

INK2J00045_CHMP2B_Q165X_G05.2_AB
 28,286 bp

5'

3'

85

170

255

340

425

510

595

680

CGCAGGCGCCGCTAGAAAGTGACTTCTCCAAAAAGTGTGTTAGTTCCCGGTCACCTGAGCTCCGGGTGACGCGGCTGCGGTAGCT

GCGTCCGCGCGGATCTTCACTGAAGAGGTTTTTTCACACAATCAAGGGCCAGTGGACTCGAGGCCCACTGCGCCGACGCCATCGA

CHMP2B

CHMP2B-201

GCGGATACAAGCCTTCCGCGGGTCTGCTGCGTGGCGACCCCGACCTCCTCCTGCTGTCTCTCCGCTCCGCCACCCCGAACCCGCCAA

CGCCTATGTTTCGGAAGGCGCCAGGACGGACCGCTGGGGCTGGAGGAGGACGACAGAGAGGGCGAGGCGGTGGGGCTTGGGCGGTT

CHMP2B

CHMP2B-201

GGTCTGTCTTTTTCTCCTGTCTTTGCCAGCGTTGGGGCCGGACCGGGCCGAGCCGGGCGCCCGGGCGCAGTCTTTAACCATG

CCAGGACAGGAAAAGGAGGACAGGAAACGGTCGCAACCCGGCTGGCCCGGCTCGGCCCGGCGGGCCCGCTCAGAAATTGGTAC

CHMP2B

CHMP2B-201

1
M
CHMP2B-201

GCGTCCCTCTTCAAGAAGAAAACCGTGGATGGTGAGTTCCAGGCCGGGCTGAAGGGGCCAGCTCTGCGTTTTCTCGGCGTCTTT

CGCAGGGAGAAGTTCTTCTTTTGGCACCTACCACTCAAGGTCCGGCCGACTTCCCCGGGTCGAGACGCAAAAGAGCCGCAGAAA

CHMP2B

CHMP2B-201

A S L F K K K T V D
ENSE00001828224

CHMP2B-201

CGAGGCCTGCTGGCCGCGATTCTGCCTACTGTCCCTGGAGGCGGGGCTGGATCAAGTGGTCCCACAGGTGACCGCCCTCGCGGCA

GCTCCGGACGACCGGCGCTAAGACGGATGACAGGGACCTCCGCCCGACCTAGTTCAACAGGGTGTCCACTGGCGGGAGCGCCGT

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

CCACTTCTGCTCCCTCTTGTCTTCTGACTCACCTCACCTTAGGCTCACCTAGGCAGTCTGGTTGCTTCCCTATCCTCACGATT

GGTGAAGAGACGGAGGGGAGAACGAAGACTGAGTGGAGTGGAAATCCGAGTGGATCCGTGAGACCAACGAAGGGATAGGAGTGCTAA

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

CCCCACCCCTCGGGTTTTCTCAGCAGGATCCTGAGCGTTTTCGAGGAGGCTAGCTGGCCCTTGAGTGTCAATAAACTTGGAAATC

GGGGGTGGGAGCCAAAAGGAGTCGTCCTAGGACTCGCAAAGCTCCTCCGATCGACCGGGAACACAGTTATTTGAACCTTTAG

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

TGATGGATTTCTTGTGGTTTTCTCTGCTTCGATTGTTGCTCTTCAGTTGGGCGATATACTACTTGTAGGCATCCATACAGGAAA

ACTACCTAAAGAACAACCAAAGGAGACGAAGCTAACAACGAGAAGTCAACCCGCTATATGATGAACATCCGTAGGTATGTCCTTT

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

CTGGCAGTCTCGGAATGGGGAGGGAGGGGATAACAGGCTCCAGTTAGGAAATGAAGTTGGGTCTGGGTTCAGTTGCTTCTTTAAGA
GACCGTCAGAGCCTTACCCCTCCCTCCCTATTGTCCGAGGTCAATCCTTTACTTCAACCCAGACCCAGTCAACGAAGAAATTCT

765

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

ACACCCCATCAGTAAAGAGATGTGAAACAAATGCTTTTTTGGATTAAACCCAGTAGAAAAATAAACCCAAGGGAAGTGCCAGATT
TGTGGGGTAGTCATTTCTCTACACTTTGTTTACGAAAAAACTAATTGGGGTCATCTTTTTATTTGGGTTCCCTTCACGGGTCTAA

850

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

TAGTTTTTCATAATGGATTTTTCTCCCTTATGATTATTTTTTGCCTAACTAAAGAAAGAGATGGGGTATATATTGCTTTCATAGAAG
ATCAAAAGTATTACCTAAAAAGAGGGAATACTAATAAAAAACGGTTGATTTCTTTCTCTACCCCATATATAACAGAAGTATCTTC

935

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

TTTAACATGTAAAGATAATTGTGTTGTTTCCCGCATTTAGCTTAATATCATCTTAAGCGGGGAAAAAAGTGAATGTAAAGGAATG
AAATTGTACATTTCTATTAACACAACAAAGGGCGTAAATCGAATTATAGTAGAATTCGCCCTTTTTTCACTTACATTTCTTAC

1020

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

TACAAGTTTTATGGTGCTCATATGCGATGCCTATAATGTGTTTATATAACACTTGATGTTTTTCATTGATTGCTACCAGGAATTAA
ATGTTCAAAATACCACGAGTATACGCTACGGATATTACACAAATATATTGTGAACTACAAAAGTAACTAACGATGGTCCTTAATT

1105

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

ATTCATTCAAGTTATTTAAAAATTGTGTTCCCCATTATATGTTTAGTCTAGGTTGTTGCTGGTTCAACCAAAGAATCACTTCTTT
TAAGTAAGTTCAATAAATTTTTAACACAAGGGGTAATATACAAATCAGATCCAACAACGACCAAGTTGGTTTCTTAGTGAAGAAA

1190

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

GTAAGGGTCTAATTCTGCCACAAAAGGAGCAGTGGTAGCTAGACAGTGATTGGTACAAATAGGGTGCTCAGTCCAGACCTGGACG
CATTCCCAGATTAAGACGGTGTTTTCTCGTCCACATCGATCTGTCACTAACCATGTTTATCCCACGAGTCAGGTCTGGACCTGC

1275

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

TAACTCCTTCATTCCTTTGTGTTGACTATTCCAATGCCAGCAAAATTTATTTTGGGGAGGATAACAAAGAAGTCATCTCTGCTCTG
ATTGAGGAAGTAAGGAAACACAACCTGATAAGGTTACGGTCGTTTTAATAAAACCCCTCCTATTGTTTTCTTCAGTAGAGACGAGAC

1360

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

CTGCTGTACACTTCATTTCAACACATAATCTACTTTACCTCTAATTTATCAGATGACATAATACATTTTTCTTACTCTGGGTGA
GACGACATGTGAAGTAAAGTTGTGTATTAGATGAAATGGAGATTAATAGTCTACTGTATTATGTA AAAAAGGAATGAGACCCACT

