGTTCATCCAGCTTCTGTGAACAGGTAGACATTGACTGGAATCTTCCAAAGCCCTTGGAAATGG 11,745
TTGAAGAAAGTTAAAATTCGATATTAAGACAACGTTGACACTTATATTTCACTGACCTTAGTATTACAGAACAGTAGTCTGAAGACACTTGTCCATCTGTAACCTGACCTTAGAAAGGTTTCGGGAACCTTTACC
LRRK2 >

AAATTTTAGCTATTGGTTAAGGCAACACTCTTTGCATCTGAAGCAGTGAATACGATGTTAATGCTTAAAGCTATCTTAAATTTCCAAATGCTAATGGCATAGTTGAAAGTGTAAATAATGACTATATCAGATC 11,880
TTAAAAATCGATAACCAATCCGTTGTGAGAACGTTAGACTTCGCTACTATGCTACAATTACGAATTCGATAGAATTAAGGTTTACGATTACCGTATCAACTTTCACAATTTATTAAGTATATAGTCTAG
LRRK2 >

TTGACTTTAGGGGGCTTAATTTATCCTATCCTTGAGCAAACCTCTGGCATTGCTAAGCCCAAAGTTGCTTGGGCTGTGTAACACTGGGTTGTTTAAATCTTTTGTCTAGCCTAGTAAATCATTCAATATG 12,015
AACTGAAATCCCCCGAATTAATAGGATAGGAACTCGTTTGGTAGACCGTAACGATTCGGGTTTCAACGGACCCGGACACTTGTGACCCACCCAAAATTAAGAAAAACAGATCGGATCATTTAGTAAGTTATAC
LRRK2 >

GTTAGTTTTGAAATGCCAGCTTGTTTCAAACCTGAAATATAAGAGCTGATGATATAACCAAATGAAACTAGAAGAAATTTCTCCTTCTTATTTTACACAGAAGTGGGCTGGAGCTGCTGCAATCACGGG 12,150
CAATCAAACCTTACGGTGAACAAAAGTTTTGACTTTATAAATCTGACTACTATATTTGGTTTTAACTTTGATCTCTTTAAGAGGAAGGAATAAATGTGCTTCACCCGACCTGACGACGTTAGTGCC
LRRK2 >

GATGCTGATATTGCAACAAAGGAAGCAAAACAGAGCTAAATGAATCCTGTGCAATGAGGAGGCATTTACAGGTAGTGGCCAGAAACTAGAAACTGCTCTTTTCTGGTTAAAAAGCTTTGTGACCCATAAAACCT 12,285
CTACAGACTATAACGTTGTTTCTTCTGATTTACTTAGGACACGTTACTCCTCGTAAAAGTCCATACCGGCTTTGATCTTTGACGAGAAAAGACCAATTTTGAACAACTGGGTATTTTGGGA
LRRK2 >

TCTCACTGCTTACTAAATAGCAGTCTGAGATACAAAACAGCAAATTTACAAATCACAATGCTTTTCTGCTGAATCAATAGCTGTAGCAAAATATATATGTAATAATGCAATGAAAAATGAAGACCTCTTT 12,420
AGAGTGACGAATGATTTATCGTGTCAAGACTCTATGTTGGTCTTTAAATGTTTAGTGTACGAAAAGGACGACTTAGTTATCGACATCGTTTATATATATACATTTTACGTTACCTTTTACTTCTGGAGAAA
LRRK2 >

AGAAGCTGCAGAAAAATTTACTAGATAGAAAGTTTGAACAATCAGTAAAAGCCCTAGTCCCTAACATTGCTTTTAAAGTCACTAGTCTCTGGACGTTGGTACTTCCCTGCACCAATTTCTTCACTCCC 12,555
TCTTCGGACGCTTTTTAAATATGATCTATACTTTCAAACCTCGTTAGTGCAATTTCCGGGATCAGGGAATGTAAACGAAAATTCAGTAGTACAGGACCTGCAACCACTGAAGGACGTTGGTAAAGAAAGTGAGGG
LRRK2 >

CACCTTGAACCTCATGTTTAACTCTTATTTCTCCAGTACTTAGTGAACACTGTCTTCTCTAAGCCCTTTTCTGGAGGAACATTTCTTGTCTGACTTCTAAGTCTGAGTTAAGTGGTCTCCTATGTCTCCT 12,690
GTGGAACTGAAGTACAATTAAGAAATAAGAAAGTCTGAACTACTTGTGACAGAAGAGAGATTCGAAAAGGACCTCTTGTAAAGAACAGACTGAAGGATTACAGACTCAATTCACAGAGGATACAGAGGA
LRRK2 >

CTAATAAACTTATTTACCCTGTCAATTTCTTAGTGCACTTATTTAATTCCTGTTTACTAGCTTATCTGCTTCTAGGTTACAAGCTCTGGCATACTGTTCTGTTCAACATTGTATCTGAAATGCCTGGCAC 12,825
GATTATTTGAATAAAATGGACAGTAAATAAGAAATCACGTGAATAAATTAAGGACAAATGATCGAATAGGACGAAGATCCAATGTTGAGACCGTATAGACAAGCAAGTGGTAACATAGGACTTACGGACCGTG
LRRK2 >

TTAGAAAAGCCTCAATAAATACTTGTGAATGCGCTTCATTCGAGAAGCACTAAAGAATTTTTCATGTTTTTACATTAAGAAAACTTAGTAGCAGGATCAGATCTCAGTCAATATAGTACACTCAGTTGTGCA
AATCTTTCGGAAGTTATTTATGAACAACCTACCGCAAGTAACGCTCTCGTGATTTCTTAAACCGTACAAAAATGTAATCTTTTGAATCATCGTCTAGTCTAGAGTCAATATCATGTGAGTCAACACGT

12,960

LRRK2

AACATGATTCGGTAAATTTATTTCTTAAATAAACTGAATTTAATTCCAAACACTACTATTTCACTAGGATGTCAAGAAATTCATCTCAGTCAATTTAGGGCCAGATCCTTCCCTGGGATCTCACAGAACCAGG
TTGTAATAAGCCATTAAATATAAGAAATTTATTTGACTTAAATTAAGGTTTGATGATAAAGTGATCTACAGTTCTTTAAAGTAGAGTCAAGTAAATCCCGGCTTAGGAAGGGACCTAGAGTGTCTTGTGTC

13,095

LRRK2

GAGGTTTATATGAGATCCACGAAATGGCTGAAAGGGCTCCACTGTCTTTCTGGTACTGCTCCTAGTCCACGCATGAGGAAAGAGCCCTGTCAATCTCTGCTCCTAAGCTACACAGGGTTTCAATAATCTGAGCT
CTCCAAATATACTCTAGGTGCTTTACCGACTTTCCCGAGGTGACAGAAAGACCATGACGAGGATCAGGTGCGTACTCTTTCTCGGGACAGTTAGAGACGAGGATTCGATGTGTCCCAAAGTTATTAGACTCGA

13,230

LRRK2

GCTTCTGGGAAGCCCTGCCAGAGCCCTGTCTTCTAGTTATTCCTGCAAGGAATTTGCTCTGAAGCCTGGTCACTGCCACGCCTTCTCCAGTTCACCCACCTTCATCAATCTGACCTCTTTTTGATCTTA
CGAAGACCCCTCGGGGACGGTCTCGGGACAGAAGATCAATAAGGACGTTCTTAAACGAGACTTCGGAACAGTGACGGTGCAGGAGGTCAGTGGGATGGAAGTAGTTAAGACTGGAGAAAAACTAGAAT

13,365

LRRK2

GAAAAATTTACCTCCACTTCTTCTCATTTCTCCCTGAATGTACCCTCCCCTTTCATTGGCACTTAACCTTCAAATAGGACAGCCCTAGAATAACAATGCCAGGAAGGCATCTTGTCTCAAGCC
CTTTTTAAATGGAGGAGGTGAAGGAAGAGTAAAGAGGGGACTTACATGGGAGGGGAAAGTAACCGTGAATTTGAAAGTTTTATCTGTCCGGAATCTTATTGTTTACGGTCTTCCGTAGAACAAGAGTTCCG

13,500

LRRK2

CCATAAATCTCGGGCAAGAAACATAAACGTCATGGATAATCAGTTACAATAGGAAGTGAAGGAAATATACAGAGAACAATATCCAAAAATTTTTCAACAGAGAAGACAACACAAAATCCTGCTACTTCT
GGTATTTAGAGCCGTTCTTGTATTGTCAGTACCTATTAGTCAATGTTTATCCTTACCTTCTTTATATGCTCTGTTTATAGGTTTTATTAAGTTGTTCTCTTGTGTATGTTTAGACGATGAAGA

13,635

LRRK2

CGATTTCCCTTATGTAAGATTTGGCCAGATGGCCCAAGATGTTAATAATGTTAGATACAGGATTTGAGATACTGCAGATGGGCAAGATCACACCCTTCCCTCAGGCACAAGCTAAAAATGGGTACAGCTTCT
GCTAAAGGAATACATTTCTAAACCAGGCTACCGGGTCTACAATTATTACAATCTATGCTCAACCTCTATGACGCTACCCGTTTCTAGTGTGGTGAAGGAGTCCGTTTCGATTTTACCATGGTCAAGA

13,770

LRRK2

AGAAGCATTTGGAAATTAACATCTAAAAACACTGTTTTATTTAAAGTTTACTTTTCTCTTTTTCTTCTTTTTGATTTATATATACACATATATCAATCATATGTTATGTTGATGTTTGCATACA
TCTTCGTAACCTTTAATTTGATAGTTTGTGTGACAAAAATAATTTCAAATGAAAAGGAGAAAAAGAAAGAGAAAAACATAAATATATATGTTGATATATAGTTAGTATACACATACACACTACAAACGTATGT

13,905

LRRK2

ATAAECTACATATACATGCATACATATATAATACATGTTATATGTAAGTATATAGTATAACATATTTATTTGATTTGTTTATTGATATTAATTTATATATTTATATAATATATATGTTAATAAT
TATTTGAATGTATATATGACGTATGATATATTTATGTAATATACATTCATATATGTTATAAATAAACATAAACAAATAACATATAATTTAATATATAATAATATATATATAAATTATTA

14,040

LRRK2

ATTAGATAGAATTTGTATATTACATAATATTGTATGTTATATAATGTAAGGAAAAATCTTGTGCCCCAAAACTCAAGGTAAGGGGAAAAATCAAGCTAAGAACTGCTTAGGGCAAACTGCCTCCCATG
TAATCTATCTAAACATAAATGATTATAACATAAATATTACACTTTCCTTTTATAGAACACGGGGTTTTAGTGATTCCATTCCCTTTTAAAGTTTCGATTTCTGACGAATCCGTTTGGACGGAGGGTAC

14,175

LRRK2

CTATTCAAAGTATTCCTTTGCTCACTGAGATAAATGCATAACTGATTGCCTCCTTTGAAAAGACTAATCAGAACTCAAAGAAATGCAACCATTTTTGTCTCTCACCACCTGTGACCTGGAAGCCCTCCCT
GATAAGTTTCATAAGGAAACGAGTGACTCTATTTACGTATTGACTTAACGGAGGAAACCTTTCTGATTAGTCTTTGAGTTTTCTTACGTTGGTAAAAACAGAGAGTGGTGGACACTGGACCTTCGGGGGAGGGA

14,310

LRRK2

GCTCCAAGTTGCTTAGGGAAAAAATAAAAAATTAATAAAAAATTAATAATTCAGATTATTACATCTGTGTATCTTTGTATGCACTTTCAAAGTACTTATGACATTGAGTTACAGGGCTTTGACTCTTGGGTC
CGAGGTTCAACGAATCCCTTTTTTTTATTTTAAATTTTTTTTAAATTTTAAAGTCAATAATGTAGACACATAGAGAAACATACGTGAAAGTTTCATGAATACTGTAACCTCAATGTCGCGAACTGAGAACCCAG

14,445

LRRK2

CACAAAGGGACCAAGTCTGCTAAATTTTAAACACTGACAGCAATTAAGGCCCATCTTCAGGCCAGTACAAGATGTCAATCAAATAAACTGCATTCTGAAACATAGAGCCGAGAAATTAAGGCTATTCAA
GTGTTCCCTGTGGTTACAGGACGATTTAAATTTGTGACTGTCGTTAATTTTCGGGGTAGAAGTCCGGGTCATGTTCTACAGTTAGTTTTATTTGACGTAAGGACTTTGTATCTCGGCTTTAATTTTCGATAAGTT

14,580

LRRK2

CTCTCAAGGCCAGGACTATCATGGAAAAGTGGGTGTGTGAGAATGTAAGAGTCAATCCTGAGTTTCAAGTTTCTCTATAAATTAATCATTAAATGTCAAAGGCACACTGATGCAAGACCAGCATATGGCCCGT
GAGGAGTTCGGGTCCTGATAGTACCTTTTCCACCACACACTCTTACATTTCAAGTAGGACTCAAGTCAAAGAGATTTTAAATAGTAATTTACAGTTTCCGTTGTGACTACGTTCTGGTGTATACCCGGGCA

14,715

LRRK2

GTCAGATTAACAAGGTTTTCTTGAAGCATTAGCTGACTCTTAAATAAGTTTTATAAAGGTTTATGAAAGTTATATCTCATGGTCAAGATTAATAATTTGTAGATTGTTTATAAATTTTGAATAACAAATTTAA
CAGTCTAATTTGTTCCAAAAGAACTTCGTAATCGACTGAGAATTTATTCAAATATTTTCAAATACTTTCAATATAGAGTACCAGTTCTAATTTTAAACACTCAACAATATTTTAAACTTTTTGTTTAAAT

14,850

LRRK2

TTGGCTTCATGCTGTTTTTATTAGGGCTTATTTTGGAAAAATTCAGTCTCTCTCAAAGAATGAAAGTCTTTGCTCTCTTTTTGAAATTTTGTAGTTATCACTTTTGTCAAATGAATGACTTATTTTACAATG
AACCGAAGTACGACAAAAATAATCCGAATAATAAACCTTTTAAAGTCAAGGAGAGTTTTCTACTTTTCAGAAACAGAGAGAAAACTTTAAAAACTCAATAGTGAAGACAGTTACTTTACTGAATAAATGTTAC

14,985

LRRK2

ACCTGTGATATCAAGCATTTAATCCTTTGATATTCATAAATGTCAAAATCAAACATAAATATGCTTCTGATCTAATTAATCCTTTAAGATATTAGTCCCCTAAAGTCCAATAATGACATAATTTGCC
TGACACTATAGTTCGTAATAATAGGAAACTATAAAGTATTGACAGGTTTTAGTTGATATTTAATACAGAAAGACTAGATTAATAGGAAATTTATAATCCAGGGGATTTCAAGTTTATTACTGTATTAACCGG

15,120

LRRK2

TTATTTGATATAAAAAATGTACAGGAAACACTGTCAAATATGAATGGTTTTTGTGTTGTTGTTTTGAGACAGAGCCTGGCCTGCTGTCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGTGATCTCGGCTCACTGACGCTCT
AATAAATATATTTTAACTGCTTTGTGACAGTTTACTTACCAAAAAACAACAACAACAAAACCTGCTGCTCGGACCGACAGGTTCCGACCTCACGTCACCACACTAGAGCCGAGTGCAGTCCGAGA

15,255

LRRK2

GCCTCCTGGGTTCAAGTATCTCTGCTTCAAGCCTCCTGAGTAGCTGGGACTACAGGCGCCACCACCACGCTGGCTAATTTTTGATTTTTAGTAGAGACGGGTTTACCACGTTG6CCAGGTTGGTCTCAA
CGGAGGACCCAAAGTTCCTAAGAGGACGAAGTCCGAGGACTCATGACCTGATGTCGCGGGTGGTGGTGGGACCGATTAAAAACATAAAAAATCATCTCTGCCAAAGTGGTGAACCGGTTCAACAGAGTT

15,390

LRRK2

TCTCCTGACCTCATGATCCACCTGCCTCAGCCTCCCAAAGTCTGGGATACAGGCTTGAGCCACGGCCTGTGTTGATTTCTTTAGGCTGTATTTGTATAAATGTGGTTATTTGGTATGCATCCCCAAA
AGAGGACTGGAGTACTAGTGGACGGAGTCGGAGGGTTTACGACCCCTAATGTCCGAACCTCGGTGCCCCGTCGCCGGACACAACTAAAGAAATCCGACATAAACATATTTACACAATAACCATACGTAGGGGTTT 15,525
LRRK2 >

TCATGGGAACTCCTATAATTCTGATATACTTGGGTACATTATCAGTCATAATTTTTATTGTTATGTTAAATGTTGTGTGGCAGAGGTAACAAATTTGCTTGTCAATTGTGCTTTAGCTATGGCTGCCA
AGTACCCCTTTGAGGATATTAAGACTATATGAACACATGTAAATAGTCAGTATTAATAAATAACAATAACATTTAACACACACACCGTGTCTCCATTGTTTAAACGAACAGTTAACACAGAAATCGATACCGACGGT 15,560
LRRK2 >

TAAACCTTTTGTATCTATGGACAATTTGTTGCTTATTTTGGTCTCGTTAAAAGGTGACTTTATAATCAGCTATAGAACTCTAACAGGTGTTCTTAAAGTGCAGATTTCTGTTAACTTGGGAGATTGTGACATT
ATTTTGGAAAACAGTAGTACCTGTTTAAACACAGAATAAACCCAGGAGCAATTTTCCACTGAAATATTAGTCGATATCTTGAGATTGTCCACAAGAATTCAGCTCTAAAGACAATTGAACCTCTAACACTGTAA 15,795
LRRK2 >

AGAATAGAGGAAAACTTTCAAGACTCTCATGGACAACCGAAATTTGTTTCATGAATATCAAGCAGAATGGGAGTAAACTGCATGAACCTGAATAGAACTAAAGTAACTTTTAACTTTTGGTTAAAAAG
TCTTATCTCCTTTTGAAGTTCTGAGAGTACCTGTTGGCTTTAAACAAGTACTTATAGTTCGCTTACCCTCATTGACGTAATGACTTGATTATCTTCTGATTTATTAGAAAATTTGAAAACCAATTTTTC 15,930
LRRK2 >

TTGCTGATCCTTTGTTTGTGTTTTCAGAGTCAAGAAAAATTTCTTTAAGCTCTTTACAGCTTTTAAACAAGTAAAGTATACTCCTATAAACAAAAATTTGAAGTATATTTGTTTCTCTACCTGATTTCTCCAG
AACGACTAGGAAACAAAAACAAAAGTCTCAGTCTTTTTTAAAGAAAAATTCGAGAAATGTGAAATTTGTTTCAATTTATATGAGGATATTTGTTTAAACTTCATATAAACAAAGAGAGATGGACTAAAGAGGTC 16,065
LRRK2 >

AATTTGGAACTATTTGTGAGTGTCTTAACTTACAATAACACAGTATTTGTATAAGTGCAGTGAAATCTGTTTTCAATTTATAACAGGACGCAATTTGAAGAAAGTGGTTATTTTACCAAGGCTTTAACTGGAA
TTAAACCTTTGATAAACACTCACAAGAATGAATGTTATTTGTGCAATAAACATATTCACGTCACCTTTAGACAAAAGTAAATATTGTCCTGCGTTAACTTCTTCCCAATAAAATGGTTCCGAAATTTGACCTT 16,200
LRRK2 >

TGGTGTGATTTCTTTAAGGAATCAAACCTTGACTTATAGAGCCAATAAAGCCCTTGGAAAAACTAGCCTCATACTTTTCTACACAGCTGCTGCACAGGGTCTCTGACCTGGGGTAGGTAAGAAATGTCACT
ACCACACTAAAGGAAATTCCTTAGTTTGAACGAATATCTCGGTTATTTTGGGGAACTTTTGTATCGGAGTATGGAAAAGGATGTGTGACGACGTGTCCTCAAGGACTGGACCCCATCCATTTCTTACAGTGA 16,335
LRRK2 >

TTCTATCAGGCCAGGAGCCCTGGTTTATCATGGAACCTCAAAGGAGAGAATCATCCATCTCATGGGTATTTAATGGCACAATCCATGGGTGGGCTCAACTTTAAAAAGTCTTATCTGAGATTCTCTGAG
AAGATAGTCCGGGCTCGGGACCAATAGTACCTTGAAGTTTTCTCTCTTATAGTAGTAGAGTACCCTAAATACCGTGTTTAGGTACCACCCGAGTTGAAATTTTTTCAGAATAGACTCTAAGGAGGACTC 16,470
LRRK2 >

GAACGCAAGTCCCTCAAAGCCAATTTAAAGCATATGTAATAAATAATTTATTTGCTGCACTGTATGCAAAATAATAGGCCAGGTATAACAAAGCAAACAGCTCTACCATGATTCATCTTTAGTAAAAATGGGA
CTTGGCTCAAGGGAGTTTCGGTTAAATTTTCTGATACATTTATTTAATAAAACGACGTGACATACGTTTATTAATCCGGTCCATATTGTTTCGTTTGGTCGAGATGGTACTAAGTAGAAATCATTTTACCCT 16,605
LRRK2 >

AACTGGAGAGAGAAATATTATGTTTCAAACCTATAGTACACCTGTTGTTAAATCTAGTCTTGCCCTAACATTTTAAATTTTTATTTTCTACAGTTTGGACAGAATTTCTAAGTTTTCTTAGCTATTAGTGTG
TTGACCTCTCTTTATAATACAAAGTTTTGATATCATGTGGACAACAATTTAAGATCAGAACGGATTTGAAAAATTTAAAAATAATAAAAGATGTCAAACCTGTCTTAAAGATTCAAAGAAATCGATAATCACAC 16,740
LRRK2 >

CAAATAATGTTTTCAATTTTTCTTTTTCCATTTTCTTATTTGAAATTAATAAACTAAGATGTTCTTTCATAAAGCCCTGCAAACCTGAAGCTAAACAACTTAACTTTCAGAGAAAAATAACAGCAATC
GTTTTATTACAAAAGTTAAAAAAGAAAAAGGTTAAAAAGGAATAAACTTTAATGATTTTTGATTCTACAAGAAAGATTTTCGGGACGTTTGAATTTGTTGAAATTTGAAGTCTCTTTTTATTGTCTGTTAG 16,875
LRRK2 >

TGTTTACATACATAAGCCACTTTTACATCCTGCCTATCAACGTATGGACTTCAGAGTAATGTGGCCTACATTTATCTCTCACCTCTCTGTGACCTGGAAGCCATCTGCCTGCTTAAAGTTGTTTCACTTTTACTTC
ACAAATGTATGATTCCGGTGAAGATGAGGACGGATAGTTGCATACCTGAAGTCTCATTACACGGATGTAATAAGAGAGTGGAGAGACACTGGACCTTCGGTAGACGGACGAATTTCAACAAAGTGAAGTGAAG 17,010
LRRK2 >

AAGTGTCCCGCCTTCTGGTCCAAATCAATGTTTCATTTTACATATGTTGATTATGTTTCATGTTTTCTTAAATGATATAAAACCAAGCTGCGCTCTGACTACCTTTGGCACATGTATCAGGACCTGACTGTCT
TTCAACAGGGCGGAAAGACCAAGGTTTAGTTACAAGTAAATGTATACAATAATAACAAGTACAAAAGGATTTTACATATTTGGTTTCGACGCGAGACTGATGAAACCGTGTACAGTAGTCTGGACTGACAGA 17,145
LRRK2 >

TAGTCCATTTTGTGCTATATCAAATTCCTTAGACTGGGTAATTTATTGACAAAAGAAATTTATTTCTCATAGTTTTGGAGAAATCTATGTACCTTGTACATAGCAACAAGATCAATGTACCTTGTGCTGTG
ATCAGGTA AAAACGACGATATAGTTTTAAGGAATCTGACCCATTAATAAAGTGTCTTAAATAAAGAGTATCAAACCTCTTTAGATACATGGAACATGTATCGTTGTTCTTAGTTACATGGAACACGACAC 17,280
LRRK2 >

TTCTAAATGGTAGAAGGGCAAGAAGGGCCTTGTAGTTCCTTGGACCTTTTATAAGCCTACTATTCCCATTCATGAGGACGGAATCCTCATGGCTTAATACCTCTTAAAGGCCCATCTGTTAATACTGTG
AAGATTTTACCATCTTCCGTTCTTCCGGAACAATAAGGGAACCTCGGAAAAATTTCCGATGATAAGGTAAGTACTCTGCTTAGGAGTACCGAATTAATGGAGAAATTTCCGGGTAGACAATTTATGACAG 17,415
LRRK2 >

ACATTTGGGCTTATAGTCCAAATGTATGAATTTTGGGAGACACATACATTCAAATCATAGCATAGGCCCTGACTTTCTACTACTGATTCATGAACCCCTGTGGGCTGGCTTTCAGCCACACCCCTTCTGTAA
TGTAACCCAGAAATCTCAGGTTTACATACTTAAACCCCTCTGTGATGTAAGTTTAGTATCGTATCCGGGACTGAAAGATGAGTGAATTAAGTACTTTGGGACACCCGACCGAAGTCCGGGTGGTGGGAGACATT 17,550
LRRK2 >

TAGTCTTGGCAAGAAAACACTATGTCCTGCCACTAACCTAAGAGACATGGTGGCATTAGCTCCTGGAGCTTATTTGCTTACAATGTCTTTTCTTCCATTCTTAAATGTTGGTATCTGCTATGG
ATCGAGAACCGTTCTTTTGGTGATACAGGACGGTGATTTGATCTCTGTACCACCGTGTAACTGAGGACCTCGAATAAACAGGAATGTTTACAGGAAAAGAAAGGTAAGGAATTTACAACCATAGACGATACC 17,685
LRRK2 >

TCTGAATGTTGATGCCCCCTAAATTCATATGTTGGAACCTTGATACCCACTGTGATACACCACTAATAAGTGAAGATTGGGGAAAGTATTCATGAGGGTAGAGAAATGGTATTAGTGCATTATAAATGAGATTGA
AGACTTACAACACTCGGGGATTTAAGTATAACCTTGAACATGGGTGACACTATGTTGATTTACTCTTAAACCCCTTCACTAAGTACTCCCATCTTACCATAATACGGTAAATTTACTCTAACT 17,820
LRRK2 >

AAGGAATGCACTAGTTTCTTATACCCTTCTGCCATGTGAGGACATAGCATTAGTCCCTTACCATGTGAGGACACAACTTCAACCCCTTTGCCATGTGTGGATGACGCAAGAAGGACCCATCTGGAAGAACA
TTCCCTACGTGATCAAAGAATATGGGAAAGACGGTACACTCCTGTATCGTAATCAGGGAAGATGGTACACTTCTGTGTTGCAAGTGGGAAAAACGGTACACACCTACGTCGTCTTCCGTGGTAGACCTTCTTGT 17,955
LRRK2 >

GGTCTTGACCAGACAAAAGATCTGATGGTGCCTTAAATAGTGGACTTCCCAGCCTCCAAAACCTGTGAGTAATAAAATTCGTGGTTTATAAAATACCTGGTCTAATAAATTTGGTTATAGCAGCCCAACAGACAAA
CCAGAACTGGTCTGTTTTCTAGACTACCACGGAAATTATCACCTGAAGGGTCGGAGGTTTTGACACTCATTATTTAAGACAACAAATATTTAATGGACAAGATTATATAAACAAATATCGTCGGGTTTGTCTGTTT

18,090

LRRK2

GACAGTATTTTTAGAGCTCTGTCTAGGTGTTCTTTCTATTCTATAGCTTCTCTGAGATATAAATTTTTCTAAGATAAATTTATTTTTAAATGGAGGCAAACTACTGGAAGCTACATTTTTT
CTGTGCAAAAAATCTCGAGACAGGATCCACAAGAAAAGGATAAGATATGAAAGAGACTCTATAATTTAAAAAAGGATTCTTATTAATAAAAAAATTTAACCTCCGTTTAGATGACCTTCGATGTAACAAAA

18,225

LRRK2

TCCTTTAACTCCTGACCAGAAGGTATAGCCACATACCCTTGGATATGCTACTCACATGTAACATCTAGGATTCTAAAATGAACTAGTTACTCCTATCTCCACCCCTCCCCCACTGAGCCTTGTTCATCTCT
AGGAGAAATGAGGACTGGCTTCCATATCGGTGTATGGTGAACCTATACGATGAGTGTACATTGTAGATCTAAGATTTTAACTTGATCAATGAGGATAGAGGTGGGAGGGGGTACTCGGAACAAGGTAGAGA

18,360

LRRK2

GGTGGTACTTGGCTTGGTGAATACCACCACTATCACTTATTTGTAAGCATTATATTACTTCTTTGACCCCTCACATAAAATCAGAAAACCAATTTAACCCATTCTGTGACTGAAATTTGTCTTAATCCATTA
CCACCATGAACCGAACCACTTATGGTGGTATAGTGAATAAACATTCTGTAAGTATAATGAAGGAACCTGGGAGTGTATTTAGTCTTTGGTTAAATTTGGTAAGCACACTGACTTTAACAGAATTAGGTAAT

18,495

LRRK2

ACTGTTTTCAATCTATTGCCATGCCCACTCAGGCTGCCATCATCTCTCTCGATCCCTTCAATAGCCTCTAAAATACCTTCTTTCTCTTCTCCTCAATCTTGTCAATTTTGTCTTTTTCCACCTT
TGACAAAAGGTTAAGATAACGGTACCGGGTAAAGTCCGACGGTAGTAGAGAGGAGCTAGGGAAGTTATCGGAGGATTTATGGAAGAAAAGGAGAAGGAGGTTAGAACAGTAAAAACAGAGAAAAGGGTGGGA

18,630

LRRK2

AAAAGAATAAACACTGGCATAATGATCACTTAAAAGTACGAATATTTGCACTCACTATCTTAAGGAAGACTTTGCACTGGCCACCTTGTTTGTTAGATAAAGTCCAAAGCCCTAACATGACTTACAAGACC
TTTTCTATTTGTGACCGTATTACTAGTGAATTTTATGCTTATAACGTTGAGTGATGAATTCCTTCTGAAACGTCACCGTGGAACAAAACAACTATTTTCAAGTTTCGGGGATTGTACTGAATGTTCTGG

18,765

LRRK2

CTTCATGGTATGGCCTTGGCTACTTTCTCAGCTTTATCTCCCTCTCACTTACTATCATGCTGTCTATCCAGCTACCAGATCTGCCTCCAGACTGAAAGGTTTATTCTGACAGCTACTGGCACTGCTGTTGGTAG
GAAGTACCATACCGAACCGATGAAAGAGTGAATAAGAGGGGAGAGTGAATGATAGTACGACAGTAAAGTGCATGGTCTAGACGGAAGGCTGACTTTCCAAATAAGACTGTCATGACCGTGACGACACCACTC

18,900

LRRK2

TCAGCCTCAGCTGTCATCTGTTTTCGGAGTCCATATATCAATGGCTGATATACATGAAGTATTGTAGAGATCTGGTCTGTCATTTCAATTCAGGACAGCTCTGAAGGCCATCTCAGCTTCAGAGCTCCC
AGTCCGGAGTGCACAGTAGACAAAAGCCTCAAGGTATATAGTTTACCAGACTATATGTAATCAATAACATCTCTAGACCAGGACAGTAAAGTTAAGTCTGTCTGAGACTTCCCGTAGAGTGAAGTCTCGAGGG

19,035

LRRK2

GGTAGGGTTGGCTGAGGCCCTCTGTTAAGACTATCACAGCCGACTTTTCTCTCTCAATCTCATTTCCTTCCCTTCTCTTCCATATTACCTGGTAAAGATAAACCTTCTGCACACTAATCTCTGTTTCT
CCATCCCAACCGACTCCGGAGACAATCTGATAGTGTGGGCTGAAAAGAGAGAGAGTAAAGTAAAGGAAGGAAGGAAGGATAATGACCAATTTCTATTTGGAAGAGCTGTGATTAGAGACAAAAGA

19,170

LRRK2

GAGAATCTGCTCCAGGGGAAAACAACCTATAACAACCTCTCTGTTTGCATTCTGGCTCTAGCCGACTGAATATCATTGAGTTTCTAGAATGCCTGCTTGGCTCTTTTTGCCTTCAGGTTTGTGCCAGGAAC
CTCTTAGACGAAGGTCCTTTTTGTTGAATATTGTTGAGAGCAAAACGTAAGGACCGAGATCGGCTGACTTATAGTAACCTCAAAGATCTTACGGACAGAACGAGAGAAAACGGAAAGTCCAAACACGGTCTTG

19,305

LRRK2

ACAGGCTAGAAGAAAGCCTTCTCTCATCTTATGCTTATTCTAAAAGGCTCCTTTTAAATGTATTCTCATAGTAACCTCATTTTAAATGATTCTCATCCCTCATTGGACACCTGTATTACTCAGCACTATA
TGTCGGATCTTCTTCCGAAAGAGAGTAGAATACAGAATAAGATTTTTCCAGAGAAAATTTACATAAGAGTATCATTGGAGTAAAATTTACATAAGAGTAGGGGAGTAAACGCTGTGGACATAATGAGTCTGTGATAT

19,440

LRRK2

ACATCCCTAGATCATAAATCTGTCTATTTTTGTATCCCCAGTGCCTGGTGAATAACAGATTCTCAGTAAACAATTTGCTGAATTCATTTGTTCAATTTTGGTAAATAGGGAAGCTTACCCCAAGTGTCCAAAA
TGTAGGGATCTAGTATTGAGACAGATAAAAACATAGGGGTCACGGACCCTTATTGCTAAGAGTCAATTTGTTAACGACTTAAGTAAACAAGTAAATAAACCATTATCCCTCGAAGTGGGTTACAGGTTTT

19,575

LRRK2

TCCACTAGTGAAGACATGCTCTCCAACAGTTTCAGTCTCCTTTTCTCCCAATTTATGTTAATAGGACTTTTCTAGATGGCAATTTACTGAAGTTTACTGCTGTTTTTTCTGTGTGTTGCTG
AGGTGATCACTTCTGTACGAGAGGTTGTCAAGTCAAGGAAAAGGAGGTGAAAAGAGGGTTTTAAATACAAATTTATCCTGAAAAGGATCTACCCTTAACTGACTTCAAATGACGAACAAAAAAGACACACAAGCAC

19,710

LRRK2

GTCAATCCCTTCAGATAACACTTGTCTTTAGATATGTTAATACATTTAATCAGTTAAATATACTGTTGCCTGCCTGGTACAGTTGTCTTTCTCAAAGTATTTTAAATATATTAGTTTTAATCTGATCTG
CAGTTAGGGAAAGTCTATTTAGTGAACAAGAAATCTATACAATTTATGTAATTTAGTCAATTTATATGACAACGGACGGACCATGTCAACAGAAAGAAAGTTCACTAAAATTTATAATCAAATTAGACTAGAC

19,845

LRRK2

CTTTGTTGATTTTATCCTTCAATTTTTCCCAAGATCTTATGGGGGTGAGGAGTTTCTCTCTATAGTTGCCATGTTCTGGCTGCTAATTACAACATACCCTGTGGTGGAGGGGACTGTGTCAACATTTCTATT
GAAAACAACATAAATAGGAAGTTAAAAGGGGTTCTAGAATACCCCACTCCTCAAAGAGAGATATCAACGGTACAAGACCAGCATTAAATGTTGATGGGACACCACCTCCCTGACACAGTTGTAAGAATAA

19,980

LRRK2

GGTTTAAATGTTCTTTTGTGTACAGTTAAACAAGTATGTTTCAATTTGTTTATAGCAACTTAAATGTGTTTTAGCAGGGTTATTGCTTTTACTTGGAGAGAAACACTAATTTTATGGAAAAGGTGACAAATG
CCAAATTACAAGGAAAACAACACATGTCAATTTGTTTCATACAAAAGTTAAACAAATATCGTTGAATTTAACACAAAATCGTCCCAATAACGAAAATGAACCTCTCTTTGTGATTAATACCTTTTCCACTGTTTAC

20,115

LRRK2

GTAATGTAGAGATAATAAAGAGGCAAGAGTAGATTTCAGAAATCTCTCTTAAAGATCTTACAATGGGAAAAAGTGACCTCATTAAATATAAAAAAACCTGAAGATTAACTTTACCTGTAACACAGTCA
CATTACATCTCTATTTTTCTCCGTTTCTCATCTAAGTCTTTATGAGAAGAAATTTCTATGAATGTTACCTTTTTTCACTGGAGTAATTTATTTTTTTTGGACTTCAATTTGAAATGGACATTTTGTGACTG

20,250

LRRK2

TCCATTCCATTCACAGCCAGTGAGCATGCTACATTTGGATTTTCAGAGCTCACCCTGTGCAGAACTGTTCTCAGTAAGGTTGCTACTGTTACCCAATCTCAAGGGCACTTTTCAGTTCTTCTGCTTTTGACC
AGGTAAGGGTAAGTGTGGGTCCTCGTACGATGTAACCTAAAGTCTCGAGTGGTGACAGCTCTTGACAAGAGTCAATTCACAGTGAACAATGGGTTAGAGTTCCCGTGAAGAGTCAAGAGGACGAAACTGG

20,385

LRRK2

TTACTGGTAAACACTTCTCTGTTAAAGTACGCTGTTGACTCCTTTTTCTCCTCTCACCCCTCTCCCTGTACCTCTGAGCCTCCTTTTACTCTTCACTTCTTAACTTCTGAGTCTGCTCTCTTTCTCTCTT
AATGACCATTTGTGAAGAGACAATTCATCGACGAACATGAGGAAAAAGAGGAGTGGGAGAGGGACATGGAGGACTCGGAGGAAAATGAGAAAGTGAAGAATTTGTAAGGACTCAGACGAGAGAAAGAGGAA

20,520

LRRK2

TTGAGAATTTCTTTAAGAAACAGCCTTAGAGTGAAATGTCAGGTCATAGGATAGACACATCAGCTTTCTAGATTTTGCCATGTGCTCTCCAAGGTGCTTGCTCTGATTTACACTCTTACCAGTACTACAAAAA
AACTCTTAAAGAAATCTTTGTGCGGAATCTCACTTTTACAGTCCAGTATCCTATCTGTGTAGTGCAGAAAGGATCTAAAACGGTACACGAGAGGTTCCACGAACGAGACTAAATGTGAGAATGGTCATGATGTTTTT

23,220

LRRK2

GTTTCTAGTGTGTTCCACATCCCAGCCAGTAGTTACTGGTATTATCCAACCTTAAAGTTTGTGGTAAATGAGATGGTGTGAAATGGTATCTCATTATGGCTTAAATTTTTATTTCCTTGATTACTTGTGTAATTG
CATAAGATCAACAAGGTGAGGGTGGTTCATCAATGACCATAATAGGTTGAAATTTCAACACCAATTTACTTACCAACACTTTACCATAGAGTAATACCAGAAATAAAAATAAAGGAACAAATGAACACATTAAC

23,355

LRRK2

AGCATCTTTGGATAGGTTTCATGAAGTTTACTGGCCTTTCTCTTCTACATATTGCCATATATATAATGTACATATATAATGTACATATATAATGTACATATATAATGTACATATATAATGTACATATATAAT
TCGTAGAAACCTATCCAAGTACTTCAAATGACCGGAAAGGAGAAGATGTAACGGTATATATATACATGTATATATATACATGTATATATATACATGTATATACATGTATATACATGTATATATATA

23,490

LRRK2

AATATATATATTTTTAGACATATTTCTCGCCCTGTGCCCCAGTTGGAGTGCAGTGGTGCCTCTTGGCTCACTGCAACCTGTACCTCTGGGTTCAAGCAATTTCTCTGCTCAACCTCCCAAGTAGCTGTGATT
TTATATATATAAAATCTGTATAAGAGCGGGACACCGGTTCAACCTCACGTACCACCGGTAGAACCGAGTGACGTTGGACATGGAGGACCAAGTTTCGTTAAGAGGACGGAGTTGAGGGTTTCATCGACACTAA

23,625

LRRK2

ACAGGCATGCACCACCACAACCTGGCTAAATTTTTATTTTTAGTAAGACAGGTTTCCACATGTTGGTCAGGCTGGTCTCAAACCTCTGGCTCAAGTGATCCACCACCTTGGCTCTCAAAGTGTGGTATTA
TGTCCTGACGTTGGTGTGTGACCGATTAAAAATATAAAATCATTCTGTCCAAAGTGGTCAACACCGTGCAGCCAGAGTTGAGGACCGGAGTTCACTAGGTTGGTGGAAACCGGAGGTTTCACGACCATAAT

23,760

LRRK2

AGGCATGAGCCACCGTGCCTGGCCATATTTTTAAACTTATATATAAAAACTAGGATACTTATCTTTTCATTTATAAATTTGTGATAGTACCTTTTATATTTCTTATTAAATTTTAAATTTTACACGCTT
TCCGTACTCGTGGACCGGACCGGATATAAAAAATTTGAATATATATATTTTTGATCCTATGAATAGAAAAGTAAATTTAAACACTATCATGAAAAATATAAAGAGAATAATTTAAAAATTAACAATGTGCGAA

23,895

LRRK2

TCCCAAATCTTCCAGCCTATGGTCATCTTTAACTTTGTGATGGAGTCTTTGTATAGTGTAGATTTAATGTCTGTAATTTAATAATTTTTCTTATATGAACCTGTGATTTTATTTTTTTTTTGT
AGGGTTTAGAAGGTCGGATACCAGTAGAAAATTTGAAACAACCTACCTCAGAAAAACATACAACTCTAAAATTTACAGACATTTAAATTTTAAAAAAGGATATACTTGACACTAAAAATAAAAAAATCA

24,030

LRRK2

TTAGAGACAGGCTTGTCTGTCCCTCAAGCTGGAGTGCAGTGCACAATTTAGTCTCAGTGAACCTATAACTCTGGAATCAAGTGATCCCTTGCCTCAAGTCTCTGAGAAGTTAGGACTACTGGCATGC
AATCTCTGTCCGGAACGAGACAGGAGTTGACCTCACGTGTTAACATCGAGTCACATTTGGATTTGAGGACCTTAGTTCACTAGGGAACGGAGTTGGAAGGACTCTTCAATCTGTGACCGTACG

24,165

LRRK2

ACTACCATACCTGGCTAAATTTTTAAATATTTTTGTAGAGACAAGGCTCTCTATGTTTCCAGGATCGTCTTAACTCTTGGCCTCAAGTAAGCCTCCACCTCGGCTTCCCAAAGTCTGGATTACAGGTGTGAG
TGATGGTATGGACCGATTAAAAATTTATAAACATCTCTGTTCCAGAGAGATACAAAAGGCTCCTAGCAGAATTTGAGAACCAGGAGTTCACTCGGAGGGTGGAGCCGAAGGTTTTCACGAACCTAATGTCCACACTC

24,300

LRRK2

CCACCATACCTGGCCTTAACTGTAATTTTTGTTTTGTTCTTTCCCTCTTAAATGTCAGATAGTTTTCTATATTTTTTCAAATTTTTTTTTTTTTTTTGGAGACGCTCACTTCTTCACTCAGGCTGGAGTGAAT
GGTGGTATGGACCGAATTTGACATTTAAAAACAAAACAAAGAAAGGAGAATTTACAGTCTATCAAAGATATAAAAAAGTTTAAAAAAGGATATACTTGACACTAAAAATAAAAAAATCA

24,435

LRRK2

GGTGGATCTTGGCTCACTGCAATCTCTGCTCTGGGTTCAAGCAATTTCTCTGGCTGGTCTCCCAGTAGCTCGGATTACATGCAGTGCACCACACCTGGCTAAATTTTTGTATTTTTAGTGGAGACGGGG
CCACGCTAGAACCGAGTGACGTTAGAGACGGAGGACCAAGTTTCGTTAAGAGGACCGAGCCAGAGGGTCTATCGAGCCTAATGTACGTGCACGGTGGTGTGGAACGATTAAAAACATAAAAAATCACTCTGCCCC

24,570

LRRK2

TTTCCACATGTTGGCCAGGCTGGTCTGAACTCTGAGCTCAAGTGATCATCCACCTGGGCTCCCAAAGTGTGGGATTACAGTCAAGGCACTGCACCTGGCCTGTTTTCAATTTTTATACAAAAATGTTT
AAAGTGGTACAACCGGTCGACAGAGCTTGGAGACTCGAGTTCACTAGTAGGGTGGACCCGAGGGTTTTCAGACCCTAATGTACGTAAGTGGTGGAGCTGGAACCGGACAAAGTAAAAATATGTTTTTACAAG

24,705

LRRK2

AATCCATGTGGAATTTATTTTTGAATATGGTGTGAGGTAGGCATAATCATTTGATGCTTTTTCCACAACAGTGGTCTCAGATTCATTTATCAAATTTGCCCTTTTTTTTCCACTGATACATAATGCAACATCTC
TTAGGTACACCTTAAATAAAAACTTATACCACCTCCATCCGATTAGTAAACTACGAAAAAGGTTTGTGACCAGAGTCTAAGTAAATAGTTTAAACGGAAAAAAGGAGTACTATGATTACGTTGTAGAG

24,840

LRRK2

TCATATATCATTTCCATATATGTGAAGATGTTTCTGGGTTTTCTATACTCTCATTGGTCACTTTGTATAGCTGTGCAATAACATGCCAATTAATTTCTATAGCTTCAAAAAAGTATAATGCTTCTATACTG
AGTATATAGTAAAGGTATATACACTTCTACACAAAGACCAAAAGATATGAGAGTAAACAGTGAACATATCGACACAGTTATGTACGGTTAATTAAGATATCGAAGTTTTTCATATTCGAAGGATATGAC

24,975

LRRK2

TATAAGTTGTCTCCATAAGAACACCAGGGTAGAGACTGAAATCCAATCCTGCTTGATACACCAGATATAAGGCTGTGCCTACCTAAAAGGCACCTTTTTCTAATTCATAGAAAAGACTGCCTGCTGGGTAA
ATATTCAACACAGGAGGTATTTCTGGTCCCATCTGACTTTAGGTTTAGGACGAACATGTGGTCTATATCCGACACGGATGGATTTCCGTGAAAAAGATTAAATATCTTTCTGACGGACGACCCATT

25,110

LRRK2

ACTATGTGCTTTCAAGGCTCCCGCTTTCATCCTAGGGGACTTTTTCTCTCTCAGAAATTTGATAGAGAAAGGCTACTACATCTCTGAATGGATGTCAATTTGGACATCCAAAAGGACAAAGTGGCAATTTCTCC
TGATACAGAAAGTCCCGAGGGGCGAAAGTAGGATCCCATGAAAAAGGAAAGTCTTTAACTATCTCTTTCCGATGATGTATGAGACTTACCTACAGTTAACCTGTAGGTTTTCTGTTCTACCGTTAAGAGG

25,245

LRRK2

CATCTGTCTTCTCAAAGTGTCTAGTCTATACTAGGCCTTTTGATCTGTGTAATCTATGTAATCTTGTGGAGATTTCACTAATCTGCATTGTTTTTATTACTTTGTAGAGAATTGACATATTTTTG
GTAGAACAGGAAGGTTTTACAGATCAGATATGATCGGAAACTAGAACGACTTTAGATACATTTAGAACAACCTCTAAAGTGATTAGAACGTAACAAAAATAATGAAACATCTTTAACTGTATAAAAAAC

25,380

LRRK2

AATTTAGTTTTCCATTAATTAATGTGATTAATATTTTTCATGCCTTTTTAATGCCTTTTAAACAGAGTTCAATAATTTATTCATAAAGGTTTTGTAATATTTGTTAATTTATTTTCAAGGTTTCCCTTTCA
TTAAATCAAAGGTAATTAATTAACACTATAATTTAAAAAAGTACGAAAAAATTCGAAAAATTTGCTCAAGTTATTAATAAGTATTTCCAAAACATTTATAACAATTAATAAAGTTCCAAAGGGAAGT

25,515

LRRK2

TTGTCATACACACACACACACAAATGCACTTTATGCTTGTGCATCACTCATGTTTAGGAACACATTTTTTTATAATGATGACATTTAAAAATACTTATTGGTCATTCAAATGAATTTCTTTTCAA
AACAGTAGTATGTGTGTGTGTGTTAACGTAACGAAACGAGTGTGAGTACAATCCTTTGTGTAAAAAAATAATTACTACTGTAATTTTTTATGAATAACCGAGTAAAGTTTACTTTAAAGGAAAAAGTTTT

25,650

LRRK2

CCTTAGTTTATTATTTTTTCTCGGCTATCTGTGGCGTAATACCCTCCCTCCAGTGATTTGTAAGAAGCTTTGAAAGTTGAAGGCAAAATGTATTTTCATCATATGTATTTCAAATTTTTCTTCTGTTTGCC
GGAACTAAATAATAAAAAAAGGACCAGATAGACACCGCATTATGGGAGGAGGGTCACTAAACATCTCTTGAAACTTTCAACTCCGTTTAAACATAAAGTAGTATACATAAAGTTTAAAAAAGGACAAACGG

25,785

LRRK2

GTTTGACTTCTAGTTTCATTATTGGGTATTTTTCTTGACTGCAGAAAATTTAAATTTGATGGAGTCACATATACTACCCTTATGTGATTTCTTTTTGTTTTATGTTTCTTTTTCAAGATTATATACTAT
CAAATGAAGATCAAAGTAATAACCCTAAAAAAGAACTGACGCTCTTTAAATTTAAACTACCTCAGTGTATATGATGGGAATACACTAAAGAAAAACAAAAATACAAAGGAAAAAGTTCTAATATATTGATA

25,920

LRRK2

TAATTTATATTTTTATTTTTGAAGTTATTTTTATTTAACTTTTTAACTATTTTGATGTTTGTGTAATTAGTAATGTCAGTTTTATTTTTTTCTTTTCAGGAAATTAGCCAAATGTTCTAGCACCATTTTATTCT
ATTAATAATAAAAAAAACTTCAATAAAAAATAAATTGAAAAATAGATAAACAACGACATTAATCATTACAGTCAAATAAAAAAAGAAAAAGTCTTTAATCGGTTTACAAGATCGTGGTAAAAATAAGA

26,055

LRRK2

CCACTGAACCTGCTTCCATCATAAATTCATGCCTTAATCTTCATTTTCAGTCTTGTAACTACTTGAAGAGTTGATAAATCTTGGAAATTCAGTCAATCAATTAACATTTTTGAAAACTAAGAGAATCTTTA
GGTGACTTGGGACGAAGGTAGTATTAAAGTACGGAATTAGAAGTAAAGTCAGAACAATTGATGAACCTTCTCAACTATTAGAACCCTTAAAGTCAGTTAGTTAATTTGAAAACTTTTGATTCTCTTATGAAT

26,190

LRRK2

CCTTAACACTGCAGTAGTTTCATGGGAGAAATGCTCCCAACAAATAATTCATATTTTCACTGCTACTCACAGTCTGGCCAAATATAGAGTAGATAATAATAGGCAATAGATGGATGAATGTTGGAAATTA
GGAAATGTGACGTCATCAAGTACCCTCTACGAGGGTGTGTTTAAAGTATAAAAGTGTGACAGATGAGTGTGACAGCCGGTTATATCTCATCTATTATTTATCCGTTATCTACCTACTTACTTAACACCTTTAAT

26,325

LRRK2

GGAGACATCTTTAATTTAGATTTATTTTTCTTTGGAAGGGAGGTAGGTTTTAATTTCTTGAAGGTTGTAATTCAGTGAACAGGAAGGGAGAACTAATGCAGAGGAACAGAAGGAATGCATGAGATGGAGAA
CCTCTGTAGAAAAATAAATCAAATAAAAAAGAACTTCCCTCCATCAAATAAAGAACGTTCCAACATTAAGTCATCTTGTCTTCCCTCTTGTGATTACGTCCTTGTCTTCTTACGTACTCTACTCTT

26,460

LRRK2

TGCCTAGAAATGTTTGAGACATTGATTAAGTCATCAGAAATGGAAACAAGTTTAGAAACAACCTAGAAAAATAACACTGTAGGTCGTATAAATATTGTAAGATTGGGAGTTTTTGTAAATTTAGAAAAATTT
ACGGATCTTTACAACCTCTGTAACATAATTCAGTAGTCTTACCTTTGTTCAAATCTTGTGTAATCTTTTATTATGTACATCCAGACTATTTATAACATTCTAACCCCTAAAAACAATTTAATACTTTTAAA

26,595

LRRK2

TATATAGATACAATAGTAGAACAGACCACATGAACCCATCTCATATTTATCTTCAACAATTAACAATCAAAGTTGTTATCGTTATCTCTATCTCCACACATTTTCTTTTCTCCACCTGGATGACTTTGA
ATATATCTATGTTATCATCTGTCTGGTGTACTTGGGTAGAGTATAATAAGAAGTTGTTAATAGTTAAGTTTTCAACAATAGCAATAGAGATAGAGGTTGTGAAAGTAGAAAAAGGAGGTTGACCTACTGAAACT

26,730

LRRK2

AAGAAATCCTAACATTTCAACTATAAATATTTAGCATGCTCTGTAAAAGTTAAAGACTCTATAACAACAAGACATAGACCCAAATCCAGGTTGAGTAGGAGTTTGTCTACTTACTAATCTAATGTAATTAAC
TTCTTTAGGATTGGTAAAGTTGATATTTAATAAATCGTACAGAGACATTTCAATTTCTGAGATATTGTTGTTCTGTATCTGGGTTATAGGTCACCTCATCTCAAACGATAGAAATGATTAGATTACATAATTG

26,865

LRRK2

AAAGTCTAGAGCATCTTATTAAGGTGGTAGAGCATGAAGAACCTTCTACCTGAGGTTAGGAGATTGCTGGGTTGAAGTCTGGCTCTCAACTCCCACCTGTGTGACTCCAGCAAAGCTTCTCACTTCTCAAT
TTTCAGATCTCGTAAAGATAATTTCAACATCTCGTACTTCTTGGAAAGTGAACCTCAATCTCTAAACGACCCAACTTCAAGGACCGAGAGTTGAAGGGTGGACACACTGAGGTCGTTTCGAGAAGTGAAGGTTA

27,000

LRRK2

TCCAAATCTCAATTTCTCACTAGTGAAGAGGATACATAGTAGTGTGTATCCATTTGAGAAATGTCATCAGGATTGAAGTAAACAGATGTGAAACAAAACTAAAATTTGGAAGTAGTAACTTCCAGTCCAA
AGGTTTAGAGTTAAAGGAGTGATCACTTCTTCTCATGTATCATCATCAACATAGGTAAAGTCTTAAACAGTAGTCCTAACCTTCAATTTGTTGATTGTTTAAACACTTCACTGAAAGTCAAGGTT

27,135

LRRK2

TCCTTCTTTGTAAGTGATCTTGAGGACAGACACATCACCTGAAGGATAGATCATCTTTGCCTAGCCTTGTCTACAATGTTCTTGTAGGTTTCTTTTCTTAAAAACACATTACTTAGGTACTTAAACAGAACAA
AGGAGAAGAAACATTCAGTGAACCTCTGCTGTGTAGTGGACTTCTATCTAGTAGAAACGGATCGGAACAGATGTTACAAGAAGCATCAAAGAAAAAGGATTTTGTGTAATGAATCCATGAATTTGCTTGT

27,270

LRRK2

ACAAACAAACAATCAAAGACAAAACAAAAAATTTGGGGTTATAGACACCCTACTCATAAGTATTTCTGAATACCAAGAGAAGAGTATTTAGGTTTGTCTTCTCAACTTTTACCTTTTCAATTCATGTACC
TGTTTGTGTTGAGTTTTCTGTTTTGGTTTTTGAACCCCAATATCTGTGGGTATGAGTATTCATAAAGACTTATGGTTCTTCTCATAAATCAAACGAAGAGAGTTGAAAAGTGGAAAGTAAAGTACATGG

27,405

LRRK2

CTGTCCTTTGCTCAGCTCAATAGCTCTGAGAGCTGATTACTTTTTGGGTGTCCTCAAGTATCAGGATCCTGCCTAGTGAACCTCAAATTTCAAAGGTTAATTTAGTGCCCTTTGGTGACCAGAGCTTCAGAT
GACAGGAAACAGAGTCTGAGATTTATCGAGACTCTGACTAATGAAAAGCCACAGGGTTTATAGTCTTAGGACGGATCAGCTTGAAGTTTAAAGGTTTCAATTAATCACCGGAAACCACTGGTCTCGAAGTCTA

27,540

LRRK2

AACTCACAGGAAACAATGTTTATTTCTCTCCACTAACAGTCACAAAAATCATAAAAAAGAGTAGCGGGGGCAGTTTTGATGGCTAACCCCTTTTCCATCCTTTGGGGGAAAAATGCTCATCTCCCTATAG
TTGAGTGTCCCTTTGTTACAATAAAGGAGAGGGTGATTGTCAAGTGTTTTTAGTATTTTTCTCATCGCCCGTCAAACCTACCGATTGGGGGAAAAAGTAGGAAACCCCTTTAACGAGTAGAGGGATATC

27,675

LRRK2

GTGGAATCTAAAGACAATGTATTCTTAAAAAGGGCCATCTGGGCGGTGTCTCTTTTCCAGCGCCCTGATTCTATTCTTAGATCTGGAAGATAGCGGGCTTTTCAATTTTCTGCTCCAGTTCCAGACCTTC
CACCTTGAGATTTCTGTTACATAAGGATTTTCCCGGTAGACCCGCCACAGGAGAAAAAGGGTCGCGGGACTAAAGATAAAGATCTAGACCTCTATCCGCCGAAAGTAAAAAGGACGAGGGTCAAGGGTCTGGAAG

27,810

LRRK2

CGTGGGCGCAGGATCCCAGGCTGGCGGTCGCGAGGGTGGCGGCCGGGCTGCGCACTGCGCGCTCCGCTGCGGGGCTCGGGCTGTGGACTCAGCGGAGTCCGCTGAGTCACTTTCTCCGCGCGACT
GCACCCCGCGCTCTAGGGCCGACCGCCACGCGCTCCACCGGCCGGCCGACGCGTGACGCGGGAGCGACGCCCGAGGCGCGACCTGAGTGCCTCAGCGACTCAGTCAAAGAGGGCGCGCTGA

27,945

LRRK2

CCGCGCGCGCGCGCTGCGGTGGAATCTGGTCCCAGGAGCGCGCTCCGCGCGGGTCCGGTCTAGCGTGTGTTGGGGCCACGGTACGGTCTATCCAGCCAGGCGCGGCTCCAGCAGCCACGCGCGCGG
GGCGCGCGCGCGCGCGCGCGCTTACAGCAGGGTCTCCGCGCGAGCGGGCCAGGCGGATCCGCGCGCAACCCCGGTGCAAGTGCAGTGAAGGTCGGTCCGGCGCGAGTCTGCGGGTCCGCGCGCGG

28,080

LRRK2

CCAGAGTCTGCGCGCGCGCTGCCTCGGCGGAGCCTCTGGCAGGCCCTGAGCTCGTTTTGGGGCCTGAGTGGGGAGGAGGAAGCCGAGCAGGAGGGCTCCGGAGAGGAGGGCAACGCGGGCGGGGAGCT
GGTCTCAAGACGCGCGCGCGCGCGCTCGGAGACCGTCCGGGACTCGAGCAAAAACCCCGGACTCACCCCTCTCTCTCGGCTCGTCTCCCGAGGCGCTCTCCCTCCCGTTGCGCGCGCGCGCTCGA

28,215

LRRK2

GCCTCCTTCCATAAACAGCGGGCGTGGGCGCCGATGGGGCCGCGGGGAGCGCTGGCTGCGGGCGTGGAGCTGAGCTCGCCGCCCGGGGAGCTGTGGCCGGCGCCCCGCGGGTCCCTGAGCAGCGGGAGCTT
CGGAGGAAGGAGTATTTGTCCGCCCGCACCCGCGGCTACCCCGGGCGCCCTCGCGACCGACGCGCCGCCACTCGACTCGAGCGGGGGCCCTCGACACCGCCGCGGGGACGGCCAAGGGACTCGTCGCTGCAA

28,350

LRRK2

LRRK2-201

CATGCTGGGAGGGCGGGGTTGGAAGCAGGTGCCACCATGGCTAGTGGCAGCTGTCAAGGGTGGCAAGAGGACGAGGAACTCTGAAGAAGTTGATAGTCAGGCTGAACAATGTCAGGAAGGAAACAGATAG
GTACGCCCTCCCGCCGCCAACCTTCGTCCACGGTGGTACCGATACCGCTCGACAGTCCCCACGCTTCTCTGCTCCTTTGAGACTTCTTCAACTATCAGTCGACTTGTACAGGTCCTTCTTTTGTCTATC

28,485

LRRK2

LRRK2-201

1 5 10 15 20 25 30
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

AAACGCTGGTCCAAATCCTGGAGGATCTGCTGGTGTTCACGTACTCCGAGCGGGTAATCACTTGAATAAACTGTGCTTTATTTTTGCAAACCTTCTCCCTCTTACATTTGCAAATTTTGTCTCTCTCC
TTTGGACACAGGTTTAGGACCTCTAGACGACCAAGTGCATGAGGCTCGCGCCATTAGTGAACCTTTATTTGACACGAAAATAAAACGTTTGAAGAGGGGGAGGAATGTAACGTTTAAACAGGAGGAGG

28,620

LRRK2

LRRK2-201

35 40 45 50
E T L V Q I L E D L L V F T Y S E R
ENSE0001860962

LRRK2-201

CCTTGACCTGTCAAACCCGGACTCTTAAGGAGCCGAAACTCCCATATCCTTTCTTAGGGCAGAAAGCAGCTGAGAATTTCAAGGAAGTCTTACCTTTTTGACTTTTCTCCCGTTTTAGACTAAAAGGA
GAACTGGGACGAGTTTGGCCTGAGAATCCTCGCGTTTGAAGGTATAGGAAAGGAATCCCGCTTTGCTCGACTCTTAAAGTCTTCCAGAAGTGGAAAACTGAAAAGAGGGGCAAAGTCTGATTTTCT

28,755

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GAGGGGGTGTGTGGATTGTGACTTTGCTTCTTTCCCAACCCACTTGTTCAGCCTCCAAGTTATTTCAAGGCAAAAATATCCATGTGCTCTGTTGATCGTCTTGACTCTATATGAGAGTCGCGAGTGT
CTCCCCCAGCACCCTAACACTGAAACGAAGAAAAGGGGTGGTGAACAAAAGTGGAGGTTCAATAAAGTTCCGTTTTATAGGTACACGGAGACAACCTAGCAGAACCTGAGGATATACTCTCAGCGCTCACA

28,890

LRRK2

LRRK2-201

55 60 65 70 75
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

GCAGCAGGTAAGGCAATTGTTTTCACTTCAACTCATTCTCCCTTCTGTTTGAAGGAGAGCTTTTACTGGCAATGTTAATATAGCCGAGAGTCTTGGTTATTCCCAAATTTGGCTTGAGGAACCTCTGACTGT
CGTCGCCATTTCCGTAACAAAAGTGAAGTTGAGTAAGAGGGAAGACAACCTTCTCTGCAAAATGACCGTTACAATTATATCGGCTCTCAAGAACCAATAAGGGTTTTAAACCGAACTCCTTGGAGACTGACA

29,025

LRRK2

LRRK2-201

Q Q
ENSE000...