1445

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

CTGAACATTTTTTTGATTTATTGACTTTTTTATTAAGTACCATTTGCAATACCTGGAATAACTACCAACTTCGTATATTAGGTGAT
GACTTGTA AAAAAAATAAATAACTGAAAAATAATTCATGGTAAACGTTATGGACCTTATTGATGGTTGAAGCATATAATCCACTA

1530

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

ACAGTGATGTGAAATGGATTTTATGTGTGCTTTTCATGAGAATGCTGCTTAATCTTTAATATGGCACTTTATTTTTTTCAGTGTTT
TGTCACTACACTTTACCTAAAATACACACGAAAAGTACTCTTACGACGAATTAGAAATTATACCGTGAAATAAAAAAGTCACAAA

1615

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

TAGCTGCCACTGTTGTGAGCTTCACTTATTTTACAGTACTCCAGGGAGTGGGGGTGGGGGAACGATTTATTTTTCTTTTTGCTTGA
ATCGACGGTGACAACACTCGAAGTGAATAAAATGTCATGAGGTCCTCACCCCCACCCCTTGCTAAATAAAAAGAAAAACGAACT

1700

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

GTTTTATATAGTTACAGTTTTTTTTTTGTTGTTTAGTTTTATATAGTGAGAATTTACTAAATGGAGAAAAATGGTTTTCATCTCCT
CAAAATATATCAATGTCAAAAAAAAAACAACAATCAAAATATATCACTCTTAAATGATTTACCTCTTTTTTACCAAAGTAGAGGA

1785

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

TTACTGTGATGTTACAATTAGAGTTAATTTTTTTTTTAAACAATAAAAGCCAAGCATACTAGTTTTAATCGCCTAATACCTGTCAAA
AATGACACTACAATGTTAATCTCAATTA AAAAAAATTGTTATTTTCGGTTCGTATGATCAAAATTAGCGGATTATGGACAGTTT

1870

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

TATTTTCAAAGACATAAATCTCAGTTCTGTGCTTCTGGTGCTTTTGGAAATTTAGTGACTATTGTACTTGAAGTGTAGAGGAGA
ATAAAAAGTTTCTGTATTTAGAGTCAAGACACGAAGGACCACGAAAACCTTTAAATCACTGATAACATGAACTTCACATCTCCTCT

1955

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

GAAAAAAGACAATGGGGATGTGCAATGAGTGTTTAACTGTATACTCATTTGCAGTTAATTCTTCCAAGAAATAATGTTTTTGGCT
CTTTTTTCTGTTACCCCTACACGTTACTCACAAATTGACATATGAGTAAACGTCAATTAAGAAGGTTCTTTATTACAAAAACGA

2040

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

GAATAGACTTATTTGTAAGAGTCTTAAGGACTCTTGCTAGGAACTATGCCACTAAATTAACCATATGTGCAATTTCCAAATGT
CTTATCTGAATAAACATTTTCTCAGAATTCCTGAGAACGATCCTTGATACGGTGATTTAATTGGTATACACGTTAAAGGTTTACA

2125

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

AAATTTGGCCAGCAGGTACATTTACTATAAACTACCAAGATGCATACTTGATGTTTTCTTATATTATTGTGTCAATTCCAGTCAT
TTTAAACCGGTCGTCCATGTAAATGATATTTGATGGTTCTACGTATGAACTACAAAAGAATATAATAACACAGTTAAGGTCAGTA

2210

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

TTACTGACATCTTAATAAATAGATCTGTATTTTCGTTATTTTGATATAGAGCTTTACTTTTTTTATTCCCTGTTTTATTGAAAGG
AATGACTGTAGAATTATTTATCTAGACATAAAAGCAATAAACTATATCTCGAAATGAAAAAATAAGGGACAAAATAACTTTCC

2295

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

AAGTTTTTTTTTGTCTAAAAGGTGACAGCATTCTTCTTGGTAATGAGGCTGTATATTATGAATATGAAGTTTAAATGTATT
TTCAAAAAAAAAACAAAACAGATTTTCCACTGTCGTAAGAAGAACCATTACTCCGACATATAATACTTATACTTCAAATTACATAA

2380

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

TTTATGTCTCTCAGATCGTTGGATTGATCATGAGCTCTTTTATTGTATGCTGACTTTTTAAATCTGTTCCAGCAGTAATGAAATTC
AAATACAGAGAGTCTAGCAACCTAACTAGTACTCGAGAAAATAACATACGACTGAAAATTTAGACAAGGTCGTCATTACTTTAAG

2465

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

TGATATATAAGGGAAACATGTACCTGCCTATAGATCTGGGGAATAATTGAATCTTTTTTCTGTGGATTGGCTGGAAGAGTTA
ACTATATATTCCCTTTGTACATGGACGGATATCTAGACCCCTTATTAACCTAGAAAAAGGACAAACCTAACCGACCTTCTCAAT

2550

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

TATACTGTATCATTAAAGACTACTGCACATGTAAATTTAAAAGGAAGACAACATTACAGCACTTATTACTATTTCAGAGTTATGTT
ATATGACATAGTAATTTCTGATGACGTGTACATTTAAATTTTCTTCTGTTGTAATGTCGTGAATAATGATAAGTCTCAATACAA

2635

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

TAATTCATTTTGACACAAAGATGAACAAGTCTCTGCGGTGTATACTTTGCTGTAGAAATTAATGAGAGGTATACCTCAAGAGAAG
ATTAAGTAAACTGTGTTTCTACTTGTTCAGAGACGCCACATATGAAACGACATCTTTAATTACTCTCCATATGGAGTTCTCTTC

2720

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

GGAAGGATTCTTTGGAATTTGAAATTACAGTTGAGTACTACTTGGTTTTTCTTTTACCTGTGTAAGGATATACATATATATAGTG
CCTTCCTAAGAAACCTTAACTTTAATGTCAACTCATGATGAACCAAAAAGAAAATGGACACATTCTATATGTATATATATCAC

2805

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

TGTTATGTTTACCTACAGTGTTTATTTTCCCCTTTGTAGATTAATAGTGACCTATTTAGGGAAGCTAATTATGAACCTGTAAAT
ACAATACAAATGGATGTCACAAATAAAAAGGGGGAAACATCTAATTATCACTGGATAAATCCCTTCGATTAATACTTGGACATTTA

2890

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

CAGGATCCCCTAGGACTTGTACAAATGCACAACATAACATGCTTAAAAGTGAAGTTCTTTAAACACTATATAATTTTTTGTCTG
GTCCTAGGGTGATCCTGAACAGTGTTTACGTGTTGATTTGTACGAATTTCACTTCAAGAAATTTGTGATATATTA AAAACAGAC

2975

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

TTAACCTCAGTAAAGACAAATTTGACTAAGCCAACACTGTGCTAAGCATTGTGCATGCCATGTCTTATTTCTCATAAAACATATA
AATTGGAGTCATTTCTGTTTAAACTGATTCGGTTGTGACACGATTCGTAACACGTACGGTACAGAATAAAGAGTATTTTGTATAT

3060

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

AGTACTCATATAACATCCTTATAAAAATGAGAAAAGCAAAGGACTAAGTCGTGTGTTCAAGATCATACAGCTATTAAGTGTTCAGAA
TCATGAGTATATTGTAGGAATATTTTACTCTTTTCGTTTCCTGATTGAGCACACAAGTTCTAGTATGTCGATAATTCACAGTCTT

3145

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

CTAGGACCTCATCCCTTTGAGTATTATTACTTTTTCTTATTAGAGATTGATACATGACACAGTTTAATTTTGTCTTTATCA
GATCCTGGAGTAGGGAAACTCATAATAATAATGAAAAAGAATAATCTCTAACTATGTAAGTGTCAAATTAACGAGAAATAGT

3230

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

AGCACATGGAATTCTCAACTTTTTGGTAGATACCATGCAACGTTTACATTCTTTCTGGAACCAGACTTTTTCTTTGGAATTAGTGG
TCGTGTACCTTAAGAGTTGAAAACCATCTATGGTACGTTGCAAATGTAAGAAAGACCTTGGTCTGAAAAGAAAGCCTTAATCACC

3315

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

TAGAACTTTACTTTCTAATGGTGGTGGAACTGGAAATAACCCACTCCTGACTCTCCCTGGACACAGCATTCTTCGAAAAGTATGG
ATCTTGAAATGAAAGATTACCACCACCTTGACCTTTATTGGGTGAGGACTGAGAGGGACCTGTGTCTGTAAGAAGCTTTTCATACC

3400

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

CCAGTTTCTTTTTGCTTTTCATCTAAACCTTTTGAAGGAGTAGTGATGTCTTATCTCCACTTCTTTACTTAACAGACTGCCTCCC
GGTCAAAGAAAAACGAAAAGTAGATTTGGAAAACCTTCTCATCACTACAGAATAGAGGTGAAGAAATGAATTGTCTGACGGAGGG

3485

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

CCACCTTACAGCAGTTTGCCTTGCATGGCATGCAATGAGATGTTGCTTAGATCATCAGTAACTTCTAGATTGTCAAATCTAATGG
GGTGAATGTCGTCAAACGGAACGTACCGTACGTTACTCTACAACGAATCTAGTAGTCATTGAAGATCTAACAGTTTATAGATTACC

3570

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

CCATTATTAGTGAACATCTCTTGGGCCTATGTTTTGCATTTGATCCTGATAATTAATTTATTCTCTGAAATTCCTCTCTTAACT
GGTAATAATCACTTGTAGAGAACCCGGATACAAAACGTAACCTAGGACTATTAATTAATAAGAGACTTTAAGGGAGAGAATTGA

3655

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

TCCAAGACATAGCACTCTCTTAATTTTCCTCAAATTCCTCTGACCACTCCTTTCTTTCTCCTTTCTGTATTTATTTTTTTTTTCTT
AGGTTCTGTATCGTGAGAGAATTAAGGAGTTTAAGGAGACTGGTGAGGAAAAGAAAGAGGAAAGACATAAATAAAAAAAAAAAGAA

3740

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

TTTCTTAAACCTACCCATTATATGTTAGTGTCTTCTTGGTTTCCTTCCTACGCTACCACTGTTCTAACTGCATTCTCTCCCTGCA
AAAGAATTTGGATGGGTAATATACAATCACAAAGAAGAACCAAGGAAGGATGCGATGGTGACAAGATTGACGTAAGAGAGGGGACGT

3825

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

TGATCTTATTTACTCCTATTTTAATTGTAACCTAAGTACTGATGGATCCCAAATTTGTGTCTCTAGATGTGTTTTTGAGTTTCAG
ACTAGAATAAATGAGGATAAAATTAACATTGAATTCATGACTACCTAGGGTTTTAAACACAGAGATCTACACAAAAACTCAAAGTC

3910

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

GCCAGATATCCAACAATTTGCTGAATATCTGTACCTAGGTGTCTCACAGTACCTCAAACCTCAAGACCCCAAACAGAACTCATCAT
CGGTCTATAGGTTGTTAAACGACTTATAGACATGGATCCACAGAGTGTGATGGAGTTTGAGTTCTGGGGTTTGCTTTGAGTAGTA

3995

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

CATATCCTTTGAGGTATCCTCTTCCAGTGTTGACAGTGCTTGATGTTGCCTTCTACCATCAACTAATTACCAAGTCATGCTTCTT
GTATAGGAAACTCCATAGGAGAAGGTCACAACCTGTCACGAACTACAACGGAAGATGGTAGTTGATTAATGGTTTCAGTACGAAGAA

4080

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

TCGCTTCTTAAATATTGGACACATAGGATCTTCCTCTCTGTGTTTGAACCTCTTTCTCTATTTCAGATCCTACTTAACTTGCCT
AGCGAAGAATTTATAACCTGTGTATCCTAGAAGGAGAGACACAAACGTTGAGAAAAGGAGATAAGTCTAGGATGAATTGAACGTGA

4165

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

TTACGATACCACCTTTTTGCTTTTCTTTCTGCTAGCTTCATAGCCCTTAAATCCTTCATCCACAAAGTTGGGTATGTGATTGAAA
AATGCTATGGTGGAAAAACGAAAAGAAAGGACATCGAAGTATCGGGAATTTAGGAAGTAGGTGTTTCAACCCATACACTAACTTT

4250

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

CTTGAACCCAAATCTGACTATGTTACTCCTCAGTGTAACCCCTTTATGAAATCTCTGGCACCAACAGGATCCACTGTGAGTGTT
GAACTTGGGTTTAGACTGATACAATGAGGAGTCACATTTGGGGAAATACTTTAGAGACCGTGGTTGTCTTAGGTGACACTCACAA

4335

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

TTAATAATGCGTGTATGGCTCTCCTTGAACCTGGCCCTTCCCTTTCTTTCTAGCCATGTCTCTGGACATTTTAGCATCCAGCAGCA
AATTATTACGCACATACCGAGAGGAACTTGACCGGGAAGGGAAAGAAAGATCGGTACAGAGACCTGTAAAATCGTAGGTCGTCGT

4420

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

CTGTTCTTCTGTTTCATTGTTATCTCCCATACTCTTTCTCACCCCTGACATATTTTTGCTTTTGATGCCCTTATGCCTAGAATTCCC
GACAAGAAGACAAGTAACAATAGAGGGTATGAGAAAGAGTGGGACTGTATAAAAACGAAAACCTACGGGAATACGGATCTTAAGGG

4505

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

TTTTTATCTTCTCTAGCTAAGCTGAACTATCCTAGGTTTATTTCTTCTCAAAGTCTCTATGAAGTACTCCTTATGTTCCCTTT
AAAAATAGAAGGAGATCGATTGACTTGATAGGATCCAAATAAAGAAGAGTTTTAGAGATACTTCATGAGGAATACAAGGGGAAA

4590

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

TGTGGCATTCTTTCTGACTTGGATTCACTAGAACCATAGTAGACCCTCCTGCACTTTCAAAGTTGGATAATGCTTATTCTGTCT
ACACCGTAAAGAAAGACTGAACCTAAGTGATCTTGGTATCATCTGGGAGGACGTGAAAGTTTCAACCTATTACGAATAAGACAGA