LRRK2-201

GATTTTAAGATGGGAATATTGTTAAATCATTACGCAATGTAACGGGATGAAGAGCCCGATATGTTCCCTGAGTGTCTTTAAGAAGTAACTTTATAAAACCAACAGTATGGATGGTGGTAGAAGGAGGATAA
CTAAATCTACCTTATAACAATTTAGTAAATGCGTTACATTTGCCCTACTTCTCGGGGTACATACAAAGGACTCACAGAAATCTTTCATTGAAATATTTGGTTGTCATACCTACCACCCTCTCTCTCTATT

29,160

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AAATGGGTTCCGGTTTTAGTCTCGTTATTGGCAAGATGAATTCATTAGTGTAGACTTACTATTCGAATATCTTCCCAATACAGAGCATGTCTTAGATGAGAAGATTATGAATAGTTTGGAAAAGGGGAATAA
TTTACCAAGCCAAAATCAGAGCAATAACCGTTCTACTTAAGTAAATCACAAATCTGAACTGATAAGGTTCTAGAGAGGTTATGTTCTCGTACAGGATCTACTCTTCTAATACTATCAAACTTTTCCCTTATT

29,295

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTAATAGTGATAAAATGCAACTTTGTCACTAGCAAACTCTGTAGAGTTCAGCACTTTTTAAAATTCAAAGATTCTAGCCTTTAGTTGTAGTATACCTTGTAGTATCTAAAGAAAGTGATGCTTATGAGACCC
AATTATCACTATTTTACGTTGAACAGTGATCGTTTGAAGACATCTCAAGTCTGAAAATTTTAAAGTTCTAAAGATCGGAAATCAACATCATATGGAACATCATAGATTTCTTTCACTACAGAATACTCTGGG

29,430

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TCATAGTTTGAACCTGTTGCATATAAAATGCATGTAGAAGTGAACCTTTACAATCTGTACCATAGGAAACCCAGAAATTTGCTATGATCTTGGATTTTTTTTAAAGGGGGCCTTAAAAATGGTAAATTAAGA
AGTATCAAACTGTTGACAACAGTATATTTACGTAACATCTTCACTTTGAAAATGTTAGACATGGTATCCTTTGGGTCTTTAAACGATACATAGAACCCTAAAAAAAATTTCCCGCGAATTTTTACCATAATTTCT

29,565

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

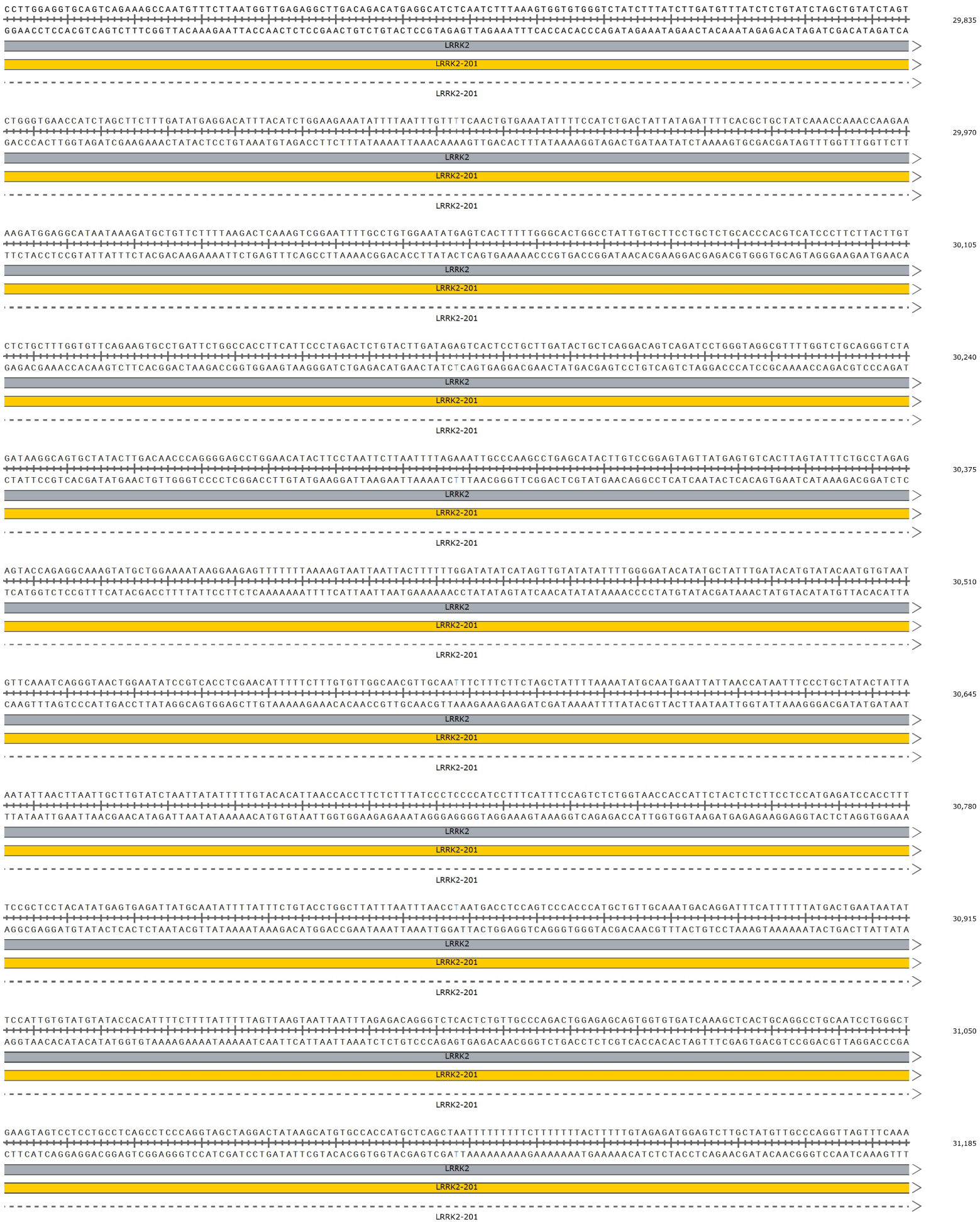
ATGATTTACAGTCAAACAAAATATAGGCCAAGGTGATAACTTCTTCCGAGCACTTAGAGATTTGGGAACTGAAATCAGTTTTGTCATCTGCATGTTAACTCATGCAGAGAAAGAGAATGGACTTTGAACT
TACTAAATGTCAGTTTTGTTTTAAATATCCGGTTCCACTATTGAAGGAAGCCTCGTGAATCTCTAAACCCCTTGACTTTAGTCAAACAGTAGACGTACAATTGAGTACGTCCTTTCTCTTAACTGAAACTTGA

29,700

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201



CTCCTGACCTCAAGTAATCCTCCTGCCTCGGCCTCCATATTTTCTTTGTTAATCTGTTGATAGACATATAAAGGTGATTCCTGTATTTTAACTATTGTGAACAGGGCTGCAATAAACATGGGAGTTTCAGATATATCT
GAGGACTGGAGTTCATTAGGAGGACGGAGCCGAGGTATAAAAAGAAACAATTAGACAACCTATCTGTATATTCACCTAAGACATAAAATTGATAACACTTGTCCCGACGTATTTGTACCCCTCAAGTCTATATAGA

31,320

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTGATATACTGATGTTCTTTTTTGGATATATACCCAGCGATGAGATTACTGGATCATATGAAAATCTCTTTTTAGTTTTTAAAGATACCTCCACTACTGTGTTTCATCATGGCTGTGCTACTTTATATCCCAT
AACTATATGACTACAAGAAAAAACCTATATATGGTTCGCTACTCTAATGACCTAGTATACTTTTAAAGAAAAATCAAAAAATCTATGGAGGTATGACACAAGTAGTACCGACACGATGAAATATAAGGGTA

31,455

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CAGCAGTGTACCACCATCCCTTTTTCTGCATCCTTACCAGCATTGTTATTTTTGTCTTTTTGATAATAGCCATTCTGCCTGTGGTGAGATAATATCTCATTATGGTTTTGATTTGCCTCTCCCTAATGATT
GTCGTACATGGTGGTAAGGGGAAAAAGACGTAGGAATGGTCGTAACAATAAAAAACAGAAAACTATTATCGGTAAGACGGACACCCTCTATTATAGAGTAATACCAAACTAAACGGAGGGATTACTAA

31,590

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AGTGAAGTTTAGGATTTTTTTTTCATGTACCTGTTAGCCATTTGCTGTCTTTTGGAGAAATGCTATTG6GATCTTTTGTCCATTTAAAAATAAGACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTCAATTGAGTTT
TCACTTCAAACTCTAAAAAAAAGTACATGGACAATCGGTAACAGACAGAAGAACTCTTTACAGATAAACCTAGAAAACAGTAAATTTTTATTCTGAAAAAAAACGATTAAGCTTAACTCAA

31,725

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTTTAGTTCCTTATGATTTCTGGTGTAACTTTTTGTTGAATGGATTTTTGCAAAATTTTTCTCCCTTCTTTATGTTGCTCTTCACTTTGTTAATTAATTTCTTTGTTGTCGAGAAGCTTTTTAGCTTGAT
AAAAATCAAGGAATACATAAGACCAACAATTAGAAAACAACCTTACCTATAAAAAGTTTTATAAAGAGGGGAAAGAAATACAAACAGAGAAGTGAACAATTAATAAAGAAACACACGCTCTCGAAAAATCGAACCTA

31,860

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ATAATCCCATTTGCTATTTTTGTTGTAATTTGCCTGTGCTTTTGGAGTCTACCCCAAAAATCATTTGCACAGACCAATGTCCTGTAGCATTTCCCAAGTGTTTCTTCTAGTAGTTGCATATTTTCAGGCTGTAG
TATTAGGGTAAACGGATAAAAAACAACATTACGGACACGAAAACCTCCAGGATGGGGTTTTTAGTAAACGTTGCTGGTTACAGGACATCGTAAAGGGGTCACAAAAGAAAGATCATCAACGTATAAAAAGTCCAGACTC

31,995

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ATGTAAGTCTTAATCCATTTTGAATGATTTGTGTATATGGTGAAGCTGTGGATCTAGTTTCTTCTTTTGCACAGCCAATATTTGATTCTCACTGAAATCTCACTGCCCTCCTGGAAATATTACCGGATGTT
TACATTGAGAAATAGGTAACCTTTACTAAACACATATACCCTTTGACACCTAGATCAAAGGAAGAAAACGTTGCTGGTTATAAACTAAGAGTGACTTTAGAGTGACGGGAGGACCTTTATAATGGCTACAA

32,130

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTACTGTCATAGCGAAGTGAAGTAAAGCTGCTCACTGAGGATCAAAGAGCTTGTGACAGACCTAAGACTCAAGTCTTCTCACACCTTCAAATCTCTTTCCATACATAATCTACTAGCTGCTGAATTCGCAAGC
AATGACAGTATCGCTTCACTCTCATTGACGAGTGACTCCTAGTTTCTCGAACCTGTCTGGATTCGAGTTTCAGAAAGTGTGGAAGTTTGAAGAAAGGTAGTATGTTAGATGATCGACGACTTAAGCGTTTCG

32,265

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTTTTGTGCAAGCTAGTAAAAAGCAAAATGGTTTGATACAAACTGTGGCCATGCTAGGTACAATGACATCAATTTAAATTTATCATTGGTCTTAAACAAGGGGATGTAGAAAAGGGTCTCCTACTGACATTTTAA
AAAAACAGTTCGATCATTTTTCTGTTTACCAAACTATGTTATGACACCGGTACGATCCATGTTACTGTAGTTAAATTTAATAGTAACCAAGATGTTCCCTACATCTTTCCCGAGGGATGACTGTAATAAT

32,400

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TACTCACTTAAAAGTAGTATTTTTCCCTTCAGATTTCTTTATATATTAGTATAAATTAAGTATCCTTTACTGCTTTATATGTTGAATTAGCTGGAAGTGCCAAAAGAAAACTCTTAATGATAAATTTAAG
ATGAGTGAATTTTCATCATAAAAAGGAAGTCTAAAGAAATATAAATAATCATATTAATGACATTCATAGGAAATGACGAAATATAACAACCTAATCGACCTTACCGGTTTTCTTTTGAAGAACTACTATTAAATTT

32,535

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GTATTAAGGTAATTTCTCCTTCATTTAATTTAATAGTAATCTTAATTAATCTATTTAAAAATAAGATTAAAGGTTTGTCTTAGATGCCATTTAACATGATATTCAGACTGCCAGTTTATTTTCAAAGTTTGT
CATAATTCATTTAAAGAGGAAGTAAATTAATTTATCATTAAAGAAATTAATGATAAATTTTATTTCTAAATTCACAAACAAAGATCTACGGTAAATTTGACTATAAGGCTGACGGTCAAATAAAAAGTTTCAAACAA

32,670

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTCTATTTCATTGAATGTTTTGAAGCCTGTCCTCTGGGTCAGAAACCATGCAGTTGTGAAGAAGATAGACACACTGCTGTCTCCAGTGGAGTGTATTAGATCACTCCCAGCAAAAAATTGATTGTAAAACAGATTT
AAGATAAGTAACCTACAAAACTTCGGACAGGAGACCCAGTCTTTGGTACGTCAACACTTCTTCTATCTGTGTGACGACAGAGGTCACCTCACATAATCTAGTGAGGGTCGTTTTAACTAACATTTTGTCTAAA

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

GCAGGAATAGACTAGAGATTATTTTGGGATTAATAACATAGGGATTAATCTTATCTTGAACAACTAACATAAACCATTATTGATATGCTAAATCACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGACAGAGTC
CGTCTTATCTGATCTCTAATAATAAAACCTAATTATTGTATCCCTAATTTAGAAATAGAACTTGATTGATTTGTAATAACTATACGATTTAAGTGAAAAAATAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATCTGTCTCAG

37,665

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTTCTCTGTTGCCAGGCTGGCGTGCAGTGGCGTGATCTCGGCTCACTGTAACCTCTGTGTCCCGGGTTCAAGTATTCTCTGCTCAGCCTCTCGAGTAGCTGGGACTGCAGGAGTACGCCACCACGCCAGCT
AAAGAGACAACGGTCCGACCGCAGCTCACCGCACTAGAGCCGAGTGACATTGGAGACACAGGGCCCAAGTTCACTAAGAGGACGGAGTCGGAGAGCTCATCGACCTGACGTCCTCATGCGGTGGTGGGGTCCGA

37,800

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCATCATGTTGGCCAGGATGGTCTTGATCTATTGACCTCATGATCCCCCGCCTCGGCGTCCCAAAGTGCTGAGATTACAGGCGTGAGCAACGGCCACCGGCCA
TTAAAAACATAAAAAATCATCTCTGTCCAAAGTAGTACAACCGGTCCTACCAGAACTAGATAACTGGAGTACTAGGGGGCGGAGCCGCGAGGGTTTCACGACTCTAATGTCCGCACTCGTTGCCGGTGGCCGGGT

37,935

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CTACTTTTTAATATATCATTAAATTTCTCTTTAAAAACAGTAGCAATCAATAATTTAAATATTCAAATGAATTTCTTAATTTATATACACAACTAACATCTTTATTATATCTCTATATTTAATATATCAACATG
GATGAAAAATATATAGTAATTAAGAGAAAAATTTTGTGCATCGTTAGTTATTAATTTAAGTTTACTTAAGAATTAATATATGTGTTTGAATGTAGAAAATAATAGAGATATAAAAAATATATAGTTGTAC

38,070

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TCTAAGATAATTTATAAAATTTACATCATATATAAAAAATGGGTTTGTCTCGATGTATATAAGGCTTCATGATATTTGAATATGGAGTTGGGTGAAAATAGTGAATCTGAATATTTGAATTTGAATATTTATTGG
AGATTCTATTAATATTTAAATGTAGTATATTTTTTACCCAAACGAGAGCTACATATATCCGAAGTACTATAAACTTATACCTCAACCCTTTTATCACTTAGACTTATAAACTTAACTTATAAATAACC

38,205

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AAAATAAGTAGTGCTTTTAACTTTTTAAATGAGACACATAAATAGTCCCCTGTTGATTTTTTTTTATTTTTTAACTTTATTAAGTATAGTTGACAATAAAAATGTTTATATTTAAGGTATACAATTGATGAT
TTTTATTTCATCACGAAAATGAAAAATTTACTCTGTGATTATCAGGGGACAACAAAAAATAAAAAATGAAAATAATTCATATCAACTGTTAATTTTTAACAAATATAAATTCATATGTTAACTACTA

38,340

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTGACATGTTGACATTTGGAATTTATCCACCAATCAAGCTAATTAACATCCCTGTTAGTTTTATAAGCCTGGTTCAAGTTTGTAGAAAAGAAACAAACACACATGGCCAGGCAGGGTGGCTCACACCTATAAT
AACTGTACACATGTAACTTAATAAGTGGTGTAGTTGATTAATTTGAAGGCAACATCAAAAAATTCGGACCAAGTCCAAACATCTTCTTTGTTTGTGTGTACCAGGTCCTGCCACCGAGTGTGGATATTA

38,475

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

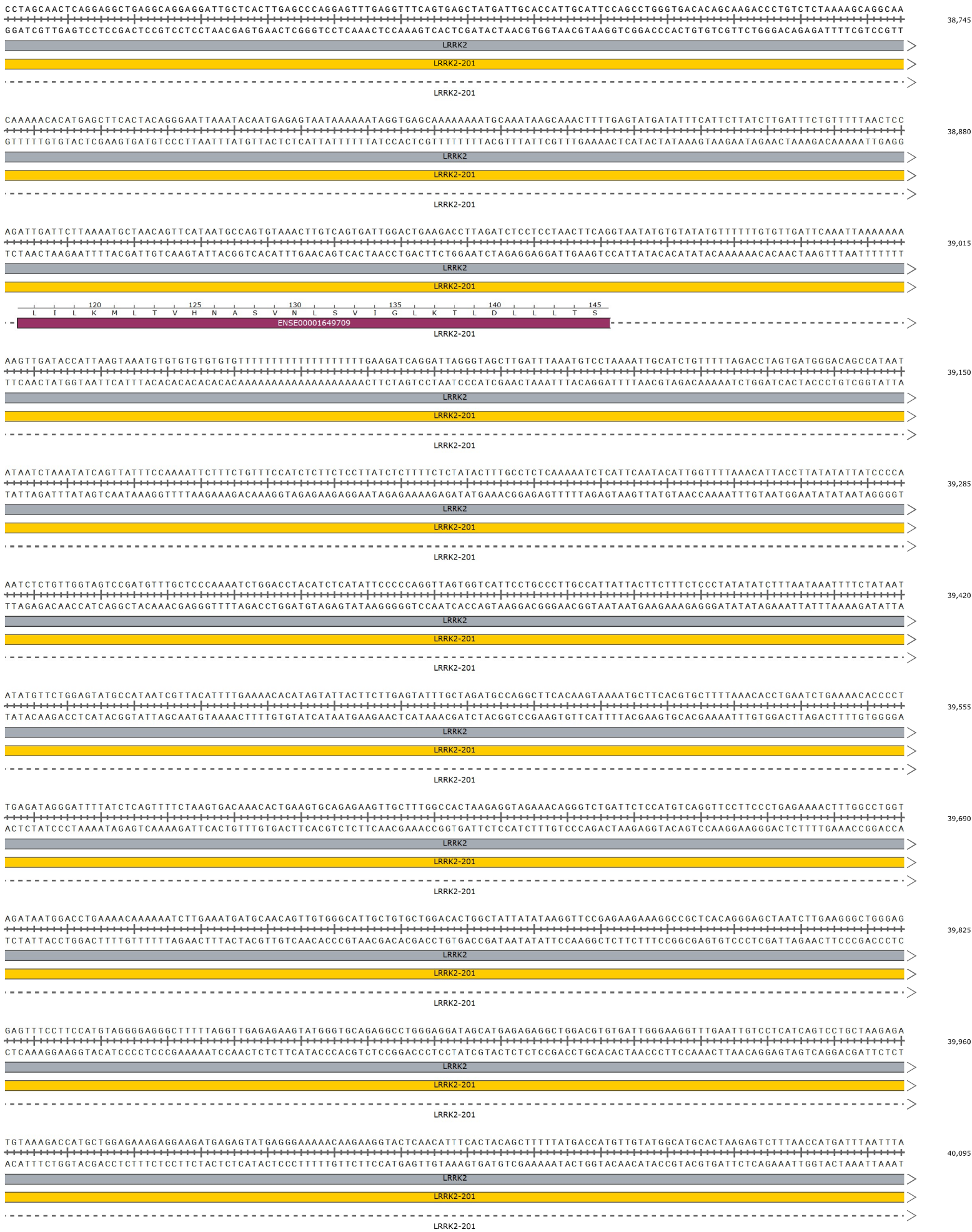
CCCAGACTTTGGGAGGCCAAGGCAGGAGGATCACTTGAACCCAGAAGTTTAGACCAGCCTAGGCCAAAATAGCAAAACCTGTCTCTCCAAAAAAGAAATGAAAAATTAGCCTGGTGGTGGCATGTACCTGTATC
GGGTCTGAAACCTCGGTTCCGTCCTCCTAGTGAACCTGGGCTTCAAACTGGTGGATCGGTTTATCGTTTGGACAGAGAAGTTTTTCTTACTTTTTAATCGGACCACACCACCGTACATGGACATAG

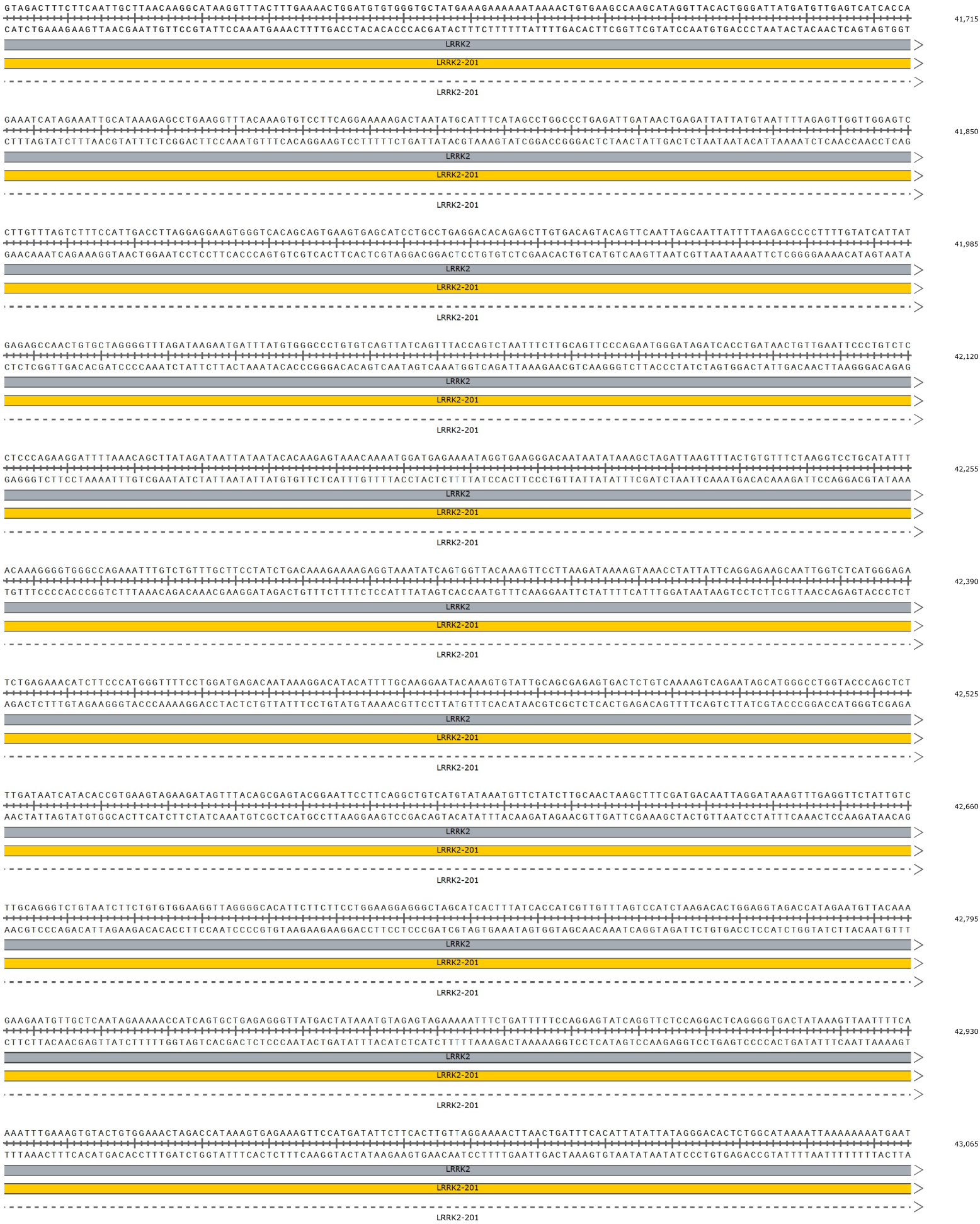
38,610

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201





GTTGATCACTTAGAGTGCCTGTTTCTAACATATTTCTGGCGCCATTCCTCAAGCTAGATAAACTATAATTTTATACATGTTTTTTCAGGTTGTTGCCAATAACAATGACTCCAAATGGAACCTTACTGGCTTGAT
CAACTAGTGAATCTCACGACACAAAAGATTGTATAAAGACCGCGGTAAAGAGTTCGATCTATTTGATATTAATAATGTACAAAAAGTCCAACAACCGGTTATTGTTACTGAGGTTTACCTTGAATGACCGAACTA

43,200

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CAATGACTTTAATTGTGAAAATTAATGATTTATTTTTGCTGTCTGATGGAAAACCCTAAGACAGAGATTTCAAAGTCTGATTACTTGCCATTTGCTCAAGTTGACAACCTTGAACCTGAAACATTTAGCC
GTTTACTGAAATTAACACTTTTAATTAATAAATAAAAAACGACAGACTACCTTTGGTGATTCTGTCTCATAAAGTTTCAGACTAATGAACGGTAAACGAGTTCAACTGTTGAGAACCTGACTTTGTAATCGG

43,335

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GAGCTGCCCTTCAGCAGCCTACCATTAAATGCCTCCCTTTTAAATATTGCAATATGTCAGTTCAGTTGGCCATCTTTATTAGTCACTGTGAGTTTTCTCTAGAATTTCCCAAAATGAAATGTAATAATTTGT
CTCGACGGGAAGTCGTCGGATGGTAATTACGGAGGGAAAATTTATAACGTTATACAGGTCAAGGTCAACCGGTAGAAAATAATCAGTGACAGTCAAAGAGATCTTAAAGGTTTACTTTAACATTTATTAACA

43,470

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTTTCTGAGAAGCTGCTTGGCTGACTAGCACTTTTACATTTCAAACATGGAGTACCTAACATAGGCGCAAACAAAATTTTGAATCTCCGTAGCTTGTCTTCTCATTATAACATTTAGGAAAGGGCTGCTTAC
AAAAGACTCTTGACGAACGACTGATCGTGAATAATGTAAGTTTGTACTCATGGATTGTATCCGGCTTGTGTTTAACTTAGAGGATCGAACAAAAGAGTAATATGTAAGAATCTTCCCGACGAAGTG

43,605

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AGAAATATATTTTTATTTAAGGAGATTACACTTGATGTATCTCACACAACATAATGAATATTGTAATTTTTGAATAATAACTTTCATATCATCTTAAAGCTTATTCAGTATTTGCTTCTTATTTTAAAGT
TCTTTATATAAAAAATAAATTCCTCTAATGTGAACACATAGAGTGTGTTGATTAATCTATAACATTTAAAACTTATTAATTTGAAAGTATAGTAGAAATTCGAATAAGTCATAAAAACAGAAAAGTAAAAATTC

43,740

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CTCAGAGGAGCAACTGACTGAATTTGTTGAGAACAAAGATTATATGATATTGTTAAGTGCCTTAACAAATTTTAAAGATGAAGAGGAAATTTGCTTCATGTGCTGATTGTTTACATTCCCTAGCGATTCTTTG
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

TAAGTAGCATTAAATGTTATTTATTTTTGATCTGAAAAATTAACAATATATCTCATTCTGAGTATATTTAACAATATTTTATATTTAGAAAATTTGGGATGCTCAACCCATTCAATCATTATTTATCATT
ATTCACTGTAATTTACAATAAATAAAAAACATAGACTTTTAAATGTTATATAGAGTAAAGCTCATATAAATTTGTTATAAAAAATAAATCTTTGAAACCTACGAGTTGGGTAAGTAAGTAAATAAGTAAAT

44,010

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ATTAATTTACATTCCTGACTGACTTATACTGAAGTTGGCTGTGGCTTGGTGTGGAGAACAATCGTGGAAAAATACAGATGTGTTCCCTTACCTTTTCAGAGCTTGTAGTACAATGGGGACACAGATAAGTACAGA
TAATTAATGTAAGTGACTGTAATATGACTTCAACCGACACCCGAACACGACCTTTTGTAGCACCTTTATGTTACACAAGGAATGGAAAAGTCTCGAACATCATGTTACCCCTGTGTCTATTTCATGTCT

44,145

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GGTGATTACAGTGGCAGAAAGTATG6CAGATGGCAGAAAGTACCTAGAGTTAGGAGATCAAATAGGAAAGTGGAGCAGTGTCTTATGCAAAGATTTAATAAGTGGAGCTTCTGTGCATGAAAGTGTGACCTGAAAG
CCACTAATGTCACCGTCTTCACTACCGTCTACCGTCTCATGGATCTCAATCCTCTAGTTTATCTTCACTCCGTACAGAGAAATCGTTCTAAATTTTACCTCGAAGGACACGTAATCCACACTGGACTTC

44,280

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TGAGAAATGCAAGCAGAAAGTGGCCAGGCAAGTGGGCATGGTTAATGTAAGAGTGTGGAGCAAGAGAGAGCAAGACTGCCCTCAAGAAGACAAAAGTAGCTCAGTAAAGGTTGGGGTTATGAGTGTGCGTGATGCA
ACTCTTACGTCGGTTTACCCGGGTCGGTCACCCGTACCAATTAATTTCTACGACCTCGTTCTCTCTCGTCTGACGGAAGTCTTCTGTTTTCATCGAGTCAATTTCCACACCCCAATACTCACACGCACGTACGT

44,415

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TGCGTGTGTGCCGCTGTGCATGCACATCCCAAAATATCCTATCCGTTTGTGTTTCATTGACAGAGGCAAGGAGAGGCTTGATAAGAGGCAAGTAAATGAGGCCAGAGACATGGAGTGGAGAGCATGAAGGGCTTAA
ACGCACACACGGCGACACGTAAGTGTAGGGGTTTATAGGATAGGCAACACAAAGTAACTGTCTCGGTCCCTCTCGAACTATTCTCGGTCAATTTACTCCGGTCTCTGTACCTCACCTCTCGTACTTCCGGATT

44,550

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AAAGCCACATGAAGGAGTTTGAATTTTATTGTGACTCTTGATTAGCATTTTAATGAGGCTTTGAAATTTAGCCACATTTTACCACAAAAATTTAATCAGAAGAAATTAATTTGATGTGTATGCTACCAATGATT
TTTCGGTGTACTTCTCAAACCTAAATAACACTGAGAACTAATCGTAAAAATCTCCGAAACCTTAAATCGGTGTAAAAAGTGGTTTTATAATTAGTCTTCTTTAATTAACACTACACATACGATGGTTACTAA

44,685

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GCTATTAGGCTAAAAATAATGGTTCATATTCTGTTTTGTTTGTATTAATGGTTCATATTCTGTTTTGTTTGTAAAGTGACCATTAACACTTTGTATTTTATGTATTACTTGTGTGGGTTTCTACAGGATATACAT
CGATAATCCGATTTTATTACCAAGTATAAGACAAAACAAACATAATTACCAAGTATAAGACAAAACAAACATTCACTGGTAATTGTGAACATAAAAATACATAATGAACACACCCAAAGATGCTCATATATGTA

44,820

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ATGCATTTATCTAGTGATATTTTCATCCTCACACATGTGAAGTTTTGAGGATTAGAGTTAAACAATGTACCTGGTATGTAATAAGTGTCTAAATCACTGACAGGATTATTAGACAATATGATTTTATATG
TACGTAATAGATCACTATAAAGTAGGAGTGTGTACACTTCAAACCTCTAATCTCAATTTGTACATGGACCATACATTATCACAGATTTAGTGACTGTCTAATAATCTGTTATACATAAAATATACAC

44,955

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TGTTGTATACTATATGTAATGTCATTATGTTTTAGATATGGAATCACTGTGTCAATCTGAAGTGTGAGCCTTCGGTGTAGGCAGAGTAAACCCAAATGCCCTTGTGAAGAATGCTTTTTTTGGTGATGT
ACAACATATGATATACATTAACTGTAATACCAAAGTCTATACCTTTAGTGACACAGTTAGACTTCCACACTCGGAAGCCACATCCGCTCTCTTTGGGTACGGGAACACTTCTTACGAAAAAAACCCTACA

45,090

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTATAAATCACAATGTTTTCTTATCCACAGGAAATTAACACTGGAAGTGGGTGGGCTGAACAATAATAGAGAAAGGCCATGGTTTTACATTTCTCTGAGACATCACTGCCAACAACTGAATATGTTTTTC
AATATTTAGTGTACAAAAGAAATAGGTGTCCTTTAATTTGTGACCTTTCACCCACCCGACTTGTATTTATCTCTTTCCGGTACCAAAATGTAAGAGACTCTGTAGTGACGGTTGTTTGACTTATACAAAAAG

45,225

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ATTATACTTTTTCTTGGCTATATTTATTCATTTATTTATTTATTTTGGGCTGGAGGTTTTGGAAATCCATGTTTTCCACCCACATGGACATAACTCCAGTAAAAATGTTTGATTATAATGCAAAAGTCAA
TAATATGAAAAGGAAACCGATATAAATAAGTAAATAAATAAATAAACCAGCTCCAAAAACCTTAGGTAACAAAAGGTGGTGTAACTGTATGAGGTCAATTTTACACAACAAAGTATACGTTTTTCAGTT

45,360

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GAAAGTAGCAGCTAAAAATTAAGAAATCAAAGTTTTTAAACACTGATTCTAACTGAAAAACATTTGCTTTTCAGTCTTTAAGTCTATTGTTCTGAGTCAAAGCAGTTTCATTTCCCTTACGTTGTTAATTTTTT
CTTTCATCGTCGATTTTAAATCTTTAGTTTTTCAAATTTTGTGACTAAGATTGACTTTTTGTAAACGAAAAGTCAAGAAATCAGATAACAAGACTCAGTTTCGTCAGTAAAGGAATGCAACAATTAAAAAA

45,495

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TCTATGTTTAAGCATTGTAATATACTTTTTGTGAAAACAGTTGATTAGTTTTGGTTGTGCCAAAACAAATACTAAATGTTTTGCAAACAGCCTTTTTTAAACAAAAAAGAACAGTTAACATTTGATCGAGAG
AGATACAAATTCGTAACTTATATGAAAAACACTTTTGTCAACTAATCAAACCAACACGGTTTTGTTATGATTTTACAAAAGTTTTGTCGAAAAAAATTTGTTTTTCTTGTCAATTTGAACTACGTCTC

45,630

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ATATACATGTTTTCTCCATGTAGGTTACACCTCACTTCTTTATTGATTAATGCTTTTTCTGGTAGAGCTTTTCTTCTTTCTGTTTTACCTGTGTTTGCCCTAAGACTTATATTTAATATTATGCCTCC
TATATGTACAAAAGAGGTACATCCAAGTGTGGAGTGAAGGAAATAACTAATTAACGAAAAAGACCATCTCAGAAAAGAAAGAAAGACAAAATGGACACAACAGGGATTCTGAATATAAAATATAATACGGAGG

45,765

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TCTCTTTCGTTCTCCCATCTTTTCTCCACCTATTTTGGAGCCTTCAGGAAGCTTGATTTTGTCTGCTTGTACATTTGGTTGGCCTTCTGGAATGGAGGAAACAGGTCATAGCTGATTTAACTGTTCCATCTGGT
AGAGAAAAGCAAGAGGAGGAGGAGGAGGATAAAACCTCGGAAGTCTTCTGAACTAAAACGACGGAACTGTAAACAACGGGAAGACCTTACCTCCTTTGTCCAGTATCGACTAAAATTTGACAAGGTAGACCA

45,900

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GACATATTCTTGATTTTCTTCTTTGGTTGGGAAAAAACAATGCAAAAGTCATTCTCCAATGGGTTTGAGCCTCGTTAAGAAATAGACCCTCCAACAATGGTTGAAC TAGTTACAGTCCCACCAACAGTG
CTGTATAAGAACTAAAAGAAAGAAACCAACCCTTTTTTTTGTACGTTTTTCACTAAGAGGTTACCCCAACTCGGAGCAATTCTTTATCTGGGAGGTGTTACCAACTTGATCAAAATGTCAGGGTGGTTGTAC

46,035

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TAAAAGTGTTCCCTATTTCCACATCAAAAAAAAAAAAAAGGTAAGCAATATAACATGAGCCATCTAATAGGACTTCAGAAATTTATCTATCCTATAGTTCCAGGATGACGATGATGATGGTTGTGATAATGATG
ATTTTACAAGGATAAAGAGGTGAGTTTTTTTTTTTTTCCATTGCTTATATTGTAAGGCTGATAGATTATCTGAAAGCTTTAATAGATAGGATATCAAGGCTCTACTGCTACTACTACCAACACTATTACTAC

46,170

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AAGATTGTGATGATAGTTATATGGGAGATAAACTTTAAGCACTTTACATATTAATTTCTATAATTTACCACATCTATTTAAAATATGTTACATTATTGTCCCTATTTTACCAACAAGAAAACTGACCAACAAG
TTCTAACACTACTATCAATATACCCTCTATTTTAAAATTTCGTAAGTGTATAAATTAAGATATTTAAGTGGTGTAGATAATTTTATACAAATGTAATAACAGGGATAAAATGGTTGTTCTTTTGACTGGTTGTTT

46,305

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ATTAACAACGTGACTAAGTTTACACAACTGTAAACAGCAGAATCTATGTCATCACAACACAATTAGCAGCTATTTCTGTGGCAATTTTCAATAAAGATGTGTCTGGAAAAAAAAAAAAAGAAATAGACCCTCCA
TAATTTGTTGCACTGATTCAAGTGTGTTGGACATTGTCGCTTAGATACAGTTAGTGTGTTGTTAATCGTCGATAAAGACACCGTTAAAAGTTATTTCTACACAGACCTTTTTTTTTTTCTTTATCTGGGAGGT

46,440

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ATTTATTTATCTGAAAACCTATGACCAATACATTACATTTCCAGACTTTTCATTTTCAGTACTTTTCCTTTTCATTTTCAGTACTAAAAGTACTCTGAATTTTTCCCTTTTTTGTATCTTAAGGCTTTAAGCCAAGAA
TAAATAAATAGACTTTTGAATACTGGTTATGTAATGTAAGGCTGAAAGTAAAAGTCATGAAAGGAAAGTAAAAGTCATGATTTTCATGAGACTTAAAAGGAAAAAAAACTAGAATTCGAAATTCGGTTCTT

46,575

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ACAGGAATAAAGTAAATTTTCTTAATGCCAAAAGATTAGTCTACACCCATTATGTTATTAATGAACAGCATAGTATTTTTTACAGCTACTTAAAGAACATGATGTTAAATTTGGAAATGCAGTCATTATGCT
TGTCTTATTTTCAATTTAAAAGGAATACGGTTCTAATCAGGATGTGGGGTAACAATAATTAATCTTGTGCTATCAAAAAATGTCGATGAATTTCTGTACTACAAATTTAAACCTTTACGTCAGTAATACGA

46,710

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GCCATCTATTTACAGTCTATATAAGACGCTTTTGTATGCATATTTGAAAGGAGAACATGTTTACCTTATTTGATAATTTATGATCTCTTTAAATTCAGGCAATAATGTGGAAGTCCTCATGAGTGGCAATGTCAGGT
CGGTAGATAAATGTCAGATATATTCTGCAGAAACATACGTATAAACTTTCTCTTGTACCAATGGAATAACTATTAATACTAGAGAAATTTAAGTCCGTTATTACACCTTCAGGAGTACTCACCGTTACAGTCCA

46,845

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

C N N V E V L M S G N V R
ENSE00001781025

GTTATAATATTGTTGGAAGCTATGAAAGCATTCCCTATGAGTGAAGAAATCAAGAAGTGAAGTGTGTTGCTCCATAGGCTTACATTAGGTGAGTTTCTTAGTTAATATGTCATCACACACTGTATGATAT
CAATATTTAAACACCCTTTCGATACTTTTCGTAAGGGATACCTACTTTCTTAAGTCTTCACTCAACGCAAAACGAGGTATCCGAATGTAATCCACTCAAAGAAATCAATTTATACAGTAGTGTGTGACATACTATA

46,980

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

C Y N I V V E A M K A F P M S E R T I Q E V S C C L L H R L T L
ENSE00001781025

ACATATACATATAAAACATATATATGTTGCATAAATGGATAAGTAGCATATTGACATACTTTGAAATGAAAATTTGTAATCCCAGAAAAATAAATTTAAACAAGAAAACTGTAATTTACCAAACT
TGTATATGATATTTTGTATATATAACAAGTATTATTACCTATTCATCGTATAACTGTATGAAACTTTACTTTTATAACATTTTAGGGTCTTTTTTATTAAATTTGTTTTCTTTTATGACATTTAATGGTTTGA

47,115

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GTTCTGCTGCTTAGATGGAATTTTAAAAGGAGTGTCAAAAAATAGATGTGTAGAATGTAAGAAAGTATTATCTTAATCTTATTTTATAGATGATGTTCTATAGATGAGTTTTTTATTGTTGAGGCTATATT
CAAGACGACAGAACTACCTGAAAATTTTCTCACAGTTTTTATCTACACATCTTACATTTCTCATATAAGAAATAGAAATAAAAATATCTACATCAAGATATCTACTCAAAAAATAACAACCTCCGATATAA

47,250

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TAAAATAAATATTGTAAGAATTGATACATACAAAAATATGCATAACATATAACAATAAAGCAATAATGCAAATAACTCACTATCCAACCTTAAATGTTGATATTTCCAGTGGGGAAAGCTACCTGGGCTTCTT
ATTTATATTAATACATCTTAACTATGATGTTTTTATACGTATTGTATATGTTATATTTTCGTAATACGTTTATGAGTGATAGGTTGAATTTACAACATAAAGGGTCACCCCTTCGATGGGACCCGAAAGAA

47,385

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CCTGCCCTTGCTTTCTCTATAGAGGTTAACACTATCCAGAATTTTGTGTTTACAATCTTTTGTATTAATATGATTTACTACATTTTCATGTTTCTCAAGCAAAATGTTAATGTTGCTGCTTTTGTCTT
GGACGGGAACGAAAGAGATATCTCCAATTTGTATAGGCTTAAAACACAAATGTTTAGAAAACAAATATTTATACTAAATGATGTAAGTACAAGAGATTGTTTTAACAAATTACAACGGACGAAACGAAG

47,520

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ATCAAAATGTAATCATACTGTAATGTTGCTTCTGCAATTTTCAAATATCAGTGCTATGATTATAAAGATCAGAAATATTTTTGCATGTGGTTGCATGTAGTATCTATTATTGGAAATACCCAATTTATTTTT
TAGTTTTACATTAGTATGACATACAACAGAGACGTTAAAAGTTTATAGTCACGATACTAATATCTTAGTCTTTATAAAAACGTACACCAACGTACATCATAAGATAATAACCTTTATGGTGTAAATAAAAA

47,655

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CCATTTTTCTATCCATGGACATTTGGATTCTTTCTTATTTTTGCTACTACTATCTGTGTTAAAACAGATAACTGAAAAGAAGCAGTTAACATTTGGTGCAGAGATATACATATTTCTCCATATATAAATAAGG
GGTAAAAGATAGGTACCTGTAACCTAAGAAAGAAATAAAATACGATGATGATAGACAAATTTGTCTATTGACTTTTTCTTGTCAATTGTAACACACGTCTCTATATGATAAAAAGAGGTATATATTTATTC

47,790

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GTTAATATTTAAAAAATATTTATTTGCCATTGGTATGTCCCTTCTTTGTGAAATATGCAATCTGTCTATTTATCAATATTGTTCCACAGGATAGTCTGTCTTTTTAAAACCGATTACAGATTCTGGATAAATGT
CAATTATAAAATTTTTATAAATAACGGTAACCATACAGGAAGAAACACTTTATACGTTAGACAGTAAATAGTTATAACAAGTGCCTATCAGACAGAAAAATTTGGCTAAGTATCTAAGACCTATTATTACA

47,925

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTTGGTGGTAGGTTATACGTATTGAAAATACCTTCCCTTGAACATCACACTCTGGGGACTGTTGTGGGGTGGGGGGAGGGGGAGGGATAGCATTGGGAGATATACCTAATGCTAGATGACGAGTTAGTGGGTGC
AAACCACCATCCAATATGCATAACTTTTATGGAAGGGAACCTGTAGTGTGAGACCCCTGCACACACCCACCCCTCCCTCCCTCCCTATCGTAACCTCTATATGGATTACGATCTACTGCTCAATCACCCACG

48,060

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AGCGCACCAACATGGCACATGTATACATATGTAACCTAACCTGAACATTGTACACATGTACCCTAAAACCTAAAGTATAATAAATTTTTAAAAAAGGAGATGAAGAGGTAGCTGCAGGTTGACTGAGCAAGGG
TCGCGTGGTTGTACCGTGTACATATGTATACATTGATTGGACTTGTAAACATGTGTACATGGGATTTTGAATTTTCATATTTATTTAAAAATTTTTTTCCTCTACTTCTCCATCGACGTCCAACCTGACTCGTTC

48,195

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TCATTGTCTATTTGAAGTTTCAAAGGTATCTCTGAAAATAAACACAGTTTTTTTGAAGAGTGAAAAAAGAAAAAAGAAAAATACCTTCCCTTGACTTGTAGCATGTCTTTTACCCTCTTTATGGTGGCTTTT
AGTAACAGATAAACTTCAAAGTTTCCATAGAGACTTTTATTTGTGTCAAAAACGTTCTCACTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTATGGAAGGGAACGAAACATCGTACAGAAAAAGTGGCAGAAATACCACCGAAAA

48,330

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GTGATATAGTTAAATTAATAATCAGTTCCTTTGTGATTTACTCTTTTTATGTATCTTGTTTAAGAAATCTTAATCTGTCTTTCCCTAAGATAATAAATATATTGTATATTTATCCAAATCTTACTCGTTT
CACTATATCAATTTAAATTTATAGTCAAGGAAACACTAAATGAGAAAAAATACATAGAACAAATCTTTTGAAGATTAGACAGGAAAGGGATTCTATTTATATACATATAAAAATAAGGTTTGAAGATGAGCAAA

48,465

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GTTAAACTGTTGCAGTTTGTTTTTGTAAGAACCCTAATCCCTCTTTTTTTCAGTGTGGAGAGCTAGTTACCATCACAGCACAAATTTATAGAGGTTACACCTGTTTCCAGTCATGTGGTATATAAATATGTA
CAATTTGACAACGTCAAACAAAAACATTTCTTGGGTTAAGGGGGAGAAAAAAGTACACCTCTCGATCAATGGTAGTGTGTTAAATAATCTCCAAGTGGACAAAGGGTCAGTACACCATATATTTATACAT

48,600

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AACATATATGCTTATGTTTCTGTCTTGGCCTTCTGTTGCATTAATCTGATTTGTCTGAATCAGATTTAAATCTGATGTTAAATATAACACTATTTAAATTAATAGTTCTGTAAGTCTGATATCTGAAAAGCTA
TTGTATATACGAATACAAAGACAGGAACCGCAAGACAACGTAATAGACTAACAGACTTAGTCTAAATTTAGACTACAATTTATTTGTGATAAATTTAATTTATCAAGACATTACAGGACTATAGACTTTTCGAT

48,735

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ATAGGTCAGTCAACCATACATCTTTTTTAGGCACAGCTTGCCTTTTTCTTGGCCCTTACTATTCCATGCAAAATACAGGATTAACCTTGTCCAGTTCTTGGAAAAACACTGTTGAGATTTTGAAGTGGAAATGC
TATCCAGTTCAGTGGTATGTAAAGAAAAATCCGTGTGCAACGGAAAAAAGAACCCGGAATGATAAGGTACGTTTAAATGTCTAATGAAACAGGTCAGGAAACCTTTTGTGACAACTCTAAAACCTGACCTTAAACG

48,870

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ACAAAAATATGGGATCATTTTAAAGAAGACTGACATCTTTACATTATAATTTCTCTATACATGTCTTGCACATCTTAGTTTTGCTACGTATCTATTTTTATTATTATGTAAGTGGTATTCTTTTTAAAT
TGTTTTATACACCTAGTAAAATTTCTTCTTGAAGTGTAGAAATGTAATATTTAAAGAAGATATGTACAGAACGTTGTAAGTCAAAAACGATGTCATAGAATAAAAAATAAATAAACATTTACCATAAAGAAAAATTTA

49,005

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CATATTTTGAACCTGTGTTTTTCATAAAGAAATGCAATGATTTTTTGTATATTGAACTAACCTACCTCTAAACCTTTCGTTAATTTCTGACAATTTGTTTTCTAAATGCACCTTAAGTTCTCTACCTAGCAATTTAT
GTATAAAACCTTGACACAAAAGTATTTCTTTACGTTTACTAAAAACATATAAAGTATTGATGGATGGAAAGATTGAGAAGCAATTAAGACTGTTAAACAAAGATTACGTGAATTCAGAGATGGATCGTTAATA

49,140

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ATAATTTGTAATAATGACAGTCTGAGTTCTTCTCTTCTGCTTCTTATATTCTTTATTTTCAATTTCTTGTCTTCTTACATGAGTCAGAATTTATTAATATAGTGTAAATAGAGCCATTGATACTAGACATCCTTG
TATTAACATTTTACTGTACAGACTCAAGAAGGAAAGACGAAGAATAAAGAAATAAAGTAAAGGAAACAGAAGAATGTACTCAGTCTTAATAATTATATCACAATTTATCTCGGTAACATGATCTGTAGGAAC

49,275

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TCTTGTCTTTTTCTCGATTTTAAACAGAATATTTTTAATATTCTCCATCCAAAATAATGCATCTTACAAGGGTTTAAACTTTTAAAAAAAATTTGTTAAGAAATTTATTTTTATTTCTTCTTTGCTTTTGT
AGAACGAGAAAAAGGACTAAAATTTGTCTTATAAAAATATAAGAGGGTAGGTTTTATTACGTAGAATGTTCCCAAATTTGAAAATTTTTTTAAACAATTTCTTAAAAATAAATAAAGAGAAACGAAAAACA

49,410

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTTTCAATGTGGGCTTTAAATGTTTGCTTTTATTTTTACAATGTGGGCTTAAAAATATAAATATTAAATTTTATCAAAATACCTTAAATGTAGTAAAGTCTTTTTTCCTTTTCAATATGTTAATATGAAG
AAAAGTTACACCCGAAAATTTACAACGAAAATAAAAATGTTACACCCGAATTTTATAATTTTATAAATAAATAAGTTTATATGAATTTACATCATTAGAAAAAAAAGGAAAAGTAAACAATTAATCTTC

49,545

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AAATACATCTACAGGTTTTCTAATACTAAGTACTGTGCACCTTCTGATAAATTTAAGTGGTCAATTTATAGATTTTTAAAAACACTTCTAAAAATCTTCTGTGTTATTTTACATATACCAGGTGAGTTTT
TTTATGTAGATGTCCAAAAGATTATGATTGATGACACGTGAAGGACTATTTAAATGGAACCGTAAATAACTCTAAAAATTTTTGTGAAGATTTTTAGAAAGAGACAAATAAAGTGTATATGGTCCACTCAAAA

49,680

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GGCAGCCTCTGTTTTTCTTTTTTACCTTTCTTTTTGTTAAAAACATCCTTTTATTTATTTAATGATTAATACATGGCTATTTTGTGTTTTGTATCTGATAACTATATAAAGTTCTGGGGAGTCTAAACC
CCGTCGGAGAACAAAAAGAAAAATGGGAAAGAAAAACAATTTTTGTAGGAAAATAAATAAATACTAATTTATGTACCGATAAAACACAAAACATAGACTATTGATATATTTTTCAAGACCCTCAGATTTGG

49,815

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AACTGCTTCTAGGCTGACTGCCTGTCAGTTGCGGAGCCTTGTCTTCTGTATGTTGTGAGTTTCTCTTTATTTAGCATCCTGAGGACTTAAATTAAGATGCTCTTTCAGAGGTGTTGCCAGGAGTCAGAGC
TTGACGAAGATCCGACTGACGGACAGTCAACGCCTCGGAACAAAAGAACATACCAACACTCAAAGAGAAAATAACTCGTAGGACTCCTGAATTTAATTTCTACGAGAAAGTCTCCACAACCGGTCCTCAGTCTCG

49,950

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ACAGGACTGACCTGGGAGCAGTTTAGGATATGATCCAGGCTTAATATGGGAGACTCTGGTTGAGACCTTACCTTGAGAGAGTCTGAAACTGGTTTGTGAATGCAGCGCCAGGATTCATGCTTTCCCAACAAGAC
TGTCTGACTGGACCCTCGTCAATCCTATACTAGGTCGGAATATACCTCTGAGACCAACTCTGGAATGGAACGTCTCTCAGACTTTGACCAAACTTACGTGCGGGTCTAAGTACGAAAAGGTTCTG

50,085

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TACTCTGGCGTTCAACTCACAGCTCTTGTTCAGCTTCTTTTTGAACTCCCTCTGCCCTCAACACACACCTTGGAAATTTCCCTTGATATTTTTGTGAGGACAACAATGCATTTAAAAGTGAAGTGGTTGCTGA
ATGAGACCGCAAGTTGAGTGTGAGAACAAAGTGAAGAAAAACTTGAGGGAGACGGGAGTTGTGTGGAACCTTTAAAGGAACATAAAAACTCCTGTTGTTACGTAATTTTCACTCTACCAACGACT

50,220

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ATAATAAGGAATGATCGTTAACTGTTGGACATGATTTCTGATGACATTTTCTCAAAAAGATAACAGGAATATTTGTACAAAAATAGGATTATTATAATAGGCATTTAGTTTTTTCATTGTTACAAATTTTGAGG
TATTTATCCTTACTAGCAATGACAACCTGTAAGTAAAGTCTGTAAGAGGTTTCCCTATGTTCCCTTATAAAAACATGTTTTAATCCTAATAATATATCCGTAATCAAAAAGTAAACAATGTTTAAACTCC

50,355

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AAAATCATTAACTATTGAAAACTAATGACATGTCTCCATTGTAGCAACTTGTATTTCACTTCTAGTATCATGATTATATCCCTGTGTAATTTGGAATGATTTTAGCATTAGGAAATTTCTAGTTTC
TTTTAGTAATTAGTAACTTTTTGATTAAGTGTACAGAGGTAACATCGTTGAACATAAAAAGTGAAGATCATAGTACTAATATAGGGGACACATTAACCTTTAACTAAAAATCGTAATCCTTTAAAGGATCAAAAG

50,490

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AGTTAAATGAATTTTTGTAAGCTGAATTCATTTTACATGCACAACCTTAGTTTGTATTTCTTTGACAAGCATTATTGAATGTTGTTATAGACTAAAACGTAAAGTATATTTTAAATTTTT
TCAATTTACTTAAAAACATTCGACTTAAGATAAAATGTACGTGTTGAAATCAAACAATAAAGAAAGGAACGTTCGTAAATACTTACAACAATATACTGATTTTGACATTTACTATTACAAAATTAAAA

50,625

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CACATTTCTTTATAGCTTCCAAAGTGTATATATACTCACATACTTCATATATATGAATCTACTTTATATACTGTATATAAAAAATGTATATAAAATATATACACATTGTATATAAAATGTGTATATATTTTAC
GTGTAAGAAAGTATCGAAGGTTTACATATATATATGAGTGTATGAAGTATATATACTTAGATGAATATATGACATATATTTTATACATATATTTATATATGTGTAAACATATATTTACACATATATAAAATG

50,760

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ACATGTATATAAAATACATACAAATGTATATAAAATACATATTTATACACAGATGTATATAAAATACATATTTATACACAGATGTATATAAAATACATATTTATACACAGATGTATATAAAATACATATTT
TGTACATATATTTATATGTATGTTTACATATATTTATATGTATAAAATATGTGCTACATATATTTATATGTATAAAATATGTGCTACATATATTTATATGTATAAAATATGTGCTACATATATTTATATGTATAA

50,895

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TATACACAGATGTATATAAAATACAAATATAAAATATATACATTTATATATAAAATATACATATTTATACACAGATGTATATAAAATACAAATATAAAATATATACATTTATATATAAAATATACATATTTATACAC
ATATGTGCTACATATATTTATATGTTTATATTTATATATGTAATATATTTATATGTAATAAATATGTGCTACATATATTTATATGTTTATATTTATATATGTAATAAATATATTTATATGTAATAAATATG

51,030

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AGATGTATATAAAATACAAATATAAAATATATACATTTATATATAAAATATATATATTTTTGATACGTACAACATCTTGGGAGATGGGATATTGTTATTATTTCCACATTTACAGATGAGGCTGTGGTTCAT
TCTACATATATTTATATGTTTATATTTATATATGTAATATATATTTATATATATAAAAAACATGCATGTTGATAGAACCCTCTACCCTATAACAATAAAGGTTGAAATGCTACTCCAGGACACCAAGTA

51,165

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CAATCTTTGTTTTATTCAAGATTATGTAAGCAGTAAGGGATGAATCAGGCTGAGAACCCAAATTTCTTCATCCCTAAACAAAGTATTCTTCTAAACATGGTATCCATTTACTAGTTTATCTCTATCAGGTG
GTTAGAAACACAAAATAAGTCTAATACATTCGTCATTCCCTACTTTAGTCCGACTCTGGGTTTTAAAAGAGTAGGATTGTTTTCATAAAGAAGATTGTACCATAGGTAATGATCAAAATAGAGATAGTCCAC

51,300

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ACCCTTTATTCATTATTTTTCATGAGAAGTTGTAGTTGTACAAAGTGGCTGATATCTGATAATGTTTTAATCTAATTCAAAGTCGATTTCTTAAATCCAGGTGTCAGAGTAGCACACTACTGTACAATTCCTG
TGGGAAATAAGTAAATAAAGTACTCTTCCAACATCAACATGTTTCACCGACTATAGACTATTACAAAAATAGATTAAAGTTTCAGCTAAAGAAATTTAGGTCACAGTCTCATCGTGTGATGACATGTTAAGAGAC

51,435

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTTCATGTTTACAATTTACCACAGTCAAGTTACAACCTTGCCACATGTTACATATAAAATGTGAATTCACCTAATTTCTTGAATGAGCCAGAAGAAGTGGTTTTGTTTTGTGATCAGGAAATGCTACTTTGA
AAAGTACAAAATGTTAAATGGTGCAGTTCAATGTTGAACGTGTACAATGTAATTTTACACTTAAGTGAATTAAGAACCTTACTCGGTCTTCTTCTTCCCAAACAAAACACTAGTCCCTTACGATGAACT

51,570

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CTGCCAAATTTGCTAGAACAGCACATAAAGTTGCTTGATTTTATACTGTTAAAATAAAATAAACATGGCAACTGTCATGTCATATGTAACCTTTTGTATTATTCTGTAACTTTTTTGAATAAAAAAGTGATC
GACGGTTAACAGATCTGTGCGTAATTTCAACGAACATAAATGACAATTTAATTTATTTTGTACCGTTGACAGTACAGTATACATGAAAACATAAATAGACATTGAAAAAACCTTTATTTTTCACTAG

51,705

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AAATTTGATCTTCAGGTAAGAATCTTTTTCTCTTGATATCTCTTAGTGGATGATGATTTGTTCCATTTAATGGGTAGAGAATTTATTGTTGCTGTTATTGTTTCAAAGTAGCTGAATGAACTCTTAACTTT
TTTAACTAGAAGTCCATTTCTTAGAAAAAGAGAACTAATAGAGAATCACCTACTACTAAACAAGGTAATTACCCTATCTCTTAAATAACAACGACAATAACAAGGTTTTTCATCGACTTACTTTGAGAATTTGAAA

51,840

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTCTTCATAGTTAAAATAAAACCTCAAGTAATAAATATTTAACGTTTTGCCAAACTATGTAATCTAATTTATGGGCTTAATGCATTTAAAGGCTTTGTATAATTTGCTACGATTTTTACACAAAGTTACCTGAA
AAGAAGTATCAATTTTAAATTTGGAAGTTCATTTATTTATAAATGCAAACGGTTTGATACATTTAGATTAATACCGAATTACGTAATTTCCGAAACATATTAACGATGCATAAAAGTGTGTTCAATGGACTT

51,975

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CATAAGTCCAGTCTTCTGCTGTTTTCTGAGTCAACAGTGTTCAGTGACCAGAACAGCTGTTGGCTGGGTATAATAGGGAAAAGAGACTGATGGGGACAACCCAAGTTAGACAAGCTGGTAAAAGT
GTATTCAGGTGAGGACGACAAAAGACTCAGTGTGCTACTAAGTCACTGGCTTGTGCAACCCGTCACCCACCCATATTATCCCTTTCTCTGACTACCCTGTTGGGTCAAACTCTGTCGACCATTTTCA

52,110

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AGAAGAAAATCTTCTGAAAACACTAGTGTACTAAGGGCTGTGGAGAATTTTGTCTGGTGGGTGAATGTGGAAGAGGCAACAGCATGGGAAGGTGTTGGTAAAGGAGCTCCATACTTGCCTAAACTGCCTTT
TCTTCTTTTGAAGAAGCTTTGTGATCACTAGTGTATCCCGACACCTCTTAAAAACGAACCACCCTTACACCTTCTCCGTGTCGTACCCCTCCACAACCATTTCCCTCGAGGTATGAACGAATTTGACGGAAA

52,245

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TGATTGTGAGGCCTGTGATGAATATTTAGTTTGGCTTTAGGTTTTTATGATACAGGATATTTTCCATTTCTGGCTTTGTATCTCAGAGATCACTTAGTTACACTTATAGATGAATAGGAGTTTCAATTCCTTG
ACTAACACTCCGGCAACTACTTATAAATCAAAACCCGAAATCCAAAAATACTATGTCTATAAAGGTAAAGACCGAAACATAGAGTCTCTAGTGAATCAATGTGAATATCTACTTATCCTCAAAGTTAAGGAAC

52,380

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTTTAGAAAAGAGCTTGGTAACTGTTAGTGAAGTTACAATAAGCCAAATAGAAGAAGGTACATATTTCTGCAGATATCAGGTAAAGTTTTTCTCATAAAGGATTTAGACTCTTGGATATCATATTAATTTCTCAGAA
AAAACTTTCTCGAACCATTGACAATCACTCAATGTTATTCGGTTTTATCTTCTCCATGTATAAAGACGTCATAGTCCATTTCAAAGGAGATTCTCTAAATCTGAGAACCATAGTATAAATTAAGAGTCTT

52,515

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GAGTGGGTATAAAAAGTATGGGACTTCTCCTGGGGTGGGTTGGAGGTGGTGAATACCTTTTTTTTTTTTTCTGAGATCATATAGACAAGATCAAATAATGGTAAACATGCCAATGAATTTTTCTAAGCAC
CTCACCCATATTTTCCATACCCCTGAAGAAGGACCCACCCAACTCCACCCTTTATGAAAAAATAAAGAAAGACTCTAGTAGTATCTGTTCTAGTTTATTACCATTGTACGGTTACTTAAAAGATTGCTG

52,650

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TATTCCTTTAAGTGAAAAGAGTGTTCAGTAAAATGATTTAATATTGGGCTTCCAAAAGATGGATTTAAGAGTTTCAACTTTAAAAGACAGAAAAAATAAGTTATTTTTACACAATGAATATTGTCGTGCCGT
ATAAGGAAATTCACCTTCTCACAAGTCAATTTACTAAATTATAACCCAGAAGTTTTCTACCTAAATCTCAAAGTTGAAATTTTCTGCTTTTTAATTCATAAAAAATGTTTACTTATAAACAGCACGGCA

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
AGTGCATTACAAAGTGAATGAAAATCCATTAAAAAGTTATAGGACCATAATTTGCTTCAGGTACTCAAACACCCTTTCGACACGTCGTCATGGGCTCTTACGTCGTAAAGTCTAGAGTCGGAGTCGACAA

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 315
ENSE00001619675

LRRK2-201

TGGCCCTCCAGTAAGTAACTTCACTAAAAGGGGATCTTACAGAGGCATTGACATCAAATATGAACATTGTAACAAGAGAATCATATGTACAGATGGAAGCATTCAATGCCTTTTCTGTCTGTGTAGCTC
ACGGGAGGAGTCATTCATTGAAGTGATTTTCCCTAAGAATGCTCCGTAACCTGTAGTTTATACTTGTAAACATTGTTCTCTTAGTATACATGTCTACCTTCGTAAGTTACGGAAAAGACAGGACACATCGAG

53,325

LRRK2

LRRK2-201

L A L L
ENSE00001619675

LRRK2-201

ATTTCCAGTAGAGATACTTCAAGGAAACTAACAGTTGTGACAAATATACACATCTCAATGTAGAATTTTGTCTTACATCATCTTGATTTAGCTTTGTCATTAAAGCAGCTAATCTGTTTTAAAAAATTTT
TAAAAGGTCACTCCTATGAAAGTCTTTGATTTGTCAACACTGTTTTATGTGTAGAGTTACATCTCAAACGAAATGTAGTAAAGAACTAAATCGAAACAGTAATTCGTCGATTAGACAAAATTTTTTAAAAA

53,460

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ATTTGTGCCTGGGCATGGTGCCTACGCTGTAATCTCAGAACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGTGGATCACAAAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGA AACCCCTCTACTAAAAATATAAA
TAAACACGGACCCGTACCACCGAGTGCGGACATTAGAGTCTTGAAACCTCCGGCTCCGCCACCTAGTGTTCAGTCTCAAGCTCTGGTCGGACCGTTGTACCACCTTTGGG TAGAGATGATTTTTATATTT

53,595

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AATTAGTCTGGCATGGTGGCGGGCACCTATAATCCCAGCTGCTCGGGAGGCCGAGGCAGGAGTATCGCTTGGAACTGGAGGGTAGGAGTTGAAGTAGCTGAGATTGTGCCACTGC ACTCCAGCCTGGGCAACAA
TTAATCAGACCGTACCACCGCCGTGGATATTAGGGTCGACGAGCCCTCCGGCTCCGTCCTATAGCGAACTTGACCTCCCATCTCAACTTCACTCGACTCTAACACGGTGACGTGAGGTGGACCCGTTGTT

53,730

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GAATGAACTCCATCTCAAAAAAATAATTTATTTGTGTTTTAAGTTCTGGTGTACACGTGCAGGATGTGCAGTTTTTTCACATAGGTAGACGTGTGCCATGGTGGTTTGTCTATACCTATTAACCCATCACCTAG
CTTACTTTGAGGTAGAGTTTTTTTATTAATAAACACAAAATTCAAGACCACATGTGCAGTCTTACAGTCCAAAAAGTGTATCCATCTGCACACGGTACCACCAAACGATATGGATAATGGGTAGTGGATC

53,865

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GTATTAAGCCAGCATGCATAGCTATTTTTCTTAATGCTCTCCCTTCTCCAGTCCCATCCCTAACAGGCCCAAGTGTATTGTCCCTCTCCCTGTGTTTCATGTGTTCTCATTGTTCAAGCTCCCATTTATAAG
CATAAATCGGGTCGTACGTAATCGATAAAAAGGATTACGAGAGGGAGAGGTCAGGGTAGGGGATGTCCGGGGTCACACATAACAGGGAGAGGGACACAAGTACACAAGAGTAAACAGTCGAGGGTAAATATTC

54,000

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TGAGAACACGCAGTGTGGTTTTCTTTCATGTGTTAGTTATCTGAGGATAATGGTTCCAGTCCATCCGTGTCCCTGCAAAGGACATGAGATAATCCTTTTATGGCTGCATAGTATCCATGGTATATAT
ACTCTTGTGCGTCACACACAAAAGAGAAAGTACACAATCAATAGACTCCTATTACCAAAGGTCGAGGTAGGACAGGGACGTTTCCGTACTCTATTAAGGAAAAATACCGACGTATCATAAGGTACCATATATA

54,135

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GTACCACATTTCTTATCTAGTCTATCATTGATGGGCATTTGGGTTGATCCATGTCTTGTGCTTGTGAATAGTGTGTGATGAACATCTTTTCAAAATAATCTCTCTCTGCTCTATTAGGTTTTTTTTTTT
CATGGTGTAAAAGAAATAGATCAGATAGTAACTACCCGTAACCCCAACTAAGGTACAGAAACGAGAACCTTATCACGACACTCTGATTAGAAAAGTTTATTAGGAGGAGAGCAGATAATCCAAAAA

54,270

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTTGGTACCTTCTCCTCATTTTATTATTTATCTGGATAGGATGGTAGCATTATGAGACGTATAATATTTAAAAATTATCTTTATAATTGACCAAGGCTTCTCCTAAAGCACACCTCATTCTGTTGGTAAATTT
AAACCATGGAAGAAGGAGTAAATAATAATAGACCTATCCTACCATCGTAATACTCTGCATATATATAATTTTAAATAGAAATATAACTGGTCCGAAGAGGATTTCGTGTGGAGTAAGACAACCCATTATAA

54,405

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TCAAAAATGGACTTAGAGTTGGTCAAACCTGTTAAGTAGATAATATATATAATGTTTTTATATATTTTTCAATTTTTTCAAGCTGAGACTATTTTCTTAAATCAAGATTTAGAGAAAAAAGTGAAGTCAAGA
AGTTTTATACCTGAATCTCAACCAGTTTGACAATTCATCTATTATATATATTACAAAAATATAAAAAAGTTAAAAAAGTTGCACTCTGATAAAAAGAAATTTAGTTCTAAATCTCCTTTTCTACTCTTAGTTCT

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 E N Q E
ENSE00001635586

GAATGATGATGAGGGGAAGAAGATAAATGTTTTGGCTGGAAGCCTGTTACAAAGCATTAACTGGGCATAGAAAACAAGCACGTGCAGGTAGGACTCTCATAAATATTAGAGTTATTCAAAATTTATGTTTTT
CTTACTACTACTCCCCTTCTTCTATTTAACAAAACCGACCTTCGGACAAATGTTTCGTAATTGCACCGTATCTTTCTTGTTCGTGCACGTCCATCTCGAGAGTATTATAATCTCAATAAGTTTTAATACAAAAG

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

CAGTCATTTATATTTGACAGATTTCTTTTTCTCCCTAATCCAGGAGGCCGATGCTGGGCACTAAATAATCTCCTTATGTACAAAAACAGTTTACATGAGAAGATTGGAGATGAAGATGGCCAGTTAGTAGT
GTCAGTAAATATAAACTGTCTAAAGAAAAAAGAGGGATTAGGTCCTCCGGCGTACGACCCGTTGATTTATTAGAGGAATACATGGTTTTGTCAAATGTACTCTTCTAACCTCTACTTCTACCAGTCAATCATCA

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 390
ENSE00001597461

TTTGATTTTATGATAGAAAATTCAGTTATATTTAAATCAATACCTATAAAATACCTTAACCGTAACTTTTATTGTTAGAAATATTTTGTATAGGCATTTAGTTTTAGATGTTGCTGCAAAATAGTAGTA
AAACTAAAATATACTATCTTTTAAAGTCAATATAAAATTTAGTTATGGATATTTTATGGAATTGGCATGAAAATAACAACTTTATAAAAACATATACCGTAAATCAAAATCTACAACGACGTTTTATCATCAT

54,945

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GGTATGTAGTATTTTGATCTCATCACCTTCAGGAGTTAGAAAAGGTAGAATGAGAGTTATTATTGAGAGATTTGGAATCAAGGGTCATTTGGTAATTCATGAATCATGGAGAAGAATCTTTCTATTTCTGGCT
CCATACATCATAAACTAGAGTAGTGAAGTCCCTCAATCTTTTCCATCTTACTCTCAATAAATACTCTCTAAACCTTAGTTCAGTAAGCAATTAAGTACTTAGTACCTCTTTCTTAGAAAGATAAAGACCGA

55,080

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GATCGTTTTAAAATGCCATATTAATTCATCTTGGGTGATAGAATTCAGAGCCATCTGTGATCTTTTCTTCTATGGTACTAGCCAGCAGGTTGTCAATATCAGAAATAGATTTGGTTAGAGAGCTTCTATG
CTAGCAAAATTTTACGGTATAATTAAAGTAGAACCCACTATCTTTAACGTCTCGGTAGACACTAGAAAAGAGATACCCTGATCGGTGCTCCACAGGTTATAGTCTTTAATCTAAACCAATCTCTCGAAGGATAC

55,215

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ATGAGTTCCCAACTGATGTGACAGAGTTGACCTGTCTTCTTTTCGAGAGGTTATTTGAAGTGTCTATCTGGATAAATCTTTCAATAGGAGTGCCATTCAAACATCATAAGACCGGCACTCTCTCCAAAGATA
TACTCAAGGGTTGACTACACTGTCTCAACTGGACAGAAAGAAAGCTCTCCAATAAATCTCGACAGTAGAGACCTATTGAGAAAGTTATCTCACGGTAAGTTTGTAGTATTCTGGCCGTGAGAGAGGGTTTCTAT

55,350

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CAAGCTGTAGCAAGGAGTTTGTGCATATCAGGTTTGTTCATATCCGTGAGCCCTTGTGTTTTATG6CAACTGATTGATATACTTGTGCTATTTGCAATGGGTATCCTCTGGGTTTTAAATAGTGAATGACTT
GTTTCGACATCGTTCCCAAAACACGTATAGTCCAAACAAAGTATAGGCACTCGGAAACACAAAATACCGTTGACTAACTAATATGAACACGATAAACGTTACCCATAGGAGACCCAAAATTTTACTACTGAA

55,485

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ATTTTGGAAACAAATAGTAGTATTCTATGCTGAAATCTTGACCGTCTATTTGTTAATATCTATTGCTGATAAGAAGGGAATTAATAACACAGATGCTACTTAATAAATATTTTCATTTTGACAAGAAACAG
TAAACCTTTGTTTATCATCATAAGATACAGACTTTAGAACTGGCAGATAAACAAATTAATAGATAAACGACTATCTCTCCCTTAATATTGTGTCTACGATGAATTAATTTATAAAAGTAAACCTGTTCTTTGTCT

55,620

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TAATCTTTTGAACACTATGCTAAATGGCATCTTAATAATCTCATGTTGAGCAAGGCTTTTGGAGATTAGGGTAAGGGAGATTTCATGTCGAGTTTATAAAATTCAGTTCATAGGATACCTATTTTCAATATC
ATTAAGAAACTTTTGATACGATTTAACCGTAGAATTTATAGAGTACAACCTGTTCCGAAAACCTCTAATCCCATCCCTCTAAGTACAGCGTCAAATATTTAAAGTCAAGTATCCTATGGATAAAAAGTTATAG

55,755

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CATAAGATAACTTTAAAATAAATATATTATAAAACAAAGAAAATATATTTACGTTATACATCTTTAAACCTACCTTGCTTCTTTACAATTTTCAGTTTTCTCTCTGTTTCCATTCTCTCTCCTCACTTT
GTATTCTATTGAAATTTTATTATATAAATTTTGTCTTTTATATAAATGCAATATGTAGAAATTTTGGATGGAACGAAGAATGTTAAAAGTCAAAGGAGAGAACAAGGTAAGAGAAGGAGTGAATA

55,890

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ACCTTTTCTCAGCATCTCTTTACATATCTGCTGAGCTTTTTTATTTCTCTCTGCTGCATATGCTTTTGA AAAAGCATAAAAATACTAATTTGTTAGGATTTAATTAATTCGAGTCTTAAAAAATGAACTATAA
TGGAAAAGGAGTCGTAGAGAAATGTATAGACACTCGAAAAAATAAGAGAGACGACGTATACGAAAACCTTTTTCGTATTTTATGATTAAACAATCTAAATTAATTAAGCTCAGAAATTTTACTTGATATT

56,025

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTCACTCTTGTAAAGTGGAGGTGGCATGAAATATTGTTTATATGCTCTTAATGTTGTTAGAGATATTTGATAATGGCAAGTGAGAATTTGAGATAGTATTAAAAAGATTACTACTAACATTTTGTGTAATTT
AAGTGAAGACATTCACCTCCACCGTACTTTATAACAAATATACGAGAATTAACAACAATCTCTATAAATCTTACCGTTCACTCTTAACTCTATCAATAAATTTCTAATGATGATTGAAAACAACCTAAAA

56,160

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TGAAAGTTTCCAGCTCATAGG6AAGTGTGCTCTCCATGCTGATGCATCTTCTCATCAAAG6AAGTTTTCCAG6CATCTGCGAATGCATTGTCAACTCTCTTGAACA AAAATGGTAAGCAGTGGCCATGTTTTTC
ACTTTCAAAGGTCGAGTATCCCTCACTACGAGAGGTACGACTACGTAAGAAGTAGTTTCCCTCAAAGGTCCTAGACGCTTACGTAACAGTTGAGAGAACTTGTGTTTACCATTCTGTCACCCGGTACAAAAG

56,295

LRRK2

LRRK2-201

395 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

AAATAAAGG6AAACACATTTTGTGGTATTTTAAATATAGAAGCTATATACTGTGAAAAATTTACATAATTTATAAAGCTATATATTGTGAAAGATATCTCTATGTTAGAGATGATTGACATATGGATTATG
TTTATTTCCCTTTGTGTA AAAACACCATAAAAATTAATATCTCGATATATGACACTTTTAAATGATTAAATTTTCGATATAAACAATTTCTATAGAGATACACATCTACATAACTGTATACCTAATAC

56,430

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AATATATAGGTAAGGATGAAGAATAAAATAAACATTTGGTGTATATTTTTCCGGACTTCTATGTGTAAACTCACACATGACATATACAAAATTTTATGTATTTTGTAGAAATGGGATCATATTACTCTTTT
TTATATATCCATTTTCTACTTCTTATTTTTATTGTAACAACATATAAAAAGGCCTGAAGATACACATTTGAGTGTGTACTGTATATGTTTTAAAATACATAAAAACATCTTTACCCCTAGTATAATATGAGAAA

56,565

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ATAACCAAATTTTATTTATCTCTTTTTATGTTGATACATGTGTATTCTCACATTATCATTTTTATTTTTAAATTTTTAAATTAATTTTTGTTTTAGATATGGTCTCACTCTGTACCTAGGCTGGAGTGCAGT
TATTGGTTTAAAATAAATAAGAGAAAAAATAACAACATGTACACATAAGAGTGAATAGTAAAAATAAAATTAATAAATTTAAATTAATAAACAATAAATCTATACCAGAGTGAAGACAGTGGATCCGACCTCACGTCA

56,700

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ACCATGATCATGGCTCACTACAACCTCAAACCTTTGGACTCAGGTGATGCTCCACCTCAGCTTCTCGAGTATCTGGGACTACAGGCATGCACTGCCATACCTGGCTAATTTTTGTCAGAGATGGTGTGTTGCCA
TGGTACTAGTACCAGTGTGTTGGAGTTGAAAACCTGAGTCCACTACGAGGGTGGAGTCGAAGGACTCATAGACCTGATGTCCTGACGTGACGGTATGGACCGATTAAAAACGTCTACCACAAAACGGT

56,835

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TATTGCCAGGCTGGTCTCGAATTCCTG66GCTCAAGCAATCCATCTGCCTTGGCCTCCCAAGTGTG66GATACAG6CATGAACCACCTGTGCCCGGCCCAAATTAATTTTTAATAGCTTTGTAGTTTTTCACT
ATAACGGGTCGACACAGACTTAAGGACCCGAGTTCGTTAGGTAGACGGAAACCGAGGGTTCACGACCCCTAATGTCCTGACTTGGTGACACGGGCCGGGTTAAATATTAAAAATATCGAAACATCAAAAAGTCA

56,970

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GCTTGCCTGTATTCTGTTTTATGAACCAATTTCTACTGATGAAGTTTTAGTTTGTGTCAGTGGGATGTTTCTGGAACCCATAGTAAACACCAGTGATCACTTTCCTCCTCTGTTTTCTTTATACATGGTTCC
CGAACGGACATAAGACAAAATACTTGGTTAAAGAAATGACTACTTCAAATCAAACACAGGTCACCCCTACAAGACCTTGGGTATCATTTTGGTCACTAGTGAAAGGAGGAGACAAAAGAAAATATGTACCAAGG

57,105

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TATTATTTTCTTGGGAAAATTTCAATAGAAATGCAACTGGGTAGAGAGCTATTCCACCATTTAAAATCTGGTAAAATTTGCTATTATAAATTTCCACACTATACTTTTTAAAAATCGTTCCTTAAATGTAATCT
ATAATAAAGAACCCCTTTAAAGTATCTTTACGTTGACCCATCTCTCGATAAGTGGTAAAATTTTAGACCATTTTAAACAGATAATATTTAAAGGTGTATGAAAAAATTTTTAGCAAGAAATACATTAAGA

57,240

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TATAAATCTTATAGCTTTGTATAATTATGAAGAGAAAAATGGCTTGTATCCCTTTAGAAAAGACATGAGTTTTAAGATTATGGTTCAGGCTGCTCAAATTTCTTCCCCATAAACAGGAATACTGCCAGAAATCCT
ATATTTAGAATATCGAAACATATTAATACTTCTTTTTACCGAACATAGGGAAATCTTTCTGTACTCAAATTTCTAATACCAAGTCCGACGAGTTTAAAGAAGGGGGTATTTGCTTATGACGGTCTTTAGGA

57,375

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TAGGTGAAAACCTCATATAAAGGCATTGGGACTTGGCAGCTTTTGCAGGACATTTTTAGAGGGCAAAAAATAGAGAAAAACACTGAAAGTCAAGACAGAGACACAGTGAAGCATCAGCTTTTAAATAGAGAACT
ATCCACTTTTGGTGTATTTCCGTAACCTGAACCGTCAAAACGTCGAAAACGTCCTGTAATAAATCTCCGTTTTTATCTCTTTTTGTGACTTTCAGTCTCTGCTCTGGTCACTTCGTAAGTCAAAATATCTCTTTGA

57,510

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GGGTAGGGTGGAAAAAATAAAGCAACCCTCATGCATGTTCTTTATATTATTATGAAGTCAAATAAAGAGGAAAATCATTTCTTCTTCTCTCTCTCTTTTTTCATCTCACCTCTCCAATGGCACTTTAA
CCATCCACCTTTTTTTATTTTCGTTGGTGGAGTACGTACAAGAAAATAAATAAATAACTTCAGTTTTTTCTCTCTTTAGTAAAGAGAGGAGGAGGAAAAAGTAGAGTGGAGAGTTACCGTGAAT

57,645

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TAAAACGCTTGGAGTGGCCAGGGCACTGACAGACAGACAGGGGCTGCTCTCAAGGATAATGAGTCAAAGGGGAAGGAGAGGGAATCGCTGTTCTCGAATCTCTTTATTTACTGTGCAGTTAAAGAGGCTGGGA
ATTTTGGAACTCACCGGTCCTGACTGTCTGTCTGCTCCCGACGAGAGTTCCTATTACTCAGTTTTCCCTTCTCTCCCTTAGCGACAAGAGCTTAGAGAGAATAAGATGACACGTCATTTCTCCAGACCT

57,780

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CAGGGATTTCACTCCTGAAAATGAGGACTGGACTTTGTGGCTTCTGTTGGGGCACCTTTAGAGTGAAGTGTAGACTTTTACTATGTACAGACAACATTTGTTGGTGACATCATTATAACCACCTGGAAATCTCC
GTCCCTAAAAGTGAAGACTTTTACTCCTGACCTGAAAACCGAAGACAACCCGTTGAAAATCTCACCTCCATCTGAAAATGATACATGCTGTTGTAACAACAACCACTGTAGTAAGTATTGGTGGACCTTTAGAGG

57,915

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTTGATATGCAAAATCAAACAACCATAACTTTGTGAAATTTTCGACTGCTTCCTATTGTGGTGTCTGAGGACTGGTTACATTCAGAGTCCACCCTGATGCTTTTGTTCAGTCTTTCTAGTTCCCTTACTT
AAACTATACGTTTAGTTTGTGGTATTGAAACACTTTAAAGCTGACGAAGGATAACACCACAGACTCCTGACCAATGTAAGTCTCAGGTGGACTACAGAAACAAGTCAAAGACGAGAAAGATCAAGGAATGAA

58,050

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CTTTGTTCCTGATCACCTGTCAAGTAAATGTCCTCAGATCCTTTTGTATTGTCTTTGGAGTTCGCTTAATAAAGCATGAAGAACTTGAGTAGCTCGTTCATCAACTTTCTGGGCAATTTCTCATTGAAAGA
GAAACAAGGACTAGTGGACAGTTCAATTTACAGGAGTCTAGGAAAACATAACAGAAACCTCAAGACGGAAATATTTTCGTACTTCTTGAACATCATCGAGCAAGTAGTTGAAAGAACCCTTAAAGAGTAACCTTCT

58,185

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CACTTGGGTGCTTTGGGTGTGCAGAGCTGAGCATGGCTTTATGTTTTAGAAAAATGGCTACATTGGCAGGCAGAAAGAACTGCGTCTTGGAAATCATGGAGGTCCCAAGGTTGCATACATTTTGTGTGACATT
GTGAACCCACAGAAACCCACACGCTCGACTCGTACCGAAATACAAAAATCTTTTTACCAGTGTAAACGTCCTGCTTCTTGACGCAGGAACCTTAGTACTCCAGGGTCCAACGTATGTA AACACACACTGTAA

58,320

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTTCCTATTCAATTAATTAACATAATTTATTGAGCTCCCAAGTGTGTAGTGTCTGTAGGCACCTTGGGATGCAATTCATTAAGTAAAAATCCAGGCTCATGGAGTTTAAACTGTAGTAGGGGAAGATAATAAGATT
AAAGGATAAGTTAATTAATTGATTATAAATAACTCGAGGGTTCACACATCACAGACATCCGTAACCTTACGTAAGTAATTCATTTTTAGGGTCCGAGTACCTCAAATTTGACATCATCCCTCTATTATTCTAA

58,455

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AACTAAAATATGTAATTTTGGGCGAGTTAAGAATAAAAAATGAAGCAAGGAAGGAGAATATGATATGTTAGACATCAGAGGAGATGAAGTTGTGAATAGGCAGCCAGGAAAGAAAGGACTATTGAGTAAGACC
TTGATTTTATACATTATAAAGTCCGTCATTTCTATTTTTACTTCGTTCTCTCTTATACTATACAACTGTAGTCTCTCTACTTCAACACTTATCCGTCGGTCTTTCTTCCACTGATAAECTATTCTCTGG

58,590

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TGCAGGGCGTCGCATATTGTTTTTGCCTCTGAAAGCAGTTAATTTCTGTTAAAATGGAGTGGATGAGATCAAGAGTATTACGTAGATAGCTGGTAAATGCGATAGTGTGTAATAATGTTCTATAAAGTCTAAGC
ACGTCCCGCAGCGTATAACAAAAACGGAGACTTTCTGCAATTAAGGACAATTTACCTCACCTACTCTAGTTCTCATAATGCACTATCGACCATTTACGCTATCACACATTTTACAAGATATTTAGATTGTC

58,725

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TGACTTTATGATGAAATTTCTTCTCTAGGTTTATTGCTTGCAATTTTCAAACACACATTTGGGTTACTGTCTAGGATAGTGATTCTTAAAGTGTGGTCTCTGGACCAGCAGCATTGCTGGGGAACTTGATAA
ACTGAAATACTACTTTAAAGAAGAAGATCCAAATAACGAACGTTAAAAGTTTGGTGTGTAACCAATGACAGATCCTATCACTAAGAATTCACACCAAGGACCTGGTCTGCTGTAACGACCCCTTGAACATTT

58,860

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ACAGTGTAAATTCAGGACCCCATACAGACCTTCTCAATCACAAACCTTGGAGTTGAGACCCAGCAATCCATGTTTTAAACAGCTCTCCAGGTGATTCTGATGCACACTAAAGTTTGAAGAACCTAACCCAGTG
TGTCAATTTAAGTTCTGGGGTATGCTGGAAGAGTTAGTGTGGGACCTCAACTCTGGGTCGTTAGGTACAAAATTTGTCGAGAGGTCCTAAGACTACGTGTGATTTCAAACCTTTGGTATTGGGTAC

58,995

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TCATTTTTGCTTTTAAAGTGTCTTCTGGCTAGAAGCTAGCCACTTTGGGAAAGGTTATTACAACCTTCTGATGTGATCAAGCAAAGTAACCAACTCTTTATTGTATCTTAATATGTGATATTCTGAATGTGTT
AGTAAAACAGAAAATTTACAGAAAGAACCGATCTTCGATCGGTGAAACCTTTCCAATAATGTTGAAGACTACACTAGTTCGTTTCATTGGTTGAGAAATAACATAGAATTTACACTATAAGACTTACACAAA

59,130

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AAAAGGTATGAGTTTTTTCAGGCTCTGGCAGTATTTTGAAGTGTATGTGATTCTATTATTTTCCATGTTTTGCTCTACTTCTTAAAGTAGACTACTTATTTTAAAAGCAGTACTTAAAGTAAAACCTTTTTAT
TTTTCCATACTCAAAGTCCGAGACCGTCATAAAATCTTACACATACACTAAAGATAAATAAAGGTACAAAACAGGATGAAGAAATTCATCTGATGAATAAAATTTTCGTCATGAATTCAAATTTGAAAAATA

59,265

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GTTTCTTTTTCTGCCACTTTCAAAGTGTGAATCACAGTGTGAATGTTGGAACGATATTTTTATAAGCGGCTTCAAGACAATGATATTTATGTGAAACTTGAAGACAGTAGGTTTATGTTAGTGAAGGAAAG
CAAAGAAAAAGACGGTGAAGTTTCAACAACCTAGTGTACACATTAACAACCTTGACTATAAAAATATCGCCGAAGTTCTGTTAACTATAAATACACCTTTGAACCTTCTGTCTCATCAAATACAAATCACTTCTCTC

59,400

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTTATTACAAAGAGGAAATGGCCAGTTGTGGTGGCTCACGCTGTAATCCAGCACTTTGGGAGGCAAGGCAAGGAGGATTGCCTTGAGCTCAGGAGTTCAAGACCAGGCTGGGCAACATAGTGAGATCCCTC
AAATAATGTTTCTCTTTAAACCGGTCAACACCACCGAGTGCAGCATTAGGGTCTGAAACCTCCGGTTCCGTCTCTTAACGAACCTCAGTCTCAAGTTCTGGTCCGACCGTTGTATCACTCTAGGGGAG

59,535

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TCTACAAAATATTAAACAAAATTAGCCAGGCATGGTGGCACACTTGTAGTCCCTGGTACTTTGGAGGCTGAGACAGGAGGATCACTTGAGGCCAGGAGGTTAAGACTGCAGTGAAGTATGATCATGCTACTGCACT
AGATGTTTTATAATTGTTTTAATCGGTCCGTACCACCGTGTGAACATCAGGACCATGAACCTCCGACTCTGTCCTCTAGTGAACCTCCGGTCTCCAATTCTGACGTCACCTGATACTAGTACGATGACGTGA

59,670

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CCAGCCTTGGCAACAGAGAGATGCTGTCAAAAAAGAACACCAACAAAAAGAGGAAAAATTTCTTAATCATTATTGCTGGAATATAGTTACTTTCCACAAATAGTGAAGTGCCAGTTGTAAAGCATAT
GGTCCGAACCGTTGCTCTCTACGACAGTGTTCCTTTGTTGGTTGTTTTCTCCTTTTAAAGAAATTAGTAATAACGACCTTATATCAATGAAAGGTGTTTATCACCTCACGGTCAACATTTCTGTATA

59,805

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CTATATGTTTCTAGACTTTGGCATTACTTTGTGAAAATAACTGTAATTAATCTATGTTCTATGTAATGCTTTCCATTCAATTTGTATATGATGGCATATATAGAAATATAATGTTTGTAAAGTCCACTGGGATA
GATATACAAAGGATCTGAAACCGTAATGAAACACTTTTATGACATTAATGAATACAAGATACATTTACGAAAGGTAAGTAAACATATACTACCGTATATATCTTTAATATTACAAACATTTTCAAGTGACCTAT

59,940

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AATGGACAAAGCAGCTGAAGGCTGAAAGCAACCAAGCCTTTTACAGCCCTTCATTTCCACACTCCCAAAAAGCTGAGTGAATGGTCGATACCTCCACATGCTTATAACTCATTCCAGCCACCAGTGTCTAG
TTACCTGTTTCGTCGACTTCCGACTTTCGTTGGTTCGGAAAAATGTCGGGGAAGTAAGGGGTGTGAGGGTTTTTCGACTCACTTACCAGCTATGGAGGTGTACGAATATTGAGTAAGGGTCCGGTGGTCACAGATC

60,075

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CATATCTGGTTAGTCTTAGCTTTATATAAGTGCAGTTATTTGTGAACCTGTTTTAAGTATTGGAATACAATTTAACTTTCATTCTTATTTTGGAGACCATTATTTAAACAGATTTCTTTTTCTCGCAAAAACAC
GTATAGACCAATCAGAAATCGAAATATATTACGTCATAAACAACCTTGAACAAAATTCATAACCTTATGTTAAATGAAAGTAAGAAATAAACCTCTGGTAATAAATTTGTCTAAAGAAAAAGGACGTTTTTGTG

60,210

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TCTTTTCAATGGACAGAGACACGGTATTACATTAACCCTACTCTATGAATAAAAATGTTAAACCAAAATCCCAACAAAGGTTAATAAAGGCAAAAAAATGGAAATGACATGTGTTTTAAAGAAA
AGAAAAGTGTACCTGCTCTGTGCCACTAATGTAATTTGGTAGATGAGATACTATTTTACAATTTTGGTTTTAGGGTTGTTCCCAATATTTCGGTTTTTTTTAACCTTTACTGTACACAAAATTTCTTT

60,345

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TAAACATGAATATCTTTAAGCTGCAATGAACATAAAATATGTGTGCTCTGTATATGCTTCTCTGTAATTTGGACTATATTAATATTCTAAAGCTTATGGTAAAATATGAAAATATGCTTTTATATCTAT
ATTTGTACTTAATAGAAATTCGACAGTTACTTTGATATTTAATACACACGAGAACATATACGAAAGGACATTTAAACCTGATATAATTATAAGATTTGCAATACCATTTTAACTTTTATACGAAAGTATAGATA

60,480

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AAGTAACATTTTAAAAATCTCAGTTAATTCAGAAAAATACGTTATCAAAAGGAATACACCTGAAATGTTTTGGAGTTAATGCAGAAGCATATACATTCTCCTGAAGTGGCTGAAAGTGGCTGTAATAAGCTAA
TTCATGTGAAAATTTTTAGAGTCAATTAAGTCTTTTATGACAATAGTTTTCCTATGTGGACTTACAAAACCTCAATACGCTCTCGTATATGTAAGAGGACTTCACCGACTTTCACCGACATTTTACGATT

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 465
ENSE00001374694

LRRK2-201

ATCATCTTTTGAAGGAAGGTAATATAGATTCATTAACCTTGTACAGAAATATATCATATTGGGCCAGGTAGAATATCAATATTTCAAGCATATTTCTAACAAATGAAAAGAAAAAGAAAAACATAAGACACTTGAAA
TAGTAGAAAACCTTCCATTATATCTAAGTAATGAACATGCTTATATAGTATAACCCGGTCCATCTATAGTTATAAAGTTCGTATAAAGATTGTTACTTTTCTTTTCTTTTGTATTCTGTGAACCTT

60,750

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

470 N H L F E G S
ENSE00001374694

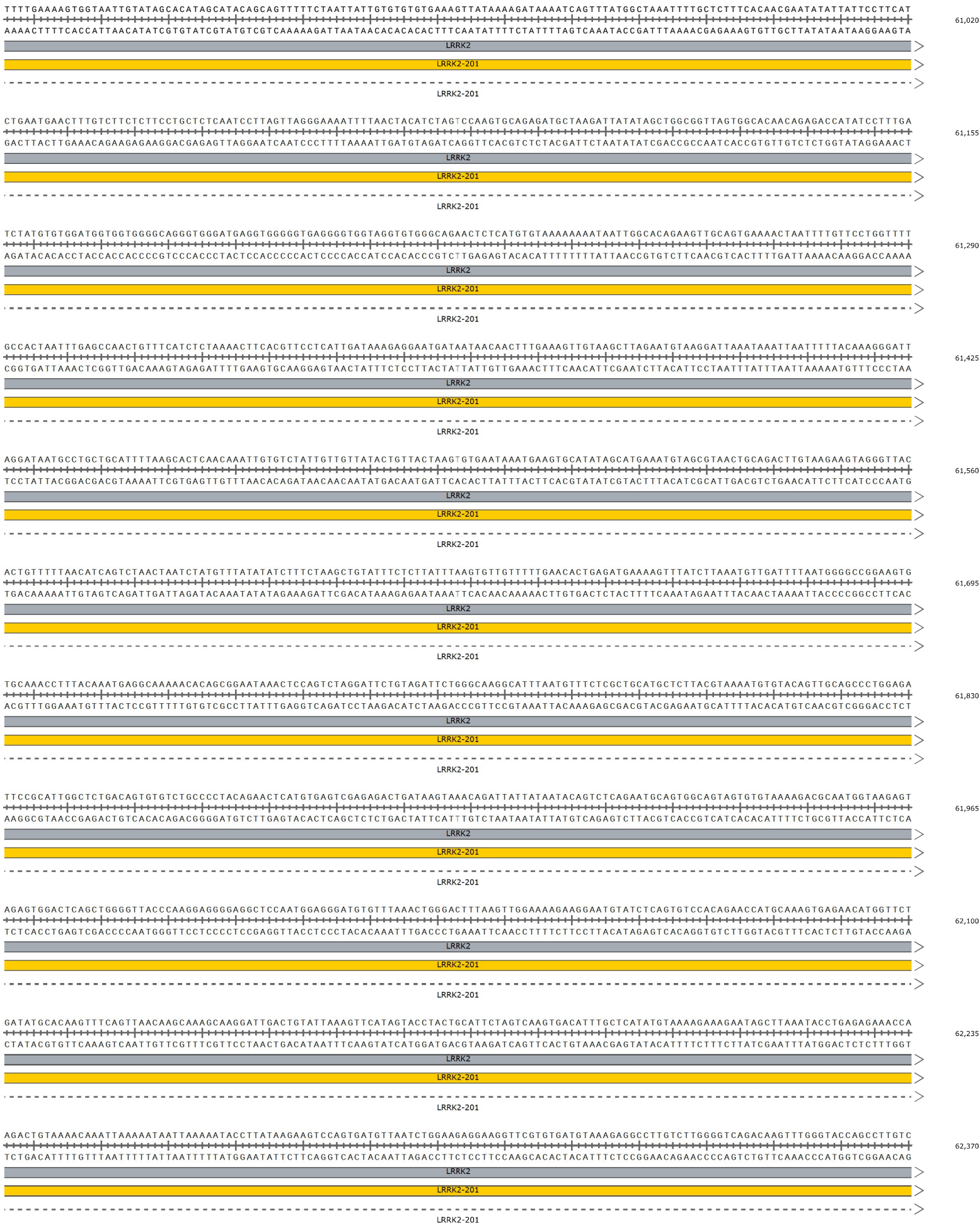
ACTGAAGCATTTGCAATGTAATCTCGTGTCACTAGTACCATAGACTTACTTTATCTGAACACTGAAAGGAATGGCAAGATTGTGGAACATGTTGAAGGTTTGCCTTTGAACTGATGCTTGTGTTGACTATA
TGACTTCGTAAAACGTTACATTAGAGCACAGTATCATGGTATCTGAAAGAAATAGACTTGTGACTTTTCTTACCCTTCTAACACCTTTGTACAACCTCCAAACGAAAACCTTGGACTACGAACTACAACCTGATAT

60,885

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201



TCTGTCACTTTCTAGTGATAAGACCTGAATATTTAACCTCTATCTGTCTAAGTTCCTCATGTAGAAAATGGGGATAAACAACCTACCTGCTGGGATTTGTTGTTATGACCCATCGTAGGTCAGAAGGATGTTGT
AGACAGTGAAGATCACTATTTCTGGACTTATAAATTGGAGATAGACAGATTCAAGAAGTACATCTTTACCCCTATTATTTGGATGGACGACCCCTAACCAACAATAAAGTGGTAGCATCCAGTCTTCTACAACA

62,505

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TAGTTTTATGAAGTGAAATAATCCCGGATTACTATGAATTCCTATCTATGAGTTCAAAGTTTAGACAATTAATAATATGATGCTCATACTACTGATTTCAAATGCATTTTCATATAGTCTTCTGATAAAAT
ATCAAAATACCTTCACTTTATTAAGGGCCTAATGATACTTAAGATAGAATACTCAAGTTTCAAATCTGTAAATTTTAAATACATACGAGTATGATGACTAAAGTTTACGTAAGAAATATATCAGAAAGGACTATTTTA

62,640

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ATATTGGTTCTGCCCTCCTGTACTTATTTCAATTTGGTGTATATACCATTGAATCAGATCAGTCTTTCAATAAGCATGCCAATTTTATATCCCAGCAACACTTCCTGGATATAATGGCAGCAGTGGTCCCAA
TATAACCAAGACGGGAGGACATGAATAAAGTTAAACCACAAATATGGTAACCTAGTCTAGTCAGAAAGTTATTCGTACGGTTAAATATAGGGGTCGTTGTGAAGGGACCTATATTACGTCGTCACCAGGGGT

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
TTATGATTGTCAACTCTTGCAGTACTCTGTAGTAATGGTCACGTCGACCTCCGCGAAGCTCGATAAAATGTAAAATATCACGGACCATTCAATGTATCAACTAACACCCTTCTCTATTGTTAAATTTACCTAAA

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
ENSE00001367134

TTGATTTTTCATGAAATAGCAATTTCTAGGCAAAATATTAAGAGCTAGTTTCTGTGACTAAATGTAATCTTTCTGTAAACCAAAAAGAGGTTAAATATGATGCAGAAAGTCACTTAGATTAATTTTTATA
AACTAAAAGTACTTTATCGTTATAAGATCCGTTTATAATTTCTGATCAAAGACAGCTGATTTACATTTAGAAAAGACAATTTGGTTTTCTCCAATTTATACTACGTCCTTCTCAGTGAATCTAATTAATAATAT

63,045

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AGAAAGCAATATGAATTCAGTAATTTATTTATACAAAAGTAACTACAATGTAATAATGTTGAGGCTTTATTTTTAAGGAGGGTGTTCATCTCTGATAATCTTTTCTATTTTTGTTGCCATGACCTGAGTTCAGCT
TCTTTCGTTATACTAAGTCATTAATAAATATGTTTCATTGATGTTACATTTACACCTCGAAAAATAAAATCTCCCAAGTAGAGACTATTAAGAAAAGATAAAAACAACGGTACTGGACTCAAGTTCGA

63,180

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTTTTCTCTTGGTTGAATTTGACTATTAGCTAATTTTCATACCTGTTCTCTCTCATTCTTCTATCCTTTTCTACTCTATGATTGAATTAATCTTTCTCCAATGTGGCTTGTACTCATTACCTCAATGGCTT
AAAAAGAGAACAACTTAACATGATAATCGATTAAAAGTATGGACAAGAGAGGAAAGATAGGAAAAGAAATGAGATACTAAGTAAATAGAAAAGGTTACACCGAACATGAGTAAATGGAGTTACCGAA

63,315

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CCACCTCCACCCACCTTTAATTGTTACTGACATCTGTTATCACCTTATTTGTTCTCCAAAGCCCTTTAAAACCTATGCTGTATTCCAAACACATTTAATAGTGTCTTATGTTCTAAGCACTGTGA
GGTGGGAGGTGGGTGAAATTAACAATGACTGTAGACAATAGTGAATAAACAAGAGGTTTCGGGGAATTTTGTGGATACAGACATAAGTAGGTTGTGTAATAATTCACGAAGAATACAAGATTCGTGACACT

63,450

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TGCTGTTAACTTTAAAAGATGAATTTGGAAAAAAGCACAACTGTACTATTATAGGAGCTTAGAGGTAGATGGAAGTGAATAGATAAATTAACAGGCAGCGTGAGAGAGGCGATGATAGATGCATATATAAAAG
ACGACAATTTGAAATTTTCTACTTAACCTTTTTTTCGTGTTGACATGATAATATCCTCGAATCTCCATCTACCTTCAATTTATCTATTAAATGTCGCTGCACTCTCTCCGCTACTATCTACGTATATATTTTC

63,585

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GCTTTGAGAATATCGATGGAGGCACAAATAATTTCTTCAAAGGAGTAGGACAGAGATTGTAATATTTGAGGTGGAAGGGTAGATAGAGCTGGCCTGGTAGAAAAGCCAAAGGAAGACATTTCAAGCAGAAGAAAAT
CGAAACTCTTATAGCTACCTCCGTGTTTATAAAGAAGTTTCCTCATCCTGCTCTAACATTATAAACTCCACCTTCCATCTATCTCGACCGGACCATCTTTCCGGTTCCCTTCTGTAAGTTCGTCTTCTTTCA

63,720

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GCACATGGTCGGGGTGAGTGAAGCATGGAGGATAAGGAGAGGAGTCTGGGGATGAGTGTGGAAGGAAAGGCTGAGGCCCAAAGAAAAGGGCCTTGAATGCAGTGTCAAAAATTTTTGCTTTTAAAAATGG
CGTGTACCAAGCCCACTCACTCCGTACCTCCTATTCTCTCTCACGAACCCCTACTCACACCTTCTTCCGACTCCGGGTTCTTTTCCGGAACCTACGTCACGATTTTTAAAAACGGAATAATTTTACC

63,855

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AAGCCAAACCCAAGTTTATTAAAATTGTTTGCAGATTGTTAGTGTACACCAGAAATTTGCAACTAAAGACAATAGCATTTGGTGCAGAGGATGATAGACAGGGAGAGAGACTAGATACAAGGAGATTGGGTTGGAG
TTCGGTTGGGTTCAAATAATTTAACAAACGCTTAACATCACAGTGTGGCTTTAAACGTTGATTTCTGTTATCGTAACACCAGTCTCCTACTATCTGTCCCTCTCTGTATCTATGTTCTCTAACCCCAACCTC

63,990

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GTCATGGTAGTCAAGTGAAGCCAGTGAAGGGACCCAGCAATGGAACACAGATGAGAGGGCAGATTGGACAGATGGTGGGAGATCTGTTTGTATGTGACATCGTGATCCCTAAGTATGAGGGATGATACTTTG
CAGGTACCATCAGTTCACCTCTGGGTCACCTCCCTGGGTCGTTACCTTTGTGCTACTCTCCGCTCAACCTGTCTACCAACCCCTAGACAAACTACACTGTAGCACTAGGGATTACACTCCCTACTATGAAAC

64,125

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTCTGTGAAGTTCCCAATCTTTGAAGTCATTTTGTCTTTTAAATGAAATCTTCCTAAATCTATCATTTTCTCTAGTTATATAGGTATTTTGTCTCTGTATAAGAGTATTACTCAATATAAAAAGT
AAGACACTTCAAGGGTTAGAAAACCTCAGTAAAAACGAAACAAGAAAATTTACTTTAGAAGGATTTAGATAGTAAAAGAGATCAATATATCCATAAAACAAGAGACATATTCTCATAATGAGTTATATTTTCA

64,260

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTTTTCAAGGACAGAGCTTTCTTCAAGTCATTTTCTGGGCCCCCAGTCTCTGGTGGCTATTCAATCAGTATTTTAAAAATGAATCATGGGTGCTCTATTCATAGTTTCAGCTTAGTTTTGAGACGTAATGT
AAAAAGTTCTGTCTCGAAAGAAGTCAGTAAAAAAGACCCGGGGGTGAGGAGACCACCGATAAGTTAGTCATAAAAATTTTAACTTAGTACCACAGGATAAGTATCAAAGTCGAATCAAACTCTGCATTACA

64,395

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AACAGATGTAATTTTACTTGAATAATATTGTCATGTTTATTGAATTTTATTTTAGATTGTAATTAACAACAATAAAATGCCTTTTGATTATCCTTAAAGTTGACAGCCTTATTCTTTGAGGGAGGTTTTG
TTGTCACATTAATAAAGAACTTTTATAAATACGTACAAAATAACTTAAATAAAAATCTAACATTAATTTTGGTATTTTACGGAAAACATAAGGAATTTCAACTGTGCGAATAAGAAAACCTCCCTCCAAAAC

64,530

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GGTTTTAAAGATAACCAAAGGACACTCAAAAACCGTTTCTGTTAGTTAATAAAAATAACTCTTTTGTGTCAAAAGCAAGTTTTGAATACAGTATTTCTTTTCTTTTATTGTTCTTAAACTGATCCTGAAGGAAA
CCAAAATTTCTATTGGTTTCTGTGAGTTTTGGCAAAGACAATCAATTAATTTATATGAGAAAATCAGGTTTTCTGTTCAAACTTATGTCATAAAGAAAAGAAAATAACAAGAAATTTGACTAGGACTTCCTTT

64,665

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ATTGTTAGTTAAACAATCAATCAGATGTTATGGGTGCCCTTGAATAAATCACTTGAGGACTGTACTTAATGTAAAAAATACATTTTATAAGCATATCAGTATGTAAGTACATTCTTCTAGTAGGTAAGGCT
TAACAATCAATTGTTAGTTAGTCTACATAATACCCACGGGAATTTTATTAGTGAACCTCGACATGAATTACATTTTTTATGTAATAATTCGTATAGTCATACATTCATGTAAGAAGATCATCCATTTCCGA

64,800

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TAATCATTTACTGTATGCTAACATATTATACTACCACAGTACACCATACTGTACTGTACCCAACGTAATGTACCATGCCGTGCGACTCCGTATCATTCTAGGTATCAACAAGTAACACTGTTAGCAATACTCCAG
ATTAGTAAATGACATACGATTGTATAATATGATGGTGTGATGTTGATGACATGACATGGTTGCATTACATGGTACGGCACGTCATGGCATAGTAAGATCCATAGTTGTTCAATTGATACCATCGTTATGAGGTC

64,935

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TAGTTTTGAGGTTGAATATGATTCTGGTTTGAACATGTTAAGTTGAGGTTCTTATGAGATACCTAGGTGTACATGTTTATTATAGCTAGATATATTCAGGTTTTTATGTTGGCAAAGATGTACATTATGGC
ATCAAACTCCAACCTATACTAAGACCAAACCTGTACAATCAACTCCAAGAACTACTCTATGGATCCACATGTACATAAAGTAAATAATCGATCTAATAAAGTCCAAAATCACCCTTCTACATGTAATACCG

65,070

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AAATGTTGATAAATTTAGGGTCCAATTAAGGATAGCATATTTGCATCTAGTGCATATATCTAAGTTTCTTTCAATCTATTACTGTACTTTTTCTCTCTACTTTATAATAAAGTTGTTATATAGACATTTGAGCTGGT
TTTACACATATTAATCCAGGTTAATTCCTATCGTATAACGTAGATCACGTATATAGAATTCAAAGAAAGTTAGATAATGACATGAAAAGAGAGAGATGAAATATTATTGAACAATATATCTGTAACCTCGACCA

65,205

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TGCTTTAAGAAAATAAATGAAGACCCAGTACTTTAATAAAATATCATTTGACTGTTTCTGAGTTACTGCTAGTTTTAGAGAAAATAATGTGAAATCTTTAAGAAGGATATAGGCAATTTGGGAAGTAT
ACGAAATTTCTTTATTTACTTCTGGGTCAATGAAATATTTATAGTAACTGAACAAAGAACTCAATGACGATCAAAATCTCCTTTATTACACTTTAAGAAAATCTCCCTATATCCGTTTAAACCCTTCATA

65,340

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ATAGAGGAGAGTGATTAGGGAGATAAAGCACATCAAAAAGAGCAATAAGAGGAACTGAGATTGTTTTGAAGAAGAGATGACTCAAAGGGATATGAAACTCTATTCAAATCTACTTACTTATAAACCAGTAA
TATCTCCTCTCACTAATCCCTCTATTTTCGTGAGTTTTCTCGTTATTCTCCTTGACTCTAACAAAATAAACTTCTTCTACTGAGTTCCCTATACTTTGAGATAAGTTAGATGAATGAATATTGGTCATT

65,475

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CAGTAATAATACCAAACAATATGGAGGACTTAAAAAGTATTAGGCATTGTTTGAAGTATTTAAGTATATTATCTCTTCTGATTCTAACAGCACTCCATGAGGCAGATATTATTATTATTATTGTTGTTG
GTCATTATTAGGTTTGTATACCTCCTGAATTTTCATAAATCCGTAACAAACTTCATAAAATTCATAATAAGAGAAAGACTAAGATTGTCGTGAGGACTCCCGTCTATAATAATAATAATAAAACCATAAC

65,610

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TATGGACTACAAAACGAGGCATAGAATTGTAGAGATTTTAAAGTTCAGGCCTGATATAACAGCACCAGATTTTCAGCTTATGCAAGGCTGACTCCAGAGTAGGCATTTTAAAAATAAATTTGTGCAACAATCTT
ATACCTGATGTTTACTCCGATCTTAACATCTCAAAAATTCAGTCCGACTATATTGTCGTGGTCTAAAAGTCAAACTACGTCGACTGAGGTCTCATCCGTAATAATTTATTATAAACACGTTGTTAGAA

65,745

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GTCCTGAACAACCTGTTGATTTAAAGCACTATGCTAGAAATCCTTAAGGTATCGGGAGATGATGAGATATGGAATGCTGCTCAAAAAATTTACAGTCCACACGACCTAAAGGACTGTTATGAGAAAAGGAAA
CAGGACTTGTGACACATAAATTCGTGATACAGATCTTAGGAATCCATAGCCCTCTACTACTCTAACTACCTATGACGAGAGTTTTTAAATGTCAGGTGTGCTGGATTCTGACAAATACATCTTCTCTT

65,880

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTATATCCATTTGAATAGTAGGACCTCAAGTGATAGAACAAAGACTGGAGAAGAAATTTACAGGAATGTTCAATTTGGTCTTAATTTAAGGAAGATGTTAAATAAGACCATTACATGTAGCATGATGTTTTACT
AAATAGGTAACCTTATCATCCTGGAGTTCACATCTTGTGTTCTGACCTTCTTTAAATGTCCTTACAAAGTAAACAGAAATTAATTCCTTCTACAATTTATTCTGGGTAATGTACATCGTACTACAAAATGA

66,015

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ACTCAGGCCAGTTTTAGTGGTCACATCTTCTAAGGTGTAATAGGCAGCCTCAGAAGTTACTGTGGTCTTGCTCACTGGAAATGATACACAGACAGTTTAAAGGACTTGCCCCAGACACACGGCAAGAGGTGAA
TGAGTCCGGTCAAAATCACCAAGTGTAGAAAGAAATCCACATTATCCGTCGGAGTCTCAATGACACCAGAAAGAGTACCTTACTATGTGCTGTCAAATTCCTGAACGGGTCTGGTGTGCCGTTCTCCACTT

66,150

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TGTCAGAACCTCTTTGAGTACATTTAAAAATAAGGACTGAAAGTTGGAGGAGGGTGGTTATCAAGGCTGCCTTCTTACCATAGTATCCAGCATTACAAAATCCTTGGCATGTAATTGGAATTCAGATGCTT
ACAGTCTTGAGAAACTCATGTAAATTTTATTCTGACTTTCAACCTCCTCCCACCAATAGTTCGACGGAAGGAATGGTATCATAGGGTCGTAATTGTTTAGGAACCGTACATTAACCTTAAAGTCTACGAA

66,285

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CTTAAATAAATGAAAAGCCTGTTGTAGCCAGCTTACAGTTTGCAATTAATGCAGATTATAAAGTGAAGATCATAAATGATTTTTTATTAATATTTATGCTATAATCTTAGGTTTGGAAAACATTATTCATTCA
GAATTTATTACTTTTCGGACAACATCGGTGCAATGTCAAACGTAATTACGCTAATAAATTCACCTTCTAGTATTTACTAAAAATAAATATAAATACAGATTTAGAAATCCAAACCTTTTGTAAATAGTAAGT

66,420

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TAATAATTTAATATATGTTACATTACCACATTTTGGACTTGTAGTGTTTTAGCATAGTTACAGTACAGTGTAGCTTAATAAAGAATATGATTTTTTAAATAGCAATGCTATTATATAGCCTTTACAGA
ATTATTAATAATTAATATACAATGTAATGGTGTAAAAACTGAACATCACAAAATCGTATCAAGTCGATGTCACATCGAATATTTCTTATACTAAAAATTTTATCGTTACGATAATATATCGGAAATGCTTGA

66,555

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TCTAAAAAATGACATGTTCTCTACCACCTTAATACTGAAACTCAAATCTTATTTTTGTCACGATATCCAGCTACTCTTTTTGTCTATATTTTCTGCTTTTTTATGTTGTGGTCCAAGTAACTCTGAG
AGATTTTTTACTGTACAAGAGATGGTGGAAATGACTTTGAGTTTAGAATAAAAAACGATGCTAATAAGGTCGATGAGAAAAACAGATATAAGTAAAGACGGAAAAATACACACCAGGTTCTATTGAGACTC

66,690

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CTTTTCTCATGTTGCTCCATTGTTGCATAAAAATCTCCAGCATCTTAAAGCACAGCCACTCACACAAAAAGTGATTGTTTGTCTACAGAAAATTTCTTACCATCGTAATTTTTGCTACTTCAAATTCAGTAA
GAAAAGAGTACAACAGGTAACAACGATTTTTAGAAAGTTCGTAGAATTTCTGTCGGATGAGTGTGTTTTTCACTAACAAACGATGCTTTTAAAGAAAGTGGTAGCATTAAAAACGATGAAGTTAAGTCAAT

66,825

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TCTCCCTTAAAAATTCATTTTAAATGAACCTTTATACTGTCACCTCACTGCCTATAAATATGTTTGAGTCATTTATACTCAAACCTTTAAATACAATCCTTGAGTATGGCAAGAATTTATGTTGTAATGGGTTAAATTT
AGAGGGAATTTTTAAGTAAATTTAACTTGAATATGACAGTGAGTGACGGATATTATACAACCTCAGTAAATATGAGTTTGAAATTATGTTAGGAACCTACCGTTCTTAAATACAACATTACCCAATTTAAA

68,445

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ATCTTGAGAAATTTGTTGAAAAAAGTATATGGAAGGAAGGGGTTAGGCATTTAGAAGATAAATAAATATGCTTTGTACTCTTCTCTCCTGAATCTCATAAGCCGGTTGTTGATGGCTGTTGTGAAACCTTGG
TAGAACCTCTTTATAACAACCTTTTATTTCATATACCTTCCTTCCCAATCCGTAATCTTCTATTATTATACGAAACATGAGAAGAGAGGACTTAGAGTATTCGGCCAACAACCTACCAGCAACACTTTGGAACC

68,580

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTCTTTTCTTTAAACAAGAGACACACAGCAGAGGAGATGCAGCATCGAGTAATTTATTGCAAAAAGAAAAGAATTTTGCAGTAAAGTGAGGAATAGACACTTATACCCTGCAGAAATTCAGGGTGGGCTTAC
AAGAAAAGAAATTTGTTCTCTGTGTGTCGCTCCTCTACGTCGTAGCTCATTAAATAACGTTTTCTTTTCTTATAAAAAGTTCAATTCACCTCTTATCTGTGAATATGGGACTGTCTTAAGTCCACCCGAATG

68,715

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TAGTAAGGATGAGACAGCGTAAATTTGGCACTAGGAAAGACTCCCTTTGTGGGAGTTGTACATGATTTTTATAAGTGGGTGGGAAGAAGTGTACTAGTAAGCATATTCTAGGTTGTCTCTGAGTGAACATGTGC
ATCATTCTACTCTGTGTCATTTAACCGTGATCCTTCTGAGGGAAACACCCCAACATGTACTAAAAAGTATTCACCCACCTCTCTTCAATGATCATTCTGATTAAGATCCAACAGGAGACTCACTTGTACACG

68,850

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AGTAGCTGTACATGCTTGTTCATATATCGCATGTCTCATAAGTATCTGAAATCTCCACCCAGGGGTGTGTGTTTTACTATTATAATGAGCAAAGGGTCACTCTGAGGACAAGGAAAAACAATGTCATGCTCC
TCATCGACATGTACGAACAAGTATATAGCGTACAGAGTATTATAGACTTTAGAGGTGGTCCCAACAACAATAATGATAATATTACTCGTTTCCCAAGTCAGACTCCTGTCTCTTTAGTTTTACACGTACAGAG

68,985

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CCACGCTACCTGACTTCAAACATACTACAAGCTACAGTAACCAAAAACAGCATGGTACTGGTACCAAAAAGAGATATAGGCCAATGGAACAGAACAGAGCCCTCAGAAATAATGCCGCATATCTACAACCATC
GGTGCATGGACTGAAGTTTGATATGATGTTTCGATGTCAATGGTTTTGTCTGATACCATGACCATGGTTTTTCTCTATATCCGGTTACCTTGTCTGTCTCGGGAGTCTTTATACGGCGTATAGATGTTGGTAG

69,120

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TGATCTTTGACAAACCTGACAAAAACAAGAAATGGGAAACGATTCCCTATTTAATAAATGGTGTGGGAAAACCTGGCTAGCCATATGTAGAAAGCTGAAACCTGGATCCCTTCTTACACCTTATACAAAAATAA
ACTAGAAACTGTTGGACTGTTTTGTTCTTTACCCCTTGTCTAAGGGATAAATATTACCACGACCCCTTTGACCGATCGGTATACATCTTTCGACTTTGACCTAGGGAAGGAATGTGGAATATGTTTTATT

69,255

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ATTCAAGATGGTTTAAAGACTTAAATGTTAGACCTAAAACCCATAAAAACCTAGAAAGAAACCTAAGCAATACTATTCAGGACATAGGCATAGGCAAGGCCCTTCATGTCTAAAACACCAAAGCAGTGGCAACAA
TAAGTTCTACCAATTTCTGAATTTACAATCTGGATTTTGGTATTTTGGGATCTCTTTTGGATTCGTTATGATAAGTCTGTATCCGTATCCGTTCCGGAAGTACAGATTTTGTGGTTTTCTGTCACCCTTGT

69,390

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AAGCCAAAATGACAAATGGGATCTAATTAACCTAAAGAGCTTCTGCACAGCAAAAGAACTACCATCAGAGTGAACAGGCAACCTACAGAATGGGAGAAAAATTTTGAATCTACTCATCTGACAAAGGGCTAA
TTCGGTTTTAAGTGTAACTTACCTAGATTAATTTGATTTCTCGAAGACGTGTCGTTTTCTTTGATGGTAGTCTCACTTGTCCGTTGGATGCTTACCCTCTTTAAAACGTTAGATGAGTAGACTGTTCCCGATT

69,525

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TATCTAGAATCTACAATGAACCTCAACAAATTTACAAGAAGAAAAACAACCCCATCAAAGTGGGCAAGGATATGAGCAGACACTTCTCAAAGAAGACATTTATGCAGCCAAACAGGCACATGAAAAATC
ATAGATCTTAGATGTTACTTGAAGTTGTTTAAATGTTCTTTCTTTTGTGTTGGGTAGTTTTACCCGTTTCTTATACCTGCTGTGAAAGAGTTTTCTTCTGTAATACGTCGGTGTCCGTTACTTTTTAG

69,660

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CTCATCATCATTGGCCATCAGAGAAATGCAAAATCAAACCCACAATGATATACCATCTCACACCGATTAGAAATGGCGATCATTAAAAGTCAAGAAACAACAGATGCTGGAGAGGATGTGGAGAAATAGGAACACT
GAGTAGTAGTAACCGTAGTCTTTACGTTTAGTTTTGGTGTACTATATGGTAGAGTGTGGTCAATCTTACCGTAGTAATTTTCAAGTCTTTGTTGTCTACGACCTCTCTACACCTCTTTATCCTTGTGA

69,795

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTTACACTGTTGGTGGGACTGTAACCTAGTTCAACCATTGTGGAAGACAGTGTGGCGATTCCCTCAGGGACTTAGAACTAGAAATACCATTTGACCCAGCCATCCTGTTAGTGGGTATATACCCAAAGGATATAA
AAATGTGACAACCACCTGACATTGATCAAGTTGGTAAACACCTTCTGTACACCGCTAAGGAGTCCCTAGATCTTGATCTTTATGGTAAACTGGGTGCGTAGGACAACTACCCATATATGGGTTTCCTAATATT

69,930

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ATCATGCTGCTATAAAGACACTTGCACACCTATGTTTATTGTGGCACTATTACAAATAGCAAAGACTTGGAAACCAACCCAAATGTCCAACAATGATAGACTGGATTAAGAAAATGTGGCACATATACACCATGGA
TAGTACGACGATATTTCTGTGAACGTGTGGATACAAATAACACCGTGATAAGTGTATCGTTTCTGAACCTTGGTGGGTTTACAGGTTGTTACTATCTGACCTAATTCTTTACACCGTGATATGTGGTACCT

70,065

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ATACTAAGCAGCCATAAAAAATGATGAGTTCATGTCCTTTGTAGGGACATGGATGGTACTCAGCAAAGTATGCCAAGGACAAAAACCAAACCATATGTTCTCACTCATAAGTGGGAATTGAACAATGAGAAC
TATGATTCGTCGGTATTTTTACTACTCAAGTACAGGAAACATCCCTGTACCTACCATGAGTCGTTTCATACGGTTCCTGTTTTGGTTTGGTATACAAGAGTGAGTATTCACCCTTAACCTGTTACTCTTG

70,200

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ACATGGACACAGGAAAGGGAAACATCACACTCTGGGGCCTGTTGTGGGGTGGGGGGAGGGGGATAGCATTGGAGATATACCTAATGTTAATGACAAGTTACTGGGTGTAGCACACCAACATGGCACATGTATA
TGTACCTGTGCTCTCCCTTGTAGTGTGAGACCCCGGACAAACACCCACCCCTCCCTCCCTATCGTAAACCTCTATATGGATTACAATTTACTGTTCAATGACCCACATCGTGGTGTACCGGTACATAT

70,335

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CATATGTAACCTAACCTGCACGTTGTGCACATCTACCCTAAAACTTAAAGTATAATTAATAAAAAATGTGCATGCTCCATACAGGGCAATTCCCTACTGGAGATAGCTTTGCTTAAATGAGCTGGACTACAATGC
GTATACATTGATTGGACGTGCAACACGTGTAGATGGGATTTGAATTTTCATATTAATTTTTTTTACACGTACGAGGTATGTCCCGTTAAGGGATGACCTCTATCGAAACGAATTTACTCGACCTGATGTTACG

70,470

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AAATGCTGAAACTTACTATATTGACAGTAAGATTGCCACAGTGTCCCGCTCCTGAGGACATGGTTACTTCTTTTTAATACCTATCCTGTCTCATTGTGAGAGGATTAACAACCTGTGCATAAAACAGTTGTTCTA
TTTACGACTTTGAATGATATAACTGTCACTTCAACGGTGTCAACGGCGCAGGACTCCTGTACCAAAGGAAATATGGATAGGACAGTAACACTCTCCTAATGTTGACACGTAATTTGGTCAACAAGAT

70,605

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CATGAGCACTTAGGAGGGATACCAGCATTGTGAACATAGTTAAGTACGTAGAGGAGGAAACAGTTAAGTTTATTGATGGTGTGTTGGTGAAGGTGGAAGAGGTACCAAAACAGCCGTATAGATAACTGGTT
GTAATCGTGAATCCTCCCTATGGTGTAACTTGTATCAAAATCATGATCTCCTCCCTGTCAATTCAAATAAGTACCACTCACACCCTTTTACCTTCTCCATGGTTTTGTGGGCATATCTATTGACCAA

70,740

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CCAGTTAGCCAACATTCTCTAAAGTTATTAGAGAAGCCTAAGTGAAGGTGTAACCTCAGCAGTCGGGAGCCAAAGAGAGCAAGTAAGTGTGTGATGTGGAGAAAATCACTTTGTTCCAACCTGAGAAAGAAATGGTTG
GGTCAATCGGTTGTAAGAGATTTCAATAATCTCTTCGGATTCACTCCACATTGGAGTCTGACGCCCTCGGTTCTCTCGTTCAATCAGGACACTACACCTCTTTTAGTGAACAAGGTTGACTCTTCTTTACCAAC

70,875

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AGCACTGCTTTTCCCCATGTCAGTACTGACGACAGCCTTTCACCTAGCACTGATATCGATAGGGGTGGGAGTTAAGGTATGGGAAACACAAGTAACAATATTTTATTTCAAAAACCTCTCCACTGTAATT
TCGTGACGAAAAGGGGTACGGTCATGACTGCGTGTGGAAAGTGAATCGTGACTAATAGCTATCCCACCCCTCAATTCACATACCCCTTGTGTTCAATGTTATAAAAATAAGTTTTGGAGAGGTGACATTAA

71,010

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CCCCTAATCCTTCATCATGTTGAGGAAAAATGGCTCTAAAAATGAGAGCAATTAAGTGTAGCTCCAAAAATCTGTGATTGCATGTCTTACTCTGAATAGCAATACAAAAGCATCAGAGGATTTAGGTCAAAATAT
GGGGATTAGGAAGTGTACCAACTCCTTTTACCAGATTTTTTACTCTCGTTAATGACATCGAGGTTTAAAGACACTAACGTACAGAATGAGACTTATCGTTAATGTTTCGTAGTCTCCTAAATCCAGGTTTATA

71,145

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

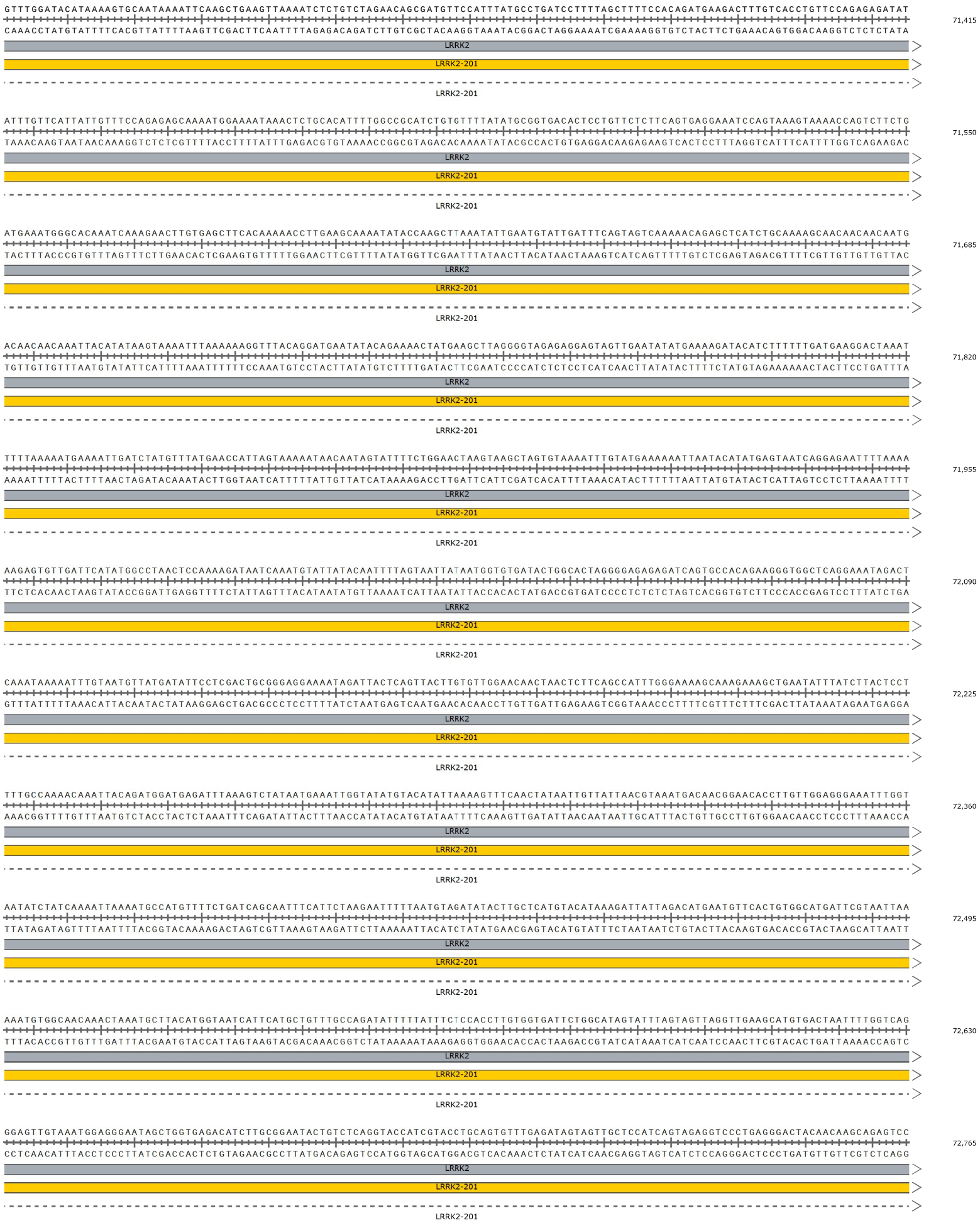
TGCAGACACAAGAAAATGAATTACATTTTAAATACATCTAAACTTGGAGAGCAGAGTCCAAAATAAGTGAAGCTTGTGATTAACCTCTGATTTATAAAGCAGAGACTAAGAAGATTTTATAAAGCGAATCCAT
ACGTCTGTGTTCTTTTACTTAATGAAAATTTATGTAGATTTGAACCTCTCGTCTCAAGGTTTTTTCATCTTGAAGCTAAGTTGAGACTAAATATTTTCGTCTGTGATTTCTTCATAAATATTTTCGCTTAGGTA

71,280

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201



CCTCCTGACCTGCAACACATATGTAGCATGAGCAATAATGGAACCTTATTATTTTTGCACCCCTATAAAATTTTGAGAAATTGTTACTGCAGCTTAATTTAATCTTTCTGACAATACAATACCTATCAATAGAGACT
GGAGGACTGGACGTTGTGTATACATCGTACTCGTTATTACCTTGAATAATAAAAACTGGGATATTTAAAACTCTTAAACAATGACGTGCAATTAATTAGAAAAGGACTGTTATGTTATGGATAGTTATCTCTGA

72,900

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AATCAGATAAATTATACCATTTCACAAATGTATCATCCTGCATAAATATTA AAAAACAATGAGGTGAGATTCCCTAATGTGCTGCTATGAAAAATCTTCAATTTTCTATGTGTACGAATGTATTTCCAGGTATT
TTAGTCTATTTAATATGGTAAAGGTTTAAACATAGTAGGACGTATTTATAATTTTTTGTACTCCACTCTAAGGATTACACGACGATACCTTTT TAGAAGTTAAAAGATACACATGCTTACATAAAGGGTCCATAA

73,035

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CGTTTTTTCCTTCTGTATGTTGACACATTATGCACACTTTTGGATGAAATTAATATATTTCCACCGCTTTATGTCTCTCCCTCACTTTTATCACCCAATTGTAGCAAAGTATATGTTTGCTTTTATAGCTTTA
GCAAAAAAGGAGGACATACAACCTGTGTAATACGTGTGAAAACCTACTTTAATTATATAAAGGTGGCGAAATACAGGAGAGGGAGTGAAAATAGTGGGTTAACATCGTTTCATATACAAAACGAAAAATCGAAAT

73,170

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GCTATATAAAATTTCTAATAGCTAAGTTTGTGGTTCCCTGGAATTAAGATATCTGAAATTAATCTAACACTACTACCTACAGACTATGCACCCTGGACAAGTACTTAAATGCTTTGGTTTTGTTATGTATAAAAT
CGATATATTTAAAAGATTATCGATTCAAACACCAAGGACCTTAATCTATAGACTTAAATTTAGATTGTGATGATGGATGCTGATACGTGGGACTGTTTATGAATTACAGAACCAAAACATACATATTTA

73,305

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GGAGATAAATAACTGATTTTTCACTTAGAGTTGTTGAATTTTTATAAGATAATTCATGAAAAAGTGCAGTATAATGCTTGGCACATAGTATGCGCTCAATAAATGTTAATGTTACTATTAGTTTTAAAAGT
CCTCTATTATTGACTAAAAGTGAATCTCAACAACCTTATAAAAATTTCTATTAAGTACTTTTCACAGTCAATACGAAACCGTGTATACACGCGAGTTATTTACAATTACAATAATGATAATCTAAATTTTCA

73,440

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ATCTTTTGACCCCTGGCTATAGAAGATGAGGAAATCAGAGTATTTGCACCTCTAATATCTCCTGTTTTCCACCTACTTTTGTTCATAAATTAACCTCCACATTGGCAGGGTAGATAAATTTATATTCAGCTTT
TAGAAAACCTGGGACCGATATCTTCTACTCCTTTAGTCTCATAAACGTGAAGATTATAGAGGACAAAAGGGTGGATGAAAAACAAGTTATTTAATTGAGGTGAACCGTCCCATCTATTATAAATATAAGTCGAAA

73,575

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CTAATTATGCTTCTAAGTTTGTGTTTATCTTACTCCTACCGTTATTTGGAAGCAGTCTTCATCTCAAGTCTTTTGTACTGTTTTTCACTCATCTTTAGTTGTCTGAATTTCTTTAGAAAAGTTTAAATTC
GATTAATACGAAAGATTCAAACACAAATAGAAATGAGGATGGCAATAAACCTTCGTCAGAAGTAGAGTTCAAGAAAACAATGACAAAAAAGTGAAGTAAAGAAATCTTTTCAAAATTAAGG

73,710

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CTGAATATTTAATGTTTATATTTTTGTTGTTGTTTTGCTTTATATTTGGACTCCTAAAAAAGTTTTGTTGGTTGTAATAATGTTTTTTTTCTTGAAGTGTGTTGAGGCATTTCACTGTGTTCTAGTACT
GACTTATAAATTACAAATATAAAACAACAACAAAAACGAAATATAAACCTGAGGATTTTTTCAAACAACCAACATTTTATAACAAAAAAGGAACTTCAAAAACATCCGTAAGTGACACAAGATCATGA

73,845

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GAATGTTTTAGTGGAGAAGTCTGAGGCCAGCTTCATTTGTTTCTTGGATATTTTTGCCAGTGCTGAAAGGATTTTTCTCTTGAAATCCATCCACTTTATAGGGTATATCTCAATGTTAGTCTGGGATATGG
CTTACAAAATCACCTCTTCAGACTCCGGTCGAAGTAAACAAGAACCATAAAAACGGGTACGACTTCTCAAAAAGAGAACCTTAGGTAGGTGAAATAATCCCATATAGAGTTACAATCAGGACCCATACC

73,980

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TATCCTCAATCTAGCTATACATTCAACTTTTTCTGGAAGTTTTCTTGGATTTTTGAGTTGCATCTTTATATACATATACATACACGAATACATATACATGGTAAAGATATTAAGGATAAAGATAGGTGCTTTATAAATAC
ATAGGAGTAAGATCGATATGTAAGTTGAAAAAGGACCTTCAAAGAACTCAACGTAGAAATATATGATATGATGTGCTTATGATATGTACCATTTCTATAATTCCTATTTCTATCCACGAAATATTTATG

74,115

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CAATTTGATATAATTTGGCATGAAAAAAGCCTGTGGTGCATCTGAGTTTGGAAAGTAGAACCTGGATATACTTACTTATTACTATTGTTTTAATACAAAAATGGAGACAGGGTCTCACTATGTTGCCAGGCT
GTTAAACTATATTAACCGTACTTTTTTCGGACACCAGTAAGACTCAAACCTTCATCTTGACTATATGAATGAATAATGATAACAAAAATTATGTTTTACCTCTGTCCAGAGTGATAACAGGGTCCGA

74,250

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GGTCTCAAACCTCCTTGACTCAAGCAATCCTGCCTCGACCTCCCAAAGTCTGAGATTACA AATGTGAGCCACCCTGACCGCCTAAATATCTAAATTTTTCTCTTTTCATTTATTTAGCTCTCTTTCTTTGGGGCTA
CCAGAGTTTGAGGAACAGATTTCGTAGGACGGAGCTGGAGGGTTTCACGACTCTAATGTTTACACTCGGTGGCACTGGTCGGATTTATAGATTTAAAAAGAGAAAGTAATAAATCGAGAGAAAGAAACCCCGAT

74,385

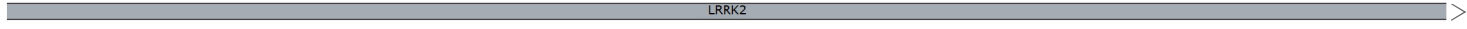


LRRK2

LRRK2-201

TCAGTCATATGATGTTGGATCTCTTTGCCTTAATCTTCTAATTTTTCAAAGACTAATCCAGAGACCCTATCTATCACCATGCCATTACTCATAGACAAGGGACATCATTCCACACATTTAGCTTATTTGTCAA
AGTCAGTATACTACAACCTAGAGAAAAACGGAAATAGAAAGATAAAAAGTTTCTGATTAGGTCTCTGGTGATAGATAGTGGTACGGTAATGAGTATCTGTTCCCTGTAGTAAGGTGTGTAATCGAATAACAGTT

74,520

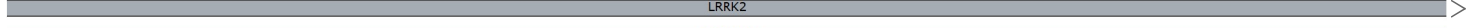


LRRK2

LRRK2-201

AATCAGAGATGGGATTTATAAAAGAAAAAGAATAAAGGGAGAAAAACAAAACACAAATTTATCTGGGAATGCGAGTCTGTTTTCCCTTTCTTTGGCTAATCTACTTACCTAGTAGCTAGGAAAGAGGCCAGCATGAGT
TTAGTCTCTACCTAAATATTTCTTTTCTTATTCCCTCTTTGTTTTGTGTTAATAGACCCTTACGCTCGAGACAAAAGAAAGAAACCGATAGATGAATGGATCATCGATCCTTTCTCCGGTCGTACTCA

74,655

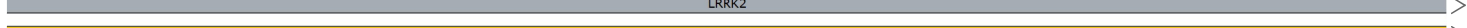


LRRK2

LRRK2-201

ATTTTTCCATTGAGCTGGCTAGCTCAGTCATTGGAGAAAACATTTCAATATTTATGGATTCTCTGAAAAAACTTGGAGAGTAAAAAGCATAGGTGGTAGGATGCTGCCATCCTTCTGTTGGCATCTCCAGAGT
TAAAAAGGTAACTCGACCGATCGAGTCAGTAACCTCTTGGTAAAGTTATAAATACCTAAGAGACTTTTTTGAACTCTCATTTTTCTGATCCACCATCTACGACGGTAGGAAGACAACCGTAGAGTCTCA

74,790

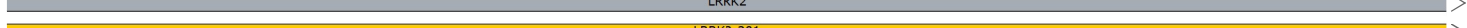


LRRK2

LRRK2-201

TTCACCTGAAAAACCTCCTAAGTAGACACTGATAAATGATTTTAAATCCCTATTTGAGCACCAATGCAATACATTACTATTTCAAGATGGAGCATTAGATAACTAAAGGAAATCTATTGTGGCTTGTAAAT
AAGTGAACTTTTTGTGGAGGATTCATCTGTGACTATTTAACTAAAATAGGGATAAATCGTGGTTACGTTATGTAATGATAAAGTTCTACCTCGTAATCTATTGATTTCTTTAAGATAACACCCGAAACATTTA

74,925

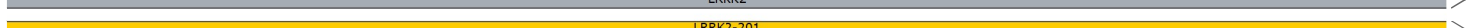


LRRK2

LRRK2-201

ATCATGATAGTCATACCTATGTAATACATATATGTATATATAAATATTAATTTTTAAACATTTACTTAGCTATTTAAAAATCAAATGCTCATATTTAAAAATATTGGTTTATTAATGCACCATCACATGTTATCAT
TAGTACTATCAGTATGGATACATTATGTATACATATATATTTATAAATAAAAATTTGTAATGAATCGATAATTTTTAGTTTACGAGTATAAATTTAATAACCAAATAATACGTTGGTAGGTACAATAGTA

75,060

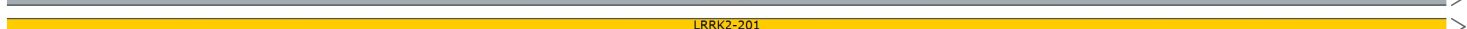


LRRK2

LRRK2-201

GTGATACTCTGAATCTCTTTTTGCATAGACAAATCAGAGATTACCTGCTGCAAGTCATTAGTCATCATTAACCTGTAAGTAAAGGTTAGAGCCTAGGGGAGTCCAGGTAAAAGGACCAGTAATGAGTAGAAG
CACTATGAGACTTAAGAGAAAAACGTATCTGTTTAGTCTCTAATGGACGACGTTTCAGTAATCAGTAGTAATGGACATGACTTTACCAATCTCGGATCCCTCAAGGTCCATTTCTCTGGTCATTACTCATCTTC

75,195

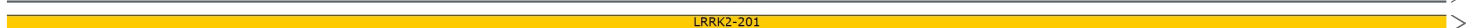


LRRK2

LRRK2-201

CTTGTTAGATGTAGAGATATTGAGGACAGAGATAGGTGCTTTATAAATATCAATTTGATATAATTTTAGCATAAAAATAAGCCTATGATGCTCTTTGAGCTTGGGAGTAGAAGTGGATATGTAATTTTCAGGGCG
GAACAACTACATCTCTATAAATCCTGCTCTATCCACGAAATATTTAGTTAACTATATAAAAATCGTATTTTTATTGATACTACGAGAACTCGAACCTCATCTTACCTATACATTAAGTCCCGC

75,330

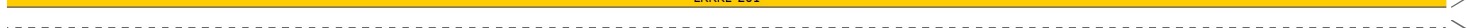


LRRK2

LRRK2-201

TAGTATAAATGGAAATGCACACTCCTTGTGTTGAAAATATTAACGATTTTACAAGGGTGACAACAGAGCATTGAAGCAAGTGCTCTGTGAGCATGAAGCCCTGTGTGAAATACACACCTGTGAAGCTGGCCTTG
ATCATATTTTACCTTTACGTGTGAGGAACAACCTTTAATAATTGCTAAAATGTTCCACTGTTGTCTGTAACCTCGTTACGAGACACTCGTACTTCGGGACACACTTATGTGTGGACACTTCGACCGGAAC

75,465



LRRK2

LRRK2-201

CCTGCCAAACAGGAATGCTGGTACTGTTAATCAAACAGAAAGTTCAGAATGACAATCTGACTTTTTTGTGAGAGATACTAAACTTTTGGCCTTGAATATCTGAAATTTAAGATACTGGTATCAAGCCAAAAGAA
GGACGGTTTGTCTTACGACCATGACAATAGTTTGTCTTTCAAAGTCTTACTGTTAGACTGAAAAAAAACATCTCTATGATTTGAAAACCGGAACCTATAGACTTAAATCTATGACCATAGTTCGGTTTTCTT

75,600



LRRK2

LRRK2-201

ATTTGGGCTTAGAAGTGAAGATTTAAACTTGTGCTTTGACTTGTGTGCTCACAGCTCTCTGTGTGCAATTTTTTTCATCTGACTTCGGGACAACAATAGTGTGTGACATCACAAAGTTTTGGGAGGATT
TAAACCGAATCTTGAACCTTCTAAATTTGAACACGAAACTGAACACACGAGTGTGAGAGACACAGTGTAAAAAAGTAGACATGAAGCCCTGTTGTTATCACACAGCTGTAGTGTTCAAAAACCTCCTAA

75,735



LRRK2

LRRK2-201

AAGTAGGTGAATACATATGAAGTTCCTAAAAGAATGCTGGCACTGAGTGAGTGCTACCTCGGTTTGGCATCGTTATTGTGGTCATTGCTATTGTTATTATGACTTGAAGTCATATTAGTGTATGAAATCCCAT
TTTCATCCACTTATGTATACTTCAAGAAATTTCTTACAGACCGTGACTCACTCACGATGGAGCCAAAACCGTAGCAATAACACCAGTAACGATAACAATAATACTGAACCTCAGTATAATCACACTTTAGGGTA

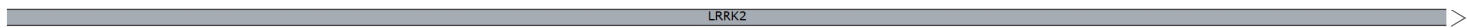
75,870



LRRK2-201

CCATGAATAGAAGACAGAAGAAGCTTTGGGCAGGGTTTGGAGGTAAGAAAGACATTGTAAGGAGATGGGTAAAGGAATGATTTAAAGACTGAGAATAATTAGGGGAGTACGATGTCATGGAATTAAGGGAT
GGTACTTATCTTGTCTTTCTTGAACCCTGTCCTCAACCTCCATTTTCTTCTGTAACATTTCTCTACCCATTTCTTACTAAAATTTCTGACTCTTATTAAATCCCTCATGCTACAGTACCTTTAATTCCTA

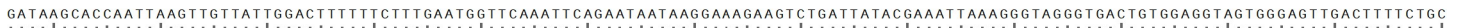
76,005



LRRK2-201

GATAAGCACCAATTAAGTTGTTATTGGACTTTTTCTTTGAATGGTTCAAATTCAGAATAAAGGAAAAGGCTGATTATACGAAATTAAGGGTAGGGTACTGTGGAGGTAGTGGGAGTTGACTTTTTCTGC
CTATTCGTGGTAAATCAACAATAACCTGAAAAAGAACTTACCAAGTTAAGTCTTATTATTCCTTTCTTCAGACTAATATGCTTAATTTCCATCCCCTGACACCTCCATCACCTCAACTGAAAAGACG

76,140



LRRK2-201

TAATAAGTTTAGAAAATAAGGAAAATGGTAGCTTGAAGGAAAGAGAGGAGCGATTAAGGGAAAAGTCTCTCGTTAACTCTGTTTTTCATCTCTGAGGACAGCGCTTAGCCCAAGGCCTGACCTGTGATCATTACT
ATTATTCAAATCTTATTTCCTTTTACCATCGAACTCCTTTCTCTCCTCGCTAATTCCTTTTCAGAGAGCAATTGAGAACAAAAGTAGAGACTCCTGTCGCGAATCGGGTTCGGACTGGACACTAGTAATGA

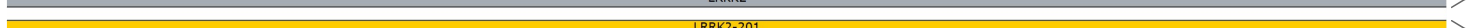
76,275



LRRK2-201

CTCTCAAGGTTTATCCATGGACAGAGCTATCTCATTTCATGCTTATAACAACCTACATTATTAGAATGTTTTAGAGATGAGGAAGCTGAGACACACCAAACCAGCCTTCCAATTTCACTTTGCACAACCT
GAGAGTTCCAAATAAGGTACCTGCTCGATAGAGTAAAGTACGAATATTGTTGGGATGTAATAATCTTAAACAAAATCTCTACTCCTCGACTCTGTGTGTGGTTTGGTCGGAAGGTAAAGTGAAACGTTGTGAA

76,410



LRRK2-201

TGAATTTCTTTATATTCTTGAATAAAGTTCCTACTTTTTAACTTACCCTTCTTAGCAGTCATTGTCTAACTGAGTAATGTTACTTCAATTCATTAATGGTTCTCAGATTTCGCATAATTTGAACCTAAATTTA
ACTTAAAGAAATATAAAGAACTTATTTCAAGGTGAAAAATGAAATGGTGAAGAATCGTCAGTAACAGATTGACTCATTAAACAATGAAGTAAGTAAATTACCAAGAGTCTAAGCGTATTAAACTTGGATTTAAAT

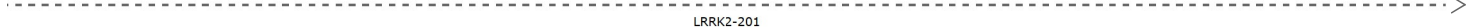
76,545



LRRK2-201

ATTGGCCTCCAAGCTGATGTGCTTACAGAAACAGTGACAGGAAACAAAATGTCAAGGGAGACTATGTATTATTAAGATGATAAATGAAATGATGTCCAAGCTGAGCAATTAAGTGTGAAGTAGAAGGACACAG
TAACCGGAGGTTTCGACTACACGAATGTCTTGTCACTGTCTTTGTTTTACAGTTCCTCTGATACATAAATAATCTACTATTACTTTACTACAGGTTTCGACTCGTTAAATTTACACTTCATCTTCTCTGTGTC