4675

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

CTTCTACATTCCATATTTGTAAGGGGCTTCAGAGTCTTCAGCAGAAATGAAAATATATCTGCAAGAGTTTCTAATTTAGAGATTA
GAAGATGTAAGGTATAAACATTCCCGAAGTCTCAGAAGTCGTCTTTACTTTTATATAGACGTTCTCAAAGATTAAATCTCTAAT

4760

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

AATATCTAAAATAATATCATTTACTAACCAAAGTAGTATTCCAATATCCAGGGCTTAGAAGAGTCTGGATCCACACTTTGCCACC
TTATAGATTTTATTATAGTAAATGATTGGTTTCATCATAAGGTTATAGGTCCCGAATCTTCTCAGACCTAGGTGTGAAACGGTGG

4845

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

CACTGTGAACTTTAGTGCAAGTTAGAGGTAATTTGAAGAACACTACAGAGAGAAGAGGAACAAAGCTTCTTGGCTTTTGCCTCAT
GTGACACTTGAAATCACGTTCAATCTCCATTAAACTTCTTGTGATGTCTCTCTTCTCCTTGTTTCGAAGAACCAGAAACGGAGTA

4930

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

TGGGATGATATTTGTATATGCTAGTTGTCTAGAGTTCAAAAAGTGTGAGGTTTTGACTAAGTTGGGATAAATCCCCTTTCAATGT
ACCCTACTATAAACATATACGATCAACAGATCTCAAGTTTTTGACACTCCAAAAGTATTCAACCCTATTTAGGGGAAAAGTTACA

5015

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

ATTAGTTGTGATGCCACATTTCTGATGTTAAAAGGAAATAAAACGGAATACCCTTCAGAAACATTTTTTCTGTATTCCAGAATAA
TAATCAACACTACGGTGTAAGACTACAATTTTCTTTATTTTGCCTTATGGGAAGTCTTTGTAAAAAAGACATAAGGTCTTATT

5100

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

AATACACTATTCTCATGGTGGTACCTGCAGAATTCAGATCTTTCCAGGATGCTATGTGTTCCCTTTAGTGCTCCTTATTCTGGAT
TTATGTGATAAGAGTACCACCATGGACGTCTTAAGTCTAGAAAAGGGTCTTACGATACACAAGGAAATCACGAGGAATAAGACCTA

5185

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

ATTTAAAAAAGTCAAATTTTACTTTCTACTTAACCCCTACATTTCTTGACATACCAAAGAAAAATAATTGAACATGGGATTGAGGA
TAAATTTTTTTGAGTTTTAAAATGAAAGATGAATTGGGGATGTAAGAACTGTATGGTTTTCTTTTTATTAACCTTGATACCCTAACTCCT

5270

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

ACACAGTATACTCTTCTGAGCATTTTTCTTAGAAAAACATTCTCCCTACTTTTAGAATAGATATTTCTGTAGGAAAAATGTGTTCC
TGTGTCATATGAGAAGACTCGTAAAAGAATCTTTTTGTAAGAGGGATGAAAATCTTATCTATAAAGACATCCTTTTTACACAAGG

5355

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

CTCTGTATTTCTGCATCCCCAGCATGACAACAAAGACAGACATTTCTTTCTGGCTACCATTTCTTATCTTCAGGTCCATTGGCC
GAGACATAAAGACGTAGGGGTCGTACTGTTGTTTCTGTCTGTAAGGAAAGACCGATGGTAAAGGATAGAAGTCCAGGTAACCGG

5440

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

TGTGAGGCTTTTCTTCCAGGACACATTGCCTCTCATTCTCTCATTTATCTAAGATGAAAAATGTGCTTTGACAGTTTTCTGAACT
ACACTCCGAAAAGAAGGTCCTGTGTAACGGAGAGTAAGAGAGTAAATAGATTCTACTTTTTTACACGAAACTGTCAAAAAGACTTGA

5525

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

GCAGTTTTATTGATGATGTTACTAAAGCCTTTGCCGTTGAGGACCAAACAAGACTCAAAAGTCTACTGACATGTGCCCATCTCAA
CGTCAAAAATAACTACTACAATGATTTTCGGAACGGCAACTCCTGGTTTGTCTGAGTTTTTTCAGATGACTGTACACGGGTAGAGTT

5610

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

AACCATCTTTTAGCTCTTGAAAACAGTGGCATTTTTTATGTTTATAAATTGGTTTCACATGAATTCCTCAGGGCTTGAGTGACTTT
TTGGTAGAAAATCGAGAACTTTTGGTCACCGTAAAAATACAAATATTTAACCAAGTGTACTTAAGGAGTCCCGAACTCACTGAAA

5695

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

TGAGAGTTACTAGTAGGAGAAAAAATTATTTTTGCTACCGCATATGCTACTGTAGGGCTTGGCTTGACTCCCCAATTTCTCTTC
ACTCTCAATGATCATCCTCTTTTTTTAATAAAAACGATGGCGTATACGATGACATCCCGAACCGAACTGAGGGGTTAAAGAGAAG

5780

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

AGTATTTTGCCTCTTCCAAGTCTGCTGTTTTTTCAGTTTTAAACCTGGTTCTTAAGTTAGTTGGCTCTCTTGACGATGTCTAGGTA
TCATAAAACGGAGAAGGTTTCAGGACGACAAAAAGTCAAATTTGGACCAAGAATTCAATCAACCGAGAGAAGTCTACAGATCCAT

5865

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

GAATAAAGCTGTTGGCATGATCCCCCTTTGTTCTTTTTGTTTTCTATAGTTGCCTTTTGTCTTTTTTACCGTGTATTAGAAGT
CTTATTTTCGACAACCGTACTAGGGGGAAAACAAGAAAAACAAGAGATATCAACGGAAAAACAAGAAAAATGGCACATAATCTTGA

5950

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

GATTAGTTAAGCTGATAATATTTGTCCCTGAGTGTGTCAGATATACCATTCCCAAAACCTGAGAAGCAAATTTGGTTTGCATATCAA
CTAATCAATTCGACTATTATAAACAGGGACTCACAGTCTATATGGTAAGGGTTTTGGACTCTTCGTTTAAACCAAACGTATAGTT

6035

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

ATTCTAATTACTTTGTACCCACTCTCACTGTCATTTTCTTCTGCATTTTGAGTAAATCTTGTTCCTAGAACCGGAACCTTTCTGGA
TAAGATTAATGAAACATGGGTGAGAGTGACAGTAAAAGGAAGACGTAAACTCATTTAGAACAAGGATCTTGGCCTTGAAAGACCT

6120

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

TAGTGACCTTTAATATTTCTTTTTAATGCCTTAGCTTTTGAGTTTGTGCATATTTTTGCAGTTTTTTTTTCTCTTCATCAAGTCAA
ATCACTGGAAATTATAAAGAAAAATTACGGAATCGAAAACCTCAAACAGTATAAAAAACGTCAAAAAAAAAAGAGAAGTAGTTTCAGTT