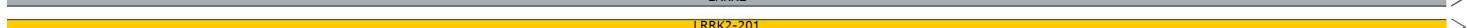
76,680



LRRK2-201

GGTGAGAAACTGATGCTTCTCCTCAGCCTCTATAAAAAAGATACTGAATAAAGATAATTGAGAGGCATTAGGGGACTAGACTGAGAAAGGATTGGAATCTGTTCACTGAGAGTACAGAAATGAGGAAGCTTGGAA
CCACTCTTTGACTACGAAGAGGAGTCGGAGATATTTTTCTATGACTTATTTCTATTAACTCTCCGTAATCCCTGATCTGACTCTTTCTAACCTTTAGACAAGTACTCTCATGCTTTACTCCTTCGAACT

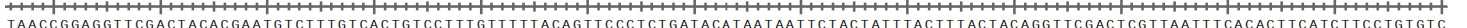
76,815



LRRK2-201

AGGCAGAAGATTTGGTCAAAGACGTCTGGCTTGAAGCTATTTAGCTCTTTGGATTATCTGTGGTGGAGGCCATCACGCTTTGGAGTGGAGGTACCATGAAACTAGTGTCTGCAAAACATCATCTAAATGAAA
TCCGCTCTTCAAACAGTTTCTGCAGACCGAACTTCGATAAAGTCGAGAAACCTAATAGACACCCTCCGGTAGTGCAGAAACCTCACCTCCATGGTACTTTGATCACAGACGTTTGTAGTAGATTTACTTT

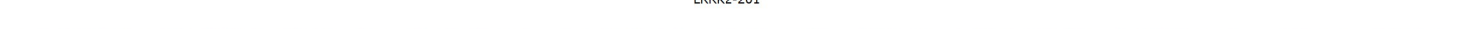
76,950



LRRK2-201

GCAAAATTCCTGAGAAGGATGGCACTATAATTTTTAAAAGAAAAGCTATGAGTAAAGCAATTCATATCAAGGTAGATGTTTGGAGTGATTGCTTGTGTGTGAAAAGGCAGAGATGACCAGAATAAGAGTTAGAGG
CGTTTTAAGGACTCTTCTACCGTGATATTAATAATTTCTTTTCTGATACTCAATTCGTAAGTATAGTCCATCTACAAACCTCACATAACGAACACACACTTTTCCGCTCTACTGGTCTTATTCTCAATCTCC

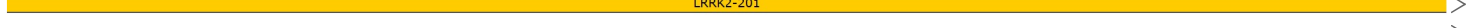
77,085



LRRK2-201

TATGCTGCGTTTTCTTCTTGGTTGATGAGTAGGATGGCTGGACAAGAAGTGACCTCTAGTAAAAACCTTCATAGTGTCAAATCATCTGGAGGAAATTCAGATTAAGAGGTTGGATGATGTCGTAATTAAGA
ATACGACGCAAAAGAAGAACCACACTACTCATCTACCGACCTGTTTCTTCACTGGAGATCAITTTATGGAAGTATCACAGTTTATAGTAGCTCCTTTAAGTCTAATTTCTCCAACCTACTACAGCATTAAITTC

77,220



LRRK2-201

T CCTGGGCTTTAAAGGTGGACACATTTATATCAAGTCCCAGGCCCAATGCATATAGCTCTGTTACTTGAGCTTTTATTTCTGCATCTTTAAAGTTTGGCAAACCTATTACATGAAGCTGTTGAGGGGATAAAT
AGGACCCGAAAATTCACCTGTGTAATAATAAGTTCAGGGTCCGGGTTACGTATAATCGAGACAATGAACTCGAAAATAAAGACGTAGAAATTTCAAACCGTTTGATAATGTACTTCGACAACTCCCTATTTA

77,355

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GAAATAACGCATGCAAAGCACTTGCAAGTAAAGACTAATTATCAATATTTTATTTGTTAAGAGGCAGCATTGCGTTTTACTGGTCAAGTATGTAGACTCTGGGGTGAACATATTTGGTTTGGTTTCATCTCTGCA
CTTTATGCGTACGTTTCGTGAACGTCATTCTGATTAATAGTTATAAAATAAACAATTCCTCGTCTGTAACGCAAATGACCAGTTTCATACATCTGAGACCCCACTTTGTATAAACCAAAACAAAGTAGAGAGCT

77,490

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ATTTATAGTTTGTAGACTTTGAGAATAGTTCTCAATCATTCTAACCTCAGTGAATTCATCTTCTAATGGGAGTGATATCAGTATGGATTTTCATGAGATTATGAAAAGAAAATGCCTACAAAGTATTTATTAC
TAAATATCAAACACATCTGAAACTCTTATCAAGAGTTAGTAAGATTGGGAGTCACTTAAGTAGAAGATTACCCTCACTATAGTCATACCTAAAGTACTCTAATACTTTCTTTTACGGATGTTTCATAAATAATG

77,625

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AATGCCTGGCACAGAACAAGCTCTCCTTAATTGTAATAAATGCTAACTCTTATTCTTCAATAAATAAAGTAATTAATGTTATAGAAAACAAAATCAAGGATACTGATTATATTTGGATTACTTGATTATAT
TTACGGACCGTCTTGTTCGAGAGGAATTAACATTTTACGATTGAGAATAAGAAATATTATTTTTCATTAATACAATATCTTTGTTTGTAGTCTCTATGACTAAATATAAACCTAATGAACATAATATA

77,760

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTTGTGCTATAACTGGTCTTAAGTAAGTATTAAGATCTCATTTTTAACAGCGAGTATCTTTTGTATTTAGTTCATTGGAAATCCTGGGATTCAGAAATGTGGATTAAAAGTAATTTCTTCTATTGT
AAACAGTCAGATATTGACCCAGAATTGATTCCATTCATAAATCTAGAGTAAAAATTTGTCGCTCATAGAAAACATAAAATCAAGTAACCTTTAGGACCCCTAAGTCTTTACACCTAATTTTCATTAAGAAGATAACA

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

ACATTTTCTGATGCATTAGAGATGTTATCCCTGGAAGGTGCTATGGATTCAAGTGCCTCACACAC TCGAGATGTATCCAGATGACCAAGGTCAGTACAATTTGAATTCAGGATTTAGAATAGATTTTGTAGGGC
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

ATTAGCTGGTGACTGGATGCTTTAAATATTTTCTTCAGTTTTGAGATTTAAAACAATCTTTTTTTTTATTTTCTTGAAGAAATTCAGTGTCTGGGTTTAAAGTCTTATAGGATACTTGATTACAAGAAGAATGT
TAATCGACCACTGACCTACAGAAATTTATAAAAAGAGTCAAACCTCTAAATTTGTTAAGAAAATAAAGGATCTTAAAGTACAGACCCAAATTCAGAATATCCTATGAACATAATGTTCTCTTACA

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
CAAGTATCCTTGACCTGTAGACGACCGTTTTTAAGACCAAGGTGCAATATGGCTAAATTCCTACAACGACTTATGCTGATTTATACACGTAATAGAACCTTCTTAAACCTTGAACACGCTTAAAGTGAA

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
AACCTCGTCAAACACATTAAGGGTGAACGTAAGTACCCATAAGATCAATTACCTTTTGGTAAATAGGAAAACATCATAAAATTAATATGTTGCGTTCTTTAACTTAACCTTAGAGATTTCTAGGTCACAAAGT

78,435

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTATGAAATCTCTAAAGTCAGCATGGTTATTCACCATTTATCTTGCCATAAAAAGTTCAGAGAATGTGCTAAGAAAATCCAGCTAGCTGAGTATTTATTCGCTTAGATTTTAGATAAATAGAATTTATAAATATTC
AATACCTTTAGAGATTTCAAGTCGTAACCAATAAGTGGTAAATAGAACGGGATTTTCAAGTCTCTTACACGATCTTTAGGGTCGATCGACTCAAATAAGCGAATCTAAAATCTATTTATCTTAAATATTTATAAGG

78,570

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AAAGTTTGCCTCTCTGGGTTTTATTGCAAGTGTCTTACCTTTAGTAATTTGCTTGTGATTTTTTCCCTGCAAGTGAACAAAATGTTTTAACATTTTTCATCAAGCAAATTTAAAACATGATATAATAA
TTTCAAACAGTGAGAGACCCAAAATAACGTTCAACGAATGGAATCATTAAAACGAACAACTAAAAGAAAGGAAACGTCACCTTTTACAAAATTTGTAAGAAAGTAGTTCGTTTAAATTTTGTACTATATATATT

78,705

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CCTCCTGGGTGGGCTCAAGTGATCCACCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGACTACAGGTGCATCGCCGGTAAATTTTAAAATATTTTATAGGCACAAGATTTTGCCATATTGTCAGGCTGGTCTTGAATTCCT
GGAGACCCACCCAGTTCACTAGGTGGAGTCCGAGGACTCATCGACCTGATGTCCACGTACGTGCCATTAAAATTTTATAAAAAATATCCTGTTCTAAAACGGTATAACACGTCGACCAAGAACTTAAGGA

80,325

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GGGCTCAAGCAATCCACAGTGTGAGATTACAGGTGTGAGCCATGGTGTCTAGCCAATTTTATAATATGTAATATTAGAGGTAATAAAACATTAAGAAAGTTAAGATGATCCTTGGTGGCTTTACCCAACCTAA
CCCAGTTCGTTAGGTTGTCACGACTCTAATGTCCACACTCGGTACCACAGATCGGTTAAAATAATTTATACATTATAATCTCCATTATTTTGAATTTTCAATTCTACTAGGAACACCAGAAATGGTGGATT

80,460

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ATAATACTAAAGTCAAAGGCCAATCTTTCATTAACATCACATGAGTGAAGAGGACAGACTCTGGGGATGTGCTTAAGGTGGTCTAAAAAGTAAACGGTGTCTTTATAAACTTATTATTAGAATGTAA
TATTATGATTTAGTTTTCGGGTTAGAAAGTAATTTGTAGTACTCACTTCTCTGTCTGAGACCCCTACACGAATTCACCAAGATTTTTCATTGCCACAAGAAATATTATTGAATAATAATCTTACAT

80,595

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TCCTCAGAGTGCCTCAGCGCTTCTCAACTACACTCAACATAAATGAAATCTAGGAGTCCACACTAGCCTTTCTGAGATAAACATTTTCGGAAGACAGCGCAAAAAGCTGGGGATATGCTAGGCTCTCTAGAGAA
AGGAGTCTCACGGAGTCCGAAAGTGTAGTGTGAGTGTATTACTTTAGATCCTCAGGTGTGATCGGAAAGACTCTATTGTAAAGCCTTCTGTGCGGTTTTTCGACCCCTATACGATCCGAGAGATCTCT

80,730

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CCTACTGTTCAATATTATAACAAATTTTACTCTATTGACCTGTTGGATGTGAGTCTGCTGATCCAACCGCTTAACTCTGTTTAAATCTGGGTTTCATCTATAACTATGGCTTTAGACAAGCATCTT
GGATGACAAGTTATAATATTATGTTTAAAATGAGATAACTGGACAACCTACACATCAAGACGACTAGGTGGCGAAATAGGACAATATAGACCCAAAGTAGGATATTGATACCGAAATCTGTTGCTAGAA

80,865

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TGAAAAACCAATTTGAGGGTATTAGTCTTTTTCTGCTTTGCTACTGAATGGTTGTTAACTAGCATTTTATTCTCTGTGCTGCTATATTTCTTGTAGTCATGAGAGAGAGAGGGAGTATTATTTACAGATAA
ACTTTTGGTTTAACTCCATAATCAAGAAAAAGGACGAAACGATGACTTACCAACAATTTGATCGTAAAATAAGAGACACGGACGATATAAAGAATCAGTACTCTCTCTCCCTCATAAATAAATGCTCTATT

81,000

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ATACTTTAAAGCACCAACCAATATATCTATAGTTAAATGAACATCCTAGGTATTGTTTCATATACAACTCTCTCTGCTTTATACTGTTTATTCATTTTGCCTGTAATTGCTTATTTATTATTTTTCTTA
TATGAAATTCGTGGTTGGTTATATAGATATCAATTTACTTGTAGGATCCATAACAAGTATATGTTGAGAGAGACGAAATATGACAAATAAGTAAAACGGACATTACGAAATAAATAAATAAATAAATAA

81,135

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TACTTTTAGGGATTTTCAGACAATCTTAGCAATCCTCAAATGTCAGCATCTTTTTCTAAGCTGCTGGTGCATCATTCACTTTGACTTAGTAATTTCCATCAAATGCTTCCAAATATCATGGAACAAAAGGATCAA
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

LRRK2-201

CAGGTACAGTGTTCACCTGCATCCTAAATGTTATGATTTATCTGACTCTAATCTCATTTCCACTCTTTTGTAGTTCTAAACCTCTGTTGCAAGTGTTTGCAAAAGTAGCTATGGATGATTACTTAAAAA
GTCCATGTCACAAAAAGTGAACGTAGGATTTACAATACATAAATAGACTGAGATTAAGAGTAAAGGTTGAGAAAAATCAAAGATTTGGAGACAACGTTTACAAAAACGTTTTCATCGATACCTACTAATGAATTTT

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
TACACTACGATCTCTCTCGCACACTAGTCTTATTGTCTGATACCAACTTACGAACGAAGATAACCTCGTCTACGGTTAGTTCGTTTCCCTCCCTAGAAGAAATTAACAGTCCATTATAAGTTCCGGAGTGAA

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

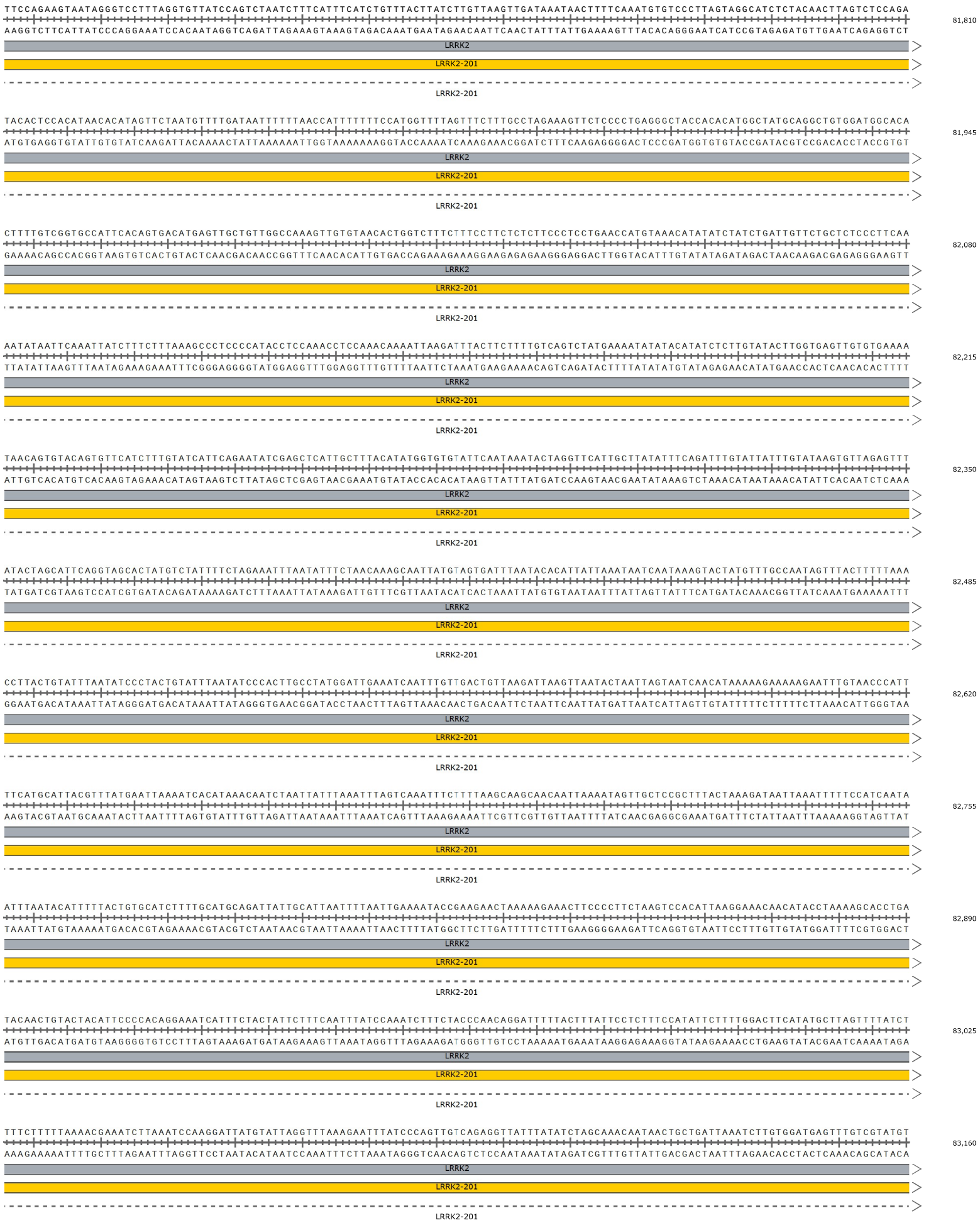
TTGTCTTGGCTCAGTATTCTTATAGAATGTAAGAGCCCTGCCATTGTGTATCTTACTTATATCATATATTCTTCACTACAGAAATTTACCAGTTTATTGCAATTTGTTGTCTTGTAGTAGATTATAGAA
AACAGAAACGAGTCATAAGAAATCTTACATTTCTGGGACGGTAAACACATAGAGAATGAATATAGTATAAAGAAGTGTCTTTAAATGGTCAAATAACGTTAACAAACACAGAACATCATCTAAATATCTT

81,675

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201



TTTTGATGTTTTATTTTGGGTAATGAAAGTCACACAGGTTTTGAAGCCAGCAGATTTGGCTTCAATCCAGTTCAGTTGCTTGTAGCTGTAAGGGACAAATATATATCTTTCTAAATCTCATCTATAAA
AAAACACAAAATAAACCCATTACTTTTCAGTGTGTCCAAAACCTTCGGTCGTCTAAACCCGAAGTTTAGTTTCAGAGTCAACGAACGATCGACATTCCTGTTTAATATATAGAAAAGATTATGAGTAGATATT

86,265

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ATGGGAGTAATAATTGCTATGGCATAGGATTTTTTAAAAAAGATTAGAATCATGTGTGACAGAAATTTAGCAGAGTAAGTACTGATGGATATTATTCTATTACCTGTTATCTTGGTCTTCTAGTTGATAGCTC
TACCCTCATTATTAACGATACCGTATCCTAAAAAATTTTTTTCTAATCTTTAGTACACACATGTCTTAAATCGTGTCACTTACTACCTATAATAAGATAATGGACAATAGAACCAGAAGATCAACTATCGAG

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

GGCATTAAATAATTTTACAATAGCTATGTCCCATTTAGTTATTCTATGTCAAAATAAGGCCAGGACAGTAGTATTTACTGTGTTAAGGTAAGTCTGGTTTCCAGGTATCTTACAGTGAGAAGACAGAAGCTCAGA
CCGTAATTTTAAATGTTATCGATACAGGGTAAATCAATAAGATACAGTGTATTTCCTGCTGTCTCATCAAAATGACACAATTCATGACAAAAGGGTCCATAGAATGTCACCTCTTCTGCTCTCGAGTCT

86,805

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AAGTGTAAGCAATGTGCATATTTGGTGGAGTCTGGATGTAACAGAGATCTTGATGCCAAGCCTGTGGAGCTTTGTCTCCATATAATGTTGTCTTTTCAATAAAGTACTGCTCATGTGGCAGATTATTCATGC
TTCACATTCGTTACAGTATAAACACCTCAGACCTACATTTGTCTCTAGAAGTACGGTTCGGACACCTCGAAACAGAGGTATATTACAACAGAGAAAGTATTATTGACTGACAGTACACCGTCTAATAAGTACG

86,940

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TATTCTGACATTGATGGCATTAAATCATCTTATTTTCCAACTTATTCAGGATCAGTTTTGCCTTATTTTTATTTTGTTCATTCCAATTTGGAGATGTAGAGAAAAATCACATGAAGTTTGATTTGCCAGTCT
ATAAGACTGTAACACCGTAATATAGTAGAATAAAGGGTTAGATAAGTTCCTAGTCAAACGAAATAAAATAAACAAAGTAAGTAACTCTACATCTCTTTTAGTGTACTTCAAACATAACGGTCCAGA

87,075

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CCTAAAAGGAAGAAAATGTAGATTTTTAATATACTTAATTTTTTTCTTTAATAGGTATGTGAGAAAGAGAGCAGTCCCAATTTGGTGGAACTCTTACTGAATAGTGGATCTCGTGAACAAGATGTACGAAAAG
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
GCAACTGCTATTCTGTAACCTTTCCACTGTCTGGTCTAGTAGTGAACGAGAATTCCTCCGACCGGACCTACACCGTGTGTATCGTAAACGGAACCTCTAAAACATATCCTTTTCAACTTGGGAAGACCGAAC

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

GTCTTTATTTCCAGATAAGACTTCTAATTTAAGGAAACAAACAGTAAGTAACAAGGAGAATATTTTTACAATTTCTTATTTTTAATAGTATTTTTAAGTCACTAGTCTTTTAGTGGTTATTCATGCCAGTT
CAGGAAATAAAGGCTATTCTGAAGATTAATTCCTTTGTTTGTTCATTTCATTGTTCTCTTATAAAAAATGTTAAGAATAAAATATCATAAAAAATTCAGTGATCAGAAAATCACCATAAAGTACGGTCAA

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

AGCTTTTGAAGGGGTACTTTTAAATATATTTTTTATTATTAAAGTAAGATATCCCTGTTTTAAAGGAAATATAAAATTATAAAAAAGAAAATAAAAAAAGCTTATTTTATCTCTTATAAGTAATTAATG
TCGAAAAAAGCTCCCATGAAAAATATATATAAAAAATAATAATTTTCATTCTATAGGGACAAAAATTCCTTTATATTTTAAATATTTTTCTTTATTTTATTTGAATAAAATAGAGAATATTCATTAAATATAC

87,750

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GATATTTTCTAACTTTTATATGCTTACATGTACCTATGCATTCAAATGTATGTAAGGACATACACATATTTATTTGGCATTTTAACTTAGAATATACTTTATATTCAATTGATAATGCATTTTCTTTA
CTATAAAAAGGATTGAAAAATATACGAATGTACATGGATACGTAAGTTTACATACATTTTCGTATGTGTATAAAATAAACCGTAAAAATGAATCTTATATGAAATATAAAGTTAACTATTACGTAAGAAAAAT

87,885

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TACTTTCAAGCTCATGTGATTTTTGTACATATATGTGTATTGATGGTAAGTTACCATCTTCTGACACTATTTTTATCTTTGAGCTCTCTCATTGTTTGCACACTAAATGTGTTTTAGCGTGAAAGCTCCAGC
ATGAAAAGTTCCAGTACACATAAAACATGTATAATACACATAACTACCATTCAATGGTAGAAGACTGTGATAAAAAATAGAAAACCGAGAGAGTAAACAAGTGTGATTACACAAAAATCGCACTTCGAGGGTCG

88,020

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTTCCCTGTGTTAACTTAGTCCCATGCCATCTCCTTCCCATGGTCATCAAACCTCCATGAATCAACACCTTAAGGACCATCTTGCAAAGTAACATGTTTGGCTTCTCTCATTTTTATGATGCACTCACTAGCAAAA
AAAGGGACACAATTGAATCAGGGTACGGGTAGAGGAAGGGTACCAGTAGTTTGGAGTACTTAGTTGGGAATTCCTGGTAGAACCTTCAATGTACAAAACGAAGAGAGTAAAAATACTACGTGAGTATCGTTTT

88,155

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CACCAGTTTTGGTCAGTCTACCAGTCTACTTTTTCCCTCAGTTTCCCAAGAAAACCTGAGTGTCTGCTAGAGAAAAGTACCCATCCATGCAATTTGGTGCCTTTATACATCAAGGTTTCCAACCGCTCAGTAGGCT
GTGGTCAAACCAAGTCCAGATGGTCAGATGAAAAGGGAGTCAAAGTGGTTCTTTTGACTCACGACGATCTTTTTTCATGGTAGGTACGTTAAACCAACGGAAATATGTAGTTTCAAAGGTTTGGCGAGTATCCGA

88,290

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CCAAAAGTTCCAATCAGGCTGAATTTTTCTCGGTTTCTCAAACACTTCGTGTACCTTACTTCCAGTCTTTTTCCAGTGTACTCTCTCTACCTAGCTCTAAATTTCTCTTCCACCTGGCTGTCTTTCATTC
GGTTTTCAAGGTTAGTCCGACTTAAAAGGAGCCAAAGAGTTTGTGAAGCACATGGGAATGAAGGTCAGAAAAAGGTCACAATGAGAGAGAGATGGATCGAGATTTAAGAGAGAAGTGGACCACAGAGAAGTAAG

88,425

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTCTGTCTCAGTGTATCACCAGTCTGGAAGGTTCTTACATGACCCTATAGCACTTTATTTCTCACATATACTACCATTACCACATTATATAATTTAATTTTTTCATTTTTATAATCTACTTTTTGGTAAAT
AAGGACAGAGTACGATAGTGGTCAGACCTTCCAAGAGAATGTACTGGGATATCGTGAATAAAGAGTGTATATGATGGTAAGTGGTGAATATATAAATTAATAAAGTAAAAATATAGATGAAAAACCATTTA

88,560

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TGTTAGTACCATGAAGTCAATGTCAATTTTTGTTTCATGGTTGTAACTTACCATTGATACTAGTGTTTTGCACATAGTAGATTATCATTTAGAATTAAGTATTCAATATTGGCAAAAAATAAAAAATTGTGTAATAC
ACAATCATGGTACTTCAGTTACAGTTAAAACAAGTACCAACATTGGAATGGTAACATGATCACAAAACGTGTATCATCTAATAGTAAATCTAATTCATAAGTTATAACCGTTTTTTATTTTTAACACATTATG

88,695

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ATTATGTTGATAAGCATGTGTGGAACATGCTTCATATATTGATATGAATTTAAATGTCTCTTTTGGAGACAATTTGGCAATATCTACTAATATTTTTAATATATGTACATACTTTTTGACCTCACAAATGTA
TAATACAACATTTCTGACACACCTTGTACGAAGTATATAACTATACTTAAATTTAACAGGAGAAAACCTCTGTAAACCGTTATAGATGATTATAAAAAATATATACATGATGAAAAAAGTGGAGTGTACAT

88,830

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CTGTTAGGAATCTATGATACAGACATCTCAATGTGCACAAAAATTTATGTACAAAAATGCACATTAAACATTTGTTTATAATAGCAAAAGAGTAGGAAAAAACCTAAGTATTCCCAAAAAGGAACATTTCAAAAT
GACAATCCTTAGATACTATGCTGTAAAGATTACACGTGTTTTAATACATGTTTTACGTGTAATTTTGTAAACAATATATCGTTTTCTCATCCTTTTTTGGATTGATAAGGGGTTTTCTTTGATAAGTTTA

88,965

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AAATAATGGTACATACATGTTGTGGAATGCTTTGCAATCATTGAGGAAAAAAAACGTGGAGCAAAATTAATGTCTGATAAAGATTACATTACTCCGTGGCAAAAAAAGGGCACAGACAGTGTTTTTACTATG
TTTTATTACCATGATGTACAACACCTTACGAAACGTTAGTAACTCCTTTTTTTTTGACCTCGTTTAAATTTACAGGACTATTTCTAATGTAATGAGGCACCGTTTTTTTTCCCGTGTCTGCACAAAAATGATAC

89,100

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CTAATGTTGATGAAAATGCAACTGGAAATAGATAGTTATAAAAAGTTTGAATATGAAATAAAACCTCGAGAAATGGGTTCCCTGGTTGCTCTGGGTCCTTGGAAATTAAGTACATGGTTAGATCCCATGTTT
GATTACAACACTACTTTTACGTTGACCTTATACATCAATATTTCAAACCTTACTTTATTTGGGAGGCTCTTACCCTAAGGGACCAACAGAGACCCAGAAACCTTTAATGACTCTGTACCAATCTAGGGTACAAA

89,235

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CATTACTTAACTAGTCTTATGCCAAAAACCTGCTTACTTTAATCTTCAATATCCGATGGAGAGAAATGTGGGCCATTGGAGAGGGACAGAGGGAGATTTATCATTCACTATATTCTCTTTGTTCTGTCTGGA
GTAATGAATTTGATCAGAATACGGTTTTGGACGAATGAAATAGAAAGTTATAGGCTACCTCTCCTTAACACCCGGGTAACTCTCCCTGCTCTCCCTCTAAATAGTAAGTGATATAAGAGAAAACAAGACAGACCT

89,370

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GTTTTTACCATTGACACATCTTACCAGTTAAAAAACATAGAATTTGTCATTTGATTAATTTGGAGGGTATAACCATGATTTCACTGGCAGCTGGTCTGAGTAAAGAACACTTTGGGTCATAGCTTTCAAACATTT
CAAAAATGGTAACTGTGTAGAATGGGTCAATTTTTTGTATCTTAACAGTAACTAATTAACCTCCCATATTGGTACTAAAGTGACCGTGCACCAGACTCATTCTTGTGAACCCAGTATCGAAAGTTTGTA

89,505

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTACAGGTAGTATTTGCCAAGTGACATATTTGTGTGTGAGCTCATCTACC6GGCTTCGGGATAAATTTCCCATATCATAACATATTACTCTG6AAAAAGGAACATTGGGTATATGGGTATAGTGTAAAGCCATA
AAGTCCATCATAAACGGATTCACTGTATAAACACACACTCGAGTAGGATGGCCGAAAGCCCTATTAAAGGGTATAGATTGTATAATGAGACCTTTTCTTGGTAAACCCATATACCCATATCACATTCGGTAT

89,640

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GTATCAGTTGCCCTTCTGGGGTTTATCATATGGGTCACCACATATTTACAGTAGGAATAGATGTAGATACATGAGCATACTTCACTCTGCTACTATAATTTGCTATTCTACTGTTGTCAAAGTCTTTTAGC
CATAGTCAACGGAAAGAACCCCAATAGTATACCAGGTGGTGTATAAATGTCATCTTATCTACATCTATGTAAGTACTGATGAAGTGAGACGATGATATAAATACGATAAGGATGACAACAGTTTCAGAAAATCG

89,775

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TGATTATCTACACTTCACAGGGGTAATATCAATGATCCCCACCATGCTCTGAGCCCGAGGGTTATTTTCTTTTTACAGTAGGAGGCCTAACAGCATTTGATTAGCCAACATCACTACTGGATATTGTA
ACTAATAGATGTGAAGTGCCCCATTATAGTTTACTAGGGGGTGGTACGAGACTCGGGTCCCAATATAAAGGAAATGTCATCTCCGGATTGGTGTAAACATAAATCGTTGAGTAGTGACCTATAACATGAT

89,910

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CATGATACAGCAGTATCATGTAGTAATTTGAAGTCATTACAGTAGTAATTTGAAGAAATCTTCTGGCTGTATGTAGAACAATGAGGACTCAGCCAACTTATTCTTATAGTAGAGCTAATACATAATGTA
GTACTATGTCGTATAGTACATCATTATAAACTTCAGTAATGTCATCATTATAAACTTCTTTAGAAGGACCGACATACATCTGTTACTCTGAGTGGTGAATAAAGATATCATCTCGATTATGATTACAT

90,045

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ATGAAGTTGTGAGAAGAAATGTTAACTTTGAAATTCATCAGGTTTCCCAATAGTCATAATGAATCACTCAGCAAACTTTATAAAAATAACAAGATCCTTTATTTAGCAGTTTATGTTTCTATGCATTGTGCTAA
TACTTCAACTCTTCTTACAATTGAACTTTAAGGTAGTCAAAGGGTTATCAGTATTACTTAGTGAGTCGTTTGAATATTTTTATTGTTCTAGGAAATAAATCGTCAAATACACAAGATACGTAACACGATT

90,180

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ACATTTTATATGCATCATTTCAATTACTCTTTTTCATCACCATATACTGTATTTATATCATCTTCAATTTTCCAGGTGAGGACACTGATACCCAGGGAGCTCATATAACTCACAATGGCATTTCTATGACTTGA
TGTAATAATACGATAGTAAAGTTAATGAGAAAAAGTAGTGGTATATGACATAAATAATAGTAGAAGTAAAGGTCCTCTGACTATGGGTCCTCGAGTATATTGAGTGTTACCGTAAAGATACGTAAC

90,315

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ACACAGGCTGTCTGGCTTCAAAGCCTAGGCCTTTTCTGAAATAAAGTTAGTTCATAGAGATTCAGTTTTGCTGTCTACATGAAAGCATTGTGTACATGGTTATGTTTTTAAAAAATATATGATCTGCCACC
TGTTGTCGGACAGACCGAAGTTTCGGATCCGGAAAAAGGACTTATTTCAATCAAGGTATCTCTAAGTCAAAACGACAGATGACTTTTGGTAAACATGTACCAATACAAAAAATTTTTATATACTAGACGGTGG

90,450

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TGTTAATTTATCAGGATCACTAGTGAAGGAGTCTTTGAAAGGAAAAATAGAAATATTTCCAGAAAGCATAGCAATACGTAAGAATTTGGTCTATGATGTTATTTTTGCATAATTTGTTGATTTCTAAGTTG
ACAATTAATAAGTCTAGTGATCACATTCCTACTGAAACTTTCTTTTTATCTTTATAAGAGGTCCTCGTATCGTTATGCAATCTTGAACCCAGGATACATACAAATAAAAAACGTTAACAACATAAAGATTCAAC

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

TTTGATGAATGGACCTTTATTCCTGACTCTTCTATGGACAGTGTGTTTGTCTCAAAGTGTGACCTGGATAGTGAAGGTATTATTATAAAAAAAACCCTTTATGCTTTATATTACACACTGACATTGAACAAT
AAACTACTTACCTGGAAATAAGGACTGAGAAGATACCTGTACACAAACGAGTTTCACTACTGGACCTTCACTTCCATAAATAATTTTTTTTTGGGAAATACGAAATATAAATGTGTGACTGTAACCTTGTTA

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
TCCTGGGTTCTGTTTTGGACTGGATTAGTAGACCTTTTGAACCTCATCTTACACAAATAATAGCGTTTGTCAATTCAAATGATTAACCAATTTCACTACCCAGTTCCTTACACAGAGACACGAAGATTT

90,990

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TGTATACTAATTTGGTTAATGGTTAATATTCCAGGAAACAAACTCTGACTAGACTGGAACGAGATCCACGCTCTGTCTATTGACTAGATCCTTTCGTGGCTTGTGTAAGCCCTTAACCTTGTAAAAGGTAGTAA
ACAATATGATTAACCAATTACCAATTATAAGGTCCTTTGTTTGGAGACTGATCTGACCTTGTCTTAAGGTCGAGACAGTAACCTGATCTAGGAAAGCACCGAACACATTTCGGGAAATTGGAACAATTTCCATCATT

91,125

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TGTCGACTTTCAGGGTTATACATAAATAATTAGAAAAATGTATGTAAATGTCTGCAACAATGCTTGGCAAACAGGAAGCGCTTAATAAAAAAGGTTTTTCTTTACTACTAGCTTAAAAACAATTAATATTT
ACAGCTGAAACGTCCCAATATGTATTATAATCTTTTTACATACATTTACAGACGTTGTACGAACGTTTGTCTTCGCGAATTATTTTTCCAAAAATAGAAATGATATCGAATTTTGTATAAATTATAAAA

91,260

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TAATAGCTCACTTGAGATAACTTTTTAAAAAATTAATATGGTGAATATATAATGACAATGATTAGGGCTGTATGATTTAGCATTAGCAGTTTGGTAAAAATGGAGTGAGGGCTTCTTATTAATATAGTATGA
ATTATCGAGTGAACCTATTGAAAAATTTTTAATATATACCACTTTATATATTACTGTTACTAATCCGACTACATAAATCGTAATCGTCAAACATTTTACCTCACTCCCGAAAAGATAATTATATCACT

91,395

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTGAAAACACTGGGTGATAGAATAAGGATATTTGAGAGGGCAAAAAATGAGAGTTGTTCCAAAATATTGTGTCTCAAGTCAAACATTTTTAAAAATCAAGTGTAGTGTATTTATACATATATAAATTTATATAA
AACTTTTGTGACCACTATCTTATTCCTATAAAGTCTCCGTTTTTACTCTCAACAAGTTTTATAACACAGAGTTCAGTTTGGTAAAAATTTTAGTTCACATCACAAATATATGTATATATAAATATATT

91,530

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AATAAAATGCATTCACTTTAAGTATATATTTTCATGCGCTTTGAAAATTAACATATTCATGTGGTCAATGTGCGCTATTAAGTTATGCAATATTTTCATTATCCAAAAAGTTTCTTCATGCTCTTCACTGAAAA
TTATTTTACGTAAGTGAATTCATATATAAAGTACGCGAAACTTTTAAATGTATAAGTACACCAGTAACAGCGATAATTCAAATCGTTATAAAGTAAATAGGTTTTTCAAAGAAAGTACGGAGAAGTGACTTTT

91,665

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CATCCCCTTCCCCTGGCCCCCTGACCCTTAGCAATCATTTGCTTCTGACAATGTAGATTAATGTTTTCTCTAGTTTTATACATAGGATCATACAGTGAGTACTCTTTTGTGCTGTTTTCCAAAAATGATTG
GTAGGGGAAGGGGACCGGGGGACTG6GAATCGTTAGTAAACGAAGGACTGTTACATCTAATTACAAAAGAGATCAAATATATGTATCTCTAGTATGTCACTCATGAGAAAACACAGACAAAAGGTTTTACTAAC

91,800

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TACTATGTTCTACCCCCACAGCAGTACATGAGCATTCTGGTTGCTCTACATCCTTGTGCACTTGGTATTTTCAAGTTACTTTTAGCTGTTCTAGTGGAGGTTAATTCATTTAGATGTAATTTTCATTTCCC
ATGATAACAAGATGGGGTGGTCTCATGTACTCGTAAGACCAACGAGATGTAGGAACAGTCTGAAACCAATAAAGTTCAATGAAAATCGACAAGATCACCTCCAATTAAGTAAATCTACATTTAAAGTAAAGGG

91,935

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TGATGACTAATTATGTAGAGGATGTTTTCATGTTCTTATTGGCCATTCTTATTTTTGTGTGAAGTGTGAAGTATTTTGTCTTTAATTTGGGTTGCTTATTATATAAGAGTCTTTGTATATTCTAGATAGAAGT
ACTACTGATTAATACATCTCTACAAAAGTACAAGAATAACCGGTGAAGAATAAAAACACACTTCAACAATTCATAAAACGAAAATTAACCCAACAGAAATAATATATTCTCAAGAAACATATAAGATCTATCTTCA

92,070

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TGTGACAGGTATATGTATTGCATATTTTTTCCAGTCATAGCTTGTCTTTTCATTTTACTAATCTCTTTTTAACAAAACAGAGGTTTTAAATCTTGGTGAAATGCAGTTTTCCAGTTTTTTCTTTTATGGTT
ACACGTGCCATATACATAACGTATAAAAAAGGGTCAGTATCGAACAGAAAAGTAAATGATTAAGATAAAAAATTGTTTTGTCTCCAAAATTTAGAACCTTTACGTCAAAAGGTCAAAAAAGAAAATACCAA

92,205

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TGTGCTTTTTGTATCCCACCTAAGAAACCTTTTCTTAGCCTAAATTTGTGAATATTTCTCCCATATTTCTCTTAGAAGTGTAAAAATCTCAGCTTTGGCATTAGGCTAAAACATTTTAAGTTGATTTTTGT
ACACGAAAAACATAGGGTGAATCTTTGGAAAAGAAATCGGATTTAAACACTTATAAAAAGAGGGTATAAAAAGAGAATCTTCACAAATTTAGAGTCGAAACCGTAAATCCAGATTTTGTAAAATTCACCTAAAAACA

92,340

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GTTGGTGTGTC AATGAAGAGTTGACATTTATTTCTTTCTGTATGGATATCCAGTTGTTCCAACATTACTTGTGAAAATATTATATAAATCTCATTGAATTAATGGAAGCTTTGTTCTCTTTAATTGACTATT
CACACCACACAGTTACTTCTCAACTGTAATAAAGAAAGACATACCTATAGGTCAACAAGGTTGTAATGAACAACCTTTTATAATATATTAAGGAGTAACCTAATACCTTCGAAACAAGAGAAATTAACGTATAA

92,475

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TAGGTATGGTCTATTTTAGCATATTTTATCTGTGCCACTGATTTATACCTTATTCTTATGCCAATACCACACTGTCTTGATTAAGTCTAGCTTAATAGCAGTTCTTGAAATCAGATAGTGAAGTCTCTGGTG
ATCCATACCAAGATAAAATCGTAATAAATAGACACGGTGACTAAATATGGAATAAGAATACGGTATGGTGTGACAGAACATAAGATCGAATATCGTCAAGAACCTTAGTCTATCACATTCAGGAGACCAC

92,610

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTCTTTAAAAAAATGTTCTTATTATTCTAGGTTCTTTGCATTTCCATATAAATTTTTAATCAACTAACCTTATGCTGGGATTTTTATTGTAATTAAGTCCATATTTAGATTTTATATAGAATTTATTATAA
AAGAAAATTTTTTTAAACAAGAAATAAAGATCCAAGAAACGTAAGGTATATTTAAAAATTAGTGTGATTTGAATACGACCTAAAAATAACATTAATTCAGGTATAAATCTAAAATATATCTTAAATAAATATT

92,745

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ATTAATCATATTACCTATGATTTTAATGTAATCTATAATATATAAATAACATAAAATAAATTTATATAGATTATATCTATAAAATTAATTTGAGGGAACATAATATTAATAATGAGTCTTTTGACATATTA
TAATTTAGTATAAATGGATACTAAAATACATTAGATATATATAATTAATTATGATTTTATTTAAATATATCTAATATAGATATTTAATTAACCTCCCTTGATATATAATTACTCAGAAAACGTATAAT

92,880

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ATGTGATATATAGTCAATTAGTCTTTTAAATTTCTAACAGTGTGTTGATTGGATGTTTTCTGATACTATTATAGATGGTATTGATTGTAATCTAATTTCCAGTAGTTCAGTCTGATATATAGAAACATA
TACACTATATATCAAGTTAATCAGAAAATTTAAAGATTGTACACAACATAAACCTACAAAAGACTATGATAATCTACCATAACATAAACTTAAGATTAAAGGTCATCAAGTGACAACATATATCTTTGTAT

93,015

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ATTCATTTATTTGTACATGAATTTTGTATCCTGTAACTTACTAAGCTCACTTACGTTCCAGTACCTTATTATAGATTCTACAGGATTTTCTTTGTTCCACAATATACCATTGGTAATAAAGACAGATTTGC
TAAGTAAATAAACATGTACTTAAAACATAGGACATTTGAATGATTCGAGTGAATGCACAAGGTCATGGAAATAATCTAAGATGTCCTAAAAGAAACAAGTGTTAATATGGTAAACCATTATTTCTGTCTAAACG

93,150

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTTTCTTTTCTAATATTTATGCTCTTTTTTTTTCTTGTCTATTGCACTGGCTAGGACCTCCAGTACTATGTTGAATAGAATGGTCAGACTGGGCATCATTCCCTGGTTTCCAAACTTAGAGGAAAAACAT
AAAAAGAAAAGATTATAAATACAGAAGAAAAAAGAACAGGATAACGTGACCGATCCTGGAGGTCATGATACAACCTTATCTTAACCGTCTGACCCGTAGTAAGGACCAAAAGGTTGAATCTCCTTTTGTAT

93,285

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ACAGTCTCTAATCACTAATTTAGACATTTCTGTAGTTTTTTCATAGATGCCCTTCATCAAATGAAGAAGCTTCTTCCTAGTCATTTTTGGAGAGCCTTTTTTATCATTAAATAGGTGTTGAAAAATGCTCTTCA
TGTCAAGATTAAGTATTAATCTGTAAATAGACATCAAAAAGTATCTACGGGAAGTAGTTAACTCTCTCGAAGAAGGATCAGTAAAAACCTCTCGGAAAAAATAGTAATTTATCCCAACTTTTACGAGAAGT

93,420

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GCATCTGCTGAGGATTCATATTTTACCCTTATTTTGTAAATATGGTCAAATACACTGACTGATTTCTAATGTTAAACCACTTGCATTCTCGGAGTAAATCTCACTTGGTTATGGTACATTTATCCTTTTTA
CGTAGACGACTCCATAAGTATAAAAAGTGGAAATAAAACAATTTATACCAGTTTATGTGACTGACTAAAAGATTACAATTTGGTTGAACGTAAGGACCTCATTTAGAGTGAACCAATACCATGTAATAGGAAAAAT

93,555

LRRK2

LRRK2-201

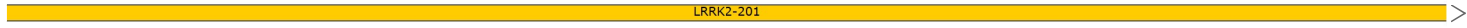
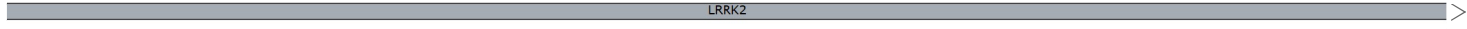
LRRK2-201

TATAGTATTA... 93,690



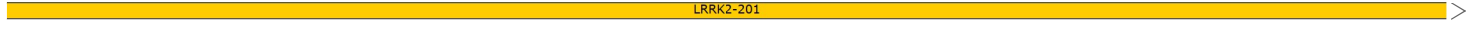
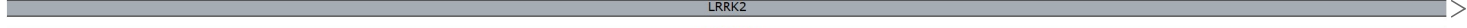
LRRK2-201

ATTCCCA... 93,825



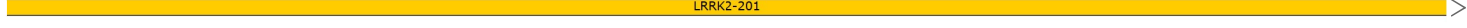
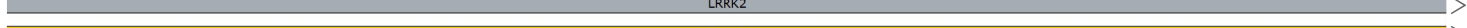
LRRK2-201

ATAGATG... 93,960



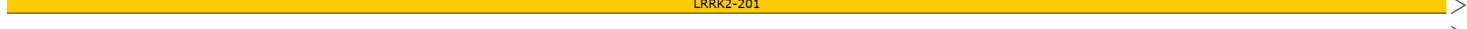
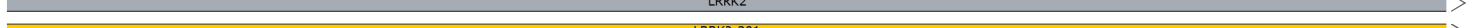
LRRK2-201

TATCCTG... 94,095



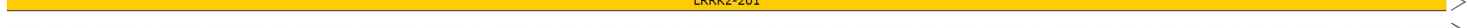
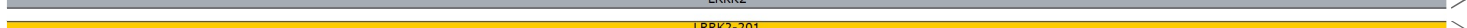
LRRK2-201

ATTTTAT... 94,230



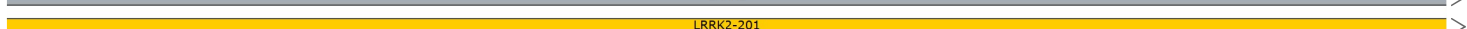
LRRK2-201

CATCCCA... 94,365



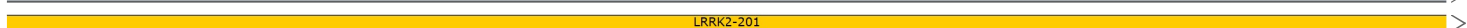
LRRK2-201

ATGAGTT... 94,500



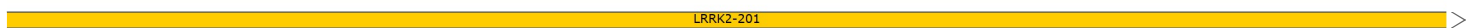
LRRK2-201

ACAGGA... 94,635



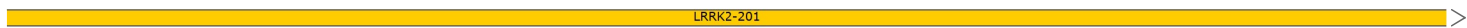
LRRK2-201

GTAACA... 94,770



LRRK2-201

CAATAT... 94,905



LRRK2-201

CTGTC... 95,040



LRRK2-201

GTATTTGATAGAGAAATATTTGAAGTTGTAATTGAGGATTTGTTGGTTGCCTTTTCAGTTTTATCTGTTATGCTTTGTATATTTTGAAGCTCTGTTGTTTGTGTCAAACATTAAGGACTATATAACAAAGGAC
CATAAACATCTCTTTATAACTTCAACATTAACCTCTAAACAACCAACGAAAGTCAAATAGACAATACGAAACATATAAACTTCGAGACAACAAACACCGTTTGTAACTCCTGATATATGTTTCCTG

95,175

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TATATATAAAAAAATTTTTAAATAAAGTAACCACTTTATATTAATCTAAGTTTGCAGTTAGTATCATTTTTCTTCTCTGGAAGAATTCCTTTTTACATTTCTAGCGCAGATCTCCAGAAACCCATATGCAGA
ATATATATTTTTATTAAAAAATTTATTTTCATTGGTGAAATATAAATAGATTCAAACGTCATCATAGTAAAAGAAAGGAGACCTTCTTAAAGGAAAAATGTAAGATCGCGTCTAGAAGGCTTTGGGTATACGCTC

95,310

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTACTGGAGCACTTTTTCCATAACTGCCTCCAGAACTCCAGCTATCTCAGTCTCCATAAATGTTGATCTCTATCTCCTCATCTCAGGAAAGCCATGAGACTGTTTAAATTTCTTCTTATGTATATGGCCCTTAAT
AATGACCTCGTAAAAAGGTATTGACGGGGCTTGGAGGTCGATAGAGTCAGAGGTATTACAAC TAGAGATAGAGGAGTAGAGTCTTTCCGTTACTCTGACAAATTTAAAGAAGAATACATATACCGGAATTA

95,445

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTGTCTCTAAGCAGAAGGCCAGAGTGATCATAAGGCTCACATAAATTTGTTTCCCTTCTTTCCGGTATTACATAGTCCATGCTGTCTGTTGCCAGTGTCTGTATCCAGTCATTTAATATATTTATCCAGTTTTC
AACAGAGATTCGCTTCCGGTCTCACTAGTATCCCGAGTGTATTAAACAAGGGAAAGAAAGCCATAAATGTATCAGGATACGACAGACAACGGGTACAGACATAGGTCAGTAAATATATAAATAGGTCAAAG

95,580

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTGTTGTTTATGTGAGTAGGTTAAGTTCACATTTGTTACTCTATCATGCCTGAAAGAATCTCTTCAAGTATTTTTCAAGAAAAATTAGAAATTTAACATAAAATAATTATAAAATGCACATATGCTGCTTGTA
AACAAACAAATACACTCATCCAATTCAGGTGTAACAATGAGATAGTACGGACTTCTTGGAGAGAAGTTTCATAAAAAGTTCTTTTGTAACTTTTAAAATGTTATTTTATTAATATTTTACGTGATACGACGAACAT

95,715

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CAAATAATGTGCTAATAGACATTTACACACATATAAAGTGGGATAAATATGATAAATTAATAATCTTTATAATATGTAATTTGTTACTAAATTTATAAATATATTTTATTAATTTCTTAAAGCATTAAAATAAT
GTTTATTACAGATTATCTGTAAGGTGTTGTATTTTACCCTATTAATACTATTAATAATTTAGAAATATTTAATACATAACAATGATTTAATATTTAATATAAAAATAATTTAAGAATTGTAATTTTATTA

95,850

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TAAACTATAGAATTAATTAACCTTAGCAATGAACCAGGCAGGAAGTGTATATCAGGATTTATACTGAATATTATAAGGGTGGTATTTGGATATACAGATTTTATAAATTTGGTTTTGACATAAAATGAATTC
AATTTGATATCTTAATTAATTTGAAGTCTTACTTGGTCCGTCCTTGACAAATATAGTCCTAAATATGACTTATAATTTCCACCATAAACCTATATGCTAAAATTTAAACCAAACCTGATTTTACTTAAG

95,985

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTTCTTTTTCTAAGATAAAGAGTAGGGGAATTTAAAATCATAAATTAATTTTCACAAATGCATTCACATTTATTTATCTTTAATATGATTTTTTTATTTGATCTTTGTTTTCTTGTAAATTTATTTTTGAAAGTA
AAAGAAAAGATTCTATTTCTCATCCCCTTAAATTTTAGTATTAATTAAGAAAGTGTTCAGTAAGTGTATAAATAGAAATTTACTAAAAAATAACTAGAAACAAAAGAATTTAAATAATAAACTTTTCAT

96,120

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CTGCCTTTTCCCTTATTTTATAAAACAATTTATGCCAGCCAAATTTATGTTGTTATTTTAAATACCATTCCATAAAAAGAACCATGAAACATGAAATTCAAATAGAAATTTATTAATAATGCTGACTGTTAAATA
GACGAAAAGGAATAAAATATTTGTTAATAACGGTCGGTTAAAATAACACAAATAAAATATGGTAAGGTATTTCTTTGGTACTTTGACTTTAAGTTTATCTTTAATAATTTTAAACGACTGACAATTTAT

96,255

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ATTTGTGTGATTACAACATTTAAAGCAAGATTTGAAAAATTTATAAAGAAAAATTCAGGGAGTAAATCCACTCTCTTTTCTATGCTGCTAGACCCTATTCCAGCGGTCTCCATAAAAAAATTTAGAGAAACAGAA
TAAACACACATAATGTTGTAATTTTCGTTCTAACTTTTAAATATTTCTTTTAAAGTCCCTCAATTAGGTGAGAGAAAGGATACGACGATCTGGGATAAGGTCGCCAGAGGTATTTTTTAAAGTCTCTTTGCTCT

96,390

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AGCAGTAACAGTGATCAGATTGCATACAACTTTCTGCACACACATATATTTGTTATAACTTATGTAACCGTTGATGATTTGGCTTTTTCTGCTGGACTATGAGCTCCTCTGAGGAATAGATTTATTTTTTT
TCGTCATTGCTACTAGTCTAACGTATGTTTGAAGACGTTGTTGATATAAACAATATTGAATACATTTGGCAACTAACTAAACGAAAAAGGACGACCTGATACGAGGAGACTCCTTATCTAAATAAAAAAAA

96,525

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ACCCTATTAAAAATTCATGGTTCCCTTCCCTTATAAAAAATGTCCTCTTCCCAATAAATGCACGCAATTTTATTATAAATTTATTTTAAATAGGGGCCCATTTTGGATCATGAAGATTTACTGAAGCGAAAAAGAAA
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

AATATTACTTCAGATGATTCACTCAGTAAGTATTTGGATGTAATCATAAGTAAATAGATATTTTGGGCAGAATGCAGTGTTGGTTGAATTTCTCCAATTATTCAAAATTTCTTGGTGCCAGTTTCATCTTAC
TTATAATAGAAGTCTACTAAGTGAGTCAATCATAAACCTACATTAGTATTCATTATCTATAAACCCCGTCTTACGTCACAAACCACTTAAAGGAGGTTAATAAGTTTATAAAGAACCCAGGTTCAAAGTAGAATG

98,280

LRRK2

LRRK2-201

955
I L S S D D S L
ENSE00001364454

LRRK2-201

ATAATCTTCATATATTTTACCTAATGATTCCTTCCATAAGCTATAGAAAAATGAAACATACATTTAAAAATTTACCTTTCTTGAATATTATAGAACACATTAGTCTTTTTTTTACAAGTTTTCTGAAATGTAA
TATTAGAAGTATATATAATGGATTACTAAGGAAGGATTTCGATATCTTTTTACTTTGTATGTAATTTTAAATGAAAGAAGCTATAATATCTTGTGTAATCAGAAAAAAAATGTTCAAAGACTTTTACATT

98,415

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ATAACCTCCACCAAGGCCACTCTTCATCCTCTCCTCCAGTTTTCTTTCTTTTTTTTTTTCACACCACTTACACCACCTGATTAATGCTTTTTATTTACTGTTTCATCTCTGCCACTGGAATGAAACTCC
TATTGTGGAGGTGGTCCGGTGAGAAGTAGGAGAGGAGGTCAAAAGAAAAGAAAGAAAAAAAAGTGTGGTGAATGTGGTGGACTAATTTACGAAAAATAAATGACAAGTAGAGACGGTGACCTTACATTGAGG

98,550

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ATAGTTTGGTTTTCTACTGAACTTTCAGTGCCTTGAAGAAAGCCTGATTGCTAGGAGGTCCTCACTAACTTTTACTACATGAATTTAAATTTATTTGCTTATATTTCCATTGTTTGTGTTTTGACAAAAGGG
TATCAAACAAAAGATGACTTAGAAGTCACGGAACCTCTTTTCGGACTAACGATCTCCACGAGTGATTGAAAATGATGACTTAAATTTAATAAACGAATATAAAGGTAACAAACAACAAAACTGTTTTCCC

98,685

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

960
R

TCATCAAACCTCAATCCCATATGAGGCATTCAGACAGCATTTCTTCTCTGGCTTCTGAGAGAGAATATATTACATCACTAGACCTTTTCAGCAAATGAACTAAGAGATTTGATGCCCTAAGCCAGAAATGCTGT
AGTAGTTTTGAAGTTAGGGTATACTCCGTAAGTCTGTCGTAAGAAAGAGACCGAAGACTCTCTCTTATAAATGTAGTGATCTGGAAGTCTGTTTACTTGTCTCTATAACTACGGGATTCGGTCTTTACGACA

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
TATTCACAAGTAAACCTCGTAGAATTTTCGACCTCGAAGTGGTCTTACGTGAGTGCTCGAAGGTTGTCGATACACTTCATTTAAATTAATAGGAACATTTGAAGTTCTGTAACTTCTCGAAAACATAAA

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

ATATCTAATTTGCATAAATTAAGTCGTTTAAAAGAACATTCCTACTTTTGTGTCACCTGGGTGATAAGTCCCCCGTGCCTCTGGTTTTGACACATATCTTGTCTGTGATGTTGAGGAGCATCTTTGAGGGCAG
TATAGATTAACGATTAATTCAGCAAATTTCTTGTAAAGTGAACACAGTGACCCACTATTCAGGGGACGAGACCAAAACGTTGTATAGAAATCAGACACACTACAAGTCTCGTAGAACTCCCGTCC

99,090

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GCAATGGAAACAGATCTGATTAGAAAGGAATTCAGGTTCTGTACGGAGTACATGTTAAAGTCTGTCAAGTGTATATTGATTATACTTTAATCATTTAATTCAAAGTAAAGACAACCTTCAACAATTTAAATTAGATT
CGTTACCTTTGTCTAGACTAATCTTTCCCTTAAGGTCCAAGACATGCCTCATGTACAATTTTCAGACAGTTCCACATATAACTAATATGAAATTAGTAAATTAAGTTCACTTGTGGAAGTTGTTAAATTTAATCTAA

99,225

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AGGTAACTAGAATTAGACCTGGTTTGGTAGTACTGGCTCTGACTCAGCTACCAACTGTGTGACAATATGAACATGTCACCTCCGCTGCTCTAATCCTTCATTTTCTCATCTGTGAAATAGAGATTCAACTAAAT
TCCATTTGATCTTAATCTGGACCAAAACCATCATGACCGAGACTGAGTCGATGGTTGACACACTGTTATACTTGTACAGTGAGGCGGACGAGATTAGGAAGTAAAGAGTAGACACTTTATCTCTAAGTTGATTTA

99,360

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GATTACTGAAAGTTTTTTTTTTCAGTTTAAAAATAATGTAACTTAAAGATTTTTTTTCTTTTTGGTCAAAGTTCCTGTCTTGTGAAGAAATAAGTATAACATAGTTTGTGATAGGATAGCTCTCTGAAAATTGAC
CTAATGACTTTCAAAAAAAGTCAAATTTATTACACTTGAATTTCTAAAAAAGAAAAACCAGTTTCAAGGACGAAACATTTAATTTTCAATTTGATCAAAACAATCTCTATCGAGAGACTTTTAACTG

99,495

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTTGCTCACCATTGTATGTACTACAGATCAAAATAGTTTTGAAAGCCAAGGAAGATATCATAAAAGTTAAATATTTTAAATGCAAAATGTTAAATTTCTCAAGGCTGGGCATGGTGACTCATGCCT
AAACGAGTGGTAAACATACATGATGCTAGTTTTATCAAACCTTCGGTTCTTCTATAGTATTTTTCAATTTTAAATAAAATACGTTTACAAATTTAAACAATTTAAGAGTTCCGACCCGTACCCTGAGTACGGA

99,630

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ATAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCGGGTGGATCTTTTTGAGTTCAGGAGTTCAAGACCAGCTTAAGCATCAGCAAAATCCTGTCTCTACAAAAATATGAAAAATTAGCCAGGTGTGGTGGGGTGCACCT
TATTAGGGTCTGAAACCTCCGACTCCGCGCCACCTAGAAAACTCAAGTCTCAAGTTCGGTCAAAATTCGTAGTCGTTTTAGGACAGAGATGGTTTTTACTTTTTAACTCGGTCCACACCACCCACGTGGA

99,765

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GTGGTCCAGCTACTTGGGATGCTGAGGTGGGAGGATTGCCTGATCCTGGGAGGCAGAGTTGCAAGTGAAGCCAAAGATCGCACCCTGTACTCTAGCCTGGGCAACAGAGTGAGACCCTGTCTCAAAAAAAAAA
CACCAGGGTCGATGAACCTACGACTCCACCCTCTAACGGACTAGGACCCTCCGTCTCCAACGTCACTCGTTCTAGCGTGGTGACATGAGATCGGACCCGTTGTCTCACTCTGGGACAGATTTTTTTTTTT

99,900

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GTCTTGTGCAATGCATTTCCCTTTTTAAGCCTAAAAAATTAATCATAATTTGAGATGTTTTAAAGGCAACATACATAAATTTAAGTATATTAAAGGATGTTTTTCTCAAAGTTTTATATCTGGA
CAGAACAACGTTTACGTAAGGGGAAAAATTCGGATTTTTAATTAGTATTAACCTACAAAAATTTCCGTGTAATGTATTTAAATTCATATAAATCCCTACAAAAAAGAGATTTCAAATAATAGACCT

100,035

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GACAGAGAGAGAAAGAAAGGTGACCCACTCCTCCAGCCATGCCCTAATGTCTAAAATGTGCTTTCTCTCTCCACTTCTTGCCTTGCTAAACTTCAAGCCACCCAGGGCTCAATTTAACTGTCACCTC
CTGTCTCTCTCTTCTTCTTCCACTGGGTGAGGAGGTCGGTACGGGATACAGATTTTACACAGAAAGAGAGAGAGGTTGAAGAAACGGAACGATTTATGAAGTTCCGTTGGTCCCGAGTTAAATTTGACAGTGAAG

100,170

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ATCACTCTCTGCTTCTCTCTTTTTCTTCTACCTCCAGCCAACTACCCACCTAGCCTCCATGTCCATAACACCTGATGCTTTCCACCTAATCTCTATTCCGTCATCCAATTTGATTTAAATACCTTTGCC
TAGTGAGAGACGAAGAGAAGAAAAAGGAGATGGGAGGTCGGTGGATGGTGGATCGGAGGTACAGGTTTGTGGACTACGAAAGGTTGATTAAGAGTAAGCCAGTAGGTTAACTAAATTTTATGGAACCGG

100,305

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CCCCTAGACTGTGAACCTTTGAGGACAGGACTTGTTCAGGCTTGTTCGTCTATTCCCAGTGCCTAGTGAGATCTGACATATGGTAGAAGTTAGTACTTACTGAATGATTGTGGAGGAATAAATGTCT
GGGTGATCTGACACTTGAGAAACTCCTGTCTGAACAAGTCCGAACAAGACAGATAAAGGTCACGGATCACTCTAGACTGTATACCATCTTCAAATCATGAATGACTTAACTAAACACCTCCTTATTACAGA

100,440

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GAAACTTGGTAATCCTTCAATTAATTTGTTAAATGAGCAAGCAAAATAATTTGGGATTTAGTCTAGTTAAACAAAGAGAATTTGGAAGAGACTGTGACAAGGTGAGACATCGCCGATTCAATGACTGGACA
CTTTGAACCATTAGGAAGTTAATTATAACAATTTACTCGTTCTGTTTTATAAAACCTAAATCAGATCAATTTGTTTCTTAACTTCTCTGACACTGTTCCACTCTGTACGGCCGTAAGTTACTGACCTGT

100,575

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AGCTCAGAACCCTTCTCTTAGGGAAATTTCAAAATGACACCATTAGATGGCACTTTGTTGTTGTTGTTGTTATTGTCAAAGGGTCTCATCTATGTTCCCTTTTATAGGAACATTTCTGATTAACCTTGGGAATAA
TCGAGTCTTGAAGAGAATCCCTTTAAAGTTTTACTGTGGTAATCTACCGTGAACAACAACAACAATAACAGTTTCCAGAGTAGATACAAGGAAATATCCTTGTAAAGGACTAATTTGGAACCCTTATT

100,710

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTTTAAATCTTTACTTCAAGATAAGTTAATGAGGGTCTGAAACAAGAGCGAATTTGAAACAACCTTCTGGGGCTAAGAGTGGTAAATAAGCCTCTATAATGATATCAAACCTAGAGTTTCTCGTGTGGATA
AAAATTTAGAAATGAAGTCTTATTCATTACTCCAGACTTTGTTTCTGCTCTTAAACCTTGTGGAAGACCCGATTCTCACCATTAATTCGGAGATATTAATAGTTTGAAGTCTCAAAGAGCACACCTAT

100,845

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AATATATTGATAAATAAAGAGACCATAGAGAAGTGATTGATTTGGTATTTTAGCTCTTTGAGAGTATTACGTACCTAAGTTTTAAAAATGACATAATGTGAAGTAGGGGTTTGCATTATCATTATAAAA
TTATATAACTATTTATTCTCTGGTATCTCTCACTAACTAAAACCATAAAATCGAGAACTCTCATAAATGCATGGATTCAAATTTTTAACTGATTTACACATTTCATCCCAACAGATAATAGTAATATTTT

100,980

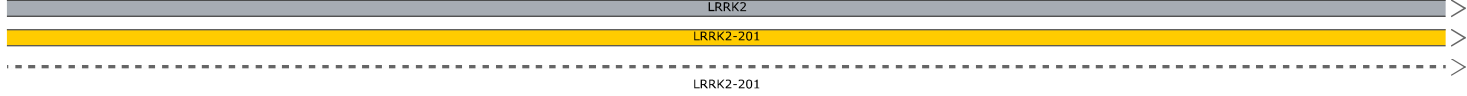
LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

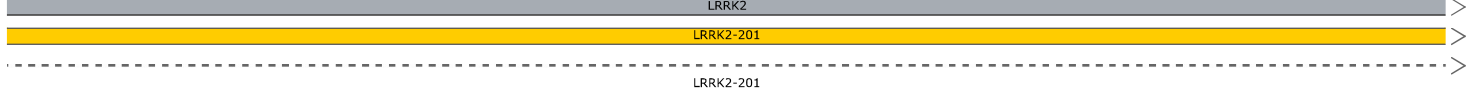
TTAGAAATTGCTTAAAAATAGAAAGTAGAAATTTGAAACAAAAGTTTCGTAAAAAACAGGAGGTTCTAAAAATGAAACACATTTAAGTAACTATTTTATAGTTAAATCTTAAATATACAAAATATGTA
AATCTTTAACGAATTTTATCTTTTCATCTTTAAACTTTGTTTTTCAAAGCATTTTTTGCTCTCAAGATTTTACTTTGTGTAATTCATTTGATAAAAAATCAATTTAGAAATTTATATAGTTTATACATTTA

101,115



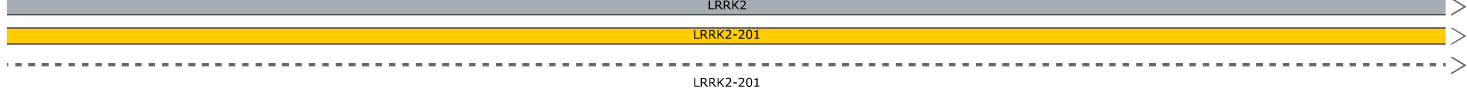
TTCTGACAGCATTAAAAACATATTCCCAGGATTATATTGTACTTTTTGTTAAATCATTAAATTTCAAAATATTTGTTGAGGCGTATTCTGCTTCCATTTTGTCTTTCTGGAATAATTTACAAAAAAGCTGAAGGAA
AAGACTGTCGTAATTTTGTATAAGGGTCTTAATATAACATGAAAAACAATTTAGTAATTAAGTTTATAAACAACCTCCGCATAAGACGAAAGGTTAAACGAGAAAGACCTTTATTAATGTTTTTTCGACTTCCTT

101,250



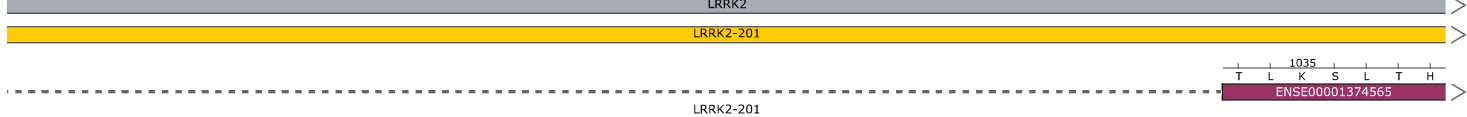
GCTTTCAACTCTATTTTTGTAACCTGCTTTTTACAATCTACCTGTTGTAATTTTCTGGTTTTACCCATGCTACAAGCAGAGACGATTGGGCCAATAGTATACTGAAATTTCTGTTGGATTGTGTTTTCAAC
CGAAAGTTGAGATAAAAAACCTTGGACGAAAAATGTTAGATGGACAACATTAAGGACCAAAATGGGTACGATGTTCTGCTCTGCTAACCCGGTTAATCATATGACTTTAAGACAACACCTAACACAAAAGTTG

101,385



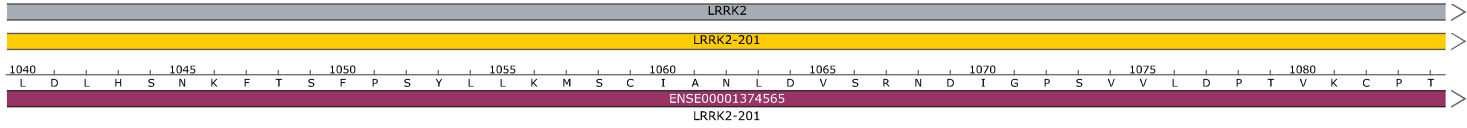
TTTTTGAATAATCTTGATGGTTCTAGTTACCAGAGGTTGTAAGGCAGAAATATTAGCTAGACTTAAAGTTCTCAGATGGTTCACCTTTAGAATTTTAAACTATTGCTTTTTCAGACTCTGAAGAGTTTGACACAT
AAAAACTTTTAAAGACTACCAAGATCAATGGTCTCCACACATTCGCTTTTATAATCGATCTGAATTTCAAGGAGTCTACCAAGTGAATCTTAAATTTGATAACAGAAAAGTCTGAGACTTCTCAAACCTGTGTA

101,520



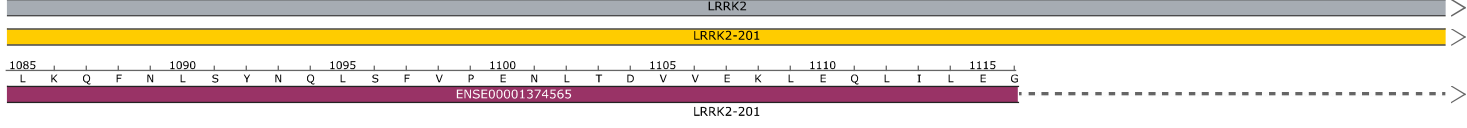
TTGGACTTGCACAGTAATAAAATTTACATCATTTCCTTCTTATTTGTTGAAAATGAGTTGATTGCTAATCTTGATGCTCTCGAAATGACATTGGACCCCTCAGTGGTTTTAGATCCTACAGTGAATGTCCAAC
AACCTGAACGTGTCATTATTTAAATGAGTAAAGGAAGAATAAACAACCTTTACTCAACATAACGATTAGAATACAGAGCTTTACTGTAACCTGGGAGTCCACAAAATCTAGGATGTCACCTTACAGGTTGA

101,655



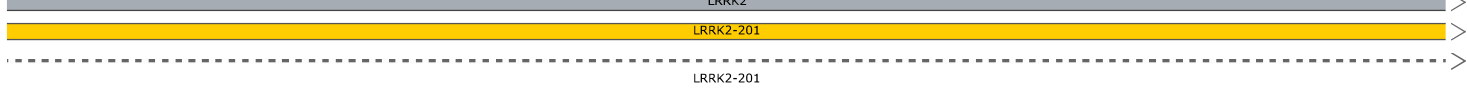
CTGAAACAGTTTAACTGTGTCATATAAACCAGCTGTCTTTGTACCTGAGAACCTCACTGATGGTGTAGAGAACTGGAGCAGCTCATTTAGAAAGGTTAAGAAAAGAGCTCATTAAAAATAAAAGGGTTGCCTAAAT
GACTTTGTCAAATTTGGACAGTATATTGGTCGACAGAAAACATGGACTCTTGGAGTGACTACACCATCTCTTTGACCTCGTCGAGTAAATCTTCCATTCTTTCGAGTAATTTTATTTTCCCAACGGATTTA

101,790



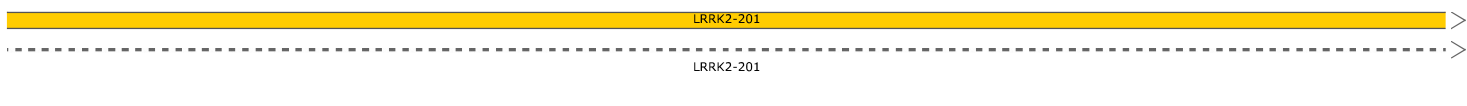
ATGCTGATGTTAACAAAATATGCTGACATTTTTATAGCAATGAGTTTTAACAACTGGTGAACCTCCATCTCTACTAAAAATACAAAATTTAGCCAGCGTGGTGGTGCACCTTATAATCCCAGCTACTCAGA
TACGACTACAATTTGTTTTATACGACTGTAAAAATATCGTTACTCAAATTTGTTGTACCACCTTGGAGGTAGAGATGATTTTTATGTTTTTAAATCGGGTCCGACCACCACGCGTGAATATTAGGGTCGATGAGTCT

101,925



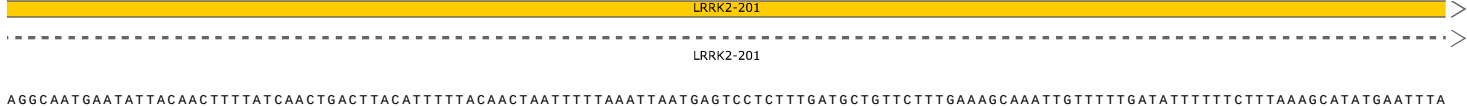
GGCTGAGGCATGAGAAATCGCTTGAACCCAGGAGGCGGAGGTCGAGTGAGCCGAGATCGTGCCATTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGGCGAGACTCTGTCTCAAAGAAATATATATATATATATAATAT
CCGACTCCGACTCTTAGCGAACTTGGTCTCCGCCCTCCAGCGTCACTCGGCTAGCACGGTAACGTGAGGTCGACCCACTGCTCCGCTCTGAGACAGAGTTCTTTATATATATATATATATATATTATA

102,060



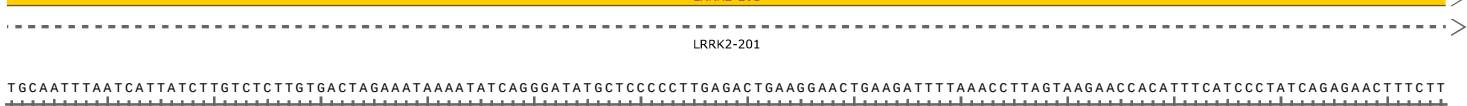
ATGTATTATAATATAATACATATAATATATATTTATATATATAATACCTATATAATATATATACTATATAAATCTTATTATATATACTATATAAATCTTATTATATATAATAAAGACCG
TACATAATATATATATATGATATAATATATAAATAATATATATTTAGGATATAAATATATATATGATATATATATGATATATATATGATATATATATGATATATATATATATATATTTCTGGC

102,195



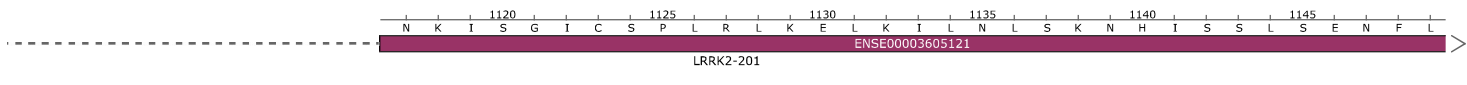
AGGCAATGAATATTACAACCTTTTCAACTGACTTACATTTTACAACCTAAATTTTAAATTAATGAGTCTCTTTGATGCTGTTCTTTGAAAGCAAAATGTTTTGATATTTTTCTTTAAAGCATATGAATTTA
TCCGTTACTTATAATGTTGAAAATAGTTGACTGAATGAAAAATGTTGATTAATAATTTAATTACTCAGGAGAACTACGACAAGAACTTTCGTTTAAACAAAACATATAAAGAAATTTTCGTACTTAAAT

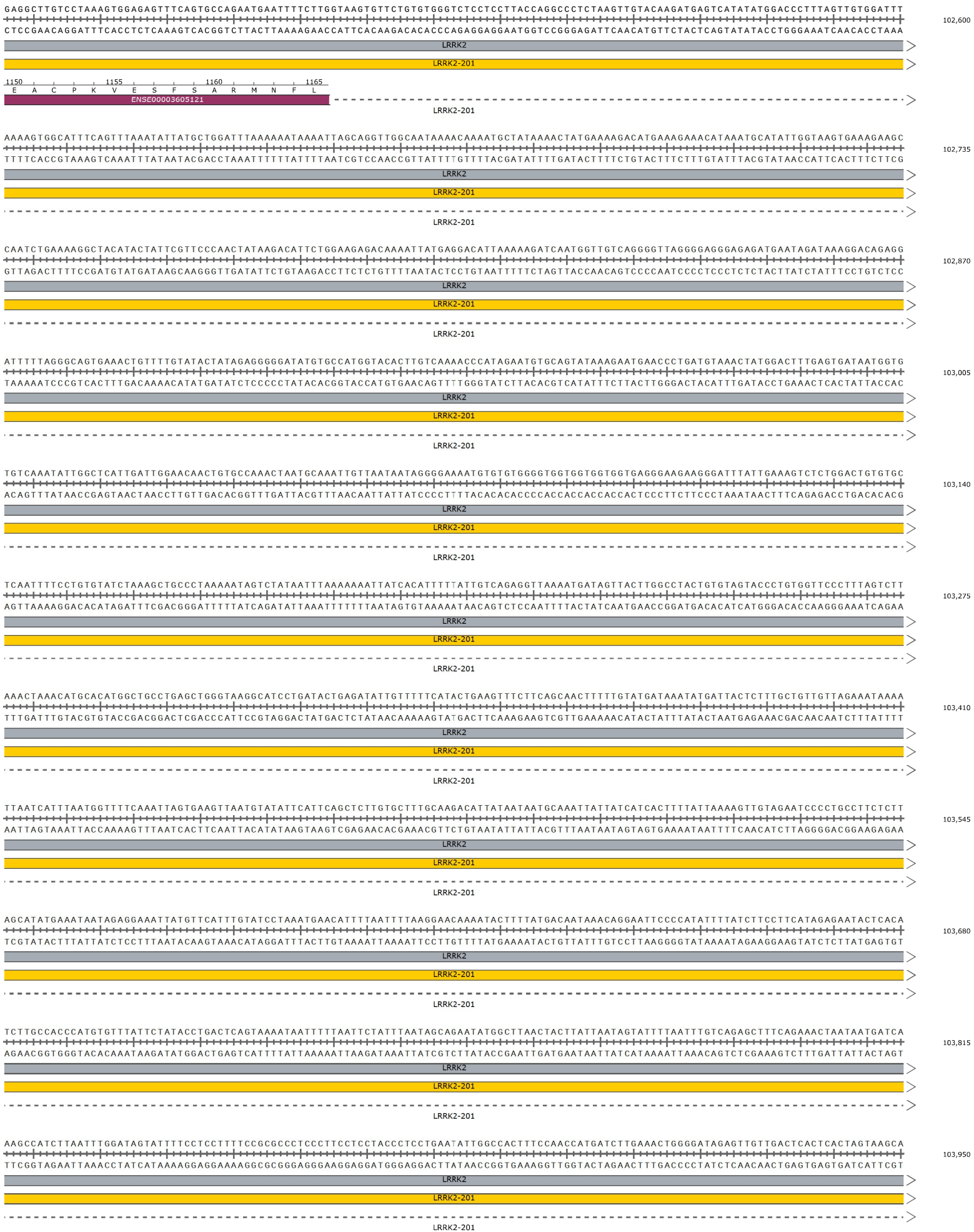
102,330



TGCAATTTAATCATTACTTGTCTCTTGTGACTAGAAATAAATATCAGGGATATGCTCCCCCTTGAGACTGAAGGAACCTGAAGATTTTAAACCTTAGTAAAGAACCATTTTCATCCCTATCAGAGAACTTTCTT
ACGTTAAATTAGTAATAGAACAGAGAACACTGATCTTTATTTTATAGTCCCTATACGAGGGGGAACCTGACTTCTTGTACTTCTAAATTTGGAATCATTCTTGGTGTAAAGTAGGGATAGTCTCTTGAAGAA

102,465





AAGCAAACCTCGGTCTCTGTCCTTAAGGAACTTGTGATTAAGTTTCAGAGCACAGACAAACATTAAGTAATGATGGCATAAATAAATGTAATTTTATATTTGTTGGTGCCTTCTGTGGAAAAGTTTCAGGATGCTCTGT
TTCGTTTGAGCCAGAGACAGGAATTCCTTGAACACTAATCAAGTCTCGTGTCTGTTTGAATTCATTACTACCGTATTTATTTACATTAATAATAAACACCACGGAGACACCTTTTCAAAGTCTACGAGACA

104,085

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GGTACCTCAGGGGAATCTGATTAGACTGTGGAGTCAGGAAAGCATTCTGTGCCTGTGACATTTAAGTTGGGTCTGAAAAGAGGAGCATCCAAAAGGACCTTGAAGCTTGTGTATGGTCAGTGTGCATCTCAG
CCATGGAGTCCCCTTAGACTAAGTCTGACACCTCAGTCTTTTCGTAAGACACGGACACTGTAATTC AACCCAGACCTTTCTCCTCGTAGGTTTTCTGGAACCTCGAACACATACCAGTACACAGTAGAGTC

104,220

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CTGAATCTCACAAATGATCCTAATGGTCCATACCTAGGACAGGTATGACCTCTGCCAATTGAGGAAAATGAAGCCGTGAGATTTTTTGTGTGATGCTTACAGGTGCATACAATTAATATCTTGTGTGAAAAGTTT
GACTTAGAGTGTACTAGGATTACCAGTATGGATCCTGTCCATACTGGAGACGGGTTAATCCTTTAACTTCGGCACTCTAAAAACACACTACGAATGTCCACGTATGTTAATTAAGAACACACTTTCAA

104,355

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GAATGGACCCAGTTCAAAATCTGTTTGGCTTGGCACTACACAATCTTAATAGTTTGAAGAAGTGGTCTTACATTTGAGAAGATGCCCATGGAGGTGACATCTGAGCAGGACCCTAACCATTAATAAATAATCCC
CTTACCTGGGGTCAAGTTTTAGACAAACGAACGATGATGTTTAGAATTAACAACCTTCCACAGAAATGTAACCTTCTACGGGGTACCTCCACTGTAGACTCGTCTGGTGTGGTAATTTTTATTAGGG

104,490

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ATGTAATGGTGAAACCTGTCTCTACTAAAAATACAAAATTAAGTGGGTGTGGTGGCGTGTGACTATAATCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGAAGAATCGCTTGAACAGGGAGTCAGAGTTGCGATG
TACATTTACCACCTTTGGGACAGAGATGATTTTTATGTTTTAATCGACCCACACCACCGCACACTGATATTAGGGTCTGATGAGCCCTCCGACTCCGCTTCTTAGCGAACCTTGGTCCCTCAGTCTCCAACGTGAC

104,625

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AGTGGAGATCAGGCCACAGCACTCCAGCCTGGCGACAGAGCAAGACTCCGTCATCAATCAATCAAAACATCAATAAATCCCATGTAATAAAGTTTTAGTTCTGTGGCCCTTAGTGTGTTTTCCATACAGCAT
TCACCTCTAGTCCGGTGTCTGAGGTGCGACCCGCTGTCTCGTTCTGAGGCAGTTAGTTAGTTAGTTTGTAGTTATTTAGGGTACATTTTATTTCAAATAAAGACACCAGGAACTACTCACAAAAGGTATGTCGTA

104,760

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ATGAACTCAAGACTCTGAAGTCTTAAGTGGAGAATCATTTGATTCATTTATTTGCGAATAGGTGAGGTATAATAGCTATCTTTCTGCTTCTCAGGAAGACAGCTTCTAGGAGTGTCTGGAACATTTTGACC
TACTTTGAGTTCTGAGACTTCAGAATTCACCTCTTAGTAAAGCTAAGTAAATAAAACGCTTATCCACTCCATATTATCGATAGAAGACGAAGAGTCTTCTGTGGAAGATCCTCACAGGACCTTGTAAAACCTGG

104,895

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CTTGAAGATTGTCTAGATAAAGAAATAACCCATATTTTAACTTGAATAAATGCTAATAACTAATTCCTCAATCCGTTTTCTAGAAAACGGTAGATTTGTAGATCTCTCAAGTGTCTTAGTGTTCATCTGATCTAGC
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

GGCACCTGCCTGTAATCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGACAGGAGAATCTCTTGAACCTGGGAGGCGGAGATTGCATTGAGCTGAGATCAGCTACTGCCTCCAGCTGGGCAACAGAGCGAGACTGTCTCA
CCGTGGACGGACATTAGGGTCTGATGAGTCTCCGACTCCGCTCTTAGAGAACCTGGACCTCCGGCTCTAACGTAACCTGACTCTAGTGCATGACGTGAGGTGCGACCCGTTGTCTCGCTCTGAGACAGAGT

105,435

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CTACTCTACAGCGGTTTCATCTCTTTAATCTTCTTAATAATGCCCTACGATAGCCACTGTTATTTCTCCATTAAGAGATGAAGTAACTTGCCACAGATCATAGTTCTTTAAACACTGGTGGTTCAACTTCAG
GATGAGATGTCGCCAAGTAGAGAAATTAGAAGGATTATTACGGGATGCTATCGGTGACAATAATAGAGGTGAAGTATTCTCTACTTCAATTGAACGGGCTCAGTATCAAGAATTGTGACCACCAAGTTGAAGTC

107,055

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GCTCTCAAAACACATGCATACTCATATGTCAATAATGCTAGTTTTGACGTTACACTTTATTTCTCACCTGGGGAAAATTTATTTGTGATGTTATTTTCATGATTTTTGAAAATACTCATTGGTTTTATGCTTTTTCT
CGAGAGTTTAGTGTACGTATGAGTATACAGTTATTACGATCAAAACTGCAATGTGAAATAAGAGTGGGACCCCTTTAATAAACACTACAATAAAGTACATAAAACCTTTATGAGTAAACCAAATACAGAAAAGA

107,190

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GTGTATTGTTTTAGCTTGGCGTCTTTAGATATGAGCAGCAATGATATTTCAGTACCTACCAGGTCGCCACACTGGAATCTTTGAACTTAAGGGAACCTTTATTTAGCCATAATCAGATCAGCATCTGGACTTG
CACATAACAAAATCGAACGCCAGAAATCTATACTCGTCTTACTATAAGTCATGGATGGTCCAGGGCGTGTGACCTTTAGAACCTTGAATTCCTTGAGAATAAATCGGTATTAGTCTAGTCTAGACCTGAAC

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 1235

ENSE00003476749

LRRK2-201

AGTGA AAAAGCATATTTATGGTCTAGAGTAGAGAACTGCATCTTTCTCACAATAAACTGAAAGAGGTAAGACGATTATTGCCACTTAAAAATATACTTTATGATTGTCATCATTACAAATATCATTTTAAAGT
TCACTTTTTCGTATAAATACCAGATCTCATCTCTTTGACGTAGAAAAGAGTGTATTGACTTTCTCCATTCTGCTAATAACGGTGAATTTTTATATGAAACTAAACGTAGTAATGTTAATAGTAAATTTCA

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 1255

ENSE00003476749

LRRK2-201

GATATTTAGCTTCTAAATACCAATTTTCATGAAACTAGAAGCTTCTGTTAACTATAAATCCTGTCAACTATAAATCCAGATTTCCATTAATTTAAAAATAAGAACAGCTACTAATGATGTGCACCTTAATTTA
CTATAAATCGAAGATTTATGGTTAAAGTACTTTGATCTTGAAGGACAATTGATATTTAAGGACAGTTGATATTTAGGCTAAAGGTAATTTAAATTTTTATTCTTGTGATGATTACTACACAGTGAATTAAT

107,595

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ATTTCCATTCTCACACCGACAATTTAAAAAATCTACTTTTTAAAAATAAGGTAGTAGCCTTAATACTTCCACTAAACAATAAAAAAATATGCTATACTTATCAGAACCCTTTAATCTGAAAAGCTAAACAGCTAGA
TAAAGGTAAGAGTGTGGCTGTTAAATTTTTTAGATGAAAATTTTTATTCCATCATCGGAATATGAAGGTGATTGTTATTTGTTATACGATATGAATAGTCTGGAAAATAGACTTCGATTGTGCGATCT

107,730

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TATAAATTTGCTACCCAACATTTGTACAAAAGTAAAAATTTAGAAATATTCAATTTCAAATATGTTGATGTTATCATATAACATATTATAGATTAACCTCAAATTTCTTAACTGTTACTTAACTATGACAAA
ATATTTAAACAGATGGGTTGTAACATGTTTCATTTTTAATAATCTTATAAGTAAAGTTAATACACACTACAATAGTATATTGTATAAATCTAATTTAGTAAATAAGAAATGACAATGAATTGACTGTTT

107,865

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ACAACCTAGAACGCTTTGCTAATACACAGATAGTATAAGGATAAAAAATCTTTATAGTACTAGCTATAAAGAGTGTCTATGGAATAGTAGTGGATGTCATTTAATAACTATAAATCAAATAAGCATTGTA
TGTGAACTTGGCAACGATTTATGTTCTATCATATTCCTATTTTTAAGAAATATCATGATCGAGTATTTCTCACAAAGATACCTTATCATCACCTACAGTAAATTTATGATTTTAAAGTTTTATTCTGTAACAT

108,000

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AAATCAATACCATTCAATTTTTTTTTGTTTTTAAACAAGTTGTAAGCCTACCCTATGGTAAATGGATATGGTAACACAGCATAAATTTCTCAAAAAATTACTTTTGTGATATACTTTTTAAAGGATTATATGAA
TTATAGTTATGGTAAGTTAAAAAAAACAAAAATTTGTTCAACATTGCGGATGGGATACCATTACCTATACCATTGTCGTGATTAAAGGAGTTTTTAAAGTAAACACTATATGAAAATTTCTCAATATACTT

108,135

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TATATACATAAATATAGATGAATGTGATGCTGTGTGTCATTGTATCACCAATCTCTGTCCAATCTGTTAACAGACTCTTAAATAAACACATTTTTCTCAAGTTGTTACTGGCCTGTACTGTATTACTTGTTTT
ATATATGATTAATATCTACTTACACTACGACACACAGTAACATAGTGGTTTAGAGACAGGTTAGACAAATGCTGAGAAATTTATTTGGTAAAAAGAGTTCAACAATGACCGGACATATGACATAATGAACAAAA

108,270

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TCAGCTTTCCTTGGTACATTCTAAATTTCTGCATTCGCCACCATGCTATCACCTAATGGATCAACCTTTTTTGTGTTGCTCCATTCTCTGTTGTAAATCTGAAATGATAAATTTGTTGTCTCAGAAAAAT
AGTCGAAAGGAACCATGTAAAGAAATTAAGACGTAAGGCGGTGGTACGATAGTGGGATTACCTAGTTGGAAAAACAAAACGAGGTAAGAGAGACAACATTTAGACTTTAACTATTAACAAACAGAGTCTTTTA

108,405

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ATTATTTTTC AAGTTC TAGCGTATT GCCTACAAAAACCAAAGAATTAAGTGTCTGACACTGTGACATATATTTTGCTACCTGATTTTTTGCCAGCAAAGTGTGTTTTCTATTATAA
TAATAAAAAGTTC AAGATCGCATAACGGATGTTTTGGTTTTCTTAATTCACAGACTGTGACACTCCAAGTCGTTTTGACACGTATATAAAACGATGGACTAAAAACGGTCGTTACTCACAAAAGATAATTT

108,540

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ATATAGTATATATTGCTTAAAAATTTGGAAACAGAAAAGAAATTAAGTGTCTGACACTGTGACATATATTTTGCTACCTGATTTTTTGCCAGCAAAGTGTGTTTTCTATTATAA
TATATCATATATAACGAATTTTTAAACCTGTGCTTTTTCTTAATGAGGTTAATCTACGGTGGATTTTCATATTCGTACATCGACATGAAACTCTTGTGATTTAACGTACGTCCTAACATCACTGATCCGAAGAA

108,675

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GCCTTTACTGAAGGAGCAGAATGAAGTCACAGATAATGGATAACCAAATCCATTTTGGTGAAGAACTTCTTACTTTCAATGTCTTGAAGAGATGAAGTATGTTACCAAAGGAGATTGGGTTTTTAATATTAC
CGGAAATGACTTCCCTCGTCTTACTTCAGTGTCTATTACCTATTGGTTAGGTAACCAACACTTCTTGAAGGAATGAAAGTTACAGAACTTCTCTACTTTCATACAATGGTTTCTCTAACCCAAAAAATTATAATG

108,810

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AGATGAGTGCATAGATTGTTTTGGGAGTAAGTTTTTATATGTAAGTTTTTATGTTTTTAAACACATACTGACAACCTTATGACAAAACCTTTGGAAAGTTTTAAACCTCTGTTGAAAGGTTGTGCAAGCTGCTGATG
TCTACTCACTGTATCTAACAAACCTCATTCAAAAATATACATTCAAAAAACAAAAATTTGTGTATGACTGTTGAATACTGTTTGGAAACCTTTCAAAATTTTGAGACAACCTTCCAAACGTTTCGACGACTAC

108,945

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GAATCTGTGAGCCTTTCTGTTTCTTATCACGTTTTTGGCAGAGCACATTTCTTCTCCCAACAGGTTTTGCCCTTTTTTTCCCATTAAGATTCCTCCTGAGATTGGCTGTCTTGAAATCTGACATCT
CTTAGACACTCGGAAAGAACAAGAAATAGTGCAAAAAACCGTCTCGTGTAAAGAGGAAGGGTGTGTTGTC CAAAACGGGAAAAAAAAGGGTAATTCTAAGGAGGACTCTAACCGACAGAACTTTTAGACTGTAGA

109,080

LRRK2

LRRK2-201

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

LRRK2-201

CTGGATGTCAGTTACAACCTTGGAACTAAGATCCTTTCCCAATGAAATGGGGAATTAAGCAAAATATGGGATCTTCTTTGGATGAAGTGCATCTTAACCTTTGATTTTAAACATATAGGATGTAAGGCCAAAGAC
GACCTACAGTCAATGTTGAACCTTGATTCTAGGAAAGGGTACTTTACCCTTTAATTCGTTTTATACCTAGAAAGAACTACTTACGTAGAAATGAAACTAAAAATTTGTATATCTTACATTTTCGGTTTCTG

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

ATCATAAGGTTAGATAAATTTTTCTATTGGTTTTACTAAATTTATTTAGATTTTCTACTCTCTGCTGACTTTGATGGACATATATTTGTTACTATTTAGGGAAAAATAAATAGTAATTTTGGCATTAAATATGC
TAGTATTCCAATCTATTAATAAAGATAAACCAAAATGATTTAAATAAAGTCTAAAAGATGAGAGACTGAAACTACCTGTATATAACAATGATAAATCCCTTTTTATTATCATTATAAACCGTAATTATACG

109,350

LRRK2

LRRK2-201

1320 I I R
ENSE0000...

LRRK2-201

TGTGTGTCATTTGCCTTTTCATTTAATGAATGTGTTCTGTGGTGCCACTGTAGAGATTTCTCATTCTTCTTAGCCAGACTAATGTTGAGAGCGGCTTCTCCTCCTTCTGTTTTCTTTTCAGTGGAGTAGACTCTAA
ACACACAGTAAACGGAAAGTAAATTACTTACACAAAGACACACGGTGACATCTCTAAAGAGTAAGAAGAAATCGTCTGATTACAACCTTCGCCGAAGAGGAGGAAAGACAAAGAAAAGTCACTCATCTGAGATT

109,485

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AAGAAAAAGTATTGCTATTTGGTCTCTGGTTACCAATTAACAATCTAAAGAAATACAGCACAGTATAATAACTTCTCACACTGTATTTTCATATAGCAACTAGTTAACATATGCTCTTACATCTTAAAGCAT
TTCTTTTATTCATAACGATAAACAGAGACCAATGGTTAATGTGTTAGATTTCTTTATGTCGTGTCAATATTTGAAGAGTGTGACATAAAGTATATCGTTGATCAATTTGATACGGGAAGATGTAGAATTTTCGTA

109,620

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TATAGTACTGACATCATGTGAAATTAACCTTCTATTTTGGCCATTAGGATGAGTAATCTACTCACCTTGATCAGTTTTGAAAGCACCAAAACTTCTCAAGTACTCTGTTTCTGGTCTTTACACTTTAAGCA
ATATCGATGACTGTAGTACACTTAAATGATTGAAGATAAACGGGTAATCTACTCATTAGATGAGTGAAGTACTGCAAACTTTCGTTGGTTTTGAAAGTTCATAGTGACAAGACCAAGAAATGTGAAATTCGT

109,755

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CTTAAATATCTTTGGTAATGGATTTTATCCTCCTTTTTGTTCCCTTTCAGCACATCGGCTTATTACTTTCTCATAAAATCCTTTGCTCCCTTTTCCACAGTACTGTATTAACGTTGCAGACCTCAGCTCTGT
GAAATTTATAGAAACCATTACCTAAAAATAGGAGGAAAAACAAGGGAAAGTCGTGTAGCCAGAAATAATGAAAGAGTATTTAGGAAACGAGGAAAAAGGTGCAATGACATAATGCAACGCTCTGGAGTCGAGACA

109,890

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CATCACCTCTCAACTTGACTGTAATATCCACCAAGGCAGAGACCATGGCTGTGTTCACTCACTATTCAAATCTTGGCACCCAACACAGTGCCCTGGCATAACAATTAATAGTTGTTAAATACCAGTGATTTATACT
GTAGTGGAGAGTTGAACTGACATTATAGGTGGTCCGCTCTCTGGTACCGACACAAGTGAGTGATAAGTTTAGAACCGTGGGTTGTGTACGGACCGTATGTTAATTATCAACAAATTAATGGTCACTAAATATGA

110,025

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TACTCATTCTCTTCTGCCTAAAATCTCTTAAATTTATATTTAACTTCATCTGTTTTATGAGGAAGGATTTTGTTCCTGAACTCCTGAGCTTGATTTTCATTTAAAGGAGTTTGTATCTTTTGTGCTAATTGT
ATGAGTAAGAGAAGACGGATTTTAGAGAATTTAAATATAAATGAAGTAGACAAAAATACCTCTTCTAAAACAAAAGACTTGAGGACTCGAACTAAAGTAAATTTCTCAACAAATAGAAAACACGATTAACA

110,160

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GGCTACCTTTCATCCTACCCAATTATTTTTCTCTTGAAGCTGGAAAAGATGGTCATATAAAAAATGGTTCCAGTTCTTACTAAACATTTAGTAGAACTAGCTTTTCAGTGTATTATACTGTATTATCTAACTAAA
CCGATGGAAAGTAGGATGGGTTAATAAAAAGAGAGAACCTTGACCTTTCTACCAGTATATTTTAAACCAAGTCAAGAATGATTTGTAATCATCTTGATCGAAAGTCACATAATATGCATAATAGATTGATTT

110,295

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TATTTTTAATATTTAATATTAAATTAATATATAACTAAATATTTTTAAACATGTTTAAACATTTTCA6AAAAGACAGAAGACCTAGAGCAGATTAGAAAATGTAGGCATCATTTGCTTTTTGAAGAAAGACATT
ATAAAAATATAAATATAAATTAATTTATATTTGATTTATAAAAATTTGTACAAATTTGAAAAGCTTTTCTGCTTTCTGGATCTGCTAATCTTTAACATCCGTAGTAAACGAAAACCTTCTTCTGTAA

110,430

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTTTCAAATAGTGGTGCATTCTTAAGAAATAAATCAAGAAAGGTAATGTTGCTTTTTGGTCATATCATCAGGAATGTTGGTCAGATTCTTATTAGTTACAGGAATGAATGATCACTACTCTGATGTAAATTC
AAAAGTTTATCACCACGTAAGAATCTTTATTAGTTCTTTCCATTACAACGAAAACCCAGTATAGTAGTCTTACAACCGTCTAAGAAATAATCAATGTCCTTACTTAACTAGTGATGAGACTACATTTTAAGT

110,565

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CTTATGATTTAGTCTTTTTCTCTAATTTGAAACTGTGGCAACATTTAACATATTTCAAATATATCTTTCTCTATCCATTATATTTTTGATAACACTTTGACTCTACTATTAGTTTAAAGGTGGTTTTTTAGCT
GAATACTAAATCAGAAAAAGAGATTAACTTTGACACCGTTGTAATAAGTTTATATAGAAAAGATAGGTAATATAAAAACATTTGTGAAACTGAGATGATAATCAAATTTCCACCAAAAAATCGA

110,700

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ACCTAAACACTTCTATTTTCATTCAGGTTTTACATTAAGATCATTAGGAATGAAAGCTAACATCTGCTGATAGTATAATAGTTTATATTTTATGATGTTATGTGATCTCACTATCCATATATACTATTATATG
TGGATTGTGAAGATAAAGTAAGTCCAAAAATGTAATCTAGTAATCCTTACTTTTCGATTGTAGACGACTATCATATTATCAAATAAATAAATACTACAATAACACTAGAGTGATAGGTATATATGATAATATAC

110,835

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CATATGTGATATACATGAATATATAGCTATACATCATATATACCATATATGAATATATACACACACATATATAATGTAACATAATGACCCTATTATCAAGCTTTAACAGTATACATATATCTCTACCTTGTTTT
GTATACACTATATGTACTTATATATCGATATGTAGTATATATGGTATATACTTATATATGTGTGTATATATTACATTGATTATACTGGGATAAATAGTTTCGAAATTGTCATATGTATATAGAGATGGAACAAAG

110,970

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TATGTCATATGGACTTTGTGAAATTTGAACTTTATAAATTTATAGGGTTTTCTTTCTTTCTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGACTGAGTTTCACTCTTGTACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCCTGATC
ATACAGTATACCTGAAACACTTTAAAACCTGAAATATTAATATCCAAAAAGAAAAGAAAAGAAAAGAAAAAATACTCTGACTCAAAGTGAGAACAGTGGGTCGGACCTCACGTCACCGGACTAG

111,105

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCTGGCTTCAGGCGATTCTCTGCCTCAACCTCCCAAGTAGCTGGAATACAGGCACTG6CCACTGTTCCCGGCTACTTTTTGGATTTTTAATAGAGACGGGGTTTCACTAT
AACCGAGTGACGTTGGAGACGGAGAACCAGAGTCCGCTAAGAGGACGGAGTTGGAGGGTTCATCGACCTTAATGTCCGTGGACGGTGACAGGGCCGATGAAAAACCTAAAAATTTATCTCTGCCCAAAAGTGATA

111,240

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ATTGGCCAGGCTGGTCTCAAACCTCTGACCTCATGATCCGCCACCTCGGCTCCCAAAATGCAAGGATTACAGGTGCGAGCCACCGCACCTGGCGTATAATTTGTAGGGTTTTTCATACTATTTAAAGACATTA
TAACCGGTCCGACAGAGTTTGGAGACTGGAAGTACTAGCCGGGTGGAGCCGGAGGGTTTTACGTCCCTAATGTCCACGCTCGGTGGCGTGGACCGCATTTAAACATCCAAAAAGTATGATAAATTTCTGTAAT

111,375

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GAATATGTATACATGTATGTATGTGTGTATATATAGAGGTATATATATATGTCATATCGTATCTTAATAGTATGCAAAACATATTTTGGCCCTTTGATTATTTCTGGTGATGTAACATGTTTTCTTTGG
CTTATACATATGTACATACATATACACACATATATATCTCCATATATATAAAGTATAGCATAAGATTAAATCATAACGTTTGTATAAAACCGGAAAACATAAAGACCACATACACATTGTACAAAAGAAACC

111,510

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TGATTTTACCAAACATTATCAACTACCCTAAAATCTCTAGCAAAATATATGCATTAAACAGTACTCTGAAAGACATGTACATTATTAGTATATGAGATATGCACTCTTCTGGATACTATATTTTGAATAGTG
ACTAAAATGGTTTGTAAATAGTTGATGGGATTTTAGAGATCGTTTTATATACGTAATTGTATGACAGACTTTCTGTACATGTAATAATCAATATACCTTATACGTGAGAAGACCTATGATATAAAATCTTATCACAC

111,645

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ACATGTAAAAGAAGCTCACCTAAATCTCAAGTATACTTTTAAAGCAGTTTATTATTTTATTTTATCTTTTCAAATACTAGGTTTCTTCAACAGCGATTAAAAAGGCTGTGCCTTATAACCGAATGAAACTTATGAT
TGACATTTTCTTGAGTGGATTTAGAGTTCATATGAAAATTCGTCAAATAATAAAATAAAATAGAAAGTTTATGATCCAAAGAAGTTGTCGCTAATTTTTCCGACACGGAATATTGGCTTACTTTGAATACTA

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

TGTGGGAAACTGCGGAGTGGTAAAACCACCTTATTGCAGCAATTAATGAAAACCAAGAAATCAGATCTTGGAAATGCAAAGTGCCACAGTTGGCATAGATGTGAAAGACTGGCCATCCAAATAAGAGACAAAAG
ACACCCTTATGACCCCTCACCATTTTGGTGGAAATACGCTGTTAATTACTTTTGGTCTTTAGTCTAGAACCCTTACGTTTACGGGTGCAACCGTATCTACACTTTCTGACCGGATAGGTTTATTCTCTGTTTTC

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

AAAGAGAGATCTCGTCCATAAATGTGTGGGATTTTGCAGGTATTTCTTCTATAGAATTTTAAAATTCACCTTTTACCATTGTGTTTGAACAGGGATTCAAAGACTGAGCTTTCTGTTCTAATATCCGAAACCTGG
TTTCTCTAGAGCAGGATTTACACACCCTAAAACGTCCATAAAGAAAGATATCTTAAAATTTTAAAGTGAATAAAGAAACCTTTGCCCTAAGTTTTTGAAGTCTGAAAGACAAGATTATAGGTTCTTTGGACC

112,050

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

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

TAGACTGTATGGAATTTTCCAAAGCCCTTCATTTCTCCTAATTTTACCCTTGCCTCCAGAATGGAGAAGAACATGGAGGGATATGTTAGGAACAATTTGGTGTAGGTTACTTTGATCGGTTGCTGACAAATAG
ATCTGACATACCTTAATAAGGTTTTCGGGAAGTAAAGAGGATTAATAAGGGAACGGAGGCTTACCTCTTCTGTACCTCCCTATACAATCCTTGTAAACCACGATCCATGAAACTAGCCAACGACTGTTTATAC

112,185

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CTAAAAGTGGTCAATCCTAGTAAAACCCAGAATAGTTCTCTAAACATGGTCTGTGTTTTCTCTTATTAGTATGCTAAATAAATAAGTATTATTCTCCAGATTTTTTTTTTAAAAAGGATTCTTGCCCTGT
GATTTTACCAGTTAGGATCATTGTTTGGTCTTATCAAGAGATTTGTACCAGACAACAAAAGAGAATAATCATACGATTTATTATTTATCATAAATAAGAGGGTCTAAAAAAAATTTTTCTAAGAACGGACA

112,320

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CGTTTGAAGATTAATAAATTTGCTCTAATCTTTATTTAGGTCGTGAGGAATTTCTATAGTACTCATCCCCATTTTATGACGCAAGCAGGATTTGTACCTTGTCTGTCTATGACCTCAGCAAGGGACAGGCTGAAG
GCAAACCTTCTAATTTTTTAAACAGAGATTAGAAAATAAATCCAGCACTCCTTAAGATATCATGAGTAGGGTAAATACTGCGTGCCTGTAACATGGAACGACAGATACTGGAGTCTTCCCTGTCGACTTC

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
AACTACGGTACTTCGGAACCGAGAAGTTATTTTCCACTAAACAAGACTAGTAACTTTTATCTTTTATTAAGTACACAGACACACGACACACACACACATTCAATTAATAAAACCGTTTGTAAACGA

112,590

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

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

TCAGTCTCTTAAACTTTCTTAAAAGAAGCACTAAAATTTTGAATTGGGAAACTTTCCGAGTAATGAAGTCATAAATGAAAATTTGATGTTCCATGTTGGTGAATGTTATTGGTAACTGAAACTCTTTTAT
AGTCAGAGAAATTTATGAAAGAAATTTCTTCTGATTTTAAAACCTTAAACCTTTGAAAGGCTCAATCTTTCAGTATTGTAATTTTAAACATAAAGGTTACAACCACTTACAATAACCATTTGGACTTTGAGAAAATA

112,725

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GCTGTAAAACTTGAATAATATATGTTCAACTGTTTTTAAATATATATTTCTTAAATGAAATCTAAATTTTTCTAATTTAAAATAAGCTATATTAAGAAAAGCAATCTATATATATATATCTCATCAACTTT
CGACATTTGAACTTTTATATACAAGTTGACAAAAAATAATAAATAAAGAAATTTACTTTAGATTTAAAAGATTAATTTTATTCGATATAATTTCTTTTCGTTAGATATATATATAGAGTAGTTGAAA

112,860

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GTACTCAGGGCCATTAGTGTGAAATTCCTTCAGATTGTATCCTTTAAGTGGTCCAGATTATTTATGCTGTTACATCTGGAATCTCCCTTTTGTGCTTTTCTATCTTTTCTTTGTTGCTTGTGTCAGCTAT
CATGAGTCCCGGTAATCACACTTTAAGAAGTCTAACATAGGAAATTCACCAGGGTCTAATAATACGCAATGTAGACCTTAGAGGGAAAACAACGAAAAGATAGAAAAGGAAAACAACAGAACCAACAGTCGATA

112,995

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TCCTTCAAACACTATGGCTTTTGAAGTGGAGACTAACTGCTGCTTGCATGATGCTGCAATGAACCTTCTGTGCATAAAGTCCTTAAAAAGCTTGTGTCAGGACATTTAACCATGTAATTGGCTGCATACATG
AGGAAGTTTGTGATACCGAAAAATCTTACCTCTGATTGACGACGAACGTAACGACGTTACTTGAGAAGACACGATTTTCAGGAATTTTCGAACACAGTCCTGTAATTTGGTACATTAAACCGACGTATGTAC

113,130

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

PCR Forward
ACAGCTAGCCAACGTGAGCAAAATAG

CTTGTGTTTGAATTTGGGTATTTTTTAAATGTTCTTTTATTAACTTTTTACAGCTAGCCAACGTGAGCAAAATAGTACAGTGGCAGTCATATTTGCTTGAGTGGCTTTTATCTTTTCATTGTAGACTCCAAATG
GAACAAAACATTAACCCATAAAAAATTAACAAGAAAATAAATGAAAAAATGTCGATCGGTTGCACCTGTTTATCATGTCACCGTCAGTATAAACGAACTACCAGAAAATAAGAAAAGTAACATCTGAGGTTTAAAC

113,265

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GTTGACTTTAAAAAGAAATTTAGAAGATTAATTCACAGATAAGGAAGAGAAAATAAACAATATGACGTTAATTTGATATAAATTTGGGTTTATGAAATGCTTATTTTATTTAGGAGTGAATAACTCATCTTA
CAACTGAAATTTTGCCTAAATCTCTAATTTAAGTGTCTATTCCTTCTCTTTATATTTGATATACTGCAATTAACATATTTAAACACCCAAATCTTTACGAATAAAAATAAATCCTCACTTATTGAGTAGAAT

113,400

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AGGCATGAAGATGGGAAAGGAAAACATACCCTACCGTTATATATGCCACCTAAAAGGGTGAAGAATTGGTTAAGAAAGGCCAAAATGACTTTTTAAAAATGTCGTAAGGTTACATTTTTTCTTAGGTTTAA
TCCGTACTTCTACCCCTTCTTTTGATATGGTATGGCAATATATACGGTGGATTTTCCACTTCTTAAACCAATCTTTCCGGTTTTACTGAAAAATTTTACAGCATTCCAATGTAAAAAAAGAATCCAAAT

113,535

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

Donor Template WT -> SNV

CAACAGGAATGTGAGCAGGCCAGTTTGAAGCAAAACACAAGGGTTT

GGAAAAAAGGACAGTTGTTCTTTCTCTCTGAAAGTCTGCTAGTTTCTTTTCCATTCAGTGAATGTCACGGAAGGCAAAATCAACAGGAATGTGAGCAGGCCAGTTTGAAGCAAAACACAAGGGTTT
CCTTTTTCTGTCAACAAGAAAAGAAAGACTTCAGACGATCAAAAGAGAAAGGTAAGTTCACCTACAGTGCCTTTCGTTTATAGTTGCTTACACTCGTCCGGGTCAAACTTTCGTTTGTCTCCCAA

113,670

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

Donor Template WT -> SNV

Donor Template WT -> SNV
TGTGCTTTCCCTCCAGGCTCAGCTTCTTCTCCCTGTGATTCTCGTTG

TGTGCTTTCCCTCCAGGCTCAGCTTCTTCTCCCTGTGATTCTCGTTGGCACACATTTGGATGTTCTGATGAGAAGCAACGAAAGCCTGCATGAGTAAAAACCAAGGAACCTCTGAATAAGCAGGGGT
ACACAGAAAGGGAGGTCGAGCGCGAAGAAAGGGGACACTAAGAGCAACCGTGTGTAACCTACAAAGACTACTCTTCGTTGCGTTTCGGACGTAATTTAGTGGTTCTTGGAGACTTATTCGCTCCCA

113,805

LRRK2

LRRK2-201

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

PAM

Protospacer Sequence

SNV

gRNA Protospacer
GGTCCGAGCGCAAGAAGAA

Sanger Sequencing Primer
GAGGACTTATTCGCTCCCA

TCCCTGCCATACGAGATTACCACCTTTGTGAATGCCACCGAGGAATCTGATGCTTTGGCAAAACTTCGGAAAACCATATAAACGAGAGCCTTAATTTCAAGGTAACATGGTAGGCTGGTAGAGAAATGTAATTTA
AGGGACGGTATGCTCTAATGGTGAACACTTACGGTGGCTCCTTAGACTACGAAACCGTTTTGAAGCCTTTGGTAGTATTTGCTCTCGGAATTAAGTTCCATTGTACCATCCGACCATCTTTACATTAAT

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

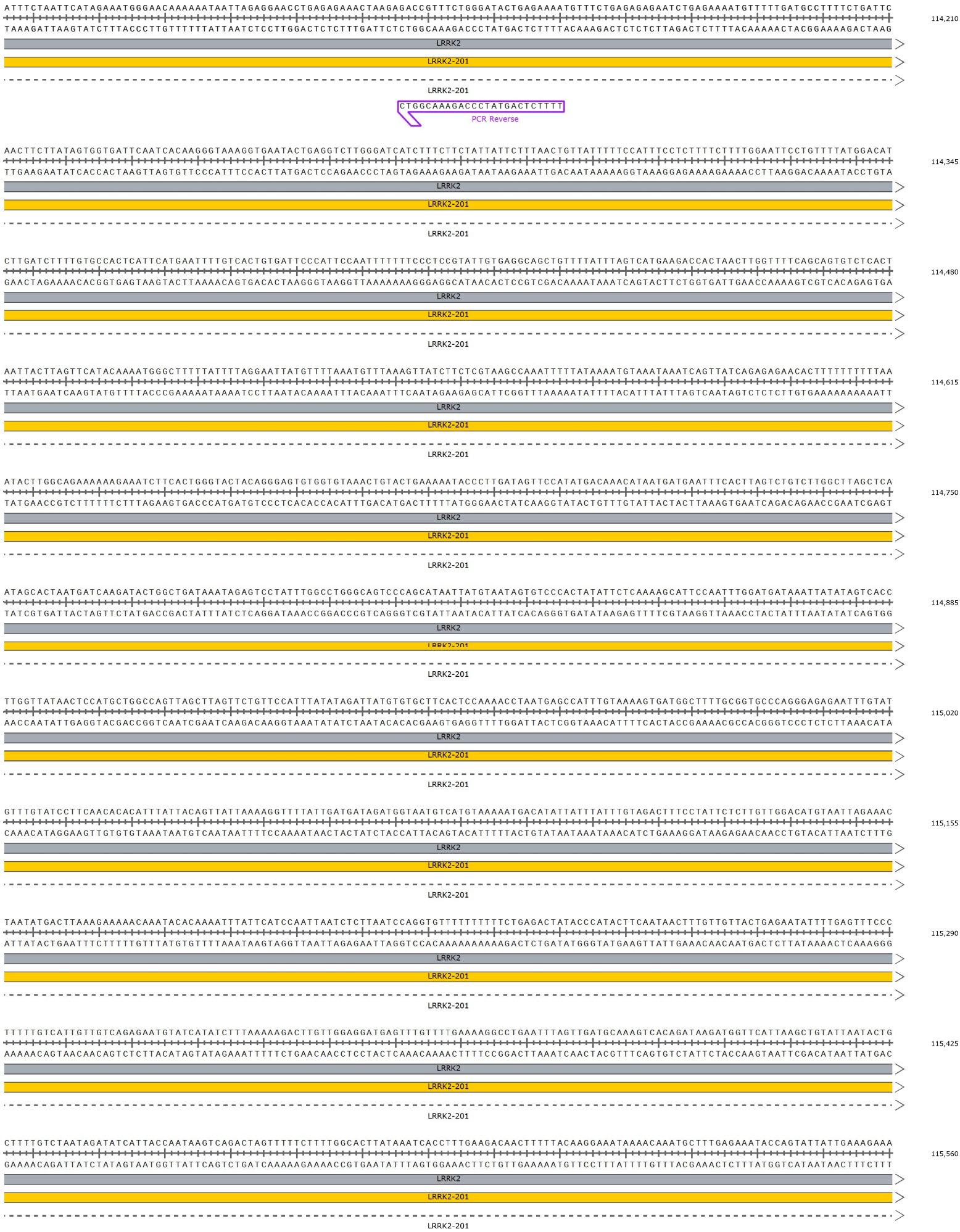
TTGATTTCTCAACTGCCTAGAAATGTCAGAAATTTTGAAGAAGTGAAGCACTCACTTAAAAATTTGGGTTTTCTTTCTTGTGCTGTAGCATATTAAGTCTTTTCCATTTTAAAAATTTTATGCGCACTTC
AACTAAGAGTTGACGGATCTTTACAGTCTTTAAACTCTTCACTCGTTGAGTGAATTTAACACCCAAAAGAAAGGAACAACGCAATCGTAATAATTTTCAGGAAAGGTAATAATTTAATAAATACGGTCTGAAG

114,075

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201



ATTTCTAATTCATAGAAATGGGAACAAAAATAATTAGAGGAACCTGAGAGAACTAAGAGACCCTTTCTGGGATCTGAGAAAAATGTTCTGAGAGAGAATCTGAGAAAAATGTTTTGATGCCCTTTCTGATTC

114,210

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CTGGCAAAGACCCTATGACTCTTT
PCR Reverse

AACTTCTTATAGTGGTGATTCAATCACAAAGGGTAAAGGTGAATACTGAGGTCTTGGGATCATCTTTCTTCTATTATTCTTAACTGTTATTTTTCCATTTCTCTTTCTTTTGGAAATTCCTGTTTTATGGACAT

114,345

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CTTGATCTTTTGGCCACTCATTTCATGAATTTTGTCACTGTGATCCCATTCCAATTTTTTCCCTCCGTATTGTGAGGCAGCTGTTTTATTAGTCATGAAGACCCTAACTTGGTTTTGAGCAGTGTCTCACT

114,480

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AATTACTTAGTTCATACAAAAATGGGCTTTTTATTTTTAGGAATTATGTTTTAAATGTTTAAAGTTATCTTCTCGTAAGCCAAATTTTTATAAAATGTAATAAATCAGTTATCAGAGAGAACACTTTTTTTTTTAA

114,615

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ATACTTGGCAGAAAAAAGAAATCTTCACTGGGTACTACAGGGAGTGGGTGTAACCTGTACTGAAAAATACCCTTGATAGTTCCATATGACAAACATAATGATGAATTCACCTTAGTCTGTCTTGGCTTAGCTCA

114,750

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ATAGCACTAATGATCAAGATACTGGCTGATAAATAGAGTCTTATTTGGCCTGGGCAGTCCAGCATAAATATGTAATAGTGTCCCACTATATTCTCAAAGCATTCCAATTTGGATGATAAATTATATAGTCACC

114,885

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTGGTTATAACTCCATGCTGGCCAGTTAGCTTAGTCTGTTCCATTTATATAGATTATGTGTGCTTCACTCCAAAACCTAATGAGCCATTTGTAAGGATGATGGCTTTTGGCGGTGCCAGGGAGAGAAATTTGTAT

115,020

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GTTTGTATCCTTCAACACACATTATACAGTTATAAAAGGTTTTATTGATGATAGATGGTAATGTCATGTAATAAATGACATATTATTATTTGTAGACTTTCTATTCTTGTGTGGACATGTAATTAGAAAC

115,155

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TAATATGACTTAAAGAAAAACAAATACACAAAAATTTATTCATCCAATTAATCTCTTAATCCAGGTGTTTTTTTTTCTGAGACTATACCATACTTCAATAACTTTGTTTACTGAGAATTTTTGAGTTTCCC

115,290

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTTTTGTCAATGTTGTCAGAGAATGTATCATATCTTTAAAAAGACTTGTGGAGGATGAGTTGTTTTGAAAAGCCCTGAATTTAGTTGATGCAAAGTACAGATAAAGTGGTTCATTAAGCTGTATTAATACTG

115,425

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CTTTTGTCTAATAGATATCATTACCAATAAGTCAGACTAGTTTTCTTTTGGCACTTATAAATCACCTTTGAAGACAACCTTTTTACAAGGAAATAAAACAAATGCTTTGAGAAATACCAGTATTATTGAAAGAAA

115,560

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AGTATATATTGCTAATGGATGCAGCATTCTGGCATAATGGTTTGAAAACCTCATTTGATTGCTTTGTGAGAAGAAATGACTCTTTCAGATGACCCAGGGCCTGTGAGCCTGCCAGAACCTTGAAAATTCCTTCTCCCT
TCATATATAACGATTACCTACGTCGTAAGACCGTATTACCAAACCTTTTGAGTAACTAACGAAACATCTTCTTACTGAGAAAGTCTACTGGGTCCCGACACTCGGACGGTCTTGAACCTTTAAGAAAGAAAGGGA

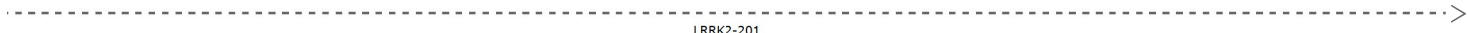
115,695



LRRK2-201

GAGGTGCTTCAACCTGAATTCAAAGAGCAGCTTTAATCTATTAGAGATCATTCTTTGTCCTCTCATTTATTTTCATATTTGCCTTTGATCTTAGCTCTTCTAATCTTTTCTGTCTCAACCTTATTAACAG
CTCCACGAAGTTGGACTTAAGTTTCTCGTCAAAAATAGATAATCTCTAGTAAAAACAGGAGAGTAAATAAAAAGTATAAACGGAACTAGAATCAGAAAGAGATTAGAAAAAGACAGAGTTGGAATAATTGTC

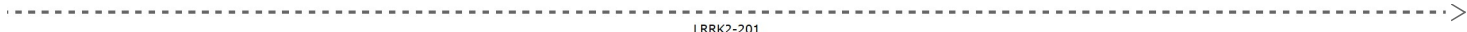
115,830



LRRK2-201

GTGTCTGTGCAGACACTTTTAAAGTTTTGTTTTTGGCTCAGCCTGTCAGTTAACTGATAATCATGCTGAAAGGAGAAGCAGGACAAAACAGAGTTCAATGCTGACAATACTCCTTTTAACTTTGTCAGCCATT
CACAGACAGCTGTGAAAATTCAAAACAAAAACCGAGTCGGACAGTCAATTGACTATTAGTACGACTTTCCTCTTCGTCTGTTTTGCTCAAGTTACGACTGTTATGAGGAAAATTAGAACAGGTCGGGTAA

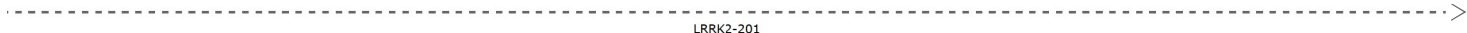
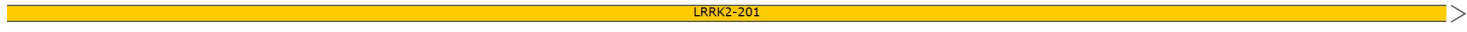
115,965



LRRK2-201

AGCAGAGCAGGCATCTCTGTGGCCCTTGAGACGTAGTCCCGTAAACTCATCCGTTTTACTTTGATTGCTTTCTTTGAGAAGCTTTGTTTTATTTTATATGGAAGTTTCCTGCCTTGGATTAAAAACATAAACCC
TCGTCTCGTCCGTAGAGACACCCGAACTCTGCATCAGGGCATTGAGTAGGGCAAAGTGAACATAACGAAAGAACTCTTGAGAACAAATAAAAATACCTCCAAGGACGGAACCTAATTTGTATTG

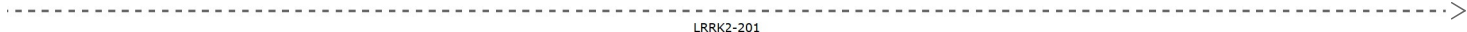
116,100



LRRK2-201

TCAATCTGAAGTTCAATTTTCATCTTAATTTATGAACGACTAAGAGAGGGAAACATGAAAAGTGGAGGTTAGTGAAATATCTCTAATCTCTGGGTTAAGAGATACATGAAAACAGTCTCTTGAGTAACCATTTGC
AGTTAGACTTCAAGTTTAAAGTAGAATTAATACTTGTCTGATCTCTCCCTGTACTTTTCACTCCAACTCACTTTAATAGAGATTAGAGACCCAATTTCTCTATGTACTTTTGTGAGAGAACTCATTGTTAAACG

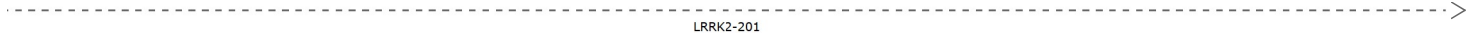
116,235



LRRK2-201

AGGTAATATGGAAGTAATGGTTATGGTTGTCTCTTAAAGTTTTAGTACACAAGTAGAAAAAGACCAAGTTAATTTTTTCTGTGTGTGCTGAATTTCTATTTGTAGTAAGTGAAGAATTAAGCAGAAATCT
TCCATTTATACCTTCATTACCAATACCAACAGAGAAATCAAAAATCAGTGTTTCATCTTTTCTGGTTCAATTA AAAAAGACACACGACTTAAAGATAAACATCATTACATTCTTAAATTCGCTTTAAGA

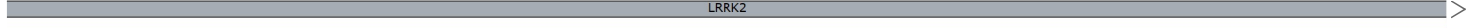
116,370



LRRK2-201

GATTCGTATTTTCAGATAAAAAGAATATGTAATTTCCATAGTCCAGAAATAGGGAGAGTTGCCATCTGGTGGTTCTTAACGGCACTCTGGATATTATTAAGAGTTGCATTTCTATTTAAATTTATTTTTAAA
CTAAGCATAAAAGTCTATTTTCTTATACATTAAGGATCCAGGCTTTATCCCTCTCAAAGGTTAGACCACCAAGAATTGCCGTGAGACCTATAAATTTCTCAACGTAAGATAAATTTTAAATATAAATTT

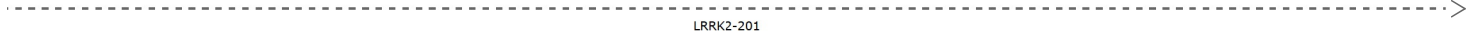
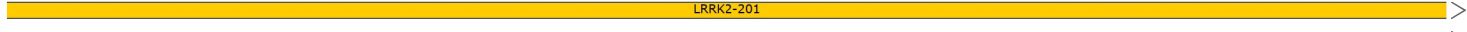
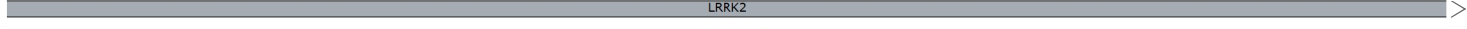
116,505



LRRK2-201

AAACGTTTGGAGATACTTTTATTGTAGAAACTATCCTCTTAGGGCCATTCTTTAAAAAATCTTATTTTATATATTTCTCATTTTGTGATAGTGATTAGATTCTAAGAGCAACAGAACAAATGATCATCTCTC
TTTGAAACCTTCTATGAAAATAACATCTTTGATAGGAGAAATCCCGTAAGAAATTTTTTAGAAATAAATATATAAAGAGTAAACAACATCACTAATCTAAGATTCTCGTTGTCTTGTACTAGTAGGAGAG

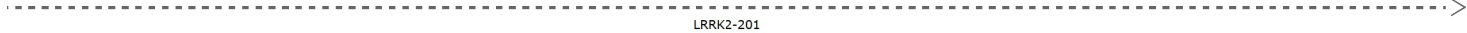
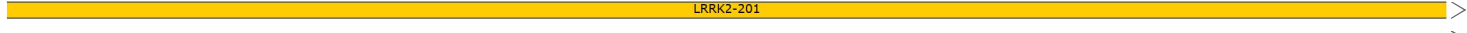
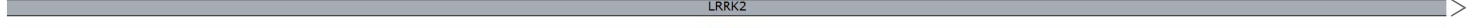
116,640



LRRK2-201

CTATCAGAATCACTGATGTTTAGATGATTTCTCATTTTCCAAAGTTCAAGGTTCCATGAAAACATAGCTTGAGTGGGATTTATGTCTCTGCGTTTCACTGTTGATATATATGCTCCCAATATAACATTTTA
GATAGTCTTAGTGACTACAAATCTACTAAAGAGTAAAGGGTTCAAGTTCCAAGGTACTTTTGTATCGAACTCACCTAAAATACAGAGACGAAAGTGACAACATATATACAGGAGGGTTATTTGTAATAA

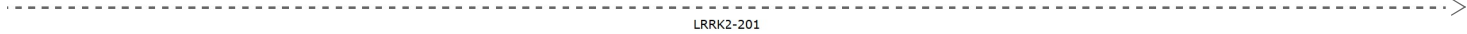
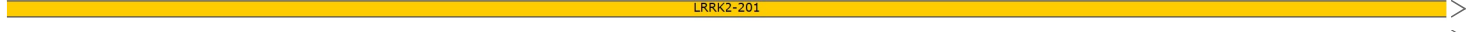
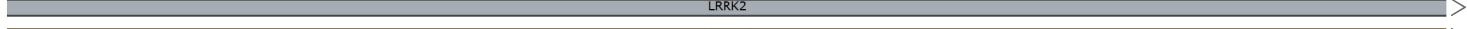
116,775



LRRK2-201

CAAATAACCAAGCACAAAATTAATATTTTACCTTGAATATTTAAAATATAAATATCCAAAAGCTCTTGTAAATTTGACTGATATCTTACTAGCGTGTCTGTTTACATTAAGTTTAAATGCTTTAGGATAT
GTTTATTGGTTCTGTTTAAATATAAAATGGAACCTATAAATTTTATATTTATAGGTTTTCGAGAACATTAACATGACTATAGAATATGATCGCACAGACAAAGTGTAATTCAAATACAGAAATCCTATA

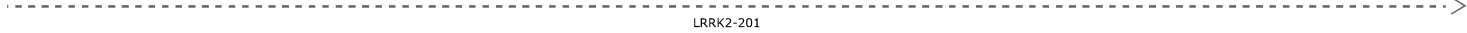
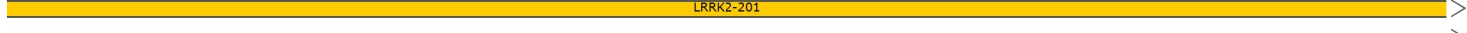
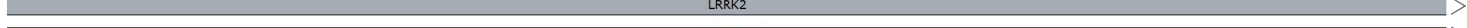
116,910



LRRK2-201

AAAAATCTTTTTTATGGTTAGTGATTTCTGTTTTTTTTTCCATGGAATTTCTGGATAGCGAGATAAATATTTCCATACTATTTTATTTGATATTTCCAAATTTGCCCTCTGAATCAACAATTTTCTATTTT
TTTTTAGAAAAATACCAATCACTAATAGAACAAAAAAGGTACCTTAAAGACCTATCGCTCTATTTATAAAGGTATGATAAATAAATATAAAGGTTTAAACGGAGACTTAGTTGTTAAAAGGATAAAA

117,045



LRRK2-201

AATTTTCATTGTACTTGTTCCTTACAACCTAAATAGCTTTTATATATTTTGATTTTATTTAAAAATGACTTCTGAATAATATATCTGTTTCTGTA AAAAAGCTTTAGCACTGAATTTGCCAACCATTTTGACAAA
TTAAAGTAACATGAACAAGGAATGTTGGATTATCGAAAAATAATAAAAACTAAAAATAATTTTACATGAAGACTTATTATATAGACAAAGACATTTTGGACAATCGTACTTAAACGGTTGGTAAACTGTTT

117,180

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TACACAAAATAAATAGATTTTACGGCTTGTCTTTGTAATTTTCATAGATCCGAGATCAGCTTGTGTTGGACAGCTGATTCCAGACTGCTATGTAGAAGCTTGAAAAATCATTTTATCGGAGCGTAAAAATGTG
ATGTGTTTATTTTATCTAAAAATGCCGAACAGTAAACATTAAGTATCTAGGCTCTAGTGCGAACAACACTGTCGACTAAGGTCTGACGATACATCTTGAACCTTTTGTAGTAAAAATAGCCTCGCATTTTTACAC

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

CCAATTGAATTTCCCGTAATTGACCGAAACGATTATTACAACCTAGTGAGAGAAAATCAGCTGCAGTTAGATGAAAATGAGCTTCTCACGCAGTTCACCTTCTAAATGAATCAGGTTTGTGTTTTTCGTTTCCTT
GGTTAACTTAAAGGGCATTAACTGGCCTTTGCTAATAATGTTGATCACTCTCTTTAGTGCAGCTCAATCTACTTTTACTCGAAGGAGTGCCTCAAGTGAAGATTTACTTAGTCCAAACACAAAAAGCAAGGAA

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

ATTTTCAAAGCTCAGCTGTAGTAACTTATAAAAGTGTCTGAATCTTTTATAGAATTTACATTTCAAAGTTGAGAGAAATATCCATACGGTCTTTTAAATAGGCCACTGATTTTTTCTTTTTGGAAGATCATCATG
TAAAGTTTCGAGTCGACATCATTGAATTTTTCACAAAGACTTAGAAAATATCTTAAATGTAAGTTTCAACTCTCTTATAGGTATGCCAAGAAATATCCGGTGACTAAAAAGAAAAACCTTCTAGTAGTAC

117,585

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TGTGTTTCATGACAAATCATGTATCATGTCATAAGAAAACAAATTTAGAAAATCACCTAGGAGTAAAGCAGTGGAAAGAGTCCCTGAGTGGGAGTTAAATATTTGGGTTCTAGAAGCTTGTCTTTACTATTACAGGAG
ACACAAGTACTGTTTAGTACATAGTACAGTATTCTTTGTTTAAATCTTTAGTGGATCCTCATTTCGTCACTTTTCTCAGGGACTCACCCCAATTTTATAAACCCAAGATCTTGAACAGAAATGATAAGTCTC

117,720

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CTGTGGAACCTGAAATAGTCAAATGACATTCATAATGTCAAATGAGTTTGTGTCATGTGAAAGTTATTTTATATTGCAAAGGGGAATTATTGTTGGCATGGTCTAACTGGGACGCTTGGAGAGTCAATGGCTCC
GACACCTTGGGACTTATCAGTTTACTGTAAGTATTACAGTTTACTCAAATCACGTACACTTCAATAAAAATAAACGTTTCCCTTAATAACACCGTACCAGATGACCTGCGAACCTCTCAGTTACCGAGG

117,855

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CTGAGATGATGCAAGCTTCTGAGTGGAAAGATCTAGCTCTCTTGCATCAAATATTGATCTCAAAGATGAAAATCTCAAAGCAACTTCAGTGTCTAATTGTTGACTTGTATCATATTACCTTGTGAGAAATGTTGAGT
GACTCTACTACGTCGAAGACTCACCTTCTAGATCGAGAGACGTAGTTTATAACTAGAGTTTCTACTTTTAAAGTTCGTTGAAAGTACAGATTAACACATGAACAGTATAATGGAACGATCTTACACACTCA

117,990

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TGTTTGTAGTACTAGAGTAAGTACTGGGAAGCTGCTTTTGTATCCCTAGATTCTGTTGTATAAAAATAGCTTCCCGTGGTTATGATCTGTTTCTTTTCCCATCGTTCTTAAAGTATGCTGAGATATGCTGT
ACAAACTATCATGATCTCATCTACTGACCTTTCGACGAAAACCTAGGGATCTAAGACAACATAATTTTATCTGAAAGGCACCAAATACTAGACAAGGAAAAGGGGTAGCAAGAAATTCATACGACTCTATACGACA

118,125

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GTTTCTTATCTGTATTTGAAAATAAACATGCTTTGTAGTGTGATTTCAGCAAGCGAAACAGAAAATATGAATTTCTACTTATGTTGAAAATGCTCTGTAATGCATGTCAGTGTCTCAAATATGCTTAAAT
CAAAGAATAGACATAAACATTTTATTTGTACAGAAACATCACACATAAGTCTGCTTGTCTTTTAACTTAAAGATGAATACACACTTTATACGAGACATACGTACAGTACAGAGTTTATACGAATTTA

118,260

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ATGATCATTTTATGTAGTTTAAAAATACTCCATTATAAATATTGGAACCTTTAGACCATAGGATGCACAGCTTCTAGTCCAGCTCTGTCACTAGCTATGCTGAAATTTCTTCCACCTGCAAAAATGAGGAAGTTGGAC
TACTAGTAAAATACATCAAATTTTATGAGGTAATATTATAACCTTGAATCTGGTATCCTACGTGTCGAAGATCAGGGTCGAGACAGTATCGATACGACTTAAAGAAAGTGGACGTTTACTCCTTCAACCTG

118,395

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TAGATTTTTTCTAAAGCCCTTGATATTTGTTCTAGATTCATGTTTCACTGTTTGTAGACTTTTTACTACAGGAGTCTTCTTCAATTTTCAAGACCCAGCACTGCAGTTAAGTACTTGTACTTTGTGGAACCC
ATCTAAAAAGATTTTCGGGAACTATAAACAGATCTAAGGTACAAGTGACAACTACTGAAAAATGATGTCCTCAGGAAGAAGTAAAGTCTGGGTGCTGACGTCAATTCACTGAACATGAAACACCTTGGG

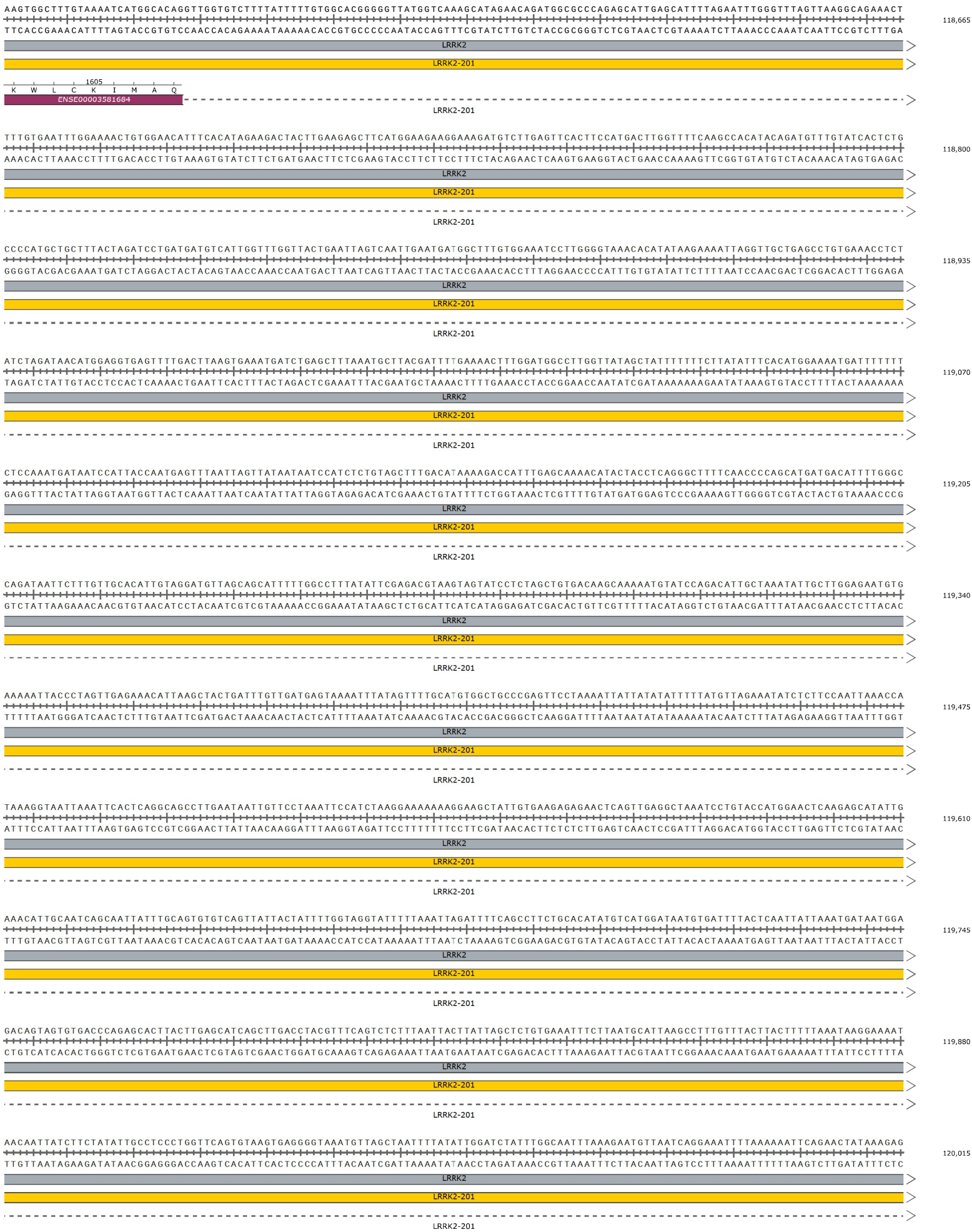
118,530

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



GTACTTACGTAGTTTTGGAAAGTGTGTCATGTATGGGGACAAATAAAAAAGATGTAGGTAGCTGCATCCTGTACAGCAAAGGAAGTTTTAAATATATCCAGCAATTTTGTTCCTAGCTGGCGCACAATAGT
CATGAATGCATCAAAACCTTTACACAGTACATACCCTGTTTATTTTTTCTACACATCCATCGACGTAGGACATGTCGTTTCCTTCAAATTTATATAGGTCGTTAAACAACAGGATCGACCGCGTGTATCA