6205

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

GATGAAACATCCTTACGTAGCCAGGACTTCTTTTCACTTTACTGTTTCATTGGCAAGCTCCATCATGCCTAGTTAGCTGAATTGAC
CTACTTTGTAGGAATGCATCGGTCTGAAGAAAAGTGAAATGACAAGTAACCGTTCGAGGTAGTACGGATCAATCGACTTAACTG

6290

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

GCTCACTCTGGGCTTTTCTTATATCCATAGCACAAATCAGGATTTGTCCAGTGCTGTTACCAGTGTCCACAGTGCCCACTATTCCCA
CGAGTGAGACCCGAAAAGAATATAGGTATCGTGTTAGTCCTAACAGGTCACGACAATGGTCCACAGTGTCCACGGGTGATAAGGGT

6375

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

CTGACACTAGCTGTTACAGAGCTTGCAGGTAAAGTCTAAAGTAGAAGCTACCTCTTCCCTGGAGATCTTGATACCTTAAAACAG
GACTGTGATCGACAATGTCTCGAACGTCCATTTTCAGATTTTCATCTTCGATGGAGAAGGGACCTCTAGAACTATGGAATTTTGGTC

6460

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

TTAATGGAGATTATAAAGTAGGATGTGGGAACATTTTGTCTATCTCAATTGATATGATGATTAGGTTTAGAGTAACTGATAGG
AATTACCTCTAATATTTTCATCCTACACCCTTGTA AAAACAAGATAGAGTTAACTATACTACTAATCCAAATCTCATTGACTATCC

6545

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

CAATAAAATCAATAGATAAAAATGTATTTTCTCAAAAAGAAATACATTTAATAGTAGGAAATTTGGCTTATTAGATTAAAAGTCT
GTTATTTTAGTTATCTATTTTACATAAAAAGAGTTTCTTTATGTAAATTATCATCTTTAAACCGAATAATCTAATTTTTCAGA

6630

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

GTTATGACCTTATAGTGAAAAACACAGCATACAGTATAGTGGCTACTTCTCTAGTAGATCAGCTTGAATCCTGCTGACCGATGGT
CAATACTGGAATATCACTTTTTTGTGTCGTATGTCATATCACCGATGAAGAGATCATCTAGTCGAACTTAGGACGACTGGCTACCA

6715

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

GATTTGCATACTGTCCCAGCATTCTTGAGGCATTTCATCCTGAACTGCCTTGCAAACCTTGAGATAGCTCCCCACCTTCCCCAAAA
CTAAACGTATGACAGGGTCGTAAGAACTCCGTAAGTAGGACTTGACGGAACGTTTGAACCTCTATCGAGGGGTGGAAGGGGGTTTT

6800

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

GAAAGGCACCTTTAAATAGTATTACTCACAAATTAATGAATGTCCATATTTATACTTGATAAATTACTTTTTGCTTTTATCCTCAA
CTTTCCGTGAAATTTATCATAATGAGTGTTTAATTACTTACAGGTATAAATATGAACTATTAATGAAAAACGAAAAATAGGAGTTT

6885

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

TGTACAAATTATATCTGAACTAATGGTAGGGAGGACAGGCATGATTCAAGTTGGGGCTTGGCCTCAAACCCCAAGTAGAGAATTC
ACATGTTTAATATAGACTTGATTACCATCCCTCCTGTCCGTAAGTTCAACCCCGAACCGGAGTTTGGGGTTCATCTCTTAAG

6970

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

TGGTGAGCTAGACTGGACCACATGGGAGACCTTTTTTGTGTTTGTGTTTTATTTTTATTTTTGACTTTTTATTTTTGTAAGCAG
ACCACTCGATCTGACCTGGTGTACCCTCTGGAAAAACAAAAAATAAAAAATAAAAAACTGAAAAATAAAAAACATTCGTC

7055

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

ATAAACCATATTGACTCAGAACCAAAAAAGGCAGAAACACCTTGTGTCTCTTAAGTCCAAGACTTAAGTCTATGATCTCATCACT
TATTTGGTATAACTGAGTCTTGGTTTTTTCCGTCTTTGTGGAACACAGAGAATTCAGGTTCTGAATTCAGATACTAGAGTAGTGA

7140

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

CTACTGTAGACCTGTGTATTTCTTCAGTAAGAAGAACCTGAAAGACTTGAGATAGGCTTTTAATGCCAGAGTGGAGCCGGCCT
GATGACATCTGGACACATAAAGGAAGTCATTCTTCTTGACTTTCTGAACCTCTATCCGAAAATTACGGGTCTCACCTCGGCCGGA

7225

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

GGGTGGCCTTTTCTTAAGTGTGCTGGGCATGGGTGAAAAGAGGGTGGTGGATGAATCAAGCTTCCAGACCCCTTTTATCTCA
TATGTTACCTTTTCTTCCACCACCTACTTAGTTTCGAAGGTCTGGGAAAAATAGAGT
CCCACCGGAAAAAGAATTCACAACACGACCCGTACCCACTTTTCTCCACCACCTACTTAGTTTCGAAGGTCTGGGAAAAATAGAGT

7310

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

CTGAATGGTAAGAGAGAGAATATACCATATCATATCCATGTACCTTTGGCATTTTTACAGTGTGAAGTTTTCTATTACCACCTAT
GACTTACCATTCTCTCTTATATGGTATAGTATAGGTACATGGAAACCGTAAAAATGTCACACTTCAAAAGATAATGGTGGATA

7395

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

TATGATGTCTTTGAAACAAACCACAAGGTAGATGAAGTCCTAGAGAATGAAAAATTGAGTGTATACCTTTATCTGCCTGAAGAAA
ATACTACAGAAACTTTGTTTGGTGTTCATCTACTTCAGGATCTCTTACTTTTTAACTCACATATGGAAATAGACGGACTTCTTT

7480

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

GAAGCAGAGGATAGACAGGAGTCAAGCACTCCATCTCTCTTAGGTGGCAGCAGTACCCTGTACATGTTTTCTGTCATGATCTTGCC
CTTCGTCTCCTATCTGTCTCAGTTCGTGAGGTAGAGAGAATCCACCGTCGTTCATGGGACATGTACAAAGACAGTACTAGAACGG

7565

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

TCACATTGAAAAATCGGGGAAGTAGAAAAGTTATAAGGAAAAACAGCCAATTATTTCAATGTTTCACATTTCCATTGTAGAAAAGCTA
AGTGTAACCTTTTTAGCCCTTCATCTTTCAATATTCCTTTTTGTCGGTTAATAAAGTTACAAAGTGTAAGGTAACATCTTTTCGAT

7650

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

CCTATCATGTTTCATATTTTACTATTGTTAAATTATCTTTTTTGACAACTGATTTTGTGTTTACATTTTAAAGACGTGTTAAATAT
GGATAGTACAAAGTATAAAATGATAACAATTTAATAGAAAAAACTGTTGACTAAAAACAAAATGTA AAAATTTCTGCACAATTTATA

7735

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

GCCTGTAAGAGGAATCCTTTTACATTTTCAATGTATATGTTTGTACTCCCATAGATCGCTAGTAAGTATGATATATTGGTATGCTA
CGGACATTCTCCTTAGGAAAGTGTAAGTTACATATACAACATGAGGGTATCTAGCGATCATTACTACTATATAACCATACGAT