120,150

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TATCAGGAGGTAACCTCAACTCCACATAGTCAAGGAAAAGCTAAAGTTGCTCTCTAAAGTGGTGTGTTCCATGTCACATGGAACTTGAAGTTGCACACATGTGAACATTAGGATGGGTATATCTTATACAGT
ATAGTCCTCATTGAGTTGAGGTGATCAGTTCCTTTTCGATTTCAACGAGAGATTTACCACACAAAAGGTACAGTGATACCTTGTAACCTCAACGTGTGTACACTTGTAACTCTACCCATATAGAATATGTCA

120,285

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AGAATAAGGAAGAGGTTTGCATCAGAACTCCCTTTTTAAAAAATGCAGATTTTCACTATGACTGCAATAAAATTCCTGAAGATTCTGTGGAGTAATTAAGTTGAAACTCCATGAAAGTTCTTCTCATTAGCATA
TCTTATTCCTTCTCAAACGTAGTCTTGAGGGGAAAATTTTTTACGTCTAAAAGTGATACTGACGTTATTTTAAAGGACTTCTAAGACACCTCATTAATCAACTTTGAGGTACTTTCAAGAAGAGTAATCGTAT

120,420

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GTTATAAATATGATAATTTAAGTAAAAATTAAGTTAATTTGAGCCACTCAAAGTTACTTTTTAAAGACAGATTTAAATGTCATAAATGATAATTTAAATTTCCGATTAACCTAAAAAAGAGTGCCATCATT
CAATATTTTACTATTAATTCATTTTTAATTCATTAACCTCGGTGAGTTCAATGAAAATTTCTGTCTAAATTTACAGTATTTTACTATTAATTTAAAGGCTAATGGATTTTTCTTACGGTAGTAAA

120,555

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTATTTATGCCAATAAATTGAAATATAATGTCATTTTACTAAGTTTTAAAGGAAATGAAATCTCTAAATAATCAAGTGAAACCAAGAGCAACTTGTCTGACAGCTATTAGCAAAAATAATAGGAGTATTCA
AATAAATACGGTTATTTAACTTTATATTACAGTAAAATAGTGATCCAAATTTCTTTACTTTAGAGATTTATAGTTCACCTTGGTTCTCGTTGAACAGACTGTCGATAATCGTTTTTATTTATCTCATAAGT

120,690

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CCTTCATGAATCAAGGCAAGGGCCGGAATAATTTTCATGGTGCAGAAGCTCTAATGAGCCACCCTCTATGCGCCCCGAGCTGTAGGTCACATAACTTATTAATAAAGGTAACCATTAAAGCAGGGAGAAGTT
GGAAAGTACTTAGTTCCTTCCCGCCTTATTAAGTACCACGCTTTCGAGATTACTCGGGTGGGTGAGATACGCGGGGCTCGACAATCCAGTGATTTGAATAATTTTTTCCATGGTAATTCGGTCCCTCTTCAA

120,825

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TACAAGACTCATTTAACTGTATGATAAAAGAGATATGAAAGAGACCTATTCAATTAATCAGGTGGAACATTTAAAAGCTTACATGGCAATTTAACCTTGATAAAAATACATGGGAGAAATACAAAGGAATTTGGA
ATGTTCTGAGTAAATGACATACTATTTCTCTATACTTTCTCTGGATAAGTTAATAGTCCACCTTGTAAATTTTCGAATGACCGTTAAATTTGAACTATTTTTATGTACCCTCTTTATGTTTCTTAAACCT

120,960

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AAATTCCTTTCTTGAATAAGGCATCAGTTAGCTATTCAGGTTATGAGGTTGAAGGAATGTTAGGAGCTCTTTTAAAGGTGATAAAGTCAAGATAATGTTGCAGATTTTATTCTTATGTAACAAACCCCTCGA
TTTTAAGAGAAAGGAACCTATTCCGTAGTCAATCGATAAGTCCAATACTCCAACCTCCTTACAATCCTCGAGAAAATTTCCACTATTTTCAAGTCTATTACAACGCTTAAATAAGAAATACATTGTTTGGGGAGCT

121,095

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AACTTGGAGGCTTAAATGTGAACAATTTATCATTCTCTGTTCTTCTGTGGCTTGACTGGGCTCAGCTCGTGTTCTGCTCCACATGGTATTGGCAAGGGTTATTCACTTGGCTTCATTCAATAACTGAGCTG
TTGAACCTCCGAATTTACACTTGTAAATAGTAAAGAGCAAGAAGACACCGAACTGACCCGAGTCGACGCCAAGACGAGGTGACCATAACCGTTCCAATAAGTGAACCGAAGTAAGTAATTTGACTCGAC

121,230

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GAAAGTGCAAGAAGGTACATGCATGTTTTGGAGTATGGTGCCTTCCATGTGGCCTATCATATGGCTAAGTTGGGCTTCCCTCGTGGCAGGTTGATCAGAGAATAATAGACATCTTTCATGGTGGCTGGTTA
CTTTACAGTCTTCCATGTACGTACAAAACCTCATAACACGAAGAGGTACACCGGATAGTATACCGATCAACCCGAAAGGAGCACCGTGCCACTAGTGTCTTAACTCTGTAGAAAGTACCACCGACCAAT

121,365

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CCAAGAGAAATGAAGCAGATTTTTCTGCTCTTAAAGGCTAGGCCAAGGACTGGCAAAAATATTAATTCGCTACATTTAGTAAACAGAGCAACCAAACTAGCTCAGATTAAGGGGAAAGGAAAAGAGA
GGTTCTCTTACTTCGTCTAAAAAAGACAGGAGAAATTTCCGATCCGGTTCTGACCGTTTTTATAATTAAGACGATGTAAGATCATGGTCTCGTTGGTGTGGATCGAGTCTAATTTCCCTTCTTTCTCT

121,500

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CTCTATATGAATAGCACCTATGATAGGGATGGAAATGATGTGTCCATCTTTGGAACTCCACATATAAATAGTGGTAGCACGCTATAGATCCACTAGGAAATCAAGCACAACCTTTAAAAAATAAGTGTAT
GAGATATACTTATCGTGGATACATACCCCTACCTTTACTACACAGGTAGAAACCTTTGAAGGTGATATTTATCACCATCGTGCATATCTAGGTGATCCTTTTAGTTCGTGTTGAGAAATTTTTATTACATA

121,635

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CTTAGTAAAAATAGATTAGAATAACTAGATAATAATGGCTAACATACATGAGGTTAATATGTGCTTTTCAAAGATTAGCTCATGTAATCTCACAGCAACCTTTCCAAATGGTACTTTATTAGCCCCATGATACA
GAATCATTITATCTAATCTTATTGATCTATTATTACCGATTGTATGTACTCCAATTATACACGAAAAGTTTCTAATCGAGTACATTAAAGAGTGTGTTGGAAAGGTTTACCATGAAATAATCGGGGATACATGT

121,770

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GATGAAGAAATTGATTGACAGAGAGGTTGAATAATTTATCCAACGGTACACATTCAGGAAGAGGTAGAGTTGAATTTCAAACCAAGTAGTTTGACTCCAGGGCCTATGAGTTTATACATTCATAGGGCTGATAT
CTACTTCTTAACTAACTGTCTCTCCAACCTATTAAATAGGTTGCCATGTGTAAGTCTTCTCCATCTCAATCTTAAAGTTTGGTTCATCAAACCTGAGGTCCTGGGATACTCAAATATGTAAGTATCCGACTATA

121,905

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TCAAATGAGAGAAGAGAAATATAAATAAACATATAATATGTTGAGTGGTACAGAGTGTACAAAGAAAATATGAAGTGCAGTTGGAGATGAATTTGCAAAAAAGGCTTAGCACTTAAAAACACTAAAACAGC
AGTTTACTCTCTCTCTCATTTATTATTGATATTATAACAACCTACCATGTCTCACGATGTTCTTTTATACTTCACGTCACCTCTACTAACAGTTTTTCCAGAATCGTGAATTTTTGTGATTTTGTG

122,040

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AAACAATTCTCTTTACCACCTAAACTGTAAGAGCGATCTGGAATGCTATAAAGTACACAACATGGGAGAAGTCTTAAACAACAGTTTTTATTATTTATAGGCCATTGCACACTGTCAATAAATACCAATATGT
TTTGTAAAGAGAAATGGTGGATTGACATCTCGCTAGACCTTAAACGATATTTTCATGTGTTGTACCTCTTCAAGAAATTTGTTGTCAAATAATAAATATCCGGGTAACGTGTGACAGTAATTTATGGTTATACA

122,175

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TCAATCAACCATGCATTCATTGATTCAATAAATACTGTACATACAAAAATAGAAAACAGAAATGGGTAAGACAAGTCTTGGGCCTAAGGACTTTATAACCTGGTATTTCACTCAACTACATGATAGCATAAATA
AGTTAGTTGGTACGTAAGTAACTAAGTTATTTATGACATGTATGTTTTATCTTTATGCTTTTACCCTTCTGTTTCAGGAACCCGGATTCTCGAAATATGGACCATAAAGTGAGTTGATGACTATCGTATTTAT

122,310

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ATGTTTGCTTCTGTTAAGTATTCCTTAAACATTATAGATCTCCCAAAGAAAATTAATACAAACCTCTTTTAAAGTGAATTTGACAAAGCAAAAATAAATGGAATATATAGATAAATATGCTAAAATTTGTCA
TACAAACGAAGACAAATTCATAAGGAATTTGTAATATCTAGAGGGTTCTTTAATTTATGTTTGGAGAAAATTTCACTTAAACTGTTTCGTTTTATTAACTTATATATCTATTTATACGATTTTAAACAGT

122,445

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TATGTAATTTGCGTACTTTACATGTGTTATTTCACTCTCAGGGCAATCTAAGACAGTCACTTTTATTATCTCATTTTATAGAGAAGAAAGCTGTGCAGTAAAGAAATCAAAATACCTTTCCCAAGGTTACAGAGCT
ATACATGAAACGCATGAAATGTACACAATAAAGTAAAGAGTCCCGTTAGATTCTGTCAGTAAAAATAGAGTAAATATCTCTCTTTTCGACACGTCATTTCTTTAGTTTATGGAAAGGTTCCAATGTCTCGA

122,580

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AGTAGTAGAGCCTGGATTTGAATCTGGGTTCTGACTGATTTTTAACTGCCATGACAAGGATCAAAGCTCAAAGTGTGATCTCTGTGTTAGAAACATCGGGGTTGCTCTTTAAAAAGCCGATTCTCAGGCCTCAA
TCATCATCTCGGACCTAAACTTAGACCCAAGACTGACTAAAAATGACGGTACTGTTCCTAGTTTCGAGTTTCACACTAGAGACACAATCTTGTAGCCCAACGAGAAATTTTTCCGGCTAAGAGTCCGGAGTT

122,715

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CCCAGACCTACTGACCCAGACACTGCAAGTGAAGTCCATCAAATGCAGTAGTTACTTTGAGAATCATGAACTCTGCTACACAGTCTGTCTTCCATTATCATGGAAGTCTCTCTAGTATATAAATGTGAAGTA
GGGCTCTGGATGACTGGGCTCTGTGACGTTATCTTAGGTAGTTTTACGTCATCAATGAAACTCTTAGTACTTTGAGACGATGTGTGACAGAGAAAGGATAAGTACCTTCAGGAGAGGATCATATATTTACACTTCAT

122,850

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ATATTTCTATTTCAAACCTGATTGATAACTGTCTGGAAGATAATTTTCCCTGGGAATATATTTTATGATGAGACTGCAAAACAGATGTGAGGATTGGATTGATCTTTCCATTGTAGCTAGGAAAATACTGATGTT
TATAAAGATAAAGTTTGGACATAACTATTGACAGACCTTCTATTAAGGAGCCCTATATAAATAACTACTCTGACGTTTTGTCTACACTCCATAACCTAACTAGAAAGGTAACATCGATCCCTTTATGACTACAA

122,985

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CATTGTTTCAGTGAAGTTCAATGATTTCCCTATCCGAATTAACCTCCCTTAATTTAAACAATTTTTTTTTTTTGGAGAGTGAATGCCCTCTAGGCCACATGGTTGCTAGAGAAATTAGGTAAGTCTGTAACAAAGTCACCTTCAAGTTACTAAAGGATAGGCTTAATTTAGGGGAATTAATTTGTTAAAAAATAAACTCTCACTTACGGGGAGACCCGAAGATCCGGTGTACCAACGATCTCTTTAATCCATGACAC

123,120

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTGCACTGAAAACACTAAAATCTTTCTGACTACTTTCACTGAGCAAGAGACATAAAATGCTTTAAATTTGCAACATTTAGCAAAAAATTTTAGTGATTATTTATGACTCGAATCTTTAGATTTTGACAGTAAAGTGAACCTTTTGTGATTTTAAAGGACTGATGAAAGTGACTCGTTTCTGTATTTTACGAAATTTAAACGTTGTAAGTCTTTTAAATTAATCCTAATAAATCTGAGCTTAGAAAGTCTAAAACGTCA

123,255

LRRK2

LRRK2-201

1610 I L T V
ENSE00003521...

LRRK2-201

GAAAGTGAAGGTTGTCAAAACACCCCTAAGGGCATTATTTCCGCTAGAGATGTGAAAAATTTCTTTCAAAAAAAGGAAATTTCCAAGAACTACATGTACAGATTTTAAAGCTCTAGAAAAATTCAGATCTTTACCTTCCAACAGGTTTGTGGGATCCCGTAATAAAGCGCATCTTACACCTTTTTAAAGAAAGTTTTTTTCTTTAAAGGTTTCTTGATGTACAGTGTCAAAAAATTCAGGATCTTTTAAAGGTCTA

123,390

LRRK2

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

LRRK2-201

TGCTTTGCAATAGGAGAAGAATATTTGCTGGTTCCAAGCAGGTAAGAAAACTTAAAAAATAATTTGCTACATGGAATTCACATCTATTCTTTTAAATGCAAACTAAGTGTAGTCTATAATAGATGATTACGAAACGGTTATCCTCTCTTATAAACGACCAAGGTCGTCATTTCTTTTGGAAATTTTAAATTAACGATGACCTTTAAGTGATAGATAAGAAAATTAACAGTTTGATGTACATCAGATATATCTACATAA

123,525

LRRK2

LRRK2-201

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

LRRK2-201

AAATAAATAAATATATTTGCTTCTAGTGTAACCTCCTACTGACATGTATCATTATTTTGAATAAAACATTGCATCTGACACTTTAAACAATATAGTAAATCACTTACTTTATGTGTATAGTTACTAGTTGGCTTTTATTTATATAAAACGAAGATCACATTTGGAGGATGACTGTACATAGTAAATAAACCTTATTTGTAACGTAGACTGTGAAATGTTATATCATTTAGTGAATGAAATACACATATCAATGATCAACCG

123,660

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTATCACTGTTGAAATATTTAAGAAAGGTAATAAGTGGAGATTAATGTGTGTGTGTCTGTGTTTGTGTATGTGTGTTCTTAAACAACACTGAGAGAGTTTAAAGCAAGTTCTGAGAAGATAGTGAGTTAATAGTGACAACCTTAATAAATCTTTCCATTTATACCTCTAATTTACACACACACAGACACAAACACATACACACAAGAATTTGTTGTGACTCTCTCAAAATTCGTTCAAGACTCTTCTATCACTCAA

123,795

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTCAACAGAAATTTAAAGCATTATGCGCATCACAATGGATGCGCTATGTTTTAGCCTATACTATGGAATTTTTCTACTGCTCTAAGCAACTGGGAAATTTATAAGTAATATGATGTTGAAATGTGCAAAATTAAGTTGCTTAAATTTTCGTAATAACCGTAGTGTACCTACGGATACAAAATCGGATATGATACCTTTAAAGGATGACGAGATTGTTGACCCTTTAAATATTTTATTACTACAACCTTACACGTTAAT

123,930

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CATTGATTGATGGATGCAGCAATTTAAAAATAAATATACACTTTTTTCTAGGACATGTATTTTTCAGGATTTATATAAGATTACATTTGCTATGCATAACTAATTTGTAATAATTTATGATTAGTGACAGGTAACCTACCTACGCTGGTTAAATTTTATTTATATGTGAAAAAAGATCCTGTACATAAAAAGTCTAAATATATTCTAATGTAACAGATACGTTATTGATTAACATTATTAATACATAATCACGTGTC

124,065

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GGATTACCGAAAATTTTCATGCATCTACATCTGAGCATGCATTTGAATTTGGTTATTGACCACTGAAATTTTGGTGTAGGAAAAATATGATGTAACAATGTTACAAAAGATTACAATTTGTTGGAAATGATTAACCTAATGGCTTTTATAAAGTACGTAGATGTAGACTCGTACGTAACCTAAACCAATAACTGGTGACTTAAAAACCACTCCTTTTTATACATCACTTTGTTACAATGTTTTCTCAATGTTAAACAACTTACTAAT

124,200

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CCTTCATTGACTTTAAGCAGTAAAATCATTGCTCAACAAGGTTGGGTGTTTTGTGAGGCTGTATAACCATAGTGCTTTTTGCCCTTAGTTTGTCTGACCAAGGCTGTGATAGAGCTTCCCATTGTGAGAAAGGAACTGAAATTCGTCATTTTGTAAACGAGTTGTTCCAACCCACAAAACACTCCGACATTTGGTATCACAGGAAAACGGAATCAAACAGACTGGTGCCGGACACTATCTCGAAGGGTAACACTCTT

124,335

LRRK2

LRRK2-201

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

LRRK2-201

CTCTGAAATATCATCCGACTATATGAAATGCCTTATTTTCCAATGGGATTTTGGTCAAGATTAATCAATCGATTACTTGAGATTTACCTTACATGCTTTTCAGGGAGAGGTAAGTATCTAATGAAGACTTATTAAGACTTTAATAGTAGGCTGATATACCTTACGGAATAAAGGTTACCCTAAAACAGTTCTAATTTAGTTAGTAACTGAACTCAAAGTGAATGTACGAAAGTCCCTCTCCATTACATAGATTACTTCTGAATAAT

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

GATTTTTAGAGACTATTAATTTAGACTTATTAATTTTTAGAGAAATAGGGAGATGGCATATGAAAAGTAATATGCCATTTTCTCAGAGTTTACTTGTGGAAAGGCAGCTGAAGAATAGAAAATAAGCTCATA
CTAAAAATCTCTGATAATTAATCTGAATAATTAATAATCTCTTAATCCCTCTACCGTACTCTTTTATACGGTAAAAGAGTCTCAAATGAACAAACCTTCCGTGACTTCTTAATCTTTTATTCGAGTAT

124,605

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AAACCTTGGAGTAGGCAATCTAAAGACACACAAGCACATATAACCTCATCTAATTTGTCAGGAAGAAAATTCCTTAGGTGCTCACTCAGATCTTGACTGTGATTACATTGTAGGGACTGTAATTTATCTCTTTCT
TTTGGAACTCATCCGTTAGATTTCTGTGTTCGTGTATTTGGAGTAGATTAACAGTCCCTCTTTAAGGAATCCACGAGTGAGTCTAGAAGTACACTAATGTAACATCCCTGACATTAAAGAGAAAAGA

124,740

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GTTGCACAGCCACTAAGACATTTACAAAAAAGAGCAAATCCGGTGTATAATGCTAAGTCTTTCTTAAATAAATAGAGACATTTTGGTACTCCAAGGAAAATATCATTTTGGGGATTAATAATAGCTT
CAACGTGTCGGTGATTCGTAATGTTTTTCTCGTTAGGCCACAAATATTACGATTGAGAAAGAAATTTATTTATCTGTAAAACCATGAGGTTCCCTTTTATAGTAAAACCCCTAATTTAATCGAA

124,875

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TACACAGGTGTACTGGTTCCAAAATAAACCTTACCTTGATTGGAATTAATCAACATATAGGTAGTTACATTGCATAAAAAGTTCAGAAAGTTTTGCGTTTTAGCATGATCAAAAATCTCTTTTAAAAATTA
ATGTGTCCCAATGACCAAAGTTTATTTGGAATGGAACAACTTAATAGTTGTATATCCATCAATGTAACGTAATTTTCAAGTCTTCAAACGCAAATCGTACTAGTTTTGAAGAAAATTTTAAATA

125,010

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GAGGATTTATTTATGATTTCTTCTCATCTGTCGAGCATATTAACCTGCTTAACAGCATCAACCTGAAATGGATCTTAATGTGCAGGGATTTAACTCTTTTTATGTAAGTTGTGGATAAAAATTTAATA
CTCCTAAATAAATACTAAAAGAAAGAGTAGACAGCTCGTATAATTTGACGAATTTGCGTAGTTGGAATTTACCTAGAAATACACGTCCTCAAATTTGAGAAAATAAATTTCAACACCTATTTTATAAATTA

125,145

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GATATGGATGAGGACTCATATCAGTAACAACCCAACTACTTTATTTCAAATGAATAGATCTGTATTACAATCACTTGTGTTGTGTGACAGTAGATTTTTCCCTTTAACTTAGGAAGCAGTTAATAATTAATGGCT
CTATACCTACTCCTGAGTAGTATTGTTGGGTTATGAAATAAAGTTTTACTTATCTAGACATAATGTTAGTGAACACAACACACGTCATCTAAAAAGGGAAATGAAATCCTTCGTCATTAATTAATACCGA

125,280

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CCATTTTTAGAACGAGCACTTCGCCAAACAGAAATGATTGGCGACAAGGCATTTACTTAAATTTGGTCTCCTGAAGCTTATTGTCTGGTAGGATCTGAAGTCTTAGACAATCATCCAGAGAGTTTCTAAAAAT
GGTAAAAATCTTGCTCGTGAAGCGGGTTGTCTTACATAAACCGCTGTCCGTAATGAATTTAACCAAGGACTTCGAATAACAGACCATCTAGACTTCAGAAATCTGTTAGTAGGCTCTCAAAAGAAATTTTA

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

TACAGTCCCTCTGTAGAAAAGTAAAGAAATCAATTTGAATGTTTTCAATTTGCAACACTAAAGAAATTTAACTTAAAAAATAAACTTTACCTTAAAGCTTTGCGACAGTATGAGGTTTAGACAAGGTG
ATGTCAAGGAAGAACATCTTTCCATTCCTTTAGTTAACTTACAAAAGTTAACGTTGTGATTTCTTAAATTTGAATTTTTTTTTTTTTTGAATGGAATTTGAAACGCTGTCTACTCCAATCTGTTCCAC

125,550

LRRK2

LRRK2-201

1770
T V P S C R K
ENSE00003635411

LRRK2-201

TTGAGCTCTGTTTTGAATCATGTAGGCTGTATTCTTTGGGCCAAGTTGTGGACCACATTGATCTCTCATGGAAGAAATGGTTTCTGGGTTGCTGGAGATTGATATTTGTTGGTGAAGGAGAACTCTGTTGAAG
AACTCGAGACAAAACCTAGTACATCCGACATAAGAAAACCGGTTCAACACCTGGTGAACATAAGAGAGTACCTCTTACCAGGACCCAACGACCTCTAATAAACACCACTTCTCTTTGAGACAACCTC

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

AAATGGGCATTATAGTTTTAATGATGGTGAAGAACATCAAAAATCTTACTTGATGACTGTGAGAAAGCAGAGGAAGGTATGTTTTGATACAACCTACAATGCTTTAAGTATCTTCAATACTTATG
TTTACCCTAATATCAAAAATCTACCCTCTTGTAGTTTTTAGAATGAACACTGAACTACTTCTTTCGCTCCTCCATACAAAATATGTTGAATGTTACGAAAATCACTAGGAAGTTATGAATAC

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

AAGTACTTTAATAAATGTAATATCTTATCCATAAGGGATGAGTTGAAAAATAGTATATCAATTTAGGGACAGTTCAGAAAACCTGAATATATTTATACCAATAAAATCTTGTATTCTAGATTCAGAAA
TTCACTGAAAATTTTACATTTATAAGAAATAGGATTTCCCTACTCAACTTTTTATCATATAAGTTAAATCCCTGTCAAGTCTTTGACTTAAATATAAATAAATGGTTATTTAGAACATAAAGTCTAAGTCTTT

125,955

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ATGTTGATTTGAGGGTTTGAATGCTGGCTTATTGAGCAACATAAACCTCATCTGTGAAACCGGAATCAACACACATCTATCTCATAGAAGCTTTATAAAGATTCAAATAGACAATACATGGACCTAATTTACCAA
TACAACATAACTCCCAAACTTACGACCGAATAACTCGTTGTATTGGAGTAGACACTTTGGCCTTATGGTTGGTGTAGATAGAGTATCTTGACAATATTTCTAAGTTTATCTGTTATGTACCTGGATTAAATGGTT

126,090

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CATGTCGCCATATAATAACAGCTGCAGCTTCATGAATGTGGCAAAGCAGAGAGTAGATAAAGTTCTAGTCAGATGCTGGTAGTCTGACAGCAGTTTCAAGTTCACAAGTGAACGTAGGAATAAGTTTTTAA
GTACAGACGGTATATTATGTGCGACGTCGAAGTACTTACACCGTTTTTCGTCTCTCATCTATTGAAAGATCAGTCTACAGACCATCAGACGTCGTCGAAGTCTAAGATGTTCACTTGCATCCTTATTCAAATAAT

126,225

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ATTCGAAGTAGATAGATACTAAGTGAATCTTTAAATGTTCTCAAATTTCTAGAGAAATATAGGATTGGTTAGAAGGGAGGGATTAGAATTTATAGAAAATATTCATTATTTTTTCACATCAAACCCACAAA
TAAGTTTCATCTATCTATGATTCACCTTAGAAATTTTACAAGAGTTTAAAGGATCTTTTATATCTTAAACCACTTTCCCTCCCTAATCTTTAATATCTTTTATAAGGTAATAAAAAAGTAGTTTTGGTGTT

126,360

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTTATGTATCTCCTAAATGTTGTTTTATTTAAAAAATGTTTTATTACTTCTCAGGAGATCTCTTAGTAAATCCAGATCAACCAAGGCTCACCAATTCGAATCTCAGATTGCCCTGACTTGATTTGGCTGA
AAATACATAGAGAAATTTACAAACAAAATAAATTTTTACAAAATTAAGAGAGTCTCTTAGAGAAATCATTTAGGTTAGTTGGTCCGAGTGGTAAAGTTATAGAGTCTAACGGGGACTGAACTAAAACCGACT

126,495

LRRK2

LRRK2-201

G D L L V N P D Q P R L T I P I S Q I A P D L I L A D
ENSE00003468154

LRRK2-201

CCTGCCTAGAAATATTATGTTGAATAATGATGAGTTGGAATTTGAACAAGCTCCAGAGTTTCTCCTAGGTAATCTTTTTGTTAATTTGAGAATAAAAAATTAGGATGTAATTTTCTCTTATAATTTAGAAAATA
GGACGGATCTTTATAATACTTACTACTCAACCTTAACTTGTTCGAGGCTCAAAGAGGATCCATTAAAGAAAACAATTAACTCTTATTTTAACTACATTAAGAGGAAATTTAAATCTTTTAT

126,630

LRRK2

LRRK2-201

L P R N I M L N N D E L E F E Q A P E F L L
ENSE00003468154

LRRK2-201

GATTTCAATATATATTGTCATAGATTTTACTGTCTTCATATATTTGTTATAATTTTTGTTATTTGGAATGATATATTTTAAAGGAATATAATATTACAGATCTGGAATTTGTTTTGCACATAATCATGTAGACTA
CTAAGTATTAAATATAACAGTATCTAAATGACAGAAGTATATAAACAATTTAAACAATAAACCTTACTATATAAATTTCTTATATATAATGCTAGACCTTAAACAAAACGTGATTAGTACATCTGAT

126,765

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GGATCAAGATGAGGATGAGATTATCATGGAAGCAGAAATTTTATGAAATATATCTTTGTTATTTGCCTTAATTTGCCAGGATATGGAGGCAAATAAGACAGTTTTTCAGGTGAGTTAAGTGAAGCAGCCATATTT
CCTAGTTCTACTCCTACTCTAATAGTACCTTCGCTTTATAAATCTTTATATAGAAACAATAACGGAAATTAACGGTCCCTATACCTCCGTTTATCTGTCAAAGTCCACTCAATTCACCTCGTCGGTATAAA

126,900

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TATAAATGACAGAATAGGTAAGGAAGCACACCTCAGTGTAGCCATAGCAGGGTTTTATGACTCAGTGTGACAATGCTGAATTTCTCATAGAAATATTCATTAAGCCTTGAATTAAGTCAAAGTGTAC
ATATTTTACTGCTTATCCATTTCTCGTGTGGAGTCACATCGGTATCGTCCCAAATACTGAGTACACTGTTACGACTTAAGAGTATCTTTATAAGTAAATTTTCGGAACTTAATTTTCAGTTTTTCAAAATG

127,035

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ATGGTGACATACTCAAATCTTTTTTTTTTTTTGATATGCTGAACAATTTACATTTCTGGTTCCGTAATTCAACTCAGTGATTTTCAGTAGAGTATGATGGAATCATTGAATTCATGTAGCATGTTTATGG
TACCACGTATGAGTTTATGAAAAAATAAATAAATAACGACTTGTAAATGTAAGAACCAAGGCACTTAAGTTAGTCACTAAAAGTCATCTCATACTACCTTTAGTAACTTAAAGTACATCGTACAAATCC

127,170

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TGCTCATTTGAGAAAAGGTGAAGTCATGGTAACCATGTTTCAATTTCTCATTGTTATCTTGACTTCTGCACATGGATTTTTGGGCCATAAAGATGTTTTAAAAACATGCTCATACACTTCAGAAGATGAAAAGT
ACGAGTAACTCTTTTCCACTTCAGTACCATTGGTACAAAGTTATAAGAGTAAACATAGAATGAAGGACGTGTACCTAAAACCGGATTTTCTACAAAATTTTGTACGAGTATGTGAAGTCTTCTACTTTTCA

127,305

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

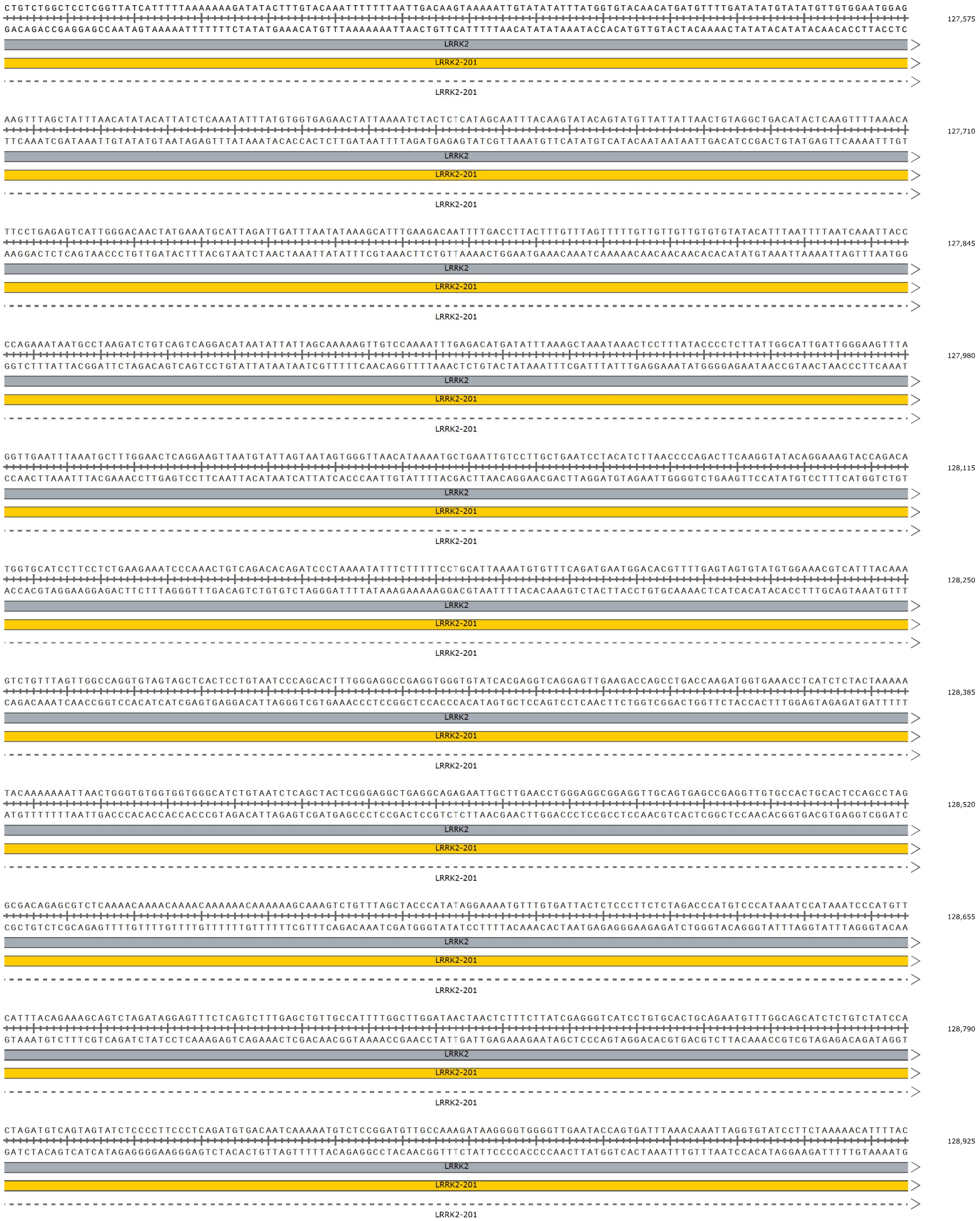
GTATGCATTATAACTACTTTGGGAAAGAAACAGTCAACATATGTTACTGTATGTCATTTCTGTAGATTACATGTGTGGTTTCTCATGCTCTCAGAATAAAGCTAATGTCTTTACAAGACCTGCGATGCTGTGAT
CATACGTAATATTGATGAAACCTTTCTTTGTCAAGTTGTATACAATGACATACAGTAAGACATCTAATGTACACCAAAGAGTACAGAGAGTCTTATTTTCGATTACAGAATGTTCTGGACGCTACGACACTA

127,440

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201



AGGTAGCGACTCCAGCATCTTTATATTAGAGTAATCTGGAGAAGGTTATGCCTCTCTCAATTTTCCATTTTCCATTTTATTTGTAGGGCAGCAATGCATTCAGGCTTTTGGTAACTCTTTTTCCCAAGATAGC
TCCATCGCTGAGGTCGTAGAAATATAATCTCATTAGACCTCTTCCAATACGGAGAGAGTTAAAAGGGAGAAAGGTAAAAATAAACATCCCGTCGTTACGTAACTCCGAAACCATTGAGAAAAAGGGTCTATCG

129,060

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AGTAACTATTATGCAGTGAGTAATACGACCCACCTTAATAGATATGAATAGACTTGTTTTGTGAATATATTTTAAAATATAAATGTATGGGATTCTGTTTCATGCGTCTGAGAAGCCACAGGGTACATTTCTCTT
TCATTGATAATACGTCACTCATTATGCTGGGTTGAATATCTATACTTATCTGAACAAAACACTTATATAAAATTTTATATTACATACCCTAAGACAAGTACGCAGACTCTTCGGTGTCCATGTAAGGAGAA

129,195

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TGTGGAGCTATTTATTTTTCTGGAGAGCCAAGACAGGTATTTCCACTTCAGTGGTGTGATTTGAGGGTTAGGAAAATTTCTTGCCTTCAATTTTCTTCCAACCTAGATGTCACAAATACATAATAGTAGTCC
ACACCTCGATAAATAAAAAGACCTCTCGGTTCTGTCCATAAAGGTGAAGTCAACCACTAACTCCCAATCCTTTAAAGGAACGGAAGTTAAAAGAAAAGTTGGATCTACAGTGTATTATGATTATCATCAGG

129,330

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTAACTTTATTTTTGTTTTTCAGTCACTGAAAGACATGACAATCCATACTCCATATTAATGCAGCGGGGATTCTCAAAATAGAGAAGGGCTTTAAAAAATTAGAAATCTCTGCCGGGCGCAGTGGCTCATGCCTGT
AATTGAAATAAAAACAAAAGTCAGTGGACTTTCTGTACTGTTAGGTATGAGGTATAATTACGTCCGCGCTAAGAGTTTATCTCTTCCGAAATTTTTTAACTTTAGAGACGGCCCGCTCACCAGTACGGACA

129,465

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AATCTCAACACTTTGGGAGCCGAGATGGGCGGATCATGAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCTGGCTAACACGGTGAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCCAGGCGTGGTGGTGGGGCGGCTG
TTAGAGTTGTAAACCTCCGGCTCTACCCGCCTAGTACTCCAGTCTCTAGCTCTGGTAGGACCGATGTGACCCTTTGGGGTAGAGATGATTTTATGTTTTTAACTGGTCCGCCACCACACCCCGCCGAC

129,600

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TAGTCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGTCAGGAAAATGGCATGAACCTGGGAGGCGGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCGCCGCACTGCCTCCAGCCCGGGCGACAGAGCGAGACTCTGTCTCAAAAAAAGAA
ATCAGGGTCGATGAGCCCTCCGACTCAGTCTTTACCCTACTTGGACCTCCGCTCGAACGTCACCTCGGCTCTAGCGCGGTGACGTGAGGTCGGGCCCGCTGTCTCGCTCTGAGACAGAGTTTTTTTTTTCT

129,735

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AAAAAAAAAAGAAAAAACAACCTAGAAGTCCCTACTCCAACCTGAAATTTGGATGTATCTCCCTAGAGTATGTTTCTCTCTATGCTGCATTGCAATTTTTCTTGTGTTGATAGTTGTCCAGATTGAGGG
TTTTTTTTTCTTTTTTTTTGTTGATCTTCAGGGATGAGGTTGAACCTTAAACCTACATAGAGGATCTCATACAAGAAAGAGATACGACGTAAAGTTAAAAGAAAACAACAATCAACAGGTTAACTCCC

129,870

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GAGGCGAACAAGATGCATCTATATGTTTCCATCTCTCCGACCGATTCTCTCCCTTCCCCCTCTACTTGTCTTCTTTCTCTTTTCCCTCTCTGTTTACCAGATTCTATTTCTGATTCCAGTATGTAACAGTTCC
CTCCGCTTGTCTACGTAGATATACAAAGGTAGAGAGGCTGGCTAAGAGAGGGAAGGGGAGATGAACGAAAGAAAGAGAAAAGGGAGAAAGCAAAATGGGCTAAGATAAAGACTAAGGTCATACATTGTCAAGG

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
TGGTGAACTTTTAATGATATAAAGGAATCTGACAAAACACACATAAGTGAATATAGGTAGTTCACTGATGTAAGTTCCGTGATATACTCTTGGTATTTATAACATGTTTGTCTTAAACGATTTACAGCCACC

130,410

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AGAGTAACAGTCCACGGGGCTGATCATGGTCAGTTTGTGAGGCAGGCCCTCCAAACTCCTTGGGGATTGAGATGATGGAGTAGCAGAGCTCTTCAAGGGTATGGAGGCCCTGAAGGTACAAAGCATGCTCAGGAAAT
TCTCATTGTCAGGTGCCCGACTAGTACCAGTCAAACTCCGTCGGAGGTTTGAAGAACCCCTAACTCTACTACCTCATCGTCTCGAGAAGTCCCATACCTCCGACTTCCATGTTTCGTACGAGTCTTTA

130,545

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTTGGCTATTGCGGTTTGTCTAGAGCACTTGTCTCAACCTTACCTGCTCATTACTAATTCTACTAAGTACAGAAATAAAAGAGAAAAAATCTAATGACCATTTCTCTCTGGGACTAATTAGATCAAAATCTT
AAACCGATAACGCCAAACAGATCTCGTGAACAAGAGTTGGAATGGACGAGTAATGATTAAGATGATTCATGTCTTAATTTTCTTCTTTTTTAGATTACTGGTAAAGGAGGACCCTGATTAACTAGTTTTAGAA

130,680

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TGAACCAGACATTAGCGTTTTAAAAAGCTCCTCAGATGACTATTCAGCCAGGACTGGGGCAGGAAAGCTACTGAACTCCAGCCTTGAGAATGAGAAGTAGAACAGAGGAGAACTTTAAAAGGATTTAGGGG
ACTTGGGCTGTAAATCGCAAAATTTTCGAGGAGTCTACATGATAAGTCGGTCTGACCCCGTCCCTTCGATGACTTGAGGTCGGAACCTTACTCTTCATCTTGTCTCTCTTGAAATTTTCTAAATCCC

130,815

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CCACTATATGACTATGGAGCTGAATTTAGATTTGATTTAGTAGGCAACGCGGAATAATTTGTTTTGTAACAGGAGAGTGACACAATCAAAGTGGAAATGATAGGAAAAATTAATTTTGAAGAGAGAGAAATGAGT
GGTGATATACTGATACCTCGACTTAAATCTAAACTAAATCATCCGTTGCGCTTATTAACAAAGACTTGTCTCTCACTGTGTTAGTTTCACTTACTATCTTTAATAAAACGTTCTCTCTCTTACTCA

130,950

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TGGAAAGTAAGAACTCAGAAGGCCCTCTGGGACTCAGCAGAAAGCTCTGAGGCCACCAATGGGTGTGGTGGTAGTGGAAATGGAGAAGAGGGAAATGTAATGAGGCTACACAGTGGACTGCCACTGTTAGCCG
ACCTTCATTCTTGAAGTCTTCGGAGGACCTGAGTCGTCTTTCGAGACTCCGGTGGTTTACCACACACCACCATCACCTTTACCTTCTTCCCTTACATTTACTCCGATGTGTCACCTGACGGTGACAATCGGC

131,085

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TGGGGTTAGACCACAGCAAGAGTTAAAATAATCTTCAATTTTAACTCCAGAAGGCCCTCAAAAAGACTTTTTGTCTTGTATCATCAGCTATATGGAAGGTAGAATAAAAAGTGTAGGAGAAAAGGTAATAA
ACCCCAATCTGGTGTCTTCAATTTTATTAAGAAGTTAAAATGAGGCTTCCCGGAGTTTTCTGAAAAACAGAACAATAGTAGTCGATACCTTCCATCTTATTTTTGATCAATCCTTTTCCATTATT

131,220

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ATGTGGCTTTGATAGGCTGTGATTGAGTTGGAAGGGCATAACAGTGAATCACCACACAAAGTTGGAAGTGTAGGAAAGCACTTAGGAGGTGGCTATAAGTGAAAAATGTAAAAATCTCTACATTAAGGGAT
TACACCGAAAATCTCCGACACTAACTCAACCTTCCCGTATGGTCACTTTAGTGGTTGTGTTTCAACCTTCACATCCTTTCGTGAATCCTCCACCGATATCACTTTTACACTTTAAGAGATGTAATTTCCCTA

131,355

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AGATGAAGTACAGAGTGGATGACATAAATGAGCAGGGTATGTGTAGAGGGAAAGACGGGAAGGTTAAGGACAAAATCTTTACATATATCTTCTTGGAGTAGAAGGAAGGAAATGTTAAAGGAGATTTGATT
TCTACTTCAGTGTCTTACCTACTGTATTAACCTCGTCCATACACATCTCCCTTCTGCCCTTCCAATTCCTGTTTTAGAAATGATATAGAAAGAACCTCATCTTCTTCTCTTTACAATTTCTCTAAACTAA

131,490

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CAATGAACAAGTAGGTGAGTTTCTATTCAAATTTACAACAGATATAATTACAACAGATATAATTTATTTAGTTTTTTCGCTTGGACAGCTTAATTTAAGTGCTTTGTATTTCTTTTCAAAGGATGATGGCA
GTTACTTTGTTTCAGTCCAGTCCAAAGATAAGTTTAAATGTTGTCTATATTAATGTTGTCTATTAATAAATAAATAAAGGAAAGGCAACCTGTGCAATTAATTTACGAAACATAAAAAGAAAAGTTTCCACTACCGT

131,625

LRRK2

LRRK2-201

G D G

ENSE000034...

LRRK2-201

GTTTTGGATCAGTTTACCAGCAGCCTATGAAGGAGAAGAAGTGGCTGTGAAGATTTTTAATAAACATACATCACTCAGGCTGTTAAGACAAGTAAGAAATCAATAATATAAATATATAAATTTGCACATATT
CAAAACCTAGTCAAATGGCTCGTGGGATACTTCTCTTCCACGACACTTCAAAAATTAATTTGATGAGTGAAGTCCGACAATTCGTTTCATCTTTAAGTTATTATATAAATTTAACGTTAATAA

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

AATCTACTGGAACCTTATTTTGCATACAGTTGTAAAAATGCAAAAATAAGACCACATTTCTACTTAAGTTTAAATATGCAATCCTAGTTTGTCTTTTCGTTGTGGAGTAGAAAAGTTTGTGTTATTTCTCTGT
TTAGATGACCTTGAGAATAAAAACGTATGTCAACACTTTTACGTTTATTACTGGTGAAGAAGTGAATTTCAAATTAATACGTTAGGATCAAACAGAAAAGCAACACCTCATCTTTCAAACACAATAAAGAGGACA

131,895

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TGAGAAACAAAACACTGTATCTGAGAATCCTTATAATCGTGATACATAGTGTGTTGTA AAAACTTTTGTAAAGACTCCACTTACACTCCTCTTTTTACTTTAGAACCTTGCTGTTCAAAAATGTGCTCCATGGACAAG
ACTCTTTGTTTTGTGACATAGACTCTTAGGAATATTAGCACTATGTATCACACAACATTTTGAAAAACATCTCTGAGTGAATGTGAGGAGAAAAATGAAATCTTGGAACGACAAGTTTTACACGAGGTACCTGTTC

132,030

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CAGCCAGGCATTACCTAGGAGATTGTTAGAAATGTAGAACTTGGGACTTTTCAGTGCCATATTTATGTTCTCTGATACTCCACAGTAGTCAGACTCCTAGCTGCCTCCACCTGCTTCCAGACCTTGAAGCCTAGC
GTCGGTCCGTAATGGATCCTCTAACAACTTTACATCTTTGAACCTGAAAAGTCACGGTATAATAACAAAGACTATGAGGTGTCATCAGTCTGAGGATCGACGGAGGTGGACGAAGGTCTGGAACCTCGGATCG

132,165

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AAGCTCCTGACTTCGCCTTCTGTTTTCTTCAGAGTATTTATCTTTTACTTTTTCTGGTCTAGGGAGAGAATGATTTTTATTTTTATTGAACATGACTTCTGTGTTCAGGGTGAAAAGAAGTTTAAATGCATGA
TTTCGAGGACTGAAGCGGAAGACAAAAGAGTCTCATAAATAGAAAATGAAAAGACCAGATCCCTCTCTTACTAAAAATAAAAATAACTTGTACTGAAGACACACAAGTCCCACCTTCTTCTTCAAATACGTACT

132,300

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TCTCACATTGCTAATTTGATTGAAGGTTAGAAATCTTAAACTAAAACCTCTCACTGATAAGCTTGCACCTCTCTTTTTCTG6ATTATCCACTTTAATAAGAACTGCTATTGATTACTTGCACAAAGATGGAGAAA
AGAGTGAACGATTAACCTAACTTCCAATCTTTAGAAATTTGATTTTGAGAGTGACTATTCGAACGTGGAGAGAAAAGACCTAAATAGGTGAAATTTCTTGACGATAACTAATGAACGATGTTTCTACCTCTTT

132,435

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GTTAGCATGCTTATCCTATTTCTACTCCCTGTCCCTGTCCACTTCTTAAAACCTTAAAATGGTTGCATTAATTTTCTGATATAGTAAACAATTAACCTGGAATGATTTTCAAACTTTTTGTTTTTATAGTAT
CAATCGTACGAATAGGATAAAGGATGAGGGACAGGGACAGGTGAAGGATTTTGAATTTTAAACCAACGTAAATAAAAGGACTATATCATTGTTAATATTGAACCTTACTAAAAGTTTTGAAAACAAAAAATCATA

132,570

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ACCAACTCTAGACAGCATGGACTGACTCCTTGCTATGTGAGATGAGGAAAATTAACGCTATTCTTCTCCTTTTTCCCATCACCTTCTCAAGTCTTTAATTTATCTATTATTTTTATGTAGTGAAGTTTATAA
TGTTGAGATCTGTCTACCTGACTGAGGAACGATACACTCTACTCCTTTTAAATTCGATAAAGAAAGAGGAAAGGGTAGTGAAGAGTCAAGAAATTAATAAGATAATAAAAAATACATCACTTTCAAATATT

132,705

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CATTTATATTCTGGTCTGTACTCATAATTAATTTGTTACATTTTGTCTATAGTTGGTCTGAGAACAAAACCAATAAATGCCATTTATATATTTTTTATTTTGTACAGAACAAAATATTTCTACTTCTAGAT
GTAAATAAAGACCAGACATGAGTATAATTTAACAGTGTAAAACAGATATCAAAACCAAGACTCTTGTTTGGTTATTTACGGTAAATATATAAAAAATAAACATGCTTGGTTTTATAAAGATGAAGATCTA

132,840

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AAAGAAATGCAACCTTCTGTCACTAACTTCTTTTACTAATAGAAATAGTAACATTCCAATATCAAAGTCAAATGGATTCTCTATTGTTATGATTTTATCATCAATTTATAAAAAATAAAGGCATATTTAATTTGG
TTTTCTTTACGTTGGAAGACAGTGATTGAAGAAAATGATTATCTTATCATTGTAAGGTTTTATAGTTTCAGTTTACCTAAGAGATAACAATACATAAAATAGTAGTAAATATTTTTATTTCCGTATAAAAATTAACC

132,975

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TCACATTTTACCTGATTTAAAAAAAATTTGTTTTAGAGATGGAGTCTCATTAGGTTGACCAGGCTGGTCTGGAACCTCTGGCCTCAAGTGATCCTCTCACCTAACCTTCTGAGTACCAGTGGTATTTAT
AGTGTA AAAATGGGACTAAATTTTTTTTAAACAAAATCTCTACCTCAGAGTAATCCAACCTGGTCCGACCAGACCTTGAGGACCGGAGTTCCTAGGAGAGTGAATTTGAAGACTCATGGTACCACATAATA

133,110

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTTATGTAGCTTTTGGAGTTTTCTGATTATACATATATTTTTAAAAACGTAACCTCAGGAAAAAGATATATTTTTCATCATGACTTCAAGTGTTTTCTAAGTCTTAATCATACAGTTTGTATAACAGAATCT
AAATACATCGAAAACCTCAAAGACTAATATATGTATATAAAAATTTTTGCATGAAGTCTTTCTATATATAAAGTAGTACTGAAAGTTCACAAAGATCAAGAATTAGTATGTCAAACATATTGCTTAGA

133,245

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ACTTTCTCTTGAAGACATTCCTCATTGACACATGACTTACTGCTCTAAACAGGAGAGATGGATTTCTAGGCTGCTTGTGCAGTGATTAACTATGAGTTAGTTTCTCGCCCTTTTGATTACTCTCAATATT
TGAAAGAAGAACTTCTGTAAGGAGTAAGTCGTGACTGAATGACGAGATTTGCTCTCTACCTAAAGATCCGACGAACACGTCACTAATTAGATACTCAATCAAAGGAGCGGGAGAAAACATGAGAGTTATAA

133,380

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TCTTGGATTCCATCCATTCCTTTGGTTGGATTGTCCTTAGTTTTGTTGAAGAATATCTTCGAGTAATTTTTTAAAGAAAAGGTTTGTGAGGTAAGTGTTCAGTCCCTACATGTTAAAAATATCTTAGTTT
AGAACCTAAGGTAGGTAGGTAAGAGAACCCTAACAGGAATCAAAAACAACCTTCTTAGAAGCTCATTAAAAAATCTTTTCCACAAACACTCCATTTACAAAAGTCAGGAATGTACAATTTTTATAGAATCAAA

133,515

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TGCCCTCCCATGTGGTGGATATGTCATCACACTTTATTTTTAGGAATCTAGGCTTGAACAATTTCTTCAAAATTTGAAGAAAATTCATTGATTTTTAGTGCCCACTGTTGCTAATGAAAAGTCTGCAGTCA
ACGGGAGGGTACACCACCTATACAGTAGTGTGAAATAAAAAATCCTTAGATCCGAACCTTGTAAAAGAAAGTTTTAAACTTCTTTAAGGTAACAAAAATCACGGGTGACAACGATTACTTTTCAGACGTCAGT

133,650

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GTCAGATGTTTGCTCCTATCTAGGATACCTTTAATTTTCATTTTGAAGAACTGAAAATTTGACCTTTTGAATTTTCATTTGTTTTTCAGTGTTCGAACTTTACAAGTATGTGTTTGTGTGATGGTTGTTTTTCATTC
CAGTCTACAACGAGGATAGATCCTATGGAATTTAAAGTAAAACCTTTGACTTTTAAACTGGAAAACCTTAAAGTAACAAAAGTCACAAGACTTGGAAATGTTTCATACACAACACACATCCAACAAAAAGTAAG

133,785

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CATCTAATTCATTTATTTTGTGAAAATTTGCTTCTGTGTATTCTCTTCTATTATTTATTTTCTCCCTAACATTTATTAATCATTTTTATTGACAACACTACTATGTACCAAGTTAGGTGATGGGACATATGATA
GTAGATTAAGTAATAAACACCTTTTAAACAGAAAGACATAAAGAGAAAGATAATAAATAAATAAGGAGGATGTAATAAATAGTAAAAATAACTGTTGATGATACATGGTCCAATCCACTACCCTGTACTACT

133,920

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TATATATAGTAGTAAGCTAAACCCAGTCAAGGCTCTGCTTCTCTGGAGCCTATATCTAGTTACTTATGATTCATTATTGCTTATCATTGCTCCAAGAGTATATGTTAGATGACAAGCCTTTGGGTCTATCATCC
ATATATATCATCATTCGATTTGGGTCAGTTCCGAGACGAAGAGACCTCGGATATAGATCAATGAATAC TAAGTAATAACGAATAGTAAACGAGGTTCTCATATACAATCTACTGTTCCGAAAACCCAGATAGTAGG

134,055

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ATGTTTGAGTTCCTCTCAAGTTTTATCTATAATTTGTGTTACTTACTTGACTGTCTCTTACAGGTTTCTAATATTTTTAGAAATGTCATCATCTATTATTTAGCTTCTGGTGAATTTGTTTTGATAATCAT
TACAAACTCAAGGAGAAAGTTCAAAATAGATATTAACACAATGAATGAAGTACAGAGAATGTCCAAAGATTATAAAAAATCTTAACTAGTAGATAATAAATCGAAAGACCCTTAAAAACAAAACATTAGTA

134,190

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ATTTTCATTTCCAGCAATTCCTTCCATCCCTCTGCTTCTCTTTGTAGCCATGTTTTGGATAAAAATGTCATAGGTTTCTGTTTCATGTCAATTAGAATTTTTTTTTGATTACTTGCATTATTGCTTTT
TAAAAGGTAAGGTCGTTAAGAAAGGTAGGGGAGACCAACAAAGAAACATCGGTACAAAAACCTATTTTACAGGATCCACAAGGACAAAGTACAGTTAATCTTAAAAAAAACATAATGAACGTAATAACGAAAA

134,325

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTCTCTGAGGTTATTGCTCTGTGGGTTTCATCTTGATCTTTCTCTTTTATCTTGTGTCAGTTTTCCAAATGAGTAGTTTTGGGGACTTCGTATGAAGTAAGTACTCTATTGATTGTTAAAGAAAGGACTGTATTGA
AAGAGACTCCAATAAACGAGACACCCAAGTAGAACTAGAAAGAGAAAAATAGAACAGTCAAAGGTTTAACTCATCAAACCCACTGAAGCATACTTCATTTCATGAGATAACTAACAATTTCTTCTGACATAACT

134,460

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTATTAAGGTAAC TAGAATGGGCATTCTTCACATTCATGTAGGTTTGCTTGTCAAGTTACCACCTTCTGAACAAGAAGGTTAGACCATAGACTTTTAAAGGCTGCATACTGCAAAGGGATACTCTGTTCTTTA
AATAATTTCCATTGATCTTACCCTAAGAAGTGAAGTACATCCAACGAACAAGTCAATGGTGAAGACTTGTCTTCCAATCTGGTATCTGAAAATTCCTGACGTATGACGTTTCCCTATGAGACAAGAAAT

134,595

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GGTTACATGGGACAGGATCACTGCTGAGACCATACTGCCAAAAGGAAGGCAGGCTTGTCTCTAGATGCTGGACTTGAATTTGTTCCCTCTGCTTAGTGCTGCATTATTTTTTTGCTTCTTAATCTGCTGC
CCAATGTACCCTTCCCTAGTGACACTCTGGTATGGACGGTTTCTTCCGTCCGAAACGAGAGATCTACGACCTGAACCTTAAACAAGGGGAGACGAATCACGACGTAATAAAAAAACGAAGAAATTAGACGACG

134,730

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AGAGTATCTAGATCAGGGTGTCCAATCTTTTGGCTTCCCTGGGCGTATTGGAAGAAGAAATGCGCTTGGCCATATATAAAATACACTAACACTAATGATAGCTGATGAGCTTAAAAAATACAAAAAATAAT
TCTCATAGATCTAGTCCACAGGTTAGAAAACGAAAGGACCGGCATAACCTTCTTCTTAAACGGAACCGGTATATTTTTATGTGATTGTGATTACTATCGACTACTCGAATTTTTTAATGTTTTTTTTTTA

134,865

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CTCATAATGTTTTAAGAAAAGTTTATGAATTTGGGTTGGGCCACATTCAAAGCCATCCTGGGCCACATGCGACCTGTGGGCCACAAGTTGGACAAGCTTGTCTAGATACCTCAGACTCTGTTCTACATCTCTTCA
GAGTATTACAAAATCTTTCAAATACTTAAACCCAAACCCGGTGAAGTTTCGGTAGGACCCGGTGTACGCTGGACACCCGGTGTCAACCTGTTCGAACAAGATCTATGAAGCTGAGACAAGATGTAGAGAAGT

135,000

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TAGATCAATAACTTGCAGCAATGAGTTTATCAGATAAATTATGTTCACTTTTCATCCATAAAAAAGTCATGGGAGGTAAGTACTCACCATAGGATTGGTTTAAATCCAGTCACTCTGGCCAATTTTCTTTAAAATTCTT
ATCTAGTTATTGAACGTCGTTACTCAAATAGTCTATTTAATAACAAGTGAAGTGGTATTTTTTCAGTACCTCCATGAGTGGTATCTCAACCAAAATAGGTCAGTGAAGCCGGTTAAAGAAAATTTAAGGA

135,135

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTAACCTTGGTATATTGGTTTAAATTCCTTCAGAATGGCTTTTCCATTGTGATAAACTGGTTCAGGCTTCACAGTACTTATTCCAAGTACAGAAGGAAGAGGGTACCTCTTTGAGTACTTGTATTTCAAAG
AATTGGAACCATATAACCAAATTAAGGAAGTCTTACCGAAAAGGTAACACTATTTGACCAAGTCCGAAGTGTCTCATGAATAAGGTTTCATGTCTCTCTCCATGGAGAAAACCTCATGAACATAAAGTTTC

135,270

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GAATCAAATGGCCTACATAATAACCCATTAAATAAATAGATGTCTCTCAGCCCAAGTGAAGTCACTGTGTCTTTTCAACAAGCACTATGTTCAAGGCAATGCTTTGTGCTAATTGGCTTTAGGCCTTTGTTACC
CTTAGTTTACGGATGATTATTGGTAATTTATTTATCTACAGAGAGTGGGGTCACTCAGTAGACACGAAAAGAGTTGTTCTGTATACAAAGTCCCGTTACGAAACACGATTAAACCGAAATCCGGAACAAATGG

135,405

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AAACTGATCACTGTGGCCTGAGGGTGTCTTACTTAGAATATCCACCTTTTCTGAGAGGCTGATGTTGGGGTCACTTCCCCTGAACTAAAGTCCAGGGGTGCATGGGTGAGGGTTGAGTAACTCAGTACT
TTTGACTAGTGACACCGGGACTCCACGACAATGAATCTTATAAGGGTGGAAAAGACTCTCCGACTACAAACCCAGTGAAGGGGGACTTGATTTCAAGGTCGCCGACGTACCACCTCCAACCTCATTGAGTCATGA

135,540

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CTAAGGAGGAAAGGAAGGGAATATACACTGTTAGTTAACAGTGGTTATTCCTGTATTCTCTCTGTTGGATTCTACTGGGGATTTCTTCTTTTTTTGAGTCTTTATTGACATTAGGAATGAGAGATAGAAAC
GATTCCTCCTTCTTCCCTTATATGTGACAAATCAATTGTCAACCAATAAGGACATAAGAGAGAAACAAACCTTAAGATGACCCCTAAAGAAAAGAAAAAACTCAGAAATAACTGTAATCCTTACTCTCTATCTTTG

135,675

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AGGGTGAGAGAGGAAGTAAATTAATGTGAATCTTCCATCTTATACCAGAACTCAACTGTATTTTGGAACTATATATCCTTACTTTCCCTTGATTTATTACAAAAATCTTAGTGGCTACACTAAGTAA
TCCCACTCTCCTTCAATTTAATTTACACTTAAAGAGGTAGAATATGGTCTTGAGTTGACATAAAAACTTATAGATATAGGAATGAAAAGGGAACAAATAATGTTTTTAAAGAACCCGATGTGATTCAAT

135,810

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ATTTTGAACCTTTAAAAAATACATAGTTATAATATTTAAGTACTCTGAGTAATAGAAGATTTTCATGTGAGTACAAAATATCCTGGGGGCATTTTAAATATTAGTAACAACAGTCACTGTAGTTCTAGAACC
TAAAACATTGGAAATTTTTATGTATCAATATTATAAAATTCATGAGACTCATTATCTTCAAAGTACACTCATGTTTTATAGGACCCCGTAAAATTAATAATCATTGTTGTCAAGTGTGACATCAAGATCTTGG

135,945

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AAATTGAACATTTTATATAGAAAGCTTATCTGTGAATCAAATCTGACATAATCTTTTTAATGTGAGGTAATTTCTTATATAAATGATTTTTTGGCCTTGTCTGTCAGCATGCATTTCAAATTTTACACCATG
TTTAACTTGTAAAATATATCTCGAATAGACACTTAGTTTAGACTGTATTAGAGAAAATTACACATCCATTAAGAATATATTTAACTAAAAAACCGGAACGACAGTCTGACGTAAGTTTAAAATGTGGTAC

136,080

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TGTTTTGGGAGCTATGGTGGAAATTAGTACATAAAAATGTCTACAGAGCAATTAGTGTATAAGCAGGAGGCAAACTAAGGGAAATGGTGGAAAGAAATTAAGGAAAGGAGGTTGTCATAATGTGCTTCTTCTC
ACAAACCCCTCGATACCACCTTAAATCATGTAATTTTACAGATGCTCGGGTAAATCACATATTCGTCCTCCGTTTGATTCCTTACCACCTCTTTAATTTTTTTTCCCCACACGTATTACACGAAAGAAAG

136,215

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

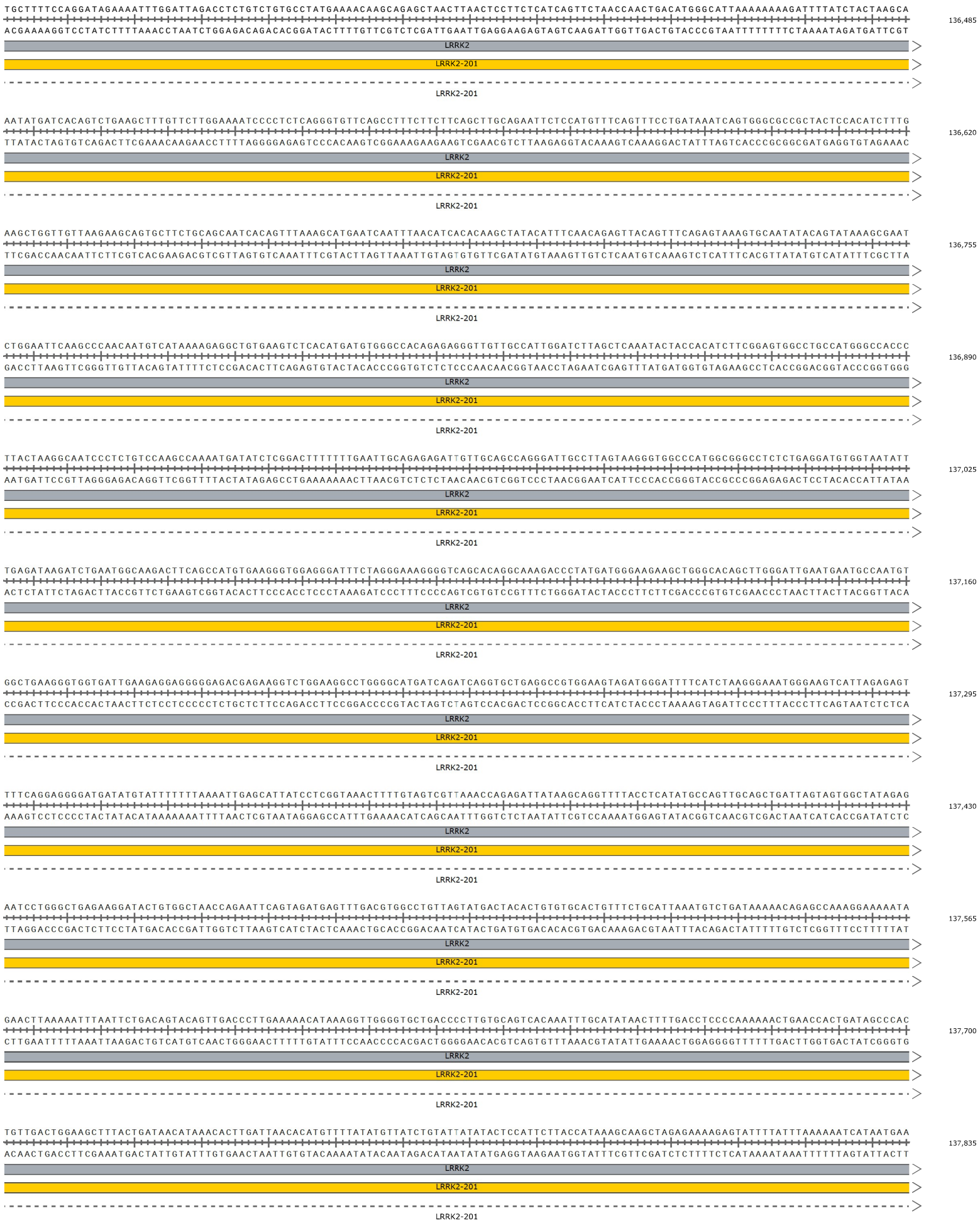
TTAAAAAAGAAAAAGACAAACAAAAAGAAAGAAAAATGACATTTGACGGTCATTCTACAGTAGTCAATGGGGCAGATCTATATTATCTGTACTATTACGCTGTTTTTTCTTTGCAATTAGTGAGT
AATTTTTTTTTTTCTTTTTCTGTTGTTGTTTTCTTCTTTTTACTGTAACCTGCCAGTAAGATGGTCACTCAGTACCCCGTCTAGATAAATATGACATGATAATGCGACAAAAAAGAAACGTTAATCACTCA

136,350

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201



GAGAAATATATTTAATCTTCGTTAAGTAGAAGTGGATCATTTATAAAGGCTTTCACCCCTCATCTTTCACATTTGAGTGGGCTGAGGAGGGGGAGGTAGAGGAAAGTTGGTCTTCTGCTCTCAAGAGTGGCAGAG
CTCTTTATATAAATTAGAAGCAATTCATCTTCACCTAGTAATATTTCCAGAAGTGGGAGTAGTAGAAGTGTAACTCACCCGACTCCTCCCCCTCCATCTCTCTTCCAACCGAAGCAGCAGAGTTCTCACCGTCTC

137,970

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GTGGAGAAAATTTATGTATATGTGGACTCATGCACTTCAATCCCAGTTTGTCCATAGGTTCAACTGTAGTTTCAAACCCAGCTTTTTATTACTGAAAATACGGGAAAAAACTCAGAGAAGAAATGAAAGTTT
CACCTTCTTTTAAATACATATACACCTGAGTACGTGAAGTTAGGGTACAACAGGTATCCAGTTGACATCAAAGTTTTGGTCAAAAATAATGACTTTTTATGCCCTTTTTTTGAGTCTCTTCTTTACCTTTCAA

138,105

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GCTATGATCCAGTCATACAGAGAAATCCATGTTTCAGCCTGTTGATGCACCTTTAAAGAAGGAGATACGTGGGTAACCTGATGTTGAATTACTCTTACATGATTTTGGACTTTTGCAGGAGCTTGTGGTCTTTG
CGATACTAGGTCAGTATGCTCTTTAGGTACAAGTCGGACAACCTACGTGAAATTTCTTCTCTATGCACCCATTTGGACTACAACCTAATGAGAATGACTAAAACCTGAAAACGTCCTCGAACACCACGAAAC

138,240

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

1920 1925
E L V V L C
ENSE00003541694

CCACCTCCACCACCCAGTTTGATATCTTTGCTGGCAGCTGGGATTCGTCGCCGGATGTTGGTGTGGAGTTAGCCTCCAAGGGTTCCTTGGATCGCCTGCTTCAGCAGGACAAAGCCAGCCTCACTAGAACCCT
GGTGGAGGTGGTGGGGTCAAACATAGAAAACGACCGTCGACCTAAGCAGGGGCTACAACCACTACCTCAATCGGAGGTTCCAAGGAACCTAGCGGACGAAGTCTGCTCTTTCGGTCGGAGTGATCTTG6GA

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

ACAGCACAGGATTGCACTCCACGTAGCTGATGGTTTGGAGTAAGTAGGTCATGTTGTTTTCTATTTCAGTGCATGACAAGTGTGATCCAGACTTCTCTCAGGTTCTGAGAACACTTCCAGTAACACTGTGCCCC
TGTCGTGCTCAACGTGAGGTGCATCGACTACCAACTCCATTTCATCCAGTACAACAAAAGATAAGTCACTACTGTTCCACTAGGTTGAACTGAGGAGTCAAGACTCTTGGAAGGGTCATTGTGACACGGGG

138,510

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

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

AGTAAACAATTTATAACAATTTGGATGAAAACCTACCATTTCCCTGATCAAATTTGTAATTTCAAGAAAATAAGAGTATGAAACCATGCAGAACCTCATAGCAAGTAGTAATAGACTTTGAACCCACAAGTTCTG
TCATTGTTAAATATTTGTTAAACCTACTTTTGTAGGTAAGGGACTAGTTTAAAACATTAAGTCTTTTATTCTCATACCTTTGGTACGCTTGGAGATCGTTTCATCATTATCTGAAACTTGGGTGTTCAAGAC

138,645

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CTCTAGAACCCTCATCTTAAACCTGTAAGTCTGATGCTTCTATAAAAATGATAAGTTAGGCTTCAAGATCAAAGTAAAGTGTCAATTCATGATTCCAATGAGGAAAGATGAGTCCACTTCTCAAGGGGA
GAGATCTTGGTAGTAGAATTGGGACATGACTAGACGGAAGATATTTTACATATTCATCCGAAGTGTGATAGTTTCATTCCAGTTAATGTAAGTAAAGTTACTCCTTCTACTCAGGTATGAAGAGTTCCCT