7820

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

TTTGCATGAAGAAAGGTGGGACTACAAACAAGCAAATAAAATAAATATATGTATTCCCTTCTCTTAAAGAGATTGTAATCTTGGGA
AAACGTA CT TCTTTCCACCCTGATGTTTGTTCGTTTATTTATTTATATACATAAGGGGAAGAGAATTTCTCTAACATTAGAACCCT

7905

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

TGGAATCATACCTACTAAGAAATAAATCTAGTGGATAATAAATTTGGCTGTAAAAACATTAAAATTGCCTCAGACCGTTCTCATA
ACCTTAGTATGGATGATTCTTTATTTAGATCACCTATTATTTAAACCGACATTTTTGTAATTTTAAACGGAGTCTGGCAAGAGTAT

7990

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

TTATTCCTTCTGTATTATCTAGAAGACCAAATTATTAATGTGGATTTAATATAGAGATTGTTTTAAAAAGAGAAGAGTAATATG
AATAAGGAAGACATAATAGATCTTCTGGTTTAATAATTTACACCTAAATTATATCTCTAACAAAATTTTTCTCTTCTCATTATAC

8075

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

TTAGTTTTATAGTATATTTCTATTGTCTCGTATGAAAATATGTTTTACTGTCTTTTCCTACTTACCATAATATGTTTTAAGGTGT
AATCAAAATATCATATAAAGATAACAGAGCATACTTTTATACAAAATGACAGAAAAGGATGAATGGTATTATACAAAATTCACA

8160

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

TGTGATTATGTTTTAGTATGTAACATTAGCCGCTCTGAGTTTATAGCTTAGAACTGTTTAAATATTAATAGGCCTATTAACA
ACACTAATAACAAAATCATAATTGTAATCGGCGAGACTCAAATATCGAATCTTGACAAAATTTATAATTATCCGGATAATTGTTGA

8245

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

ATGAGGCTGTGGAATATGCAGTAGTTAATTTTCTTTATTTTCTTTTATGATATACAGTGACTGTTATGATACATATAGTTACA
TACTCCGACACCTTATACGTCATCAATTAAGAAATAAAAAAGGAAAATACTATATGTCACTGACAATACTATGTATATCAATGT

8330

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

TTATATTGAGAAAAATTAACCTATTTTAATTAATTAACATGTTTTGTTGAATTCTCATGTAATAATACTTGTTTTTTCAGTAAAGA
AATATAACTCTTTTAAATTTGATAAAATTAATTTAATGTACAAAACAACCTTAAGAGTACATTATTATGAACAAAAGTCATTTCT

8415

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

TGGCTATATCTAGCCTTGACTCTGATTCTCAGACACCTATTGGGTGTTTCAGCAATTCAGTTCACCTTCTGACGGTAATTATCTAGA
ACCGATATAGATCGGAACTGAGACTAAGAGTCTGTGGATAACCCACAAGTCGTTAAGTCAAGTGAAGACTGCCATTAATAGATCT

8500

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

GTTAGGGCAGACCCTATAGGTGAAAGACAGTCCCACAAGACTGCCCTACTTCAGATGCCACTTGAAAGACGCAGATTGTGCTTCT
CAATCCCGTCTGGGATATCCACTTTCTGTGACGGGTGTTCTGACGGGATGAAGTCTACGGTGAACCTTCTGCGTCTAACACGAAGA

8585

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

GGTGAGTACTTCTGACTGACCAGGGTTTTCTACAACCTTCATCTTCAACTTTGATAATTCAGTGGACAACCTCTCAGAACTCATC
CCACTCATGAAGACTGACTGGTCCCAAAAGGATGTTGAAGTAGAAGTTGAAACTATTAAGTGATCCTGTTGAGAGTCTTGAGTAG

8670

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

AGAGTGCTTTATTTACTGTTACTGGTTTTATTTTAAAGTATACAATTAGTAATAGCCAAATGGAAGTGATCCATAGGTCAAGGGTC
TCTCACGAAATAAATGACAATGACCAAATAAAATTTTCATATGTTAATCATTATCGGTTTACCTTCACTAGGTATCCAGTTCCCAG

8755

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

GAAGGTGGAGGACAGAGCTCCCATGCCCTCTCTGTGTGTGCCATCTTCTAGCATATCAGTGTGTTCCACCAATTGAGAGGTTCTC
CTTCCACCTCCTGTCTCGAGGGTACGGGAGAGACACACCGGTAGAAAGGATCGTATAGTCACACAAGTGGTTAACTCTCCAAGAG

8840

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

TGAATCTCTTAGGTAAGGTTTTTTTTATAACCTAATCTCAAGCACCCACCTCTCCTGACATATGGGGGTGGAGTTAAAAGTTCCCA
ACTTAGAGAATCCATTCCAAAAAATATTGGATTAGAGTTCGTGGGTGGAGAGGACTGTATACCCCCACCTCAATTTTCAAGGGT

8925

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

CCCTTTAGTCAAGTGTTTGGTCTTTCTGGTGACTAACCTCATCCTGAGGCTATCAGCTACCCTCCACACCTACCCCATATACTC
GGGAAATCAGTTCACAAACCAGAAAGACCACTGATTGGAGTAGGACTCCGATAGTCGATGGGAGGGTGTGGATGGGGTATATGAG

9010

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

AGATATGGTACAAAGAAGCTTGTGTTGTGAATAACAAAAGACATTCCTATCATTTCAGGAAATTCCTCAAGGGTTTTAGGCCCTCTGTGC
TCTATACCATGTTTCTTCGAACAACACTTATTGTTTTCTGTAAGGATAGTAAGTCCTTTAAGGTTCCCAAAATCCGGGAGACACG

9095

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

CAGGCACCCAGGATGAAGACCACATTTATATTTTTAATATCACCCCTCGTAATGAAAAAAAAATGTATGTAGATAGAATTTTAGAT
GTCCGTGGGTCTACTTCTGGTGTAAATATAAAAATTATAGTGGGAGCATTACTTTTTTTTTACATACATCTATCTTAAATCTA

9180

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

CTTAACCTTTCAGCAGTTGCTGTGCACCTGTGTCAATTATCTGGCCACAGTTTAACTTCTGAGTATAGTGGCTTGTCTTTCTGAGC
GAATTGAAAGTCGTCAACGACACGTTGACACAGTTAATAGACCGGTGTCAAATTGAAGACTCATATCACCGAACAGAAAGACTCG

9265

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

AGTATTGTTGTAGCTTGTATAAGACCATCATCACCCACCGAGCATGGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAG
TCATAACAACATCGAACATATTCTGGTAGTAGTGGTGGCTCGTACCACCGAGTGTGGACATTAGGGTCGTGAAACCTCCGGCTC

9350

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

GCGGTTGGATCACCTGAGGTCAGAAAGTTCGAGATCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACCTAAAAAT
CGCCAACCTAGTGGACTCCAGTCTTCAAGCTCTAGTCGGACCGGTTGTACCACTTTGGGGCAGAGATGATTTTTATGGATTTTTA