138,780

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CTAGAGTGATTCATGTTGGATTCTTCGGCATGACCATCTCACAATGCTCTCAGAGGCACACCTAACCCCTGCATCCAGAGCAAGCTTTGGAGAGGGAGCACACTGGAGTGGAAAGGCTGTGGTCTTTGAAGACAAAAG
GATCTCACTAAGTACAACCTAAGAAGCCGACTGGTAGAGTGTACAGAGTCTCCGTGTGGATTGGGACGTAGGCTCGTTCGAAACCTCCTCCTGCTGACCTCACCTTCCGACACCAGAAACTTCTGTTTTC

138,915

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GCCTGGGATTCATCACTATTCACACATTTAGTAACGTGATTTTATATCTCTGATTCCTATTTTTTAAATAGTCTGTGAACCATGACTAATATTTAATGCATAAAATTTATGACTTCTGTAATAAATGGAGA
CGGACCTAAGTAGTGATAAGGTGTGTAATCATTTGACACTAAAATATAGAGACTAAGGGTAAAAAATTTATCAGACACTTGGTACTGATTATAAATACGTAATTTAATACTACTGAAGACATATTAACCTCT

139,050

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CATTCCAGATGAAACTCTTGATGTCCTCTGCTCCATTGCTCCCAACCCAGTCAACCTGTTACACCTGAGAGTCACTTACATTCTTTCTCTCTCTCATTTCACAGCTAATCCTTCAGCAAACTTTTTCAG
GTAAGGTCTACTTTGAGAACTACAGGGGAGACGGTAACGAGGGGTTGGGTCAGTGGGACAATGGGACTCTCAGTGAATGTAAGGAAAGGAGAGAGTAAAGTGTGATTAGGAAGTCGTTAGAAAAGTC

139,185

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CTCTGCCACCAAATATATCTTAATGCTTCTAACAATTTCTCTCACTAACGCTCTAAATCTGAGCCAGTATCATCTCTATTGCTTCTGCTGCTCATGATAGTCCATTCTCACCC
GAGACGGTGGTTTTATAGAATTACGAAGATTGTTAAAGAGAGTGTGACAGATTTAGACTCGGTCATAGTAGAGAGTAAACGATGACCAGGGGACGAAGTGGAGACAGAGTACTATCAGGGTAAAGAGTGGG

139,320

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AGCCTCTGGAGTGATTTTCTAACATGAAAGTTGGATCAGGACTTGTTCCTGTTATTACCCCTCCCTTATTCTTGGGTACAGTCTCAGCCACTCCCATCCCTGAGGTTCTTGCAGATACCAGAGGCT
TCGGAGACCTCACTAAAAAGATTGTACTTTCAACCTAGTCTGAAACAAGGACAATAATGGGGAGGGGACGGAATAAAGAACCATGTACAGAGTCGGTAGGGTAGGGACTCCAAGGAACGTCTATGGTCTCCGA

139,455

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTATATCTGCTGTTGATTTCACTCAGGAATGTCTGACTCCCAGATGTGCTCTCTACTTATTATAAAGGATTATCTGAATCTTTCTGAATCCTTTCATTTAGGACTCTCAGCAGAGAGGATGTCCGCAACGACCCCT
AATATAGACGACAACATAAGTGTGCTTACAGACTGAGGGTCTACACGAGAGATGAATAATTTCTTAAAGACTTAGGAAAGTAAATCTGAGAGTCGTCTCTCTACAGGCGTTGCTGGGA

139,590

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTGTCTCTCCAGCCCCTATAGGACTATTGCTGCTAGGATTCTTTATGTTTTTCACTTTTAAAACTTATTTATTGTCTGTCTTGCCATCAGAATCTAAGTACCATGAAAGAAGGGACTTTTCGCTTGTGTTGCC
AACAGAGAGGTCGGGATATCCTGATAACGACGGATCCTAAGAAAATACAAAAGTAAAAAATTTTGAATAAATAACAGACAGAACGGTAGTCTTAGATTGATGGTACTTTCTTCCCTGAAAAGCAGAACAAACGG

139,725

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ATTGATCTCTAGCTCCTAAAAATGTAAGCCTTCAGAACTACTGTGTTGACAGTAGGGGAAGGGGGAAGAAGGAGGAAAAGAAGGAAAACAGTGCCCTG6GGGCATAGAAGCCAAGCAGTGTATGCAACTTTCCTTCT
TAACATAGAGATCGAGGATTTTATCATTG6GAAGTCTTAATGACACAACCTGTCATCCCTTCCCTCTTCTCTCTTCTCTTGTGACGACCCCGTATCTTGGTTCGTCACATACGTTGAAAGGAAGA

139,860

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CTTCTTCTCTTCTGAAATGCTATGAATATGCCTTTTAGGTAGTATCCAGAAATGTTCCCTTCCGAAAAGGTCAGAACTACTGAAAAGTACAGATTATGAAATGAAACAGGGTGCAGGGATTTGGATTGA
GAAGAAAGAGAAGACTTTACGATACTTACGGAATAATCCATCATAGGTCCTTACAAGGAAGGACTTTCCAGGTCCTTGTAGTACTTTGACATGTCTAATACTTTACTTTGTCCACGTCCTTAACTTAACT

139,995

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GTTGATGTTTCTGCTTTTGAACACCAGGGGGAATCTTGGGTTACATTAATCTAGGTAAAGTGCAGAATAGTCTCCTGTATTTTCAGTGCCCTCTTTCCTTCATTTAACTAACTCTAGTTCTAGTTTTCCCTAAT
CAACTACAAAGACGAAAACCTTGTGGTCCCTTAGAACCAATGTAATTAGATCCATTTACGCTTTATCAGAGGACATAAAGTACG6GGAAGGAAAGTAAATGATTGAGATCCAAGATCAAAAAGGATTA

140,130

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TCTTCCAAAATCCCAAAGTGTATTATTAAGTGAAGAATTGCTATTTTTAACACTGTTGAAAACACCTTATCTCTAAAATGACTTATTCTAGTCTCTGAAACCTTACTTTAAATAACAAATCCAGCAGT
AGAAGGTGTTTAGGGGTTTCACAAAATAATTTCACTTCTTAAACGATAAAAAATTTGACAAAGCTTTTGGAAATAGAGATTTTACTGAAATAAGATCAAGAGACTTTGGAATGAAATTTATTGTTTAGGTCGTC

140,265

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTCTGATGAAGTAAATGAAATGTCAGCATATTTAAAATAATTTGCTAATTTGTTCTTAGCATAATGCCAGAAAAGCTTTCTGGATTTTGTATCACAAAAGGCTAGTAGATTTTCAGTAGCTATCAATCTTCTAC
AAGACTACTTCATTTACTTTACAGTCGTATAAAAATTTTAAACGGATTAAACAAGAAATCGTATACGGTCTTTTCGAAAGACCTAAAACATAGTGTTTTCCGATCATCTAAAGTCATCGTAGTTAGAAGATG

140,400

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CAGCACTAAGTATATTTAAAACCTCAGCATTAAAGTTTATTTTTCCAAGTATGTTTCAGCACAGGAAAATAAATCATGCTCCTTTGGAGTCCCTTAAATGCTGGAGCTGTTTAGAGTGACATACAAGAACTTTC
GTCGTGATTCATATAAAAATTTTGAAGTCGTAATTTCAAATAAAAAGGTTACATAAAGTCGTGCTTTATTTTAGTACGAGGAAACCTCAGGGAATTTACGACCTCGACAATCTCACTGTATGTTCTTGAAG

140,535

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTACAGTTACATGCTCTCTCTCCATCTTGTCTTTAACTGTAGCTTACTTCTCAATTTCAATCCACTCTCGTTTGAAGCTTTTATCATAATTTCTATAAAAACCTTATGAAAATACAGTCAACTGCATTTTCTGT
AAGTGAATGTACGAGAGAGAGGAGGTAGAACGAAAATTTGCAATCGAATGAAGAGGTTAAGTTAGGTGAAGCAACTTGAAGAAATAGTATTAAGATATTTGAAATCTTTATGTCAGTTGACGTAAGAAAGACA

140,670

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ATGTTTCTGTTTCAATATCTTCAAAATGGAATGACTGCCCTGGTACATCACCACTATGAATCTGTTATTTCTGTTATATCCACAGTTGCCAGGCCAGGATACTTGTCCATCCAGGCCAAACACCTTCCC
TACAAAAGACAAAAGTTATAGAAGTTTACCTTACATGACGGAACCATGTAGTGGGTGATCTTAGACAAATAAAGACAATATAGGGTGTCAACGGTCCGGTCTATGAACAGGGTAGGTCCGGTTTGGAAAGGG

140,805

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CGAAAGCAAGTATGCATTGTGCCACAGGTCCTTGACTCTATTTTACATTATCTTTTAGTCAATTTATTTTTATGCCACTCCTGCTGCTTGGTTCAAGTATGTCCAGGGAATATCAGAATTTCTTTTC
GGCTTTCGTTTCATACGTAAACAGGTGGTCCAGGAAGTGAATAAATGTAATAGAAAATCAGTAAAGTAAATAAAAAACGGTGAGGACGACAGAACCAAGTCATACAGGTCCCTTAATAGTCTTAAAGAAAAG

140,940

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TAAATAAAAACTGTTTATGCTTGAATTCTTGACAGTTCTCAATTATCTGCAAAGTGCATCCAAACTTCTTGGCATAGCATCAAAGATCTTTCTGTATGCCTCTTGCTTCCCTTTGCGGCCCTGCCACCCC
ATTTTATTTTAGACAAAATACGAACGTTAAGGAACTGTCAAGAGTTAATAGACGTTTTCACGTAGGTTTGAAGAACCGTATCGTAGTTTCTAGAAAGACATACGGGAACGAAGGAAACGCCGGGGACGGTGGGG

141,075

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ACTGCCCACACTGCATTCTAGCCGTGATGACAGGCTTGAATTTTCAGTTATGCTCATGCTGTCCATCATTGTATTGTTATTCTCTCTTTCCACCAAGTTGCTGCCTAGAGAGCTCATTTCCTTAAGAATT
TGACGGGTGTGACGTAAGATCGGCACTACTGTCCGAACCTAAAAGTCAATACGAGTACAGACAGGTAGTAACATAAACAATAAGGAGAGAAGGTGGTTCAACGACGGATCTCTCGAGTAAAAGGAATCTTAA

141,210

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TC TTCACAAACCATCTCTACTATGAAGCTCAAGTGTGTCAATGAAGTGTAGCTTCTCCAACCTTGTTTCTTGCAGACACTCTGTGCAAGACATTGACTTAGGTGCTAAAGAGGAAAGCTAGATATTATATTGT
AGAAGTGTGTGGTAGAGATGATACTTCGAGTTCACACAGTACTTCACAATCGAAGAGGTGAACACAAAAGAACTGTGTGAGACACGTTCTGTAACGTAATCCACGATTCTCCCTTCGATCTATAATATAACA

141,345

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TCTTGAGGTTGAAAGCTTACAGTCTAGTAGGAGAGTCAACTTTGCTGTCTTACCTCAGTGTTTTCTCCCTCTGTGCTTCCCTAGCACGTTGACTTACATATTTCTGGAATCTTGATTAACACCTGTTGAG
AGAACTCCAACCTTTCGAATGTCAGATCATCTCTCAGTTGAAACGACAGAAATGGAGTCAAAAAGAGGGAGACAGAAAGGATCTGTGCACCATGAATGTATAAAGACCTTAGAACTAATTTGTGGACAAACTC

141,480

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GACTGTCTGAGCACAATCCTTCTGGATTGTGACACCCTCAAGGGAGCAGAGATACAAAGATGGCTTGTATACTAAATGACTGGCCCTCATAGATACCTAGTACATATTTGTCAAATAAATGAATGCATTCTATT
CTGACAGACTCGTGTAGGAAAGACCTAACACTGTGGGAGTTCCCTCGTCTCTATGTTTCTACCGAAACATATGATTTACTGACCGGAGTATCTATGGATCATGTATAAACAGTTTATTACTTACGTAAGATAA

141,615

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTTGAATAATTCTATTGCAATCAGATAAAGTTTACTTTAAGCTATGAAGAAAGAGTCTTTAGCAACTCTTACAATAATCACAATCAAAGAAATGACTGTTTAACTTAATATAAACCAAGTTTGTTTTAAATAA
AAACCTTATTAAGATAAGTCTTAGTCTATTTCAAATGAAATTCGATACTTCTTTCTCAGAGAAATCGTGTGAGAAATGTTATTAGTGTAGTTTCTTACTGACAAATGAATATATTTGGTCAAACAAAATTTT

141,750

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ATATTTGACAATAGTCATGGTTACACAATGCATAAATATGGCTAAATTTATTCAGGAAGGAAAAATCTTTACTTATTATTTCAAAGCTATTTTGGCTAGTCTTAAAGCTATTAGAAGTGCACCTTCTTAAG
TATAAACTGTTATCAGTACCAATGTGTTACGTATTTAATACCAGTTAATAATAGTCTTCCCTTTTGAATAAATAAAGTTTTCGATAAAACGATCAGATAATTTTCGATAATCTTGACGTGAAGAATTC

141,885

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ATTAAATTCATAAATGAACATTTAACTAACCAAGATATTATCTCTTTGCCACTGACATTATTTCAAATTAAGCTTAACTATTTCTTTTATAGCCTTTGGAAAGTATTCTGAAAGAGTCTGTGTTCTATAAATAT
TAATTTAAGATATTAACCTGAAAATGATTGGTTCTATAATAGAGAAACGGTGACTGTAATAAAGTTAATTCGAATGATAAAGAAAAATCGAAACCTTTCATAAGACTTTCTCAGACACAGATATTTATA

142,020

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ACTTAAAGAGGCATGTCTTATAAAGGATTTGGATACTATTCAATGATGATGACTTGGCTTTAGCTTTTTTATTCTTAATCTCTCAGCTTTTCTCTTCAGCAGGGGAAGAGTACCTAATGGCCCTTCAGTAATCC
TGAATTTCTCCGTACAGAATATTTCTTAAACCTATGATAAGTTACTACATCTGAAACGAAATCGAAAAATAAAGAAATAGAGAGTGAAGAAAGAGTCTGCTCCCTTCTCATGGATTACCGGAAAGTCAATAGG

142,155

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CTTGGTAAATTTTTCTTCAAAGCCATTACTTACTGTGAAGGTCAACTTCATTAGTGTATTATCTTATTTTTTTCAGCCAAAATAGGTATATTGAAATGAATGGCCCTAATGTCAAATGTCGGGACTACATCC
GAACATTTAAAAAGAAAGTTCGGGTAATGAATGACACTTCCAGTTGAAGTAATCACATAAATAGAAATAAAAAAGTTCGGGTTTATCCATATAACTTTACTTACCCGGATTACAGTTTACAGGGCTGATGTAGG

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 ACAA TTG AAA GTT CAG GGT ATC GTT GCT GCT GCT TCT AAT CCTT CCA GAA GTG ATT GGT GCT AG
ACCTTCTCTCTCTTAGAAGTCGACATAATCAACTACGTCAATTTATTATACATGAGAGGTCGGGGATGTTAACTTCAAGTCCATAGCAACGACGAGACGAAGATTAGGAAGGCTTCACTAACCAGATC

142,425

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GTGATGGAGTAACTATTAATTGATATAATGTGAGCCAAAACCAACAGTCACGAATAAGCAAAGGATTTAAATTTAACTCCATTAAGTCTTGTGAGAAATTTTTCAACATAGGTTATAACATACCTGTGACATC
CACTACCTCATTGATAAATTAACATATACTACTCGGTTTGGTTGTCAGTGCCTATTTCGTTCCCTAAATTTAAATTTGAGGTAATTCGAAACACTCTTTAATAAAAAGTTGTATCCAATATTGTATGGACACTGTAG

142,560

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ACATGAAATGCTGTAGTCAATTTGACATCATGGGGCAGAGAAGACAGAGTTGGAATCAGAATTTTATAGACATCTAATGTGATAATAACATTAGTAGCTGAGATCGGGTAAGCTCTTTGACCATGTTCCAGAA
TGTACTTTACGACATCAGTTAACTGTAGTACCCGCTCTCTTGTCTCAACCTTTAGTCTTAAATATCTGTAGATTACACTATTATTGTAATCATCGACTCTACGCCATTCGAGA AACTGGTACAAAAGGCTT

142,695

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TGGATAAGACCTGGTTGAGATGAAAACCTTACACTGTTTTTTTATTAACATATCTTTACTCTTTGCCTGAAATGTCCAACCTCTAGTTGCTCGTGATTGCGTGGGTCACTCCAGAAGGTTGGACTTTAATAT
ACCTATTCTGGACCAACTCTACTTTTGAATGTGACAAAAAATAAATTTGATAGAAAATGAGAAACCGACTTTACAGGTTGAGATCAACGAGCACTAACGCACCAGTCAGAGGCTTCCAACCTGAAATATA

142,830

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TACCCGTCATCTTTTCCAAGACAAAATGATTCACTTCTAGCCCAAATTTCTTTTTAACCTTAATCTAACATGATTAGGTTTATGGTAAATATATACTCAAACAGAAAGAGACTAATAGC
ATGGGCAGTAGAAAAGGTTCTGTTTTAACATAAGTAAGATTGAGAATCGGGTTTAAAAGAAAAAATTTGGAATATAGATTGACTAATCCAAATACCATTTAATATATGAGTTTGTCTTCTCTGATTATCG

142,965

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AAGCAAAGTCTTATATTTTCATTTGTTTTTCAAAAAAGTAGAAAATTTTTTCAAAACATTTGGGAAACATTTTGTAGCAAAAATAAATATCAATGATAAATAGAAATAGAAAAATTTTAAAGCTGAGCTAA
TTCGTTTTCAGAATAAAAAGTAAACAAAAGTAGTTTTTCATCTTTTATAAAAGTTTTGTAACCTTTGTA AAAATCAGTCTTTTTATTATAGTTACTATTTATCTTATCTTTTTAAAAATTCGACTCGATT

143,100

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ACCTCTATGTGGTTTAGGAAAATCAAACCTATTAATAAATGGCAAGTACAACAAAATCCCATCAATCTTATTAACTACTTACATTTTGAATAGTTAAAAATTTTCATATGATCATTGAGAGAAATTCAGAA
TGGAGATACCAAAAATCCTTTAGTTTGGATAATTTATTACCGTTCATGTTGTTTAGGGTAGTTAAGAAATAAATGTATGAATGTA AAACCTTATCAATTTTATAAGTATACTAGTAACTCTCTTAAGTCTT

143,235

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTGCCTTAAGTAATGTTTCACATATACAAAAGAAAAGTCTCCAAAATTTGGGTCTTTGCCCTGAGATAGATTGTCTTAAAATGAAATCATTCACTTATCAGATTTGACCCTTTTTTAAAGCATAACTTTGCTG
AACGGAAATTCATTAACAAGTGATATGTTTTCTTTTCAGAGGTTTTTAAACCGAAGACGGACTTATCTAAACAGAATTTTAACTTTAGTAAGTGAATAGTCTAAACTGGGAAAAAATTTTCGTAATGAAACGAC

143,370

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TGTAATATAGACTTATATGTTTTGATTTCTTCTACAATATCTCTTAACCTTAAAGGGACAAAAGTGAAGCAGCAAAATTTTGTAGCTTGACATAGTGACATTTATATTTAAGGAAATTAGGACAAAAATTTATT
ACATTATAATCTGAATATACAAAACCTAAAGGAAGATGTTATAGAGAATTTGAAATTCCTGTTTCACTCGTGTCTTAAAACCTACGAACTGTATCACCTGTAATATAAATCCTTTAATCTGTTTTTAATAATA

143,505

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AATGTAATCACATTTGAATAAGATTTCTCTGTGCAATTTCTGGCAGATACCTCCACTCAGCCATGATTATATACCGAGACCTGAAACCCCAAAATGTTGCTGCTTTTACACTGTATCCCAATGCTGCCATCATTGC
TTACATTAGTGA AACTTATTCTAAAGGACACGTA AAAGACCGTCTATGGAGGTGAGTCGGTACTAATATATGGCTCTGGACTTTGGGGTGTACACGACGAAAAGTGTGACATAGGGTTACGACGGTAGTAACG

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
TTTCTAACGACTGATGCCGTAACGAGTCATGACGACATCTTACCCTATTTTGTAGTCTCCCGTGTGGTCCATCCACTAGTCCAGACAGAGTATTAAGATAGAAGTCTACCTATTGGTGACTGGAGTCTACAC

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 CAAAAGGAAAAACAGAGTCTATCACATTGTGAACAGAGGTTTATTTTGTGAAAAATGCAAGCATCACATTGGATTTTATCATTTGATTTTGTAGGAAAAACAATTGATGTAATTTTTC
TCAAGTCTTCTCAGTTTTCTTTTGTCTCAGATAGTGAACACTTGTCTCCAATAAAACACTTTTTTACGTTTCGTAGTGAACACTAAAAATAGTAACATAAAACATCCTTTTTTTGTTAACTACATTA AAAAG

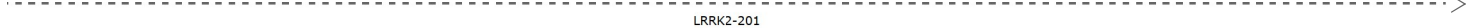
143,910



LRRK2



LRRK2-201



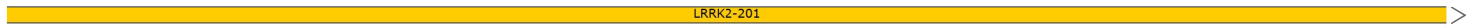
LRRK2-201

AGGGCAAAACTGAATAAAAAGAGAGAATGTTTGATATCAAGTTATATGTTTTAAAGTTAGATTTGTAGATTCTTTAGATACTCTAGAGGTCATAAAAAGTAACAGCAAAAACCTTTAGTCTAGGTATTGTTGGC
TCCCGTTTTGACTTATTTTTCTTCTCTACAAACTATAGTTCAATATACAAAATTTCAATCTAACACATCTAAGA AATCTATGAGATCTCCAGTATTTTTTCATTGTCGTTTTGAAATCAGATCCATAACAACCG

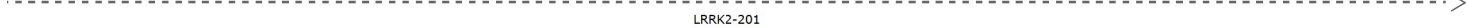
144,045



LRRK2



LRRK2-201



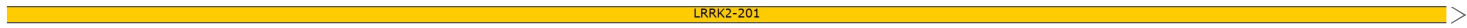
LRRK2-201

ACTTGTGAGGCAAAATCAAATTCAGGTCACAAATCTTTTTCAATAATCTGAAACCCAAAGAACTCTGAAAAATCCCAAGATTTTTAAAAAATGACTAATTTGGTGTCAAACCTAAGCAAGCTGACTTGTGCT
TGAACACTCCGTTTAGTTAAGTCCAGGTGTTAAGAAAAAGTATTAAGACTTTGGGTTCTTGAGACTTTTAGGGTTCTAAAAAATTTTTACTGATTAACCACAGTTTTGGATTGCTTCGACTGAACAACGA

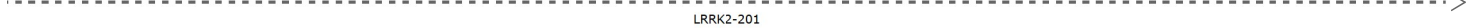
144,180



LRRK2



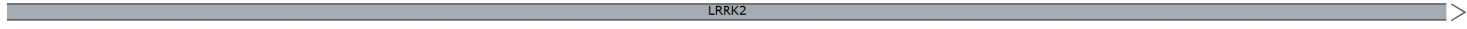
LRRK2-201



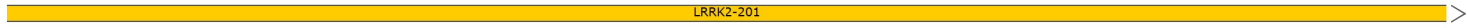
LRRK2-201

TATTACAATCTTTATTTCTCATGCTCAGTGTGAATATGCATACATTTTGTGCGAAAAATATATACATGTTTGAATACAGGGGGCTGGCCGTGACCCCTACTGAGGGTTTCTGTACACATCACTGTCTACCCTGTGG
ATAATGTTAGAAATAAGAGTACGAGTACACTTATACGTATGTA AACGACGCTCTTATATATGTACAACTCATGTCCCCGACCGGCCTGGGATGACTCCCAAAGACATGTGTAGTGACAGATGGGACACC

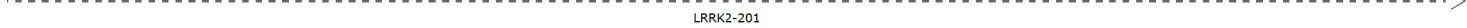
144,315



LRRK2



LRRK2-201



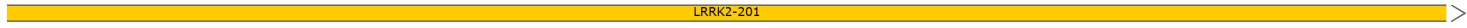
LRRK2-201

AATCTTACCTCCCTTTCTTAGTTCCCAATCCTGAAAAGCAGTTATGGGGCCAGTGTCTGTACAGACATGTTGTCTCAGACATCAGTTTGAGCAGGAAGTAAATCATTTAGGGTTGGCATTGTTTGGAGTGTG
TTAGAAATGGAGGAAAGAAATCAAGGGTTAGGACTTTTCGTCAATACCCGGTTCACGAGACATGCTGTGCAACAGAGTCTGTAGTCAAACCTGCTCCTTCATTTAGTAAATCCCAACCGTAAACAAACCTCACAC

144,450



LRRK2



LRRK2-201



LRRK2-201

GGGAACACTCTATCTTTAGGAAACTTTATATAGTTAGTTATTTGTAAGTAAAAATACAGGTGGCTATACATCATCTTGTCTGATTGCAACTCAATTAATCACCCTGCCTGGCACAGAAAGAAAATATGCTACAGG
CCCTTGAGATAGAAATCCCTTTGAAATATATCAATCAATAAACATTCATTTTAAATGTCCACCAGTATGTAGTAGAACGACTAACGTTGAGTTAATTTAGTGGCACGGACCGTGTCTCTTTTATACGATGTCC

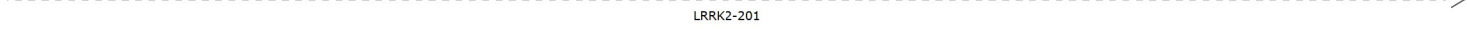
144,585



LRRK2



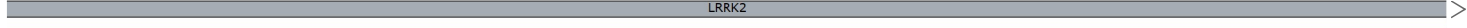
LRRK2-201



LRRK2-201

ATATCTCACTAGGAAAAAGTTCTAGTTCTGTTTCTGCGCACTCAACTTTTGTACTTAGATAAGCAAATGGCCCCAGATTCCAATGCCTGGTTTTATTTTTGCTCCAAATACATATACTCTTTTGTTTGGAT
TATAGAGTGATCCCTTTTCCAAGATCAAGCAAAAGGACGCGTGAGTTGAAAAATGAATCTATTCTGTTTACCGGGTCTAAGGTTACGGACCAAATAAAAACGAGGTTTATGTATATATGAGAAAAACAACTCA

144,720



LRRK2



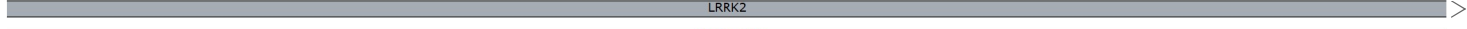
LRRK2-201



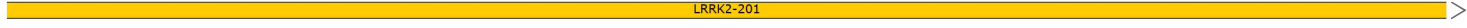
LRRK2-201

AGTTACATTTAGAGTAGACTGTGATTCTCATAAACACTTCAAAGTGTATGTTCTGGCTGAGAGTGTCTCTGTGTTGTTCAATAATAAAGACTAATTATCATTTTTTGGTACCTGCTGTGCGTCAAGGCC
TCAATGTA AATCTTCATCTGACACATAAGAGTATTTGTGAAGTTTACATACAAGACCGACTCTCACAGAGACACAACAAGTTATTATTCTGATTAAATAGTAAAAACTCATGGACGACACGACGTCGGG

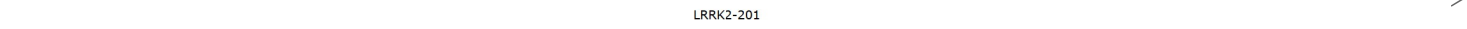
144,855



LRRK2



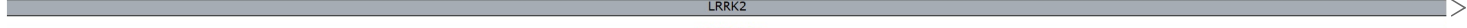
LRRK2-201



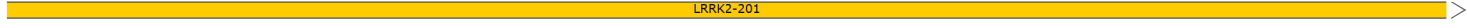
LRRK2-201

AGTGCCACGTATATTAGAGACAAGATCTTTATCCTCATGCCAGGGCTGGAAGTTAGCTATTAGTTTCTCATTTGCCAAATGAGAAAACCTGAGGCTCAGGGAGATTATGTAACCTGCAAGATATCACTCAGTAAT
TCACGGTGATATAATCTCTGTTCTAGAGAATAGGAGTACGGTCCCGACCTCAATCGATAATCAAAGAGTAAACGGTTTACTCTTTGACTCCGAGTCCCTCTAATACATTGAACGCTTTATAGTGAGTCATTA

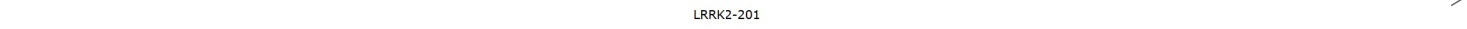
144,990



LRRK2



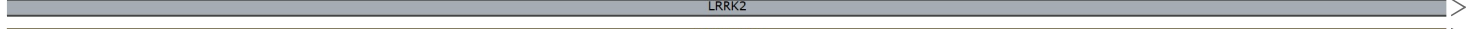
LRRK2-201



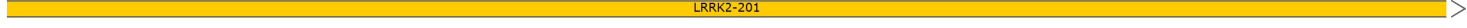
LRRK2-201

TGGCCAAGATAAGAAATTCAGTCTAAATGAGAACCAGATCCAGAGATATTTGGCTTTAAATTTATAGTCTCTCC TAAACCATATGCAACTCTAACATGAAGAAGCTTATTTAATCTTCACTATTA AAAAAGTCAA
ACCGGTTCTATTCTTAAGTCAGATTTACTCTTGGTCTAGGTCTCTATAAACCGAAATTTAAGATATCAGAGAGGATTTGGTATACGTTGAGATTGTACTTCTCGAATAAATGAGAAGTGAATTTTTTCAGTT

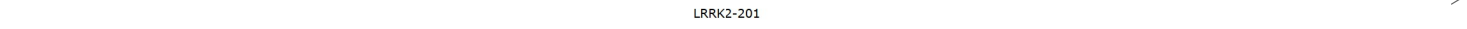
145,125



LRRK2



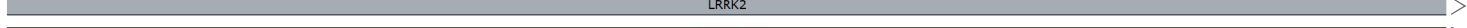
LRRK2-201



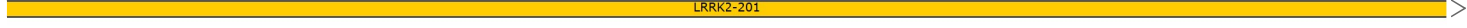
LRRK2-201

AACAAAACAACAGACCATGAATAGCAAAATATTGTCAATGAGAGGTTTGGAAAAACAGTCTTAAAGGATGAAATCCATAGACCTGATATATTTCCACCTGGAAAAAGTGGGCATGGGACAGTGATTTTCTCTTG
TTGTTTTGTTGCTCGGTA CTTATCGTTTATAACAGTTACTCTCAAACCTTTTTGTGAGAAATTTCTACTTTAAGGATCTGGA CTATATAAAGTTGAGACCTTTTTCCACCGTACCCTGTCACATAAAGAGAAAC

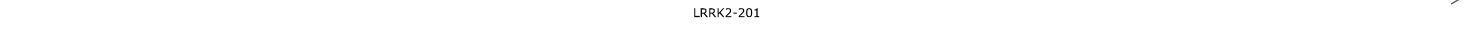
145,260



LRRK2



LRRK2-201



LRRK2-201

AAAGATCTGCTCATTTTTGTCATGGGACATGAAGGTGGACTGGACCCTCAGTTTTCTTCTTCTGCATCTCCCAACCCAGTCTTTCTGTTTCATGGGGTGAAAATCTGTTGTTGAAGCCCTGTCTGCTTAATTGGA
TTTCTAGACGAGTAAAAACAGTACCCTGTACTTCCACCTGACCTGGTGAAGTCAAAGAAGAAAGACGTAGAGGGTTGGTTCAGAAAAGACAACTACCCCACTTTTAGACAACAACCTCGGAACAGACGAATTAACCT

145,395

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CAGTGGATCTCTCGGGTCCCTGTGGGCTGTGCGCTTGTACTTGAAGCTCTGCTTCTTCACTCTGTGGTCTAGGCCAGCTAGCAGCCAGCTGAGTTCACCTTGGTTCAGACTCATGGCCTTTTCATTTTCAGTATCTG
GTCACCTAGAGAGCCAGGGACACCCGACACGCGAACATGAATCTGAGACGAAGAAGTGAAGACACAGATCCGGTTCGATCGTGGTTCGACTCAAGTGGAAACCAAGTCTGAGTACCGGAAAGTAAAAGTCATAGAC

145,530

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ACTTCCCTGGTTTTGCTGAAAACCTGTCTAAAATGTAATATCCATCTGATTCTTCATACCAAGCCACACAATTCTTCTGATCCCTTTTAACTCTCCAATATTGAATGGTGGTAACATAAATATGGAGACAGATCAT
TGAAGGACCAAAACGACTTTTGGACAGATTTTACATTTATAGGTAGACTAAGAAGTATGGTTCGGTGTGTTAAGAAGGACTAGGGAAAATAGAGGTTATAACTTACCACCATTGATTTTATACCTCTGTCTAGTA

145,665

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GTCAGAAACCCAGGGCCTAATCTTTTCTTTCTGCTACTCTTCTCACAGGCTGCTTAGTACTTTGTAAGCTTTTTTTTTTTTTCTGGCTGTAACCTAGATTTTCTTTATCATTACTCTATTTATTATTGTTA
CAGTCTTTGGGTCCCGGATTAGAAAAGAAAAGACGGATGAGAAGAGTGTCCGACGAATCATGAACATTCGAAAAAAGAAAAAGACCGACATTGGATCTAAAAGAGAAAATAGTAAATGAGATAAATAAACAAAT

145,800

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GAGCACTTCTGATTATCTCAGCCCTAAACTCTGCCTCCAATTTTAAATAACAATAACTCCCACTCTGCTAATACTGCTACTACTACTACCATCACCAACTTTTTCTTCCCAAAGCAGTTCTGTTTGGGAAGG
CTCGTGAAGACTAATAGAGTCGGGATTGAGACGGAGGTTAAAATTTATTGTTATTGAGGGTGAGGACGATATGACGATGATGATGGTAGTGGTTTGAAGAAAGAGGGGTTTTCGTCAAGCAAAACCTTCTC

145,935

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AAACAGTTCCTCTCATACAATTTCAAGTATCTTCTTGTCTTTCCGTTAATGAATCTTCTGTTAATGTTACATCTTTTAACTGGAACTTCTAGAGAAAACAAAAGACGATGGATTTGTTAAACCTTTTGGG
TTTGTCAAGGGAGAGTATGTTAAAGTCAATAGAAGAACGAAAAGGCAAAATTAAGTGAAGGACAATTAACAATGTAGAAAATTGTACCTTTGAAGATCTCTTTGTTTTCTGCTACCTAAACAATTTGGAAGAACCC

146,070

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TGTATTTTATACTAATCTTACTGCAGCGTGTGCATTATGAGTGTAGGTCCATTACGGCTGTATTAGGAGCAGAACCTTCCAGAGCATGAGCGATGTGCTGGGCTTGTGCTTAGCTCTATCCATGAGTTAAGTA
ACATAAAAATATGATTGAGAAATGACGCTGCGACACGTAATACTCACATCCAGGTAATGCCGACATAATCCTCGTCTTGAAGGCTCGTACTCGCTACACGACCCGAACACGAATCGAGATAGGTACTCAATTCAT

146,205

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TCTCAATCCTTAGGACCCCTGACATATGTGCTATTATTATTCTAGTCTATAGATACAGAGACTAAAGTTTAGAGAAATATAAAAAACATTTACAAGGTCCTATGGGACAAAACTGTAGGACAAAATGCAAC
AGAGTTAGGAATCCTGGGAGACTGTATACAGATAATAATAAAGATCAGATATCTATGTCTGTGATTTCAAATCTCTATATTTTTTTGTAATGTTCCAGGATACCCGTTTTTGACATCCTGTTTTACGTTTTG

146,340

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CCAAGCAGCCTGAGAGCAGAGCTCCTGGTCCAGCACTGTGATAGCTGGGGACGACAGAGACAGAAAACAAATGCAATATTGACAGGGACCATGGTGTCTGTCTGTCCACATTTGAAGATAATATGGTTTGGATA
GGTTCGTGGACTCTCGTCTCGAGGACCAAGGTCGTGACACTATCGACCCTGCGTCTGTCTTTGTTACGTTAATAACTGTCCCTGGTACCACGACACAGACAGGTGTAACCTTCTATTAATACCAACCTAT

146,475

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTTTACCTTTAAATAAAGTGGAGAGTTTCAACATTAAGTCAAGTCAAGTGGATACATTTATATCATATCTGCTGGGAGTGACAGTAAATCTGGGTCCTATGGCAAAATGCACCTTTGACTGAGATGAATGCTGA
AAAAGTGGAAATTTATTGAACCTCTCAAAGTGTAAATGAGTCAAGTCAAGTCAAGTGGATACATTTATATAGTATAGGACGACCCCTCACTGTCAATTAAGACCCAGGATACCGTTAACGTGAAAACCTGACTCTACTACGACT

146,610

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CTGATGGCTTTAACATTTAACTAATGCGATAGTATTTAACACACCCATATAAATACTATAGTCTTCCGGTAAATAAAATGTTACCAGGCTGGACATACATGAATATCTGATGGAGATTATGGAACATACTCTACTC
GACTACCGAAATTTGAAATTTGATTACGCTATCATAAATGTTGTTGGTATATTTATGATATCAGAAAGCCCATTTATTTTACAATGGCCGACCTGTATGTACTTATAGACTACCTCTAATACCTTGTATGAGATGAG

146,745

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ATACCTTCTCTGAAAGTAAAAATAAAGATATGTTTCAGTACACAATGTGATATGTAAGTCTCAGACTTAAATTCATAAATTTCTCTTATCCTTTCATCCGTGGATCTTTTCTTATTTAATTTGCGTGTGTTTAAAT
TATGAGAGACTTTTCATTTTTATTTCTATACAAAGTCATGTGTTACACTATACATGAGTCTGAATTAAGTATTTAAAGAGAAATAGGAAGTAGGCACCTAGAAAAGAAATAAATGAATAACGCAAAACATTTTA

146,880

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GCAGGCTTCTCTGAAAAATTATTTTTAAAAATAGTTTTAGACAATGAATCATATTTCTCAAGTATTTAAACATTGTAATCATTATGATAATTATCCAAGGGGAAATTACTTATTTTTATTTCATTTATTCA
CGTCCGAAGAGACTTTTAAATAAAAAATTTTATCAAAAATCTGTTACTTAGTATAAAAAGAGTTCATAAAATTGTAACATTAGTAATACTATTAAATAGGTTCCCTTTAATATGAATAAAAAATAAGTAAATAAGT

147,015

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTCATTTGGCAACAATACATTGAACATTTACTAAGCATCAAATGGCTCTACCCTTAATAGTGGCATGATGTTTCATCAAGAAATGTTAGTGCATCAAGAACACTAGAAATTCATTGGATGAATTTAAAGAAG
AAGTAAACCGTTGTTATGTAACCTGTAATGATTCGTAGTTTGACCGAGATGGTGAATTATCACCCTACTACAAGTAGTCTTTAACAATCACGTTAGTCTTGTGATCTTTAAGTAACCTACTTAATTTCTTC

147,150

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CTTTTAGAAGGGTATTATATATAAATGAGGCACCTTTATGAATATATAAATAATATATGTTTTTCATGCTAGAGATCATGCCAATGAAGATATTTACTTTGAAAAGGAGAAGATTAGAAGTTTAAAAGCATTTCC
GAAAATCTTCCATAATAATAATTAACCTCCGTGAAATCTTATATATTTATTATAATAACAAAAGTACGATCTCTAGTACGGTTACTTCTATAAATGAAACTTTTCTCTCTAATCTTCAAAATTTTCGTAAGG

147,285

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ATATTGAAGTAAATTTTCATTTCCATATCTTTCACAGTTATCTTTCTGAGTCTCTGACTCATTGTGAAAAAATCCCAACCTTCTTACAGCTCTACCCTCTCGGATTGTTGCCTAGAGGGTAAAACTA
TATAACTTTCATTTATAAGTAAAGGTATAGAAGTGTCAATAGAAGAGACTCAAGAGACTGAGTAACACTTTTCTTTAGGGTTGGAAGAAGTGTCCGAGATGGTAGAAGCCTAACACGGATCTCCCATTTTGGAT

147,420

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTGTAAGGATGTGTGCACTGGATGAGAATTTAGAATTAGACGAAATGACCCCTAGAGTCTTTTCTGCTTTAAGAGCCTGTGATTCCTAATCTAACAGTACATTTTCAAGAAAAATATGCTGAACATTTA
AACATTTTCTACACACGTGACCTACTCTTAAATCTTAACTGCTTTACTGGGGATCTCAGAAAAGGACGAAATCTCGGACACTAAGGTTTAAAGATTGTCATGTAATAGTCTTTTATACGACTGTAAAT

147,555

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AATAGTTTTGAATAGTACCTAGATATAATAGATACCTAATAAATGTGCTCAATGAATAATAAATAACTGGTTAAGATTTAAATAAGCCTCCAAAATCTCTTCCACATTTCTAAGAAGGGAAGCATAAAGGTTGT
TTATCAAAAATCTATCATGGATCTATATATCTATGGATTATTACACAGGTTACTTATATTTATTGACCAATCTAATTTATTCGGAGGTTTTAGAGAAGGTTAAGATTCTTCCCTTCGTATTTCCAACAA

147,690

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AATGAAGTACTGACTGTGTGGGTAGCTCATTATTTTTAAGTACTCTTGACTTTGCTGTTTCATTATCTGTGTGGCCTTAGGAAAATACACACATTTCTGAAAAGGATTATGCTGTTTGTAAAATAGAAAAGTCCCTAT
TTACTTGATCACTGACACACCATCGAGTAATAAAAAATTCATGAGAAGTGAACGACAAGTAATAGACACACCGGAATCCTTTTATGTGTGTAAGACTTTCCCTAATACAGCAAAACATTTTATCTTTCAGGAATA

147,825

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CTGTCTACCACAGATGATCTTATGCAAAATCAAATGAAATGTTCAATAAGGTGCTGTAAAATAGTAGAGAGAGATGAATAGGAGCTATTGTGATTTGTTTACATTATGTCACAGGTGCACITTTATTAGGGATA
GACAGATGGTGTCTACTAAGAATACGTTTAGTCTTACAAGTATTCCACAGACATTTATCATCTCTCTACTTAATCCTCGATAACACTAACAAAATGTAATACAGGTGCCACGTGAAATAATCCCTAT

147,960

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TGTTTTACTTAAATACACAATTTCTTAACTTAGATTTTGAGAATATATATGTTTATATAGGAAAATGCCCTTATTTCTAAGGAAATGTATAATATATTTAGGCTGTAACATTTGTATCTGTAAACAAATAGTA
ACAAAATAGAATTAATGTGTAAAGAAATGAATCTAAAATCTTAAATATAATACCAATATATCTTTACGGGAATAAGATTCTTTACATATTTATAAATCCAGACTTTGTAAACATAGACATTTGTTATATCAT

148,095

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TGTAATTTATGCTAATTCACATGATAATTATATGTAATATATTAATATATTTACTATGATACAATATATTTACATGCATATATGTTGGGAAATGTTATCAGTTAGTGTAGTAGGGGTTATCATACTCAAATTCG
ACATTTAATACGATTAAGTGTACTATTAATATACATTAATATAAATATATAATGATACATATGTTATAAATGTACGTATATACACCCCTTTACAATAGTCAATCACATCATCCCAATAGTATGAGTTTAAAGC

148,230

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ATGTCCTCCATCCTTCCAACCTTTCATGCTTTTCCAGCATGGTGAGGACTGCTGAGCTCCATCTTTTGGTGGTAGTCTCTGTCAAAATAGAAGCTGTTTCCAAATTCAGTCATTTGCTCCTTGAAGGCTATGAATT
TACAGAGGTAGGAAGGTTGAGAAGTACGAAAAGGTCGTACCCTCTGACGACTCGAGGTAGAAAACGACCATCAGAGAGACAGTTTATCTTGACAAAGGTTTAAAGTCAGTAAACGAGGAACCTCCGATACTTAA

148,365

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CATACTTCGTTATATTTTCTGGCTGCATATTTAAATTACTTTAAACAATCATATAAGTTCATGTAATAATTTTGGAAATAAAAAGGAAGATAAAATGCACAGATAATTTAGCAAAATGAAATAATAATTATATT
GTATGAAGCAATATAAAAAGACCGACGTATAAAATTAATGAAATGTTAGTATATTCAAGTAACATTTTAAACCTTTATTTTTCCTCTATTTTACGTGTCTATTAAATCGTTTACTTTATTATTAATATAA

148,500

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GGGATGATTTTCTCCTAGATTTTAAATTATGTACATTCACCACTTTTTATTTTGAATAATGTTTAAAGCCTAAAGAACAGTTGAAAGAGTAGTACAGGCTGGGTGCAGTGGCTCCTGCCTGTAATCCCAACT
CCCTACATAAAGAAGGATCTAAAATTAATACATGTAAGGGTAGTTGAAAAATAAACTTTTACAAATTCGGATTTCTGTCAACTTTCTCATCATGTCCGACCCACGTACCAGGACGGACATTAGGGTTGTGA

148,635

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTGGGAGGCCGAGGTGGGTGGATCACTTGAAGTCAAGGAGTTCAAGACCAGCCTGACCAACATGGTGAACCCCTGTCACTACTAAAAATACAAAATCAGCTGGGCACGGTGGTGGGCACCTGTAATCCAGCTAC
AACCCCTCCGGCTCCACCCACCTAGTGAACCTCAGTCTCAAGTCTGCTGGACTGGTTGTACCACCTTGGGACAGTGATGATTTTATGTTTTAGTCGACCCGTGCCACCACCCGTGGACATTAGGGTCGATG

148,770

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCCAGGAGGAGAGGTTGCAGTAAGCCAAGATCACACCCTGCCTCCAGCCTGGGCAAGAGAGTGAGACTCCATCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAA
AGCCCTCCGACTCCGCTCCTTTAGCGAACTTGGGCTCCTCGTCTCCAACGTCATTCGGTCTAGTGTGGGGACGTCAGGTCGGACCCGTTCTCTCACTCTGAGGTAGAGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTT

148,905

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AGAAAGAGTAGTACAATATACATTCATACTCATATACCCGACGCATAAATTCATTGATTATTTACTTTTTGCCCTACTTGTCTTTCTTGTCTCTTTGCGTATGAATGAATCATTGAAATTAAGTGTAGACAT
TCTTTCTCATGTTATATGTAAGTATGAGTATATGGGCTCGCTATTTAAGTAACTAATAAATGAAAAACGGGATGAACAAGAAAGAACGAGAGAAACGCATACTTACTTAGTAACTTTAATTC AACATCTGTA

149,040

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CATGCCATATCACCTCTGAACAGTGTGTATTTCTTTAGAATAAGGATGTTTACTTACATAATCATAATACCATTATCACAGCTAAGAAAAATTAATTCAGTTGATTTTTCCACATATTTGATAACTTTCTGTCT
GTACGGTATAGTGGAGACTTGTACACATATAAAGAAATCTTATTCTACAATGAATGTATTAGTATATGTTGTAATAGTGTGCGATTCTTTAATTAAGTCAACTAAAAAGGTTGATAAACTATTGAAAGACAG

149,175

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TATCCACGATTATGCTTACATATCTTTTAAATTTATGTCATAGCATATCATCTTAGAAAAGTATCCCTAAGTTACTGCATGGTATACATTGTTTAAACCATTTCCTTTTGTGATTGGATGCTTTAGGTTGATTA
ATAGGTGCTAATACAGAAATGATAAAGAAAAATTAATACAGTATCGTATAGTAGAATCTTCTACTAGGGATTCAATGACGTACCATATGTAACAAATTTGGTAAAGGGAAACACTAACCTACAGAAATCCAACATAAT

149,310

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TATTTTATTTATTTATCACAAATGTTGAAATCACTCTTTTTTCTGAAGAATTTAAAGTAATTTATCTGTCTTATGGAATAAAATATTTATTTCCCTTAAAAGAAATTCAGGCATGAACCCAAGAGAGAAGGCT
ATAAAAAATAAATAGTGTACAACCTTAGTGAGAAAAAAGACTTCTTAAATTTTCATTAATAGACAGAATACCTTATTTATAAATAAAGGGGAATTTCTTAAAGTCCGACTTGGGTTCTCTTCCGA

149,445

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTTTTTTTGTTTTAGTTGTTGTTTTATTTTTATTTTTATTTTTTGGGTAGAAGGAGCAGAGAGACAAGTTCAGGAAATAATGAGAGTGTAGAATTTTGTTCAGGTTAAAGTGAAGTGGAGTTGAAATTTAGA
AAAAAAAAACAAATCAACACAAAAATAAAAAATAAAAAATAAAAAACCCATCTTCTCTGCTCTCTGTTCAAGTCTCTTATTACTCTCAAACTTTAAAACAAGTCCAATTTCACTCAACCTCACTTCAAACTCT

149,580

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AAATCCTTTCTACTCATCTCTCTGTTTTTAAACACTGCTCTGGAATAGTAAATATTAGGAACGAGAAAAATGGTATAGGTTTTCTAGTACACTTTATTTCTTAATTATGAAATTCACTTAATAACTTAC
TTAGAGGAAAGATGAGTAGAGAGGACAAAAATTTGTGACAGGACCTTTATCAATTATAATCCTTGCTCTTTTACCATATCCAAAAGGATCATGTGAAATAAAGAAATTAATACTTTAAGATGAATTTTGAATG

149,715

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CATTGAATGTTTATCCTTATTATCAATCAAGGTAATTTTATTGAAGATTGAAGATATTTAATAAAGAAGTTGAAGGATTTTATTGTCCTGTGGTCAACCTTGGGGGGTGAGATGTTTATGAGACAGGCAATTA
GTAACCTACAAATAGGAATAATAGTAAAGTTCATTAATAAATCTTAACTTCTATAAATATTATTCTAACTTCTAAATAACAGGACACACCAGTTGGAACCCCCACTCTACAATACTGTCTGTCTGTTAAT

149,850

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ATTGACTTGTATCAAGGTACCTTGTATATAAAAATAACACAGCCTGGTTTAGAACATCTCTTCTGACTCTCTTATTGGCATATAGCCTAAGTGTATGCCTCCTTGGATGTATGAGCCCTGATGTTGGTCATATTT
TAACTGAAC TAGTTCATGGAACAATATTTTATTGTGTGCGACCAAACTCTGTAGAGAAGGACTGAGAGAATAAACCGTATATCGGATTACATACGGAGGAACCTACATACTCGGGACTACAACCAGTATAAAA

149,985

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ATTATTTTATCTGCTTACTTTTCAGGGTTTCGTGCACCTGAAGTTGCCAGAGGAAATGTCATTTATAACCAACAGGCTGATGTTTATTTCATTGGTTTACTACTCTATGACATTTTGCACAACTGGAGGTAGAATAG
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

TAGAGGTTTGAAGTTTCCAAATGAGTTTGAATGAAATAGAAAATACAAGGAAAATACCTGGTAAGTTCTGTTTCTCTACAATGAAGATTTTTTTTCTTAATATCAGCAGCTTCATTTTTATTTAATTGTAGTTG
ATCTCCAAACTTCAAAGGTTTACTCAAACCTACTTAATCTTATGTTCTTTAATGGACCAATCAAGACAAAAGAGATGTTACTTCTAAAAAAAAGAATTATAGTCGTCGAAGTAAAAATAAATTAACATCAAC

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

TATGCTTAATTCCTTAAACAGATGATCATTTTTTTTGTAGTGCATAAATATTCTTAAATCTTGTGATATATAAATAAATACCTGAAAAAGGTAGCAGTTTTAGGCTTTTTAAAAAATCCGCAATTAATAT
ATACGAATTAAAGGAATTTGCTACTAGTAAAAAAAACAAATCACGTATTTATAAGAATTTAGAACACTATATAAATTTTTTAGTGGACTTTTTCCATCGTCAAAATCCGAAAAATTTTTTAGGCGTTAATTATA

150,390

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TGGTGTAGTTAATATTATATTAGAAAACATAGAGAAGGAAATGCTGTTAGAACCTCCACATTTGGTGATTTTTAATTTTCATAAAGAATTACTGTGTACTCATTATCCTGGAATGTTTTCGTTTTCTGGAGTGA
ACCACATCAATATAATATAAATCTTGTATCTCTCTTAAACGACAACTTGGAGGTAAACCACTAAAAATAAAGTATTCTTAATGACACATGAGTAATAGGACCTTACAAAAGCAAAGAACCTCACT

150,525

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AATAATTTACATGCAGGAATGGAAGACTGAATGATCTATAATAAATTTTTTCATAAGAATCGGTAATGTTATTAATGTTATCAAAGCTCATTTGGAATGTTGTCTCTAGCTTTCAAGAAATTAGAGGACT
TTATTAATGTACGCTCTTACCTCTGACTTACTAGATATTATTATAAAGTATTCTTAGCCATTTACACATAAATACAATAGTTTCGAGTAAACCTTACCACAGAGTACGAAAGTCTTTAATCTCCTGA

150,660

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTGTAATTCATTCCTTAACATTACTTTAGTTCTCACCACAAAATAACATTTTAAAGTTATTTAGCTCTTTCTCATATTTCTGCTTTCCCTTTTCATTTAAAAAATACTTTTGAGTGTACACAATGTCATGTA
AACATTAAGTAAGGAATGGTAATGAAATCAAGAGTGGTGTATTATTGTAATAATCAAAATAAATCGAGAAAAGATATAAAGACGAAAGGAAAGTAAATTTTTATGAAAATCACATGTGTTACACGGTACAT

150,795

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CAGGAATAGAGCTTATCTTTTTGGGTAACTTCAAGATCATGGCAAAAAGAAAACCTATTATTAATGGATAAACCTTAGATATAATCTAGGTTATTTCCCTTATTTTACTAGTTTTCTAGTGAAAATATTC
GTCCTTATCTCGAAATAGAAAAAACCCATATTGAAGTCTAGTACCGTTTTCTTTGAAATAAATTAACCTATTTGGAATCTATATTAGATCCAATAAAGGGAATAAATGATCAAAAAGATCACTTTTATAAG

150,930

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AGGTCTCTGCTGGGTACAGTGGCTTACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAGGCAGGCAGATCACTTGAGGCCAGGAGCTGGAGACCAGCCTGGCCAACTGGTGAACCCCTGTCTCTACTAAAAATAC
TCCAGAGACGACCCATGTCAACCAATGC6GACATTAGGGTCTGTAAACCCCTCCGGTCCGTCCGCTTAGTGAACCTCCGGTCTCGACCTCTGGTCCGACCAGGTTGTACCACCTTGGGACAGAGATGATTTTTATG

151,065

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AAAAAGTAGCTGGGCATGGTGGCATGTGCGTGTAGTCCCAGCTACCAAGGAGGCTGAGGCACGAGAATAGCTTGAACCTGGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATTGCGCCACTGCCTCCAGCCTAAGCAACAAAAT
TTTTTCATCGACCCGTACCACCGTACACGCACATCAGGGTCTGATGGTCTCCTCCGACTCCGTCTTATCGAACTTGGACCTCCAACGTCACCTCGGCTCTAACCGCGGTGACGTGAGGTCGGATTCGTTGTTTCA

151,200

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GAGACTCCATCTTAAAAAAGTTCAGTTCTGTCTTGCATCAACCAGAATAAGCTACGCCTCTTAAAAAACAATGTGCACAAACCCTCTGTGAGGACATAAGGATTAATGCTTCTTGGAT
CTCTGAGGTAGAATTTTTTTTTAAGTCAAGACACAAGACGTAGTTGGTCTATTTCGATCGGAGAAATTTTTTGTITACACGTGTTGGTAGACACTCCTGTATTCTTAATTCAGAACGAATGAACTCAT

151,335

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTAAAAAAGTGAAGCTTTATTATATGAGTAAAGTGTTCCAAAGTCTATTTGAAATGCAGGTACAGAATGAAATCTGTTATTTTAAATCGTTATTTGGGTCTCTTTTATCCATAAAAAA
AATTTTATTTTTCATCTTGAATAATATACTCATTTTCAAAAGGTTTCAGATAAACTTTACGTCATGCTTACTTTTAGACAATAAAATAATTTAGCAATAAACCCAGAGAAAAATAAGGTATTTTTTTT

151,470

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TCITTTCCACATCTCTTAGTGAGATCAAGTTAAACAAAATAGCTTTAATTTGTGACAAGTAAATTCACATAAATATAGGATATGAGAGATAATTTTTCTTTGCAATGCTGGACCTTTTATAACATTGAG
AGAAAAGGTGAGAGAAATCACCTCTAGTTCAATTGTTTTAATCGAAATTAACACACTGTTCAATTAATGTATTTATATCCTAATACCTCTATTATAAAAGAAACGTTACAGACCTGGAAAAATTTGTAACCTC

151,605

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AGGAAATATAACCATCTTACTTATTAGTATGCTAGCATGATGTTTTAATGTTTTAGATCCAGTTAAAGAATATGGTTGTGCCCATGGCCTATGGTTGAGAAATTAATTAACAGTGTTTGAAAGAAAATC
TCCTTTATATTGGTAAGAAATGAATAAATCATAACGATCGTACTACAAAAAATTAACAAATCTAGGTCAATTTCTTATACCAACACGGGGTACCGGATACCAACTCTTAAATTAATTTGTCACAAAATTTCTTTAG

151,740

LRRK2

LRRK2-201

D P V K E Y G C A P W P M V E K L I K Q C L K E N
ENSE00003565286

LRRK2-201

CTCAAGAAAGGCCTACTTCTGCCAGGTATTCTTAAAGTTTTGTTAATTTTTGTACAGAACATCATTTGCATATATGCATATATATAATCTTCAAATATATACTTAAACACATAAACACACAGACAGA
GAGTTCTTCCGGATGAAGACGGTCCATAAGAATTTCAAAACAATTATAAACATGCTTGTAGTAAACGTATATACGTATATATATAGAAAGTTATATATGAATTTGTGATTTGTGTCTCTGTCT

151,875

LRRK2

LRRK2-201

P Q E R P T S A Q
ENSE00003565286

LRRK2-201

ATAAAAATAGTTATAAGGCAAACTCTCTATAATTTTACCATCCAGGCACAAAAAAGGACATTGCCAAAACCTCACATGCTCCCATATGCCTGTCTCCTCTTCTCTTTGAAATGCCTGCCATTATTTT
TAATTTTATCAATATCCGTTTGGAGGATATAAAGTGGTAGGGTCCGTTTTTCTCTGTACGGTTTTGGAGTGTACGAGGGTATACGGACAGAGGAGAAGAGAAGAACTTTACGGACGGTATAAAA

152,010

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GCCCATTTTTCTGTGACTCTTTTGCCACAAATCAAAATCAGAAAAAATTTTTATATATAACATACTAATCTTTCTTGGTTTTATATGTTGCAATTTCTTTTTCGAGCTGGTGGCTTTTAAATTTCTT
CGGGTAAAAAGACAACCTGAGAAAACGGATGTTAGTTTGTCTTTTTTAAAAATATATATTTGATGATTAGGAAAGAACCAAAATATACACGTTAAAGAAAAAGCTCGACCACCGAACGAAAAATTTAAAGAA

152,145

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GTAGGGTGCCGTTAATGAATGGAATTTCTAATTTTAAATATATAAATTTAACAATCTTCTTTTTCTTCTTTTCTGGTTATTCCTATTTGGTCTGTTGTAGAGCCCATCTTTCTTTAGAGCTACAAAA
CATCCACGGGCAATTACTTACCTTAAAGAATTAATAATATATATATTAATTTGTTAAGAAGAAAAAGGAGAAAGGACCAATAAGGATAAACAGGACAACTCTCGGGTAGAAAGAAAAATCTCGATGTTTT

152,280

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ATATTTACCAGCAATTTCTTCAACATTTTAAAAGTTTGGCTTTTGACAAGATTTTAAATCCATTGGAATTGACATTTTTATCTGTATCCATTCTTTTTTAAATGTGGAAGACTAATTTTTTCAGGTTGATTAC
TATAAATGGACGTTAAAGAAGTTTGAATAATTTCAAACGAAAACCTGTTCTAAAATAGGTAACCTTAACTGTAAAAATAGACATAGGGTAAGGAAAAAATTTACACCTTCTGATTAAAAAAGTCCAACATAATG

152,415

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TAAATGGCTTCTCCCTTTTGTCCCATAGATCTGATGTGCCATTTGTAATTTTAAAGATAATGTGCATATCCACGTGTACACTGTCTTCCACTGATCAACTCATTATTTTTCTCCAGTATTACCTGTG
ATTACCGAAGAGGGGAAAACAGGGTATCTAGACTACACAGGTAACATTAATAAATTTCTATTACACGTATAGGTGCACATGTGACAGAAGGTGACTAGTTGAGTAATAAAAAAGGAGGTCATAATGGGACAG

152,550

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTAATCCTGTAGCTTTAATGATCTCCTCTCCCTATTTATTTTTCTCATCCAGGAATTTTTAAACAGTCTTAGGCTTAGCTTTTCTATATAAAATTTAGAAATCATGCTGTCAAATCTTATGAAAAACCAT
AATTAAGGACATCGAAATATTAAGAGGAGAGGGATAAATAAAAAAGTAGGTCTTATAAATTTGGTCAGAATCCGAATCGAAAAGATATTTTTAAATCTTAGTACGACAGTTTGAATACTTTTTGGTGTGTA

152,685

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TGTCGTTTGGATTGGTCTTGGATTGAATATGTTGACAATCTGGAGATGATATCCTTATGATATTAAGTCTTGTATCTTTTTCTTATTTATTTATTTAGAGGCAGGGTCTCACTCTGTCACCCAGGCTGG
ACAGCAAACCTAACCCAGAACCTAATTATACAACCTGTAGACCTCTACTATAGGAATACTATAATTGAGAAACATAAGAAAAAGAAATAAATAAATAAATAAATCTCCGTCCAGAGTGACACAGTGGGTCCGACC

152,820

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AGTGCTGGAGTGCAGTGGCAGGATCACAGCTCAATGCAGCTTTGACCTCCTGGGCTCAAGTGATCTGTGCGCTCAGTCTCCATCAGCCAATTGTTGTGCCACCAGACCTGGTTAACTTTTCCTTAATTTTTTGG
TCACGACCTCACGTCACCCTAGTGTGAGTTACGTCGAACTGGAGGACCCGAGTTCACTAGGACAGCGGAGTCAGAGGTAGTGGTTAACACACCGTGGTCTGGACCAATTGAAAAGGAAATTAATAAAT

152,955

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TAGAGAAAGGGTCTCACTCTGTTGCCAGGCTGGTCTTGAACCTCTGGCCTCAAGCAATCTCCCGCTAGGCTCCCAAAGTGCATGAGCAACTGCACCTGGCCAAAGTCTTCCTATTCTGGAATGGCATGAATT
ATCTCTTCCAGAGTGAGACAACGGTCCGACCGAAGCTTGAAGACCGGAGTTCGTTAGGAGGGCGGATCCGGAGGGTTTACGTAAGTTCGTTGACGTGGACCGGTTGAGAAGGATAAGACCTTACCGTACTTAA

153,090

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CTCTCTGTTTACTTAGGCTCTTCTCAAGCGTCTTTCAATAAAGTTTTGTAATGCTACATACAGGCTTTGATATCTTTTGGTGGATTCTTCTGCTGCAAAATGCTTTAAATGCAGTTCATGGCTTGAGATTTGTTT
GAGAGACAAATGAATCCAGAGAGTTCGCAAGAAATTTATTTCAAAACATTACGATGTATGTCAGAAAGTATAGAAAACGACCTAAAAGAACGACGTTTAAACGAAATTTACGTCAAGTACCGAACTCTAAACAAA

153,225

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTAACTGCCAGTTAACGTAATCTGGTCTATGAATTGATTGACAACAAGCTTGTGAGTAGCAATTTTTCAGCAACCTTTTGTCCCTCTCCCGCTCCCTGCACAGTCCCAGAACAACTTTCTTATATACC
AAATTGACGGGTCAATTTGCAATTTAGACCCAGATACTAACATAACTGTTGTTGCAACACTCATCGTTAAAAGTCGTTGGAAAACGAGGGAGAGGGGGCGAGGGACGTGTGACGGTCTGTTGAAAAGGAATATATGG

153,360

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AATGAAGGTGAAAATGTTGACAGGTTGATTTCTCCTTCTGTTTATGCTGAATATGCAAGTCTTTGGGGTCCAGCTTTATAGGTACAGTCCCTTTACTAAGACTGTCTATCTTGGGAAGGCCCTAGACTCCAAC
TTACTTCCACCTTTACACCTGTCCAACATAAGAGGAAGAACAAATACGACTTATACGTCAGGAAACCCAGGGTCGAAATATCCATGTCAGGGAAATGATTCTGACAGATAGAACCCCTCCGGGATCTGAGGTTG

153,495

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTCTCTCCATGGGCCCCACAAAGCATCCAAGAGTATACATTTATATTATCTCACTTTGTCTTGGCAGACAAATGTCTTCAGGGCAAGTCTGGCTTTAGGGGTCCACTGACCTCTCTGGTTTCTGTCTCTCACTG
AAGAGAGGGTACCCGGGTGTTTCTGAGGTTCTCATATGTAATAATAAGAGTGAACAGAACCGTCTGTTTACAGAAGTCCGTTTCAGACCAGAAATCCCAGGTGACTGGAGAGACCAAAGACAGAGAGTGAC

153,630

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TGATTTGCGGCTGATAATTCCTTATGGTGTGAGATCTTCAATGTTTTTAAATACATTGTTTTTAAAAAAATCATTAGCATTTTAAATTTAGTTTTAGTTGGAAAGATTGGCCAAAGTAACTTGTCCACCATTATTAT
ACTAAAGCGGACTATTAAGGAATACCACAGTCTAGAAGTTACAAAAATTATGTAACAAAAATTTTTTAGTAAATCGTAAATTTAACAAAAATCAACCTTCTAAACGGGTTTATTGGAACAGGTGGTATAATA

153,765

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CTGAAAGAGAACTCTTGTGATGTTTACACTGATACACATTTAATAAATGTGGGTATCTTTATGTTGTGAGCTCTTGATTTGGTATTATAATTAATGGAAAAGTTTTAACTTTAAGTATTCTGATCAAAAATA
GACTTCTCTTGAGAACAGTACAAAATGTGACTATGTGAAAATATTTACACCCAATAGAAAATACACACTCGAGAATAAACCATAATTAATTAACCTTTTCAAATTTGAAATTCATAAGACTAGTTTTAT

153,900

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GTCAGGTACAACATAAATGACTTTATCAAAATTTACATAAATTTTTCTTCTACTTGGTTTTACTTGTTTTTAAATTTAGGTTACCATCAATGTTAGTACATGAACCTTTTATATTATGTCCACAGTAAAAATTTTT
CAGTTCATGTTGATTAATGAAATAGTTTATAATGATTTAAAAAGAGGATGAACCAAATGAACAAAAATTAATCCAAATGGTAGTTACAAATCAGTGTACTTGAATAATATAAATACAGGTGTCATTTTAAAAAA

154,035

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

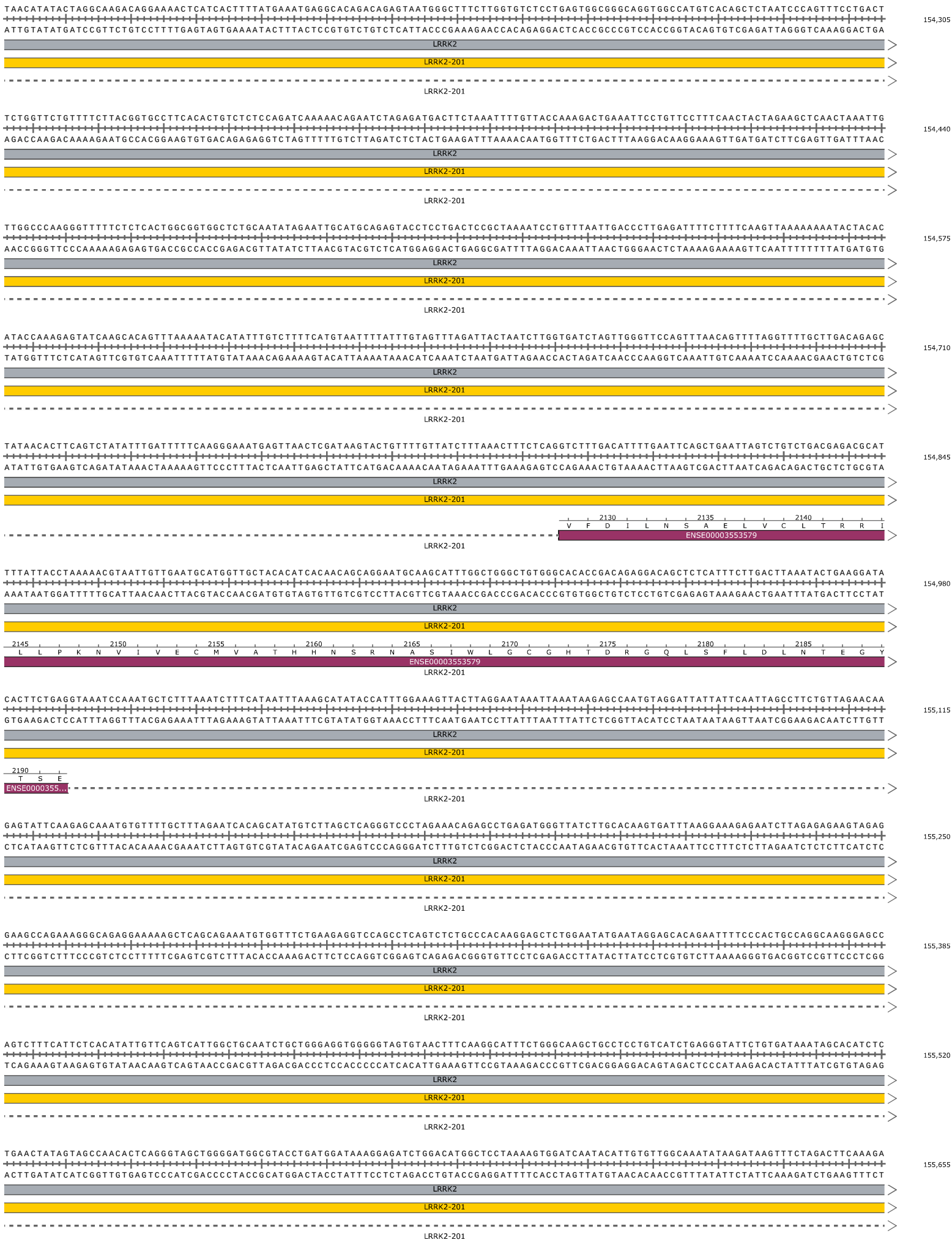
CATAGCTTGTGTTTTCTTTCTGTTTTTTCATTTTCAATTATACTTCACTATACCTTAAACAGAACTTAAACAAATATGATATATATGACAATATAAAAAGCTTAGACATACTTATTTTATGTTTAAAAATA
GTATCGAACAAACAAAAAGAAAGAACAAAAAGTAAAAGTTAATATGAAGTGGATATGAATTTGCTTATGAATTTGTTATACATATATACTGTTATAATTTTTGAAATCTGTATGAATAAATAAATAAATTTTAT

154,170

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201



CAACCTAGTATTTGACTGCTGCCTGAAGATAAATATTGTGCCTCAACATTAGTTCTGAGGTTAAACACTCTTTTAAAAATTTGATCATCTTGGGTGTTTCTCGCAGAGGGGGATTTGGCAGGGTCAATGGA
GTTGGATCATAAACTGACGACGGACTTCTATTATAACACGGAGTTGTAATCAAGACTCCAATTTGTTAGAAAAAAAATAACTAGTAAGAACCACAAAGACGCTCTCCCTAAACCGTCCAGTATCCT