9435

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

ACAAAAATTAGCCAGGCATGGTGGCGCATGCCTGTAATCTCAGCTACTTGGGAAGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCTGGGA
TGTTTTTAATCGGTCCGTACCACCGGTACGGACATTAGAGTGCATGAACCCTTCGACTCCGTCTCTTAGCGAACTTGGACCCT

9520

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

GGCGAACCGAGATCATGCTGTTGTAAGTCTCCAGTCTGGGTGACAAGAGCAAACTCCATCTCAAAACAAAACAAAACAAAACATCAC
CCGCTTGGCTCTAGTACGACAACATGAGGTCAGACCCACTGTTCTCGTTTTGAGGTAGAGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTAGTG

9605

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

TATCTGATACTGTCAATTCATCTTATACTAGTTGAGTTTAGGGAGTCCTTAGTCCTTAGTACACAAAGGGGTTGTA
CTCCAGAAAG
ATAGACTATGACAGTTAAGTAGAATATGATCAACTCAAATCCCTCAGGAATCAGGAATCATGTGTTTTCCCAACATGAGGTCTTC

9690

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

TTCATTTATTATTTAAGTTTAAAAATTAGAGCACATTTTCTATGGAAACAGTGGGGTAAGTGGTAAATGTTTTTATATCAGTCC
AAGTAAATAATAAATTCAAATTTTAAATCTCGTGTA AAAAGATACCTTTGTACACCCATTACCATTACAAAAAATATAGTCAGG

9775

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

ATTGGCTTTGACAAAATAGGGAAGTAAGTCCAAAAGAGGATCGAGTGTGTTTGGGTGTTGGCGGATGAAGAGGTTTCATGATTCCT
TAACCGAAACTGTTTTATCCCTTCATTCAGGTTTTCTCCTAGCTCACACAAACCCACAACCGCCTACTTCTCCAAGTACTAAGGA

9860

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

TTGAAAGACAGGGAAATGAGAGCATT TTTGTTATTTGGGGTCAGCCTATAGATGTCTGAGGAAAGATGTGTATTATGGGCTGAAT
AACTTTCTGTCCCTTTACTCTCGTAAAAACAATAAACCCAGTCGGATATCTACAGACTCCTTTCTACACATAATACCCGACTTA

9945

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

TGTCCCCCTGCCTCCACAAATTCATATGACAAAGCTCTGACCACTCATGTGACTGTATTTGGGGATAGGGCCCTTAAGTATGTA
ACAGGGGGGACGGAGGGTGTTAAGTATACTGTTTCGAGACTGGTGAGTACACTGACATAAACCCCTATCCCGGGAATTCATACAT

10,030

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

ATCGAGGTTAAATAAAGTCAGATGGGGCCCTGATTCAATGACTGCTATCCTTAGAAGAAGAGAAAAGATCCACAAGGAAAAGGCCA
TAGCTCCAATTTATTTTCAGTCTACCCCGGACTAAGTTACTGACGATAGGAATCTTCTTCTCTTTCTAGGTGTTTCTTTTCCGGT

10,115

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

TCTGAGAACACAGCAAGAAGGTGGCCATCTGCAAGCCAAGGAGAGAGGCCTCAGGAAAAATTAACCTGCTGGCACCTTGACTCC
AGACTCTTGTGTCGTTCTTCCACCGGTAGACGTTCCGGTTCCTCTCCTCCGGAGTCCTTTTTAATTTGGACGACCGTGGAACCTGAGG

10,200

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

TTTCAGCCATCTGAACTATGAGAAAATACGTTTTTCATTGTTTAAAGCCATCTACTTTGCGATATTTTCATTGTGGCAGCCCTGGCAA
AAAGTCGGTAGACTTGATACTCTTTTATGCAAAAAGTAACAAATTCGGTAGATGAAACGCTATAAAGTAACACCGTCGGGACCGTT

10,285

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

ACTAATACAGCATGTTCCAATCCATGCTCTAGGGGACACTAGTATCTAGGAAATATTAATAGATATTTCTTAAAAACAGTTCTTA
TGATTATGTCGTACAAGGTTAGGTACGAGATCCCCTGTGATCATAGATCCTTTATAATTATCTATAAAGAATTTTTGTCAAGAAT

10,370

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

ATACGTTTGGTCAATAATCTATGATAGGTTCTTCATTTAAGGATTGACAATGCATACCCATGTATTAAACATTCCCAGAAGCCTT
TATGCAAACCAGTTATTAGATACTATCCAAGAAGTAAATTCCTAACTGTTACGTATGGGTACATAATTTGTAAGGGTCTTCGGAA

10,455

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

GAAGCAAAGAAATGTGTTTAAATTTTTTTTTCAGTTTCAACATTTCCCAAATATATTTATCTGTGGATCATCCATGCCCTCTCTTT
CTTCGTTTCTTTACACAAATTAATAAAGTCAAAGTTGTAAGGGTTTATATAAATAGACACCTAGTAGGTACGGGAGAGAAA

10,540

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

TAAATGAAATGTATGTTTCCCATCAAGTCTCACTCATTTTGAAGAAGAAAGTAGGTGGCAGGAGAGAAAAGCCCCGTCTTCTTT
ATTTACTTTACATACAAAGGGTAGTTCAGAGTGAGTAAATCTTCTTCTTTTATCCACCGTCCTCTCTTTTCGGGGCAGGAAGAAA

10,625

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

ATCTCTGTTAGAGATGTGCTATGGTTTTCATATTCCTGTATTTCAACAATAGGTAGAATAAATACCTCATTAGTAGATCCTGAGTA
TAGAGACAATCTCTACACGATACCAAAGTATAAGGACATAAAGTTGTTATCCATCTTATTTATGGAGTAATCATCTAGGACTCAT

10,710

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

TTAGATGCCACCAGTATAAAATTGAGAAACAGAATAGGCAAAGGAGATACGATAGATGTCTTGTAGGTAGGATATAGGAGCTTT
AATCTACGGGTGGTCATATTTAACTCTTTGTCTTATCCGTTTCTCTATGCTATCTACAGAACATCCATCCTATATCCTCGAAA

10,795

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

GACATCTTATTTTAGCTTTTATTCAGAAAAGTAATTGTGGTTGATTAGTTTTATCAATATGACTGTAGTAACTATTAAGTAACTGTA
CTGTAGAATAAAAATCGAAAATAAGTCTTTTCATTAACACCAACTAATCAAAAATAGTTATACTGACATCATTGATAATTGACATTGA

10,880

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

ATTATAACTATAGAATAACTATAATTATCCTAAAAAGATAAAGATTTTTGGCTTTGATGTTTTAATTGAAGTTAAATTCATATA
TAATATTGATATCTTATTGATATTAATAGGATTTTTCTATTTCTAAAAACCGAAACTACAAAATTAAGTTCAATTTAAGTATAT