155,790

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CAATAATGGAGGAAAGGTCAGCAGATAAACAAAGTGAACAAGGCTCTGTTTTCTAGGCAGAGGACCTGCGGCCTTCCGTAGTGTGTTGTCCCTGGGTACTTGAGATTAGGGAGTAGTGACTCTTAAC
GTTATTACCTCCCTTCCAGTCGTCTATTGTTCACTTGTITTCAGAGACAAAAGGATCCGTCCTCGGGACGCCGGAAGGCATCACAAACACAGGGACCCATGAAGTCTAATCCCTCATCACTACTGAGAATTG

155,925

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GAGCATGCTGCCTCAAGCATCTGTTTAAACAAGCACATCTTGACCCGCCCTAATCCATTTAACCTGAGTGGACACAGCACATGTTTCAGAGAGCACCGGGTGGGGCAAGGTCATAGATCAACAGCATCCC
CTCGTACGACGGAAGTTCGTAGACAAATGTTTCGTGTAGAACGTGGCGGGAATTAGGTAATTTGGACTCACCTGTGTCGTGTACAAGTCTCTCGTGGCCAAACCCCGTCCAGTATCTAGTTGTCGTAGGG

156,060

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AAGGCAGAAGAAATTTTCTTAGTACAGAACAATAAGGAGTCTCCTATGTCTACTTTCTTACACAGACACAGCAACAATCTGATTTCTGTATCTTTTCCACATTTCCCCCTTTTCTACTCGACAAAACCGCC
TTCCGCTCTCTAAAAAGAATCATGCTGTTGTTTACCTCAGAGGATACAGATGAAGAAAGATGTGCTGTGTCGTGTTAGACTAAAGACATAGAAAAGGGGTGTAAGAGGGGAAAAGATGAGCTGTTTGGCGG

156,195

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AACGTCATCATGGCTGTTCTCAATGAGCTGCTGGGTACACCTCCAGACGGGGTGGCAGCCGGGCAGAGGGGCTCCTCACTTCCAGAGGGGGCGGGCAGAGGCGCCCCACCTCCAGACGGGGCGGC
TTGCAGTAGTACCGGACAAGAGTTACTCGACGACCCATGTGGAGGGTCTGCCCCACCGTGGCCCGTCTCCCGAGGAGTGAAGGGTCTTCCCGCCGGCCCGTCTCCGCGGGGGTGGAGGGTCTGCCCGCGC

156,330

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GGCCGGGCGGGGGCTGCCCCACCTCCGGATGGGGTGGCTGCCAGCGGAGACGCTCCTCACTTCCAGACGGGGCGGGTGTGGGGGAGGGGCTCCTCACTTCTCCGACGGGGCGGGTGTGGGCGGAGGG
CCGCGCCGCCCCCGACGCGGGGGTGGAGGGCTACCCACCGACGCGGTCGCCTCTGCGAGGAGTGAAGGGTCTGCCCGCCGACGACCCGCTCCCGAGGAGTGAAGAGGCTGCCCGCGGACGACCCGCTCCC

156,465

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GCTCCTCACTTCTCAGACGGGGCAGCTGCCAGGCAAAGGGGCTCCTCACTTCTCAGACGGGGCGGGTGTGGGGCAGAGGGACTCCTCACTTCTCAGACGGGGCGGGCAGAGATGCTCCTCACCTCCCAGAC
CGAGGAGTGAAGAGTCTGCCCGTCTGACCGTCCGTTTCCCGAGGAGTGAAGAGTCTGCCCGCCGACGCGCCGCTCCTCCTGAGGAGTGAAGAGTCTGTCCCGCCGGTCCGCTCTACAGGAGTGGAGGGTCTG

156,600

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AGGGTTGCGGCCGGGCATAGGCTCTCCTCACATCCCAGACGGGGCGGCAGGGCAGAGGCGCTCCCAACATCTCAGACAATGGGCGGGCGGGCAGAGCCGCTCATCACTTCTAGACGGGATGGCGCCGGGAAGA
TCCCAACGCGGCCGTATCCGAGAGGAGTGTAGGGTCTGCCCGCCGTCCTCCTCCGAGGGGTGTAGAGTCTGTTACCCGCGGGCCGCTCTGGCGAGTAGTGAAGGATCTGCCCTACCGCCGGCCCTTCT

156,735

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GGCGCTCCTCATTTCCAGACTGGGCAGCCGGGCAGAGGGGGCTCCTCACATCCAGACGATGGGCGGCAGGACAGAGACGCTCCTCACTTCCAGACGGGGTGGCGGGCGGGCAGAGGCTGCAATCTCGGCCT
CCGCGAGGAGTAAAGGGTCTGACCCGTCGGCCGCTCCTCCCGAGGAGTGTAGGGTCTGCTACCCCGGGTCCGCTCTGCGAGGAGTGAAGGGTCTGCCACCGCCGGCCGCTCTCCGACGTTAGAGCCGTGA

156,870

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTGGGAGGCCAAGGCAGGCGGGTGGAGGTTGAGGTTGTAAGTAGCCAAGATCACGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACTTTGAGCACTGAGTGAACGAGACTCCGCTGCAATCCCGCACCTCGGGAGGGCG
AACCTCCGGTTCGTCGCGGACCCCTCCACCTCCAACATCCATCGGTTCTAGTGGGGTACGTTGAGGTCGGACCCGTTGAAACTCTGACTCACTTGTCTGAGGCGAGACGTTAGGGCCGTGGAGCCCTCCGGC

157,005

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AGGCTGGCAGATCACTGCGGTTAGAGGCTGGAGACCAGCCCGCCCAACACAGCGAAACCCGCTCCACCAAAAAATATGAAACCAGTACGGCGTGGCGGCGCACGCTGCAATGGCAGGCACTCTGAGGC
TCCGACCGTCTAGTGAAGCCCAATCCTCGACCTCTGGTCGGCCGGTGTGTCGCTTTGGGCGAGAGGTTGTTTTTATACTTTGGTCAGTCCGACCGCCGCGTGGGACGTTACCGTCCGTGAGACGTCGG

157,140

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TGAGGCAGGAGAAATCAGGCAGGGAGGTTGCAAGTGAGCCGAGATGGCAAGCAGTACAGCCCAAGCTTCGGCTCGGCATCAGAGGGAGACGGTGGAAAAGAGAGGGAGGGAGACCATTGGGGAGAGGGAGACGGGAGAGG
ACTCCGTCCTCTTAGTCCGTCCTCCAACGTCACCTGGCTCTACCCTGCTCATGTCGGGTGCAAGCCGAGCCGCTAGTCTCCCTTGCCACCTTTCTCTCCCTCTCCCTCTGGTACCCCTCTCCCTCTGCCTCTCC

157,275

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GAGAGGGAGAGGAACAATCTTCTTATATGGTTTGAAGGAATGAGAATCACACTGAAAAATAATTTTTAATTTTAGTTTCAGATGTCATCTTGATAGGCAAACTTGTCTGCCAATTAACCTATTTATTGCTGAA
CTCTCCCTCTCCTGTTAGAAAGATATACCAAACCTTCTTACTCTTAAAGTGTGACTTTTTATTAAAAATTAATAAATAAGTCTACAGTAGAACATATCCGTTTTGAACAGACGGTTAATTGAGTAAATAACGACTT

157,410

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AATTAATAAAAAATGGCATTGTTTTAAAAAGTAATGCAAGAAAAGCAAAAAGAGTTATGTTGATAACAGAATCCTTTATTTCTGTACAAGTTCTAGTTGCTTAAGCTTAAATCAAACTCTGCTAAGTATATTTTCTT
TTAATTTATTTAACCGTAACAAAAATTTTCAATACGTTCTTTCGTTTTCTCAATACAACCTATTGCTTTAGGAAATAAGACATGTTCAAGATCAACGAATTGCAATTTAGTTTAGGACGATTATATAAAAAAGAA

157,545

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTCTTAACAGGAAGTTGCTGATAGTAGAATATTGTGCTTAGCCTTGGTGCATCTTCTGTTGAAAAGGAAAGCTGGATTGTGCTGGGACACAGTCTGGTACTCTCTGGTGCATCAATACCGAAGATGGGAAAAA
AAGAATTGCTCTCAACGACTATCATCTTATAACAGGAATCGGAACACGCTAGAAGGACAACCTTTCTTTCGACCTAACACAGACCTGTGTGACACCATGAGAGGACCAAGTAGTTATGGCTTCTACCCTTTT

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
CTCTGTATGGGATCTTTTCTACTGACTAAGACAGTGAACAAACATAACGTTAAGGAAAAGGTCGTTTCCATACCATCACTTAACTAGTTACCCCTTTAATGCTAGAAAATTTGCTGACTTAACACACGATT

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
AACAAATACGTAGTCGTTTCTAACAAAGTAAAAATCGGATAAAAAGTAACCAACGATATAAATTTCCCTTAAACCTTCCAGTGTCTCTATAAACAACAAAAGACTTATGCTAGATCGACTCTGTAATAATTTT

157,950

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TAAGTCAACCATTTATTCAGGCCACCAAGCCCTGCTCCTGGTATTACCTCAACTGTGGCTCTATCTTTACTTCTCCTCAGATCAATGAATCTTTGTAGGGCCTCTTCAAGGATAAATTTCTATTATTCTTCTC
ATTCAAGTTGGTAAATAAGTCCGGATGCTGGGACGAGGACCAATAAGGAGTTGACACCGAGATAGAGAATGAAGAGGAGTCTAGTTACTTAGAACATCCCGGAGAGGTTCTATTTAAGAGTAAGTAAGTAAG

158,085

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTTGAIAAAAAAAAAATATATATATATATATATGAAACCCATTGTGTGCCAGGCTTAAACATACCAGTTATCTAACTACCAAAATTAAGAAAAAATTAATAAATGAATTAATAATTTCTAATAGGTGAAAA
AAACTTTTTTTTTTATATATATATATATATACTTTGGGTAACACACGGTCCGAATTTGATGGTCAATAGATTGATGGTTAATTCTTTTTTAATTTATTTACTTAATTAATTAAGAATTTATCCACTTTT

158,220

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TGACTTAGCTCTTATCAATTCAGG6TTCTTGTCCCAAAGAAATATATCTACATAGCAAAATTCAGGTTGAGTTGTAGTTGGTGACTGTAATATTTGGGGCAGGATGATTTCCAGGAGGCATTAAAGATTATA
ACTGAATCGAGAATAGTTAACGTCCTCAAGACAGGGTTCTTATATAGATGATCGTTTTAAAGTCCACACTCAACATCCAAACCTGACATTATAAACCCCGTCTACTAAAGGTCCTCCGTAATTTCTAATAT

158,355

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CCCTATATATTTCTCTG6TTAAAGTTAGTATTGAAAAAAGTACTAGAAAAATGTGAAGCCTGTTTTTGTACCTGAAATATCAACTCCACTGGCAGTTTCGGAGTTGAAATATTTGAATATGGTCAAAAGAAA
GGGATATATAAGAGACCAAATTCATCATAACCTTTTTTTCATGATCTTTTACACTTCGGACAAAAACATGGACTTTATAGTTGAGGTGACCGTCAAAGCCTCAACTTTAATAAACTTATACAGTTTCTTT

158,490

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AATTTCAATGGATGGAATTTGGCAAGGACGACTTTATTCAAGCCTATCACAGCAGGGGAGAGAGATCAGACTGAACATAAATCCACTGAAACAAAAGGTTGGGAGAGTTTTAAGCGCAGGGGTGAGCTAATGGAAA
TTAAAGTTACCTACCTAACCCGTTCTCTGCTGAAATAAGTTGGATAGTGTGCTCCCTCTCTCTAGTCTGACTTGATTTGAGGTGACTTTGTTTTCCACCTCTCAAATTCGGGTCCCCTCGATTACCTTT

158,625

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CGTACTGGAGCACCTTGTGGAAAGGAAGTGGGAGCAGTTGTCAATGTGATTAGGCCATCTGTGTTTTCCTAAATTTGCCCTTATTTGAAGGTAGGCTCCTACTCTCCACAGACACTGGGGAAATTCCTTCCTTCCTTC
GCATGACCTCGTGGAAACACCTTCCCTTACCCTCGTCAACAGTTACACTAATCCGGTAGACACAACCGATTAACAGGGAATAAATCCATCCGAGGATGAGAGGGTGTCTGTGACCCCTTAAGGAAGGAAGGAAG

158,760

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CATCCCTCCCTCCCTCCCTCCCTCCCTTCCTTCCTTCCTTCCTTTTTTTTTTTTTTTGAAGGAGTTTTGCTCTTGTTGCCCAAGCTGGAGTGAATGGCATGATCTTGGCTCACTGCAACTTCCACCTCCTAAG
GTAGGGAGGGAGGGAGGGAGGGAGGAAGGAAGGAAGAAGAAAAAATAAACTTCCTCAAAACGAGAAACAACGGGTTGCACCTCACGTTACCGTACTAGAACCAGTACGTTGAAGGTGGAGGATTC

158,895

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTCAAGCGATTCTAGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGCGTGCACCACCAAACTGGCTAATTTTTTACATTTTTAGTAGAAACGGGATTTACCATGTTAGCCAGACTGATCTCAATCCTCTGA
AAGTTCGCTAAGAGATCGGAGTCCGAGGACTCATCGACCCTAATGTCCGCACGTGGTGGTTGGACCGATTAATAAATGTAAAAATCATCTTGCCTAAAGTGGTACAATCGGCTGACTAGAGTTAGAGGACT

159,030

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CCTCAGGTGATCTGCCACCGCAGCCTCCCAAAGTGTGGGATTACAAGTGTGAGCCACCACGCCAGGCTCTGTCTTGATAAATTACATTTCAAAGGAATGGCTCCAGGTCCTTGGAAAAGACATTTGGGGT
GGAGTCCACTAGACGGGTGGCTCGGAGGGTTTACGACCCCTAATGTTACACTCGGTGGTGGTCCGGAGACAGAACTATTATGTAAAGTTCTTACCAGGGTCCAGGAACCTTTCTGTAAGAACCCTCA

159,165

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ATAAACTGGGAAGTCTGGGAAAAGGGCAGAGAAAGAAATTTAATTTCCAAGTCTTCAAAGTAAATCTCTAAGAAAAGGGAGTTAGGAATTTATAGTTGAGAAGTCTATCTAAAGTTTAAATAAGTGG
TATTTTACCTTCTCAGACCCCTTTCCCGCTCTTTCTTAAATTAAGGTTGAGAAATTTATTATAGAGTTCTTTCCCTCCAATCCTTAAATCAACTTTCAGATAGATTTCAAATTTTACCT

159,300

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GGAGAACATTAAGGCCATTTTATGCAACATACATGTTCTTTTGTAAACATTTCAACATTTTCTTTTGTGCAACAAAAAATTTCTTTTGGTTGGAACCGCTGATGGCAAGTTAGCAATTTTGAAGATAAG
CCTCTTGAATTCGGGTAATAACAGTTGATGTACAAGAAAAACATTGTTAAAGTTGTAAGGAAATTCGTTTGTTTTTTAAAGAAAACCAACCTTGGCGACTACCGTTCAATCGTTAAAAACTTCTATT

159,435

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ACTGTTAAGTAAATGTTGAATGCATTCTACATCTAAATTTATTTAAGTCTTTGTTTTATATATCTCACACCCCTCTTATGGGATTATAAATCCCTGAGAGCAAGAATCATAAATATGCTGATTTGTA
TGACAATTCATTTACAACCTACGTAAGATGTAGATTTAAATAAATTCAGAAAACAAAATATATATAGAGTGTGGGAGAAATCCCTAATATTTGAGGGACTCTCGTCTTATGATTTAATACGACATAAACAT

159,570

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTGCTTCATAAACTTTGAACACAGTAGATCCTCTGAAAATACTGCTGATTGACTGTATTTTTATGAATGAACCTAAGAAATAAATGATAAATGACATCTGATTGATAATTTGGGAATGGAAATAATTCAA
AACGAAGTATTTAGAACTTGTGTCATCTAGGAGACTTTTATGAACGACTAACTGACATATAAAATATACCTACTTGATTCTATTTTACTATTTACTGTAGACTAACTATTTAACCCTTACCTTTATTAAGTT

159,705

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTTGTACATAACTGAGGCAGATAATTCCTTATAAATATATTGTTGAAAAAACAATAAATACTTAAGTTTTAAATATGGCTTGCCATTAACTTTTCTTAAAGCATTGAAGAAATCATTAAATTTCTTTCTT
AAACATGATTGACTCCGCTCTAATTAAGGAATATTTATATAACACCTTTTTTTTTGTTTTTATATGAATTCAAAATTTATACCGAACGGTAATGAAAAAGAAATTCGTAACCTCTTATGATAAATAAAGAAAGAA

159,840

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CAGATTCCTATTTAGTCATTAAAGCATTCTTTCTCTATCCATCTATTTCATCTTTGGTTCATCTTCACTCAACTTCCCTACCGTTCATTCTCCTATTGCCAAAAAGCTTATTATCTGATGAGAGACAGGGAA
GTCTAAGGATAAATCAGTAATTTTCGTAAGTAAAGAGATAGGTAAGTAGAAACCAAGGTAGATAAGTGAGTTGAAGGATGGCAAGTAAAGAGGATAACGGTTTTTCGAATAATAGACTACTCTCTGTCCCTT

159,975

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GTAGAGTATAACCTTAGGTTATTTCTTTTGAATTTTTACATGGGAAAAAGAAATAGATTGAATGTAAACAATAATTTTCGAATATGACCTAAATTTTTTATGTATAATTTGTACATATTTATGGGGTACAT
CATCTCATATTGGGAATCCAATAAAGAAAAACATTAATAAATGTACCCTTTTTCTTATCTAECTTACATTGTTATTATAAAGCTTACTGGATTTAAAAAATACATATTTATAAACATGTATAAATACCCCATGTA

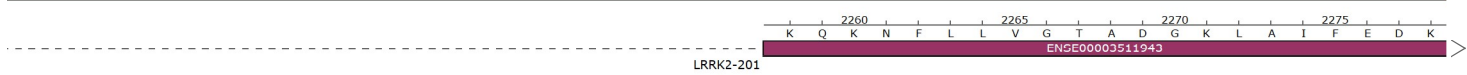
160,110

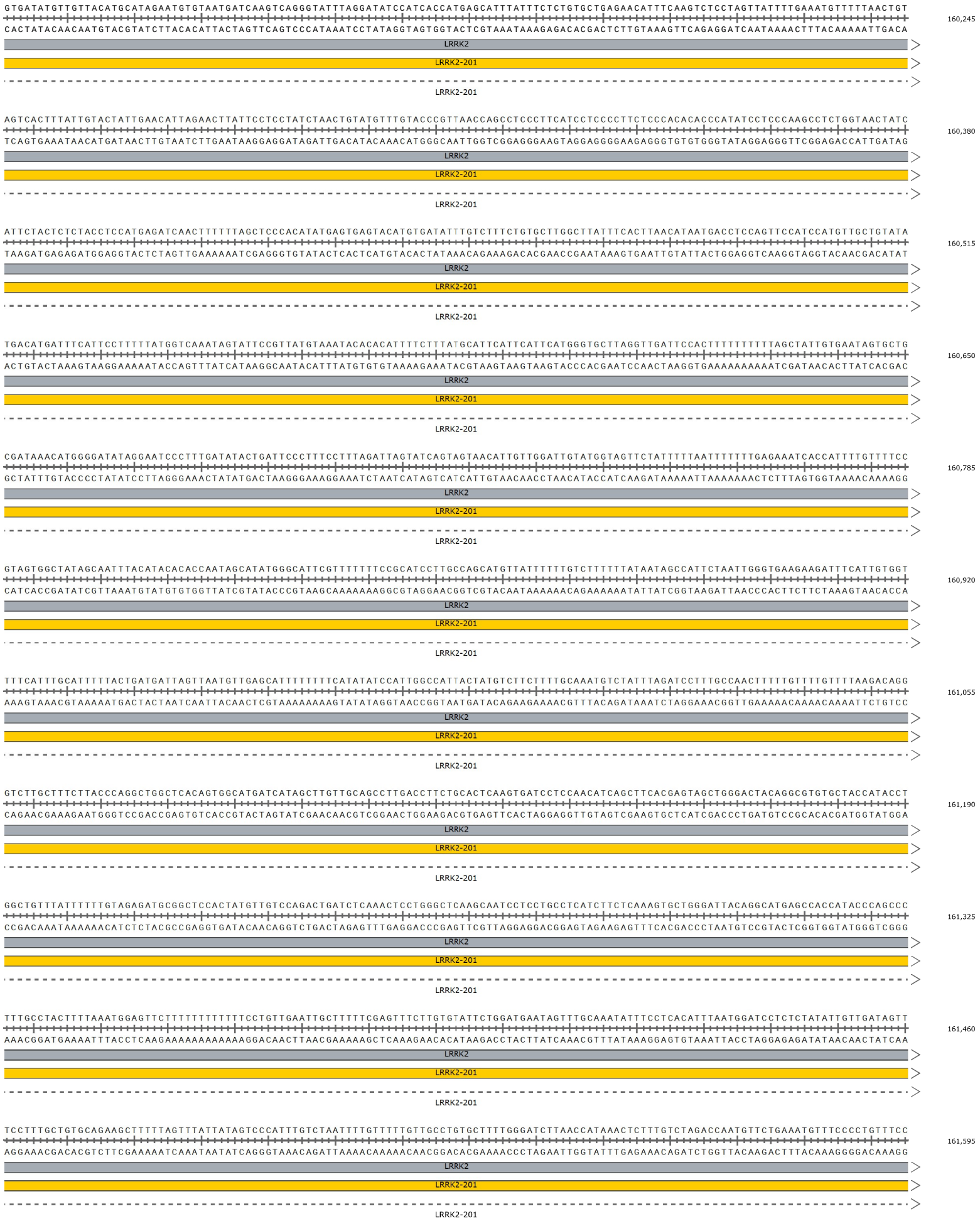
LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

LRRK2-201





TTTTAATAGTTTCATAGCTTCTGGTCTTACATTTAAGTCTTTAATCCATCTTGAGTTGAAATTTGTAATGGTGAGAGAGTGGGGCCTACTTTTCATCCCTTCTGCATACTGATATCCAGCTTTTCCAGCACAAATTT
AAAATTACAAAGTATCGAAGACCAGAAATGTAATTCAGAAATTAGGTAGAAGTCAACTTAAACATTTTACCCTCTCTCACCCCGGATGAAAGTAGGAAGACGTATGACTATAGGTGCAAAAGGTCGTGTTAAA

161,730

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ATTGAAGGTGGTATTCTTTCTCCCATGTATGCTTTTGGTGCCTTTGTTGAAAATTAGTTGGCTTTAAATATGTGGGTTTATTCTGGGCTCTACATTGGTCTACCTACCTGTGTTTTTGC AACTACTGTGCTG
TAAC TTCACCATAAGAAAGGGTACATACGAAAACCAGGAAACAACCTTTAATCAACCGAAATTTATACACCAAATAAAGACCAGGAGATGTAACAGATGGATGGACACAAAACGGTTATGCACAGAC

161,865

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTTTGGTTACTCTAGCCTTGTAAATATTTTTCAAGTCAGGTAGTGTGATGCCTCCAGCTTTGTTCTTTTTGCTCAGGATTGTTTTGGCTATTTTGGCTCTTTTTGGTTCCACTCAAGTTTTAGAAAATTTTTTT
AAAACCAATGAGATCGGAACATTATATAAAAGTTCAGTCCATCACACTACGGAGGTCGAAACAAGAAAACGAGTCTAACAAAACCGATAAAACCGGAGAAAAGCCAAGTGAGTTCAAATCTTTAAAAAAA

162,000

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TCTATTTCTGTGAGAATAATCATTGGAGCTTTTCAAGTAAATTTTCAAGTAAATTTTCAAGTAAATTTTCAAGTAAATTTTCAAGTAAATTTTCAAGTAAATTTTCAAGTAAATTTTCAAGTAAATTTT
AGATAAAGACACTCTTTATAGTAACCTCGAAAGTACCCTTAAAGTAACCTAGACATCTAACGAAACCATCATACCAGTAAATTTGTTATAATTAAGAAGGTCAGACACTCGTACTTATAGAAAAGTTAAACAAAC

162,135

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TGCTCTTCAATTTCTTTCATGTTTTTCAGTTTTCTTATAGAGATCGTTCATCATCTTTGTTAAATTTACTCCTAGGTATTTTATAATTTTTGTAGCTACTTCAAATGGGATTGCTTTCTTGATTTTTCAG
ACAGGAGAAGTTAAAGAAAGTACAAAAGTCCAAAGGAATATCTCTAGCAAGTAGTAGAAACAATTTAAATGAGGATCCATAAAAATAATAAAAACATCGATGAAGTTTACCCTAACGAAAGAACATAAAAGTC

162,270

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CTACTTTGTTGTTGTTGTTGTTATAGATAGTACTGATTTCTGTATGTTGATTTTTGAATCCTTACTATACCTATTATCAGAACTAAGAGTTTTTTTTAATGGAATCTTTAGGTTTTTGAGTTTTAATTTAAT
GATGAAACAACAACAACATATCTATACGATGACTAAAGACATACAACATAAACTTAGGAAATGATATGAGTAAATAGTCTTGATTCTCAAAAAAATACCTTAGAAATCCAAAACTCAAATTAATAATTA

162,405

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ATCTCTAATCATTAAAGATGAAAGTAGTTTTTGAAGCACAGATTTTATGGAGTTTTGTTCTGTGGACTCAATTTGCTGAGTGTGTTTTCTTTTTTTTTGGCAAAGCTTAAAGGAGCTGCTCCTTTGAAG
TAGAGATTAGTAAATCTACCTTTCATCAAAAACCTTTCGTGTCTAAAATACCTCAAACAAGACACTATGAGTTAAACGACTCACAAAAAGAAAAAAAACCGTTTCGAATTTCTCGACGAGGAACTTC

162,540

LRRK2

LRRK2-201

L K G A A P L K
2285
ENSE00003603703

LRRK2-201

ATACTAAATATAGGAAATGTCAGTACTCCATTGATGTGTTTGAAGTAAATCCACAAATTCACGGAAGAAATGTAATGTGGGAGGATGTGGCACAAAGATTTTCTCCTTTTCTAATGATTTACACATTCAGAAA
TATGATTTATATCCTTTACAGTCTAGGTAACACAAACTCACTTAGGTGTTAAGTTGCCCTTCTTTACATTACACCCTCTACACCGTGTTCATAAAGAGGAAAAGATTAATAAGTGGTAAAGTCTTT

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

CTCATTGAGACAAGAACAAGCCAACCTGTAAGTTATTTTTATCTGTACAAGTAAATTTATCATTACTTTGTTTTTCTTATAATCATTAACTACTGTTGATAATTCATAAGGAAGATCTTTAAAATGCA
GAGTAACCTGTTCTTGTTCGGTTGACATTCATAAAAAATAGACATGTTCAATAAATAGTAATATGAAAACA AAAAGGAATATAGTAATATTATGACAACATTAAGTATTCCTTCTAGAAAATTTTACGT

162,810

LRRK2

LRRK2-201

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

LRRK2-201

TAATTTATTTCTATCAAAAATTAACCTTTTATTATAAAAAATTTGAAAATTCAGAAAGCAGAAAGGATTTTTAAGAAGTCACTCAACCTAATCACTTTTAGGGATAAAAATGTAACCTATTGTAATCT
ATTAATAAAGATAGTATTTAATTTGAAAGTAAATTTTTTAAAACCTTTAAGGCTTTCTGCTTTCCCAATAAAAATTTCTCAGTGAAGTTGATTAGTAAAATCCCTATTTTATACATTTGAGTAAACATTAGA

162,945

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TAGTAGTATTTATCAATCTAAATTTTTAACAATTTTTATTATCTGTGTTCAAATTAGACATGAAATGGAAGACAATCAACTTTGATTTTCCAAAATTCACGGACTATACATATGCAATTTGGGTAACCTCC
ATCATATAAATAGTTAGATTTAAAAATGTTAAAAATAATAGACACAAGGTTAATCTGTACTTTAACCTTCTGTTAGTTGAAACAATAAAGTGGTTAAGTGCCGTGATATGTATACGTTAAACCCATTGAAGG

163,080

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ATTAAGTATTGATTGTAGGAAAGATAGACAGCAAGTATCTTGCTTGTCCAAGTGTGTTCTAGATTTGATAAATTATACAGATGCTACTCACAGCCAAGTTAGTGATACCGATTTCAAACAAGAAATAAATAAA
TAATTCATAACTAACATCCTTTCTATCTGTCGTTTCATAAGAACGAACAGGTTTCAACAAGATCTAAACTATTAATATGCTACAGATGAGTGTGCGTTCAATCACTATGGTCAAAGTTTGTCTTATTTATTT

163,215

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ATATTAATAAAACCTCTTTCAAGTTTGCTTTTTTTCAGTGGTATTTAATCAAATCTTTGCGAGTTGGTTCTTATTTATCACCATTCTCCAGTGATAAGCAGTATAGGATTGTGGATAAGAGCATAAATCATAGTT
TATAATTATATTGGAGAAAGTTCAAACGAAAAAAGTCAACATAAAATAGTTTAGAAACGTCAACCAAGAATAAATAGTGAAGGAGTCACTATTCGTCATATCCTAACACCTATTCTCGTATTAGTATCAA

163,350

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CAGATATTGCTTTGCCATCTATTGGTTTTGTGAACCTGGGCAATAACCTTTACATCTTCAGTCATCTCTTACCTGAGGATTGTAATATTCTCTATCTCAAAGAGATATTTGGAGGAGTAAATAAGAATGTTAAT
GTCTATAACGAAACGGTAGATAACCAAAACACTTGAACCGTTATTGGAAAGTGTAGAAGTCAGTAGAAGTGGACTCCTAACATTATAAGAGATAGAGTTTCTCTATAAACCTCCTCATTTATTCTTACAATTA

163,485

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ATATGGATCTTAATTAACATAATGACCAGCACCTGGTAAGCTGTCAATAAACATTAGCTATTATTATTATTATTAGCTTTGAGTCACAAATCCCTACCCTTAGGGAATATCCTGGTTTCCCATTATCCATCAAAT
TATACCTAGAATTAATTTGATTACTGCTGCGGGACCATTCGACAGTATTGTAAATCGATAATAATAAATAAATCGAAACTCAGTGTTTAGGGATGGAATCCCTTATAGGACCAAGGGTAAATAGGTAGTTAA

163,620

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TCCAAGATTGGCACTTGGGAGTAATCTTTGACTCCTTTGTTTTTGTCTCCCTTATCCACTTGACCCCTCAATGTCAATTTGAATCTTTGTACTTCTCACTGTTCTCAGTGTGGTACCATGGGCCAGACTGC
AGGGTTCTAACCGTGAACCCCTCATTAGAACTGAGGAAACAAAAACGAGGGAAATAGGTGAACCTGGGAGGATTAACAGTAACTTAGAAACATGAAGAGTGACAAAGAGTCAAGACCATGGTACCCTGGTCTGACG

163,755

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CATCCATTATCTGTGGCCACATTAACAAGAGCATCCAGTTCTCACCTCTGATTATACTCTCTTCAACATATTTTCAGCATTGCAGACAGAGGGACCTTCTAAAATGTACATCAATCTGATGCAATTTTCTGTC
GTAGGTAATAGACACCGGTGTAATTTGTTCTCGTAGGTCAGAGTGGGAGACTAATATGAGAGAAGTTGTATAAAAGTCGTAACTGTCTCCCTGGAAAGATTTTACATGTAGTTAGACTACGTTAAAAGGACG

163,890

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTAAAACCTTCAGTGGTATCCCATTGCTCTTTATATGAAGTCCAAATTCCTTAAGACAGCCTACTGGGCCCTTCATAATTCAGTGTCTGCTTACCTGTCTAGATTTCATATTTTGAAGCTTTTGGCATCTGTG
AATTTTGGGAAAGTCACCATAGGGTAACAGGAAATATACTTCAGGTTTAAGGAATCTGTGCGGATGACCCGGGAAGTATTAAGTCACGAACGAATGGACAGATCTAAGTATAAAACGTTTCGAAAAACGGTAGACAC

164,025

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CTTTACCCAACCTGAAATGACTCAGATCTCTAAGACAACCTGTTATTACCTTTACCCCCAACCTTTGAATGTGGTCTTCTCCTTACCTGGATGACTATTATGCCCCCTGCCTATTTTCAGTCCAAGCACCATT
GAAATGGGTTTGACTTTAACTGAGTCTAGAGATTCTGTTGGACAATAATGAAAGTGGGGTTGGAACCTTACACCAGAAAGGAATGGACCTACTGATAATACGGGGGACGGATAAAGTCAGGTTCTGTTGAA

164,160

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GCTCTGAGTGGCAGGTTAGGTGACTTTGTGCTTCCATTGCATCTAATGTTTTCTTACAGTAGCTATAATTGTATTGTAAAGTAGTTTCTCAATACCACTAAATCTACTGGCTTTCAACATTGGCTGTGCAT
CGAGACTCACCGTCCAATCCACTGAAACAGGAAGTAACTGAGATTACAAAAGGAAGTGTCTCGATTTAACATAAACAATTTTCATCAAAGAGTTATGGTGATTAGATGACCGAAAGTTGTAAACCGACCGTA

164,295

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTAGAAACCACTAGGTAGCTGAAAATAATATGATACCTGGGCCCTTACCTCAGACCAATTAATCAGACCAAGTTAAGCCTGGGATGGGATCAGATTTTTTTTTTTCAGGTTCTCAAGTGATTCTAAAGTATATTTG
AATCTTTGGTGATCCATCGACTTTTATTATACTATGGACCCGGATGGAGTCTGGTTAATTTAGTCTGGTCAATTCGGACCTACCCCTAGTCTAAAAAAAAGTCCAAGAGTTCACTAAGATTTCATATAAAC

164,430

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AGGTTAAGATATACTGCGGAGTGCAGTGTATTATAAGTCCCATGAATGAGGATTTTTATTCTGTCTTTACATATTTATTACTAGTATGTGGTTAACATTTGGATCAACTCATTCTCATTCTGTAATACCCAC
TCCAATTCATATGACGCTCACGTCACATAAATCAAGGGTACTTACTCCTAAAAATAAGACAGAAATGTATAAATAAATGATCATACACCAATTTGAAACCTAGTTGAGTAAAGAGTAAGACATTATGGGTG

164,565

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ATTTTAAAAAATGAATGTA AAAAATGTCTTTTATTATTTTTTATTTTTTCAAATTTAATTTTAGATTCCAGAAATACATGTGCAGGTTTGTTCACAAAAGTATAGTGCCTGATGCTGAGGTTTGGAAATACAACCTGAACT
TAAAATTTTTTACTTACATTTTTACAGAAAAATAAAAAATAAAAAGTTTAAATTTAAATCTAAGGTCCTTATGTACACGTCCAACAATGTTTTCATATCACGCACTACGACTCCAACCTTATGTTGACTTGA

164,700



LRRK2-201

CACAACCCAGAAAGTGGGCATAGTGCCTTGATAGGTAGTTTTTCATCTTTGCTCCCTTCTCTGTAATTTCCACTTTTAAACCAATTATACAAGCCTGAAAACCTTTAAAAAGAAAGGGCCTCCAGTTTATTTTTT
GTGTTGGGTCTTTCACCCGTATCACGAACTATCCATCAA AAGTAGAAAACGAGGGGAAGGACATTAAAGGTGAAAATTGGGTTAATATGTTCCGGACTTTTGGAAATTTTTCTTCCCGGAGGTCAAATAAAAAA

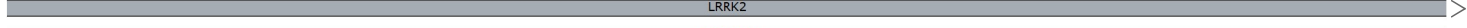
164,835



LRRK2-201

ATTTTCATAGCACATTTTATGGGATTATGGATATCAGTTAACTCTTTAAAGTTCCATATAAGATTTGGAGCATAGATGCTTTACTAGAGAGCATCCATAAAGATCAAGCTCTCAAAGATGCTCATCTCCAAAAAGA
TAAAGTATCGTGTAAAATACCTAATACCTATAGTCAATTGAGAAAATTC AAGGTATATTCTAAACCTCGTATCTACGAAATGATCTCTCGTAGGTATTTCTAGTTCGAGAGTTTCTACGAGTAGAGGGTTTTCT

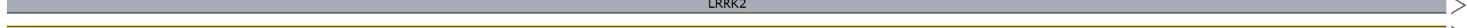
164,970



LRRK2-201

GATTGGGACCTAGATGCATAAACACTTAAATATAAATATTTGCTCTCTTCTGAAACAAGTATCTCCTGTGGCCCTGGTCTCTACCCACAAAACAGACATCACATCACTAATCAGGGGTTGCCTCATCATCAGTAC
CTAACCTGGATCTACGATTTGTGAATTTATATTATAAACGAGAGAAGACTTGTTCATAGAGGACACCGGAACAGAGATGGGGTGTTTGTCTGTAGTGTAGTATTAGTCCCAACGGAGTAGTAGTCATG

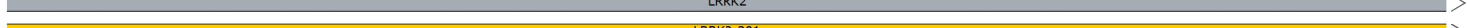
165,105



LRRK2-201

CCTCATCATCATCAGTACACCCGACTGAGAGGCATGTTGGGTAATGAAAGATGACTGCCTTTGAAGCCGGAAGACTCCATAGGACTTTTGGAGTTCTAGGTCTGCAACATGTTTTTAGTCTTAGTCCGCGCAAGC
GGAGTAGTAGTAGTCATGTGTGGCTGACTCTCCGTACAACCCATTACTTTCTACTGACGGAACCTTCGGCTTCTGAGGTATCTGAAAACCTCAAGATCCAGACGTTGTACAAAATCAGGATCCAGCCGTTCTG

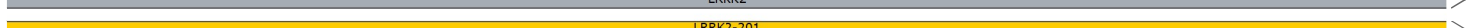
165,240



LRRK2-201

ATGATGTTAGTCATAGGACCTTGAGCAAATTTATTTAGCATTGTGACATGTTCTTTCTACTATTA AAAACATTGAGATTTATCATATTTTATGTTTTTTATTAAGGATCAAGCAAGATAACACACAAAAGTATT
TACTACAATCAGTATCCTGGAACCTGTTTAAATAAATCGTAAACATGTACAAAGAAAGATGATAATTTTGTAACTCTAAATAGTATAAAAACAAAATAAATTCCTAGTTTCGTTCTATTGTGTGTTTCATAA

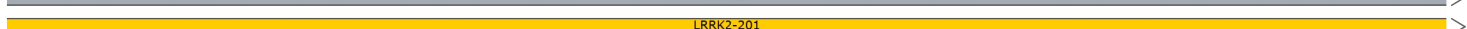
165,375



LRRK2-201

TTATAAATACGGAAATCCATGCAAACTTTGCTCAATTGGAACATTTTCTATTAAATACAGCAAATATCCAAGAAGGAATTACCTAAAGCGTAGTGGCTCTCTGACAACACATCATATTTTACCTCCTTT
AATATTTATGCTTTAAGGTACGTTTGA AACAGGATTAACTTGATAAAAAGATAATTTATGTCGTTTATAGGTTCTTCCTTAATGGATTTCGCATCCCGAGAGACTGTTGTGTAGTATAAAAAATGGAGGAAA

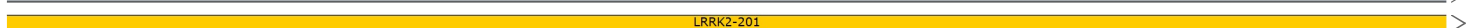
165,510



LRRK2-201

TCCAGAATAGAAAGAAAAGGGGGAGGAAAAAATCTTCTACTCTAGGATATACTAATGATTGTTAAATCTTTATGGTATTTTCATGTTATCTATCTGATTTAAATGCAATTTTGCATTTTTACATATTCCT
AGGCTTATCTTTCTTTCCCTCCTTTTTTTTAGAAGGATGAGATCCTATATGATTACTAACCAATTTAGAAAATACCATAAAAAGTACAATAGATAGACTAAAATTTACGTTAAAACCTGATAAAAATGTATAAGGA

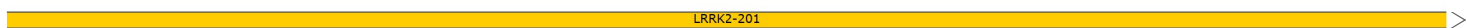
165,645



LRRK2-201

CGTTGTTTCATTCACTGTAGTGCCTTCTTCTATTCCCCCACTTAACAGACTGCTTGATTATATCAGAGGTGCTTATCTGTGCAACTGTTTACTGGACGAGGGGTATGTAGAAAATACATTGTCTCATCCTTAT
GCAACAAGTAAAGTATGACATCACGGAAGAAGATAAGGGGTGAATTTGCTGACGAACATAATAGTCTCCACGAATAGACACGTTGACAAAATGACCTGCTCCCATACATCTTTTATGTAACAGGAGTAGGAATA

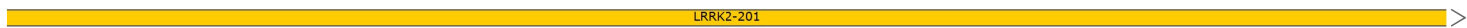
165,780



LRRK2-201

GAAATTACACTCATAATCTAGTGTGAGGGATGCCTAATAAAGACAATTTTATATTTAATAAGGTCTATAAATAGACAGTGACACCAGTGGGGAAAAGGGACTGGTGGTCTATTTTGATAGGTCAGGGGAAGAAA
CTTTAATGTGAGTATTAGATCACACTCCCTACGTGATTATTTCTGTTAAAATATAAATTTTCCAGATTTATACTGTCTACTGTGGTCACCCCTTTTCCCTGACCAACAGATAAAACCTATCCAGTCCCTTCTTT

165,915



LRRK2-201

TCCAGAGGAGCCGACATTTAAGTTCATCCTCAAAGGCCAAGTAGGAGTTTGCCATGCTGATGTGGCCCAAGGTAGCCAATCTGTTTGTGAAATATGTACAATGCCAGATGCTTAGGTTGAAAGGGAAATATTT
AGGTCCTCCTCGGCTGTAATTC AAGTAGGAGTTTCCGGTTTCATCCTCAAACGGTACGACTACACCGGGTTCCATCGGTTAGACAAAACACTTTATACATGTTACGGTCTACAGAATCCAACCTTCCCTTTATAAAA

166,050



LRRK2-201

AAGGTGTTTCGTAATTTTCTTTATGTTTAAAAGGGGAAAATGGCAAATATTTTACCTTTCTGTTTATGGATGATGGATTTTGTGTTTCTATAAATTTGACTGGCTTAACTGCAAAGATATCCCTTGCTTTA
TTCCACAAGCATTAAAAGAAAATACAAATTTTCCCTTTTACCGTTTATAAAATGAAAGACAAATACAAACCTACTACACCTAAAAACAAAAGATATTAACCTGACCGAATTGACGTTTCTATAGGGAACGAAAT

166,185

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AAATTTGAAGACTGCAACTAAATTTTATTTTCAGCATTTTATATTTTATAACTCTAGGTATAAAAAGGCTAACACTTAAATTTTCTGAGCATTTCATGAAACAAAGTTTTGCAAGAACATTCAAAAGTTACAGATAT
TTTAAACTTCTGTGACGTTGATTTAAAATAAAGTCGTAATAATAAAATATTGAGATCCATATTTCCGATTGTGAATTAAGAACTCGTAAGTACTTTGTTTCAAAACGTTCTGTGAAGTTTTCATAGTCTATA

166,320

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AATATTTCCCTTCAGAAATTTAGATATAGTACAAAATTTCTACAAGAGCCACATAGAATGAAACTAAAAGTAAGACCAAAGTAAACATTGGACATAATCTTTATTTTATTATCACAAGAAATTAATATAAAGTAA
TTATAAAGGAAGCTTTAAATCTATATCATGTTTTAAGATGTTTCTCGGTGATCTTAACCTTGGATTTTCATTCTGGTTTCATTTGTAACCTGTATTAGAAAATAAATAAGTGTCTTAAATATATTTTCATT

166,455

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CCAAAAGTAAGTAAGTACCAAAGCATGTTATATATTTCAATTCAGAATGGTTAGGGAAGAATATGAAATAAATGCAATAGTCTAGCTTGTGTTAGTTTTCAAAATAGTGTGTTTACATTAAGAACATATATAAGGT
GGTTTTCAATTCATTTTCATGGTTTCTGACAAATATAAAGTTAAGTCTTACCAATCCCTTCTTATACTTTTAAACGTTATCAGATCGAACAAATCAAAAGTTTTATCACAATAAATGTAATCTTGATTATATTTCCA

166,590

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TGTATTACACGTAGAAATTTAAGAAGAAAACAAATAGTGATGACTTTCTATTTTTTTTTCTCTGTAAGTTTTCTTATGCAGCTTTCAGTGATTCCAACATCATAACAGTGGTGGTAGACACTGCTCTCTATAT
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

GCTAAGCAAAATAGCCCTGTTGTGGAAGTGTGGGATAAGAAAACGAAAACCTCTGTGGACTAATAGACTGCGTGCACTTTTTAAGGTAATTTCTGTGGTTTTAATTTTATTTCCAAAAGAAATTATCTTTGCAC
CGATTCGTTTTATCGGGACAACACCTTCACACCCTATTCTTTGACTTTTTGAGACACCTGATTATCTGACGCACGTGAAAATTTCCATTTAAGACACCAAAATTAATAAAGGTTTTCTTAATAGAACGCTG

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

TTTCAATGTTTACAGAGAAAGGATTTTCTTCCCTTCTGCCTCTGAATAGAGAATTTTTTAAAATGCAGAAAAAATTTGTAATGCTTCTCAGCACCATCTTTTCAGATCAAGAAAAATTTGTCTTACAGAACATA
AAGTACACAGTGTCTCTTCCATAAAAAGAAAGAACGAGGACTTATCTCTTAAAAAATTTTACGCTTTTTTAAACATTACGAAGAGTCTGGTAGAAAAGTCTAGTCTTTTAAACAGAAAGTCTTGTAT

166,995

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AAAGAATAGGCACATAATGTGCATAGTTTTCTCATGGTATTACAAAGAATGTTCTCGAATGAAATACTACATTATTGAAAATGAGCATATTGGAGTCTCTGCTAGCTTTGACATAGTTCTGTACAGTGTCAA
TTTCTTATCCGTGATTACACGTATCAAAAGAGTACCATAATGTTTCTTTACAAGAGCTTACTTTTATGATGTAATAACTTTTACTCGTATAACCTCAGAGACGATCGAAACTGTATCAAGACAGTGTACAGTTT

167,130

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TATACTATTTATAATTAATATGG6CCCCAGGATTATCTGCTCTAAAGAAAAAGAGTCACAAAATAATAGACAAATATG6GGGGAAATGCAATGGAAGTACCGAGGCGCTAAGGAGTGGGGATCAAGACCCCA6
ATATGATAAATATAATTAATACC6GGGTCCTAATAGACGAGATTCTTTTTCTCAGTGTTTTATCTGTTTATACCCCTTTACGTTACCTGACTGGCTCCGCGATTCTCACCCCTAGTTCTGGGGTC

167,265

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AATGAGAGCATAGTGCTTAGTCTGATGCAGCCTGTGAGTGACAAATCCATAGCAAGCACATTCTTTCTGTGCTGGTGTGAGAAACAGGACCATTTTCAAGCTTATTGCTAGCCACTTTATATTTTTTTTGT
TTACTCTCGTATCACGAATCAGACTACGTCGGACACTCACTGTTTAGGTATCGTTCTGTAAGAAAGACACGACCAGACTCTTTGCTCCTGGTAAAAGTTCGAATAAACGATCGGTGAAATATAAAAATAAACA

167,400

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTTGATTTTACCATATAGATCTATGATACTCTTGAGAACATTTTAGATTACACACTATATCTGTAAGGATACTTCAAAGTTTCTGTCTTAGATTTCATCTGACAGTTTTTCTATGGATTGTGAGAAGGGCTCA
AAACTAAAATGGTATATCTAGATACTATGAGAAGTCTTGTAAAATCTAATGTGTGATATAGACATTTTCTATGAAGTTTCAAAGGACAGAATCTAAGTAGACTGTCAAAAAGATACCTAACACTCTTCCCGAGT

167,535

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CAGTTTATGTTTCAGAAGGGCCAAACAGGTCCTCTTGTATAAAGGGTTCCTTACTTCCCTGAAGTACCAAACGATTAGGATTCCTTTATTTCTGGACACTTCATTTTGTGCATGAATTAGACTATTCACCTGGTCTGG
GTCAAATACAAGTCTTCCCGGTTGTCCAGAGGAACTATTCCCAAGGAATGAAGGACTTCATGGTTTTGCTAATCCTAAGAAAAAAGAGCCTGTGAAGTAAAAACAGTACTTAATCTGATAAGTGACCAAGACC

167,670

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GAAAAAATTCAGTGGTTTGTATCGATATCTTTTACATGTGAATGACTATAATTTTATGTTCCCTTTGTAACATTGAGACTTCATGTAAACTTTTGACTCTAACTTTTTTTTTCTTTATCCTGGGCACATGTATG
CTTTTTTAAGTCAACCAACATAGCTATAGAAAAATGTACACTTACTGATATTAATAACAAGGAAACATGTAACTCTGAAGTACATTTTAAAACTGAGATTGAAAAAAGAAATAGGACCCGTGTACATAC

167,805

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CTATTTTACTGAATTAGATAGCTTTGGTATTTATAAAAAATGTATCCCTCTTATTCATAATTTCCCTGAAAAATGAAGGGCTATTGTTATCTTTGATAATTTATGCTTCAAGTAAAGAAAGTGGCTCTTTGGCAT
GATAAAAAATGACTTAATCTATCGAAACCATAAATATTTTAACTAGGGAGAAATAGTATTTAAAGGACTTTTACTTCCCGATAACAATAGAACTATTAATACGAAGTTCATTTCTCACACCGAGAAACCGTA

167,940

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CTGTATTAGCAAAATTTGGCTTTGTATAATTTAATGATGCATAATGGTGGTGGTGCATGTTTTAAATAATTTAAAGTGTGTTTATGTTATCATATGTAATAGCATTATCTCTTAATTTGGTGGTAAATTTAT
GACATAAATCGTTTTAAACGAAACATATTAAATTAACACTACGTATTACCACCACACAGTACAAAATTAATAATTTACAACAAATACAATAGTATACATTTATCGTAAATAGAGAAATTAACCACCATTTTAATA

168,075

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TAATGTATACTTTATGGTTCTAGGGAGGTAATGGTAAAAAGAAACAAGGAATCAAAACACAAAATGCTTATTCTGGGAGAGTGAAAACCTCTGCCTTCAGAAAGCACTGCTCTTTGGATAGGAACTGGAGGA
ATTACATATGAAATACCAAGATCCCTCCATTACCATTTCTTTTGTTCCTTAGTTTTGTTGTTTTACAGAAATAAGACCCTCTCACTTTTGGGAGACGGAAAGTCTTCTTGTGACGAGAAACCTATCCTTGACCTGCT

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
CCGGTATAAAATGAGGACCTAGAAAAGTTGAGCAGCTGAATATGCACATTAATGTTGAAAACATTAAGCCAGTCTCAGTACTACTGTGCTGTGATCCGTTCAAAGAAAAGGAAATCTATAAAAAGTATAAGAGAT

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
TCAGAATATTTTATACGGAATAAAATGCAAAATGTAAGAGACTTGAAGAGTACAGTATACCTACCAGAACCTCCAGTGTGCTACTTTGATTTCTGACCATATTTAACACTTATCCAGTAATGTCTTCACC

168,480

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AGGGAGTAAATGCTCTCAGTCCCACAAGAGAAGCAGATTACTGCAGCTGAACACTCAGTTTGGGTCTTACTTGCTTTTTTCTTTTTACCTAAGGCAAAAATGGGAAATACATGGTATTGAATATATTTTACTTT
TCCCTCATTTACGAGAGTCAGGGTGTCTCTTCTGCTAATGACGCTGACCTTGTGAGTCAAACCCAGAAATGAACGAAAAAAGGAAAAATGGATTCGGTTTTTACCCTTTATGTACCATAACTTATATAAAATGAAA

168,615

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TTGAGCAAGAAAAATAAGAAAAATGTTTGTTTAATCATAGTCTAGCCTCCAGCTTGTAAAGAAATCTCATTGGTTTTTCTTCTATAACAAATCTTTTTCTTGCAGCAATACATGCTGAACTGCACAACCT
AACTCGTTTTCTTTATTTCTTTTACAAACAAAATTAGTATCAGATCGGAGGGTCGAACAATTTCTTAGAGTAAACCAAAAAGTAAAGATTTGTTTAGAAAAAAGAACGTCGTTATGTACGACTTGACGTTGTTGGA

168,750

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

ACAAATATTGACAAATCATATTTTACTCAAACCTTTGCTTTTTTGTCTTCTATTTTTATTTAAATATGATAAAATGTGATAGCACATAAAATATATTTTCTGCATAAAATATATTTGCGTCTTCTTTGATAA
TGTITATAACTGTTTGTATAAAATGAGTTTGAACAGAAAAAACAAGATAAAAAATATAAAATTAATACTATTTAACACTATCGTGTATTTTATAAAAAGACGTATTTATATAAACGCAGAAAGGAAACTATT

168,885

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TAATTTGTTTTAGAAAAATAACAATAATAGCATATACAAAAGTTTACAAAACGACACTATGGGGTTTAAATCTGAAAAAACTAGAATTTATGTAACCTTTAGCAAAATAATGAATGTTTTGAACATGGTGAAGA
ATTAACAAAATCTTTTATTGTTATTATCGTATATGTTTTCAAATGTTTTGCTGTGATACCCAAAATTAAGACTTTTTTGTATCTTAAATACATTGAAATCGTTTATTACTTACAAAACCTTGTACCACCTCT

169,020

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AAATATATTCATTGCAAGTATATGTGAAAGAGGAACATGTGTTTTCTAGCACCTTCACCTATTTTTCTATAGACTTTAGAGTTGCACAGGAGTTACAATTAGATGCTCTTAATGACTGTAACCTATTAAGA
TTTATAAGTACGTTACATATACACTTTCTCCTGTACACAAAAGATCGTGGAGTGGATAAAAAGTAAATATCTGAAATCTCAACGTGCTCCTCAATGTTAATCTACGAGAATTACTGACATTTGATAATCT

169,155

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TACATGTCCACACAAGCAGAGCAGTAGGTCTCTCAATAGGTTGTCTCAGTAGTCTTATTCTACCAAAGTTGTTGCACTTCTAGTTGAATTGTATGTACTTTGGGACCCAAATAGCTTGCTTATAACTGAAGTTA
ATGTACAGGTGTTCTGCTCCTCAGAGAGTTATCCAACAGAGTCAATCAGAATAAGATGGTTTCAACAACGTAAGAGATCAACTTAACATACATGAAACCCCTGGGTTTATCGAACGAATATTGACTTCAAT

169,290

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TAGTGGAAATGTCTATGGGTTATAGTTTGAATTTAAAATAAAGATCAATGGAGGATAGCCTACAAAGTGTGTCATGAGCTGGCTTCACTGTACCTCTCCTGCCTCCATCATCTACCACATTCTACCAGATCTTG
ATCACCTTACAGATACCAATATCAAATAAAATTTTATTCTAGTTAACCTCTATCGGATGTTCCACGACGTACTCGACCGAAGTGACATGGAGAGGACGGAGGTAGTAGTGGTGAAGGATGGCTAGAAC

169,425

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CTTGTCTAGATGAACATCCAGTCTTCTCAATTAATGCTATATTTGCTCAGGGATTTGCACATGCTGTTTATTTCTTTGCTTAGTAAACATAGCTTTTTTTCATGCTTATTTAACTCATATGCTTTGAAAT
GAACAGATCTACTTGTAGTCAAGAAGGTTAATGATACGATATAAAACGGAGTCCCTAAACGTGTACGACAAATAAAGAAACGAATCAATGTATCGAAAAAAGTACGAATAAATGAGTATACGAAACTTTA

169,560

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GTTAGTCTCTGTGTCAAAACCTCTGAGAAGCCAACACTGATTAGGTCAAAGTCCCGCTTTGGGTTCCCATAAACAGCTTTCTTGCATAGTTTTGATCATGGTCATATTTTTTTTCATTAAATGCTAGTCTTCTCA
CAATCGAGGACACAGTTTGGAGACTCTTCGGTTGTGACTAATCCAGTTTCAAGGGCGAAACCAAGGGTATTGTGCGAAAGAACGATCAAAACTAGTACCAGTATAAAAAAAGTAAATACGATCAGAGAAGT

169,695

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CTAGAATATAAACTCCAAGACGGTTGGGTTAGTGTGTTTTGTTTACCCTTTTTTCCAGGATCTAGCTAGGGCCTACATAGAAGACTTTTGATGCAAAATTTGTTGAATAAATAGTGAATGATTTGAAAAGA
GATCTTATATTTGAGGTTCTGCCAACCAATCACACAAAACAAATGGGGAAAAAAGGGTCTTAGATCGGATCCCGGATGTATCTTCTGAAAACTACGTTTAAACAACCTATTAACTCACTTACTAACTTTTCT

169,830

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AAATATGATATTTGACATAGTATCAGTATATCCATCCATCTAAGTGTCCATCTAAATACTCATATTTGACTAAATACTCATATTTGTACCTTACCATATCCAAAGAACTTTTACACACATTACCTCGTTTTAA
TTTATACTATAAACTGTATCATAGTCATATAGGTAGGTAGATTACAGGTTAGATTATGAGTATAAACATGATTTATGAGTATAAACATGGAATGGTATAGGTTCTTGAAAAGTGTGTGAATGGAGCAAAT

169,965

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

CATTGTAACCTTTGGGAAGGGTAATGTATAAATACTGAGCCTATTTTATAGAAGGTTAAGCTGTTTTCTCAGACTCACATAATTAAGAATGTCAGCAAGGAGTGGATCACAGATTTTGTATTTTTTAAAAAAT
GTAACATTGAAACCTTCCATTACATATTTATGACTCGGATAAAATATCTTTCCAATTCGACAAAAGAGTCTGAGTGTATTAATCTTAACGTCGTTCCCTCACCTAGTGTCTAAAAACAATAAAAAATTTTTTTA

170,100

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GCTGGTCTTTATTCATATAAATGAAGGGTCACCTAGAAAATAGAATGTGAATTCAGTTCGAAGGATTTTGTGCTTAAACTATGAACAACCTTACTTTTTTTTCAGGCCAGTTAATATATAGTTTAAACAGA
CGACCAGAAATAAGTTATATAACTTCCCAGTGGATCTTTATCTTAACACTTAAGTCAAGGTTCCATAAACACAGAATTTGATACTTGTGAAATGAAAAAAGTCCGGTCAAATATATATCAAAAATGTCT

170,235

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AAACTACATATTTGTTTTGTGAAAGGAAGCCTTAAAAATGTCATGCTGGTATTGGGCTACAACCG6AAAAATACTGAAGGTACACAAAAGCAGAAAGGTAAACATTTAGAAGGATACTGTTTTCCAAAACAGGGC
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

AATGATGTGAATGATGGTAACATATTATGTGTTTCATAAATTTGTAGAAAATATTACATATGGTATAAATCAGGAATTTAATTTGGTAGTTTATAGTGTAAAGAACTTAGACATAAATTTCAAAATTACAAGTGA
TTACTACACTTACTACCATTGTATAATACACAAAAGTATTAAACATCTTTATAATGTATACCATAATTAGTCTTAAAATTAACCATCAAATACACATTTCTGAACTGTATTTAAAGTTTTAAATGTTCACT

170,505

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

TATGAAGTGTAAATATTTATATTTTCAGCTGAAGTAGAGGTTGCAATCACTAGCTCAACCTTAAACGAAATGTGAATATTTTTTACAACCTTATCTATATCTACATAATGTCCTAATTTTGAACAGTGTGTGAAAA
ATACCTTCAAAATTTATAAATATAAAAAGTCGACTTCATCTCCACAGTTAGTATCGAGTTGGAATTTGCTTTACACTTATAAAAAATGTTGAATAGATATAGATGATTACAGATTAAAACCTTGTCAAACTTTT

170,640

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

AGCTTTTATTTCTTTTGAATATGAAATGTTAATTTTATAAATGTTGATACTCTATTTGAAATTTAATAGTTTCTATAATGTTTATAAACTTTTCCAAGTATAGTTTTTATAAATAAATTTAGTACATTA
TCGAAAAATAAGAAAATCTTACTTTACAATTAAATAATTTACAACATGAGATAAACTTTAAATTTATCAAAGATATTACATAATTTTTGAAAAGGTTTCATATCAAAAAATTTTATTATAAATCATGTAAT

170,775

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

GTTATAGCTGTGTTTATTTACATTTTCTAAGTCACTAAAAATACATGAGCCAAACTGAAATAAATAAGAAATGTTTTATGATGGATCTTTGAAACATGATTTTCATTTTTCTTTTTCTAGAGATACAATC
CAATATCGACACAAAATATAAATGTAATAGATTCAAGTTGATTTTTATGTAAGCTGTTGACTTTATTTATTCTTACAAAATACTACCTAGAACTTTGTAAGTAAAAAAGAAAAAGATCTCTATGTTAG

170,910

LRRK2

LRRK2-201

LRRK2-201

E I Q S
ENSE0000118...

TTGCTTGACCGTTTGGGACATCAATCTTCCACATGAAGTGCAAAATTTAGAAAAACACATTTGAAGTGAGAAAAAGAAATTAGCTGAAAAAATGAGACGAACATCTGTTGAGTAAGAGAGAAAATAGGAATGTCTTTG
AACGAACCTGGCAAACCTGTAGTTAGAAGGTGACTTCCAGTTTTAAATCTTTTTGTTGTAACCTCCTCTTTCTTAATCGACTTTTTACTCTGCTTGTAGACAACCTCATTCTCTTTATCTTAACGAAAAAC

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
ENSE00001182762
LRRK2-201

GATAGGAAAATTTCTCTCCTCTGTAATATTTTAAAAATGTTTACATGGAAAGGTTACTCACATTTTTGAAATAGCTCGTGTGATGAAGGAATGTTATTTTAAATTTAAATATATGAAAAAT
CTATCTTTTAAAGAGAGGAGAACATTTATAAATAAAATTTTTACAAGTGACTTTCCCATGAGGTGTAAGAAAACTTTATCGAGCACACATACTTCTTACAATAATAAAAAATTAATTTATATACATTTTTA

171,180

LRRK2

LRRK2-201

ACTTACCAGTAAATGTATTTTAAAGAACTATTTAAAAACACAATGTTATATTTCTTATAAATACCAGTTACTTTCTGTTTAAATTAATGAAAATAAATCTGTGAAGTACCTAATTTAAGTACTCATACTAAAA
TGAATGGTCAATTTACACATAAAAATTTCTTGATAAATTTTGTGTACAATATAAAGAAATTTTATGGTCAATGAAAGCAAGTAATTAATTAATTTTATTTAGACACTTCATGGATTAAATTCATGAGTATGATTTT

171,315

LRRK2

LRRK2-201

TTTATAAGGCCGATAATTTTTGTTTTCTTGTCTGTAATGGAGGTAACCTTTATTTTAAATTTCTGTGCTTAAAGACAGGACTATTGCTTGTGCGATTTTCTAGAAATCTGCACGGTATAATGAAAATATTAAGACA
AAATATTTCCGGCTATTTAAAAACAAGAAACAGACATTACCTCCATTTGAAATAAATTTAAGACACGAATTTCTGCTGATAACGAACAGCTAAAAAGATCTTTAGACGTGCCATTTACTTTTATAATTTCTGT

171,450

LRRK2

LRRK2-201

GTTTCCCATGTAATGTATTCTTCTTAGATTGCATCGAAATGCACATCATATATGCTTGTAAATATTCAAATGAATTTGCACTAATAAAGTCTTTGTTGGTATGGAATTCCTTTGTTGCTGTTGCAAAACAG
CAAAGGTTACATTACATAAGGAAGAATCTAACGTAGCTTTACGTGATAGTATATACGAACATTTATAAGTTTACTTAAACGTGATTATTTTCAGGAAACAACCATACACTTAAAGAGAAACAACGACAACGTTTGTCT

171,585

LRRK2

LRRK2-201

TGCATCTTACACAACCTCACTCAATTTAAAAGAAAATCCATTAAAAGTACTAATGAAAAACATGACATACTGTCAAAGTCTCATATCTAGGAAAGACACAGAACTCTCTTTGTGACAGAACTCTCTGTGT
ACGTAGAATGTGTTGAAGTGAAGTTAAGTTTTCTTTGAGGTAATTTTATGATTACTTTTTGTTACTGTATGACAGTTTCAGGAGTATAGATCTTTCTGTGCTTTGAGAGAAACAGTCTTTGAGAGACACA

171,720

LRRK2

LRRK2-201

CTTTCTAGACATAATAGAGTTGTTTTCAACTCTATGTTGAAATGGATACCTGAAATTTGTATAATTAGTGTAAATACAGTGTTCAGTCTTCAAGTGATTTTTTATTTTTTATTCATACCACTAGCTA
GAAAGGATCTGTATTTACTCAACAAAAGTTGAGATACAACTTACACCTATGGGACTTAAAACATATTAATCACATTTATGTCACAAGTCAGGAAGTTCACATATAAAAAATAAAAAATAAGTATGGTATCGAT

171,855

LRRK2

LRRK2-201

CTTGTTTTCTAATCTGCTTCAATCTAATGCTTATATTCATCTTTTCCCTAAATTTGTGATGCTGCAGATCCTACATCATTAGATAGAAACCTTTTTTTTTTTCAGAAATATAGAATTTCCACAGCTCCTACCAAG
GAACAAAAGATTAGACGAAGTAAGATTACGAATATAAGTAGAAAAGGGATTTAAACACTACGAGCTCTAGGATGTAGTAAGTCTATCTTTGAAAAAATAAAGTCTTAATATCTTAAGGTGTCAGGATGGTTTC

171,990

LRRK2

LRRK2-201

ACCATGAGGATAAATATCTAACACTTTTCAGTTGCTGAAGGAGAAAGGAGCTTTAGTTATGATGGATAAAAAATATCTGCCACCCTAGGCTTCCAATTTACTTAAATTTGTTTACATAGCTTACCACAATAGGAG
TGGTACTCTATTTATAGATTGTGAAAAGTCAACGACTTCTCTTTCTCGAAATCAATACTACTTATTTTATAGACGGTGGATCCGAAGGTTAATATGAATTTAACAATTTGATCGAATGGTGTATCTCTC

172,125

LRRK2

LRRK2-201

TATCAGGGCCAAATACCTATGTAATAATTTGAGGTCAATTTCTGCTTTAGGAAAAGTACTTTTCGGTAAATTTCTTTGGCCCTGACCAAGTATTCATTTTTCAGATAATTCCTGTGATAGGACAACCTAGTACATTTA
ATAGTCCCGTTTTATGGATACATTTAAACTCCAGTAAAGACGAAATCCTTTTCATGAAAGCATTAAAGAAACCGGACTGGTATAAGTAATAAAGTCTATTAAGGGACACTATCTGTTGATCATGTAAT

172,260

LRRK2

LRRK2-201

ATATTCTCAGAACTTATGGCATTTTACTATGTGAAAACCTTAAATTTATTTATATTAAGGGTAATCAAATCTTAAAGATGAAAGATTTTCTGTATTTTAAAGGAAGCTATGCTTTAACTTGTTATGTAATTAAC
TATAAGAGTCTTGAATACCGTAAATGATACACTTTTGAATTTAAATAAATATAATTCCCATTTAGTTTAAAGAAATTTCTACTTTCTAAAGACATAAAATTTCTTCGATACGAAATGAACAATACATTAATTG

172,395

LRRK2

LRRK2-201

AAAAAATCATATATAATAGAGCTCTTTGTTCCAGTGTTATCTCTTTCAATGTTACTTTGTATTTGCAATTTTTTTTACCAAAGACAAATTAATAAATGAATACCATATTTAAATGGAATAATAAGGTTTTTT
TTTTTTAGTATATATTATCTCGAGAAACAAGGTCACAATAGAGAAAGTAACAATGAAACATAACGTTAAAAAATGGTTTCTGTTTAAATTTTTTACTTATGGTATAAATTTACCTTATTATTTCCAAAAA

172,530

LRRK2

LRRK2-201

AAAAACTTTAAA
TTTTTTGAAATTT

3'

172,542

5'

LRRK2

LRRK2-201

Feature	Location	Size	Type
	33,213 .. 34,666	1454 bp	gene
/note	= gene ENSG00000289310 lincRNA		
	33,213 .. 34,666	1454 bp	prim_transcript
/note	= primary transcript ENST00000688991 lincRNA		
LINC02471	40,630 .. 14,676	146,589 bp	gene
/note	= gene ENSG00000223914 lincRNA		
LINC02471-202	40,630 .. 14,676	146,589 bp	prim_transcript
/note	= primary transcript ENST00000641941 lincRNA		
	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	= ARASSSPVILVGTGLDVSDEKQRKACMSKITKELLNKRGFPAIRDYHFVNATEESDALAKLRKTIINESLNFK,,IRDQLVVGQLIPDCYVELEKIILSERKNVPIEFVVIDRKRLLQLVRENQLQDENELPHAVHFLNES,,GVLH FQDPALQLSDLYFVEPKWLCKIMAQ,,ILTVKVEGCPKHPKGIISRRDVEKFLSKRKRFPKNYMSQYFKLEKFQIALPIGEEYLLVPS,,LSDHRPVIELPHCENSEIIRLYEMPYPMPGWSRLINRLLLEISPYMLSGR,,ERALRPN RMYWRQGIYLNWSPEAYCLVGEVLDNHPESFLKITVPSCRK,,GCILLGQVVVDHIDSLMEEWFPGLLEIDICGEGETLTKKAWALYSFNDGEEHQKILLDDLMKKAEE,,GDLLVNPDPRLTIPISQIAPDLILA LEFEQAPPELL,,GDGSFGSVYRAAYEGEEVAVKIFNKHTSLRLLRQ,,ELVVLCHLHHPSLISLLAAAGIRPRMLVME LASKGSLDRLLQDDKASLRTLQHRIALHVA DGLR,,YLHSA MIYRDLKPHNVLFTLYPNAA IIAKIADY GIAQYCCRMGKJKTSEGP,,GFRAPEVARGNV IYNQQADVYSFGLLLYDILTTGGRRIVEGLKFPNEFDELEIQGKLP,,DPVKEYGCAPWPMVEKLIKQCLKENPQ ERP TSAQ,,VFDILNSAELVCLTRIRLLPKNVIVECMVATHH NSRNASIWLCGCHTDRGQLSFLDLNTEGYTSE,,EVA DSRILCLALVHLPVEKESWIVSGTSGTLLVINTEDGKKRHTLEKMTDSVTCLYCNSFSKQ S,,KQKNFLLVGTADGKLAIFEDKTVK,,LKGAA PLKILINIGNVSTPLMC LSESTNSTERNVMWGGCGTKIFSFNSDFTIQKLIETRTSQL,,FSYAA FSDSNITVVVDALYIAKQNSPVVEVWDKTEKLCGLIDCVHFLR,,EVMV KENKESKHKMYSYGRVKTLCQKNTALWIGTGGGHILLDLSTRLLR YQYRFRNSVRYRHMIAQDLSKQKSCWYATTGKILKVHKS RK,,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*TVFERKSSRKAYFCP,,GL*HFEFS*ISLSDETHF:T*KRNC*MHGCVTSYQQECKHLAGLWAHRQRTALIS*LKY*RIHF*,,GSC***NIVLSLGA SSC*K GKLD CVWDTV WYSPGHQYRRWEKETYP RKDD*FCHLFLVQLFLQAK,,QTKKFSFGWNR*WQVSNF*R*DC*,,A*RSC SFEDTKYRKCQYSIDVFE*IHKFNKGKCNVGRMWHKDFLFL**FHHSETH*DKNKPT,,VFLCSFQ* FQHHNSGGRHCSLYC*AK*PCCGSVG*EN*KTLWTNRLRALFK,,GGNGKRRQGIKTQNVLFWESENLPEEHC SLDRNWRPPTGGSFNSSTYTCNLQLL*FGQSHDDSTAR,,KP*KCHAGIGLQPEKY*R,,DTILLDRLGH QSC T G S F N S S T Y T C N L Q L L * F G Q S H D D S T A R ,, K P * K C H A G I G L Q P E K Y * R ,, D T I L L D R L G H		
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				