10,965

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

ACATTAACCATTTTAAAGTGAACAGTTCAGTGGCATTAGTACATTCATTCACAATGGTGTGTTACCACTACCTGTATCTAGTTC
TGTAATTGGTAAAATTTCACTTGTCAAGTCACCGTAAATCATGTAAGTAAGTGTACCACACAATGGTGATGGACATAGATCAAG

11,050

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

TAAAACATTTTCATCACCTCAAAAATAAAATCCTGTACCCATTAAGCAGTTCACAATGGTGTGTTACCACCACCTGTATCTAGTTC
ATTTTGTAAAAGTAGTGGAGTTTTATTTTAGGACATGGGTAATTCGTCAAGTGTACCACACAATGGTGGTGGACATAGATCAAG

11,135

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

TAAAACATTTTCATCACCTTAGAATAAAATCCTGTAACCATTAAGCAGTGAAGTAAACCATTGTCTCTTCTCCCAACCCCTGCCA
ATTTTGTAAAAGTAGTGGAAATCTTATTTTAGGACATTGGTAATTCGTCACTGAATTGGTAACAGAGAAGAGGGGTTGGGGACGGT

11,220

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

TATACCAATTTGTTCTGTCTGTATGGAATTACCTCTGATATTTTATATAAATGTAATTATAAATTGTGACCCTTTCTATCTGGCA
ATATGGTTAAACAAGACAGACATACCTTAATGGAGACTATAAAGTATATTTACATTAATATTTAACACTGGGAAAAGATAGACCGT

11,305

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

TCTTCGCTTACCATAATGTTTTTGGAGTTCACGCATGTTGTAGTATGTATCAGTACTTCATTTCTTTTGATAGCTACATGATACT
AGAAGCGAATGGTATTACAAAACCTCCAAGTGCGTACAACATCATACATAGTCATGAAGTAAAGAAAACCTATCGATGTACTATGA

11,390

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

CCATTGTATTTATATACCACCGTTTGTATCTGTGCACCTCTTTGTGATCGTTTGGGTTATTTCCACCTTTTGGCTAATGTTAC
GGTAACATAAATATATGGTGGCAAAACAAATAGACACGTGGAGAAACACTAGCAAACCCAATAAAGGTGGAAAACCGATTACAATG

11,475

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

TAATGCTGTGAACATTCATGTAGAAGTATTTGTTTGAATACTTATTTCACTTCTTTTCGATCTAAGAGTGGAATTACTAGGTCATA
ATTACGACACTTGTAAGTACATCTTCATAAAACAAACTTATGAATAAAGTGAAGAAAAGCTAGATTCTCACCTTAATGATCCAGTAT

11,560

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

CAGTAATTTGATGTTTCACTTTTTGAGGAATCACCAAACCTGTTAAGCATAGTAACCAAACCATTTTACATTCCGACGAGCAATAT
GTCATTAACACTACAAAGTGAAAAACTCCTTAGTGGTTTGACAATTCGTATCATTGGTTTGGTAAAATGTAAGGCTGCTCGTTATA

11,645

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

GCAAGGGTTCCAATTTTACATCTTCATTAACACTTGTATTTTCTTTTCATAAAAAATTATCCTTTCTAATACATGTGAAGTAG
CGTTCCCAAGGTTAAAAGTGTAGAAGTAATTGTGAACAATAAAAGGAAAGTATTTTTTAATAGGAAAGATTATGTACACTTCATC

11,730

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

TAGTATTTTCTTTAGGACTAATGTTGTGGAGCACACTTTTTATGTGTTTCATTGGCCATTTGTGTATCTTCTTTGGCAAAACGTCT
ATCATAAAAGAAATCCTGATTACAACACCTCGTGTGAAAAATACACAAGTAACCGGTAAACACATAGAAGAAACCGTTTTGCAGA

11,815

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

GTTCAAGCCTTTAGCTCATTTAAAAGTTGGGTTGTTTGTATCTCGTTTCTTGAGTTATAAGAATTTTTATATATTCTGCATACC
CAAGTTCGGAAATCGAGTAAATTTTCAACCCAACAAACATAGAGCAAAGAACTCAATATTCTTAAAAAATATATAAGACGTATGG

11,900

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

AAACTCTTATCAGATATATTGTTTGCATATATTTTCTCTTATTCTATAGGTTGTCTTTTACCTAATAATGTTCTTTAATGCATA
TTTGAGAATAGTCTATATAACAAACGTATATAAAAGAGAATAAGATATCCAACAGAAAAGTGGATTATTACAAGAAATTACGTAT

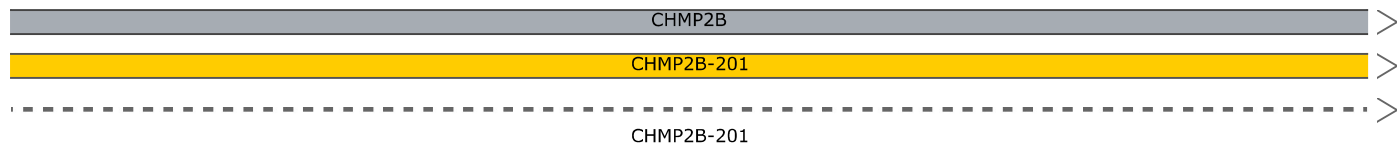
11,985

CHMP2B

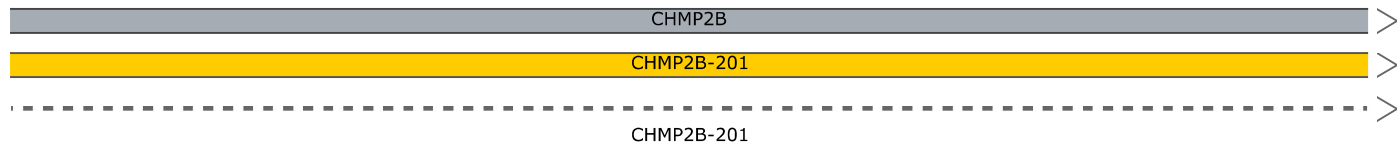
CHMP2B-201

CHMP2B-201

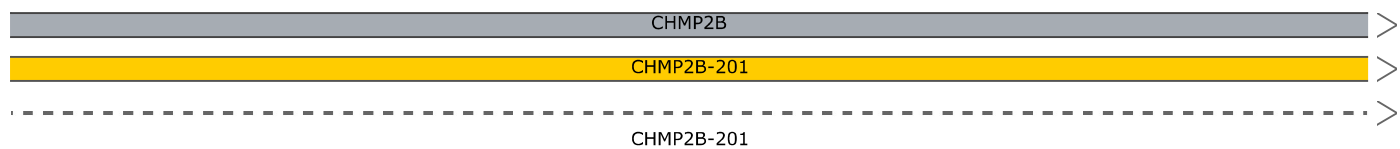
AAATTTTAAATTTTACCAAGTCCAATTTATCTTTTTTTCTTTTGTCTTTATGCTTTTAAATGTCATATTTAAGAATGTAATGC 12,070
TTTAAAAAATTTAAAGTGGTTCAGGTTAAATAGAAAAAAGAAAAACAAGAAATACGAAAATTACAGTATAAATTTCTTACATTACG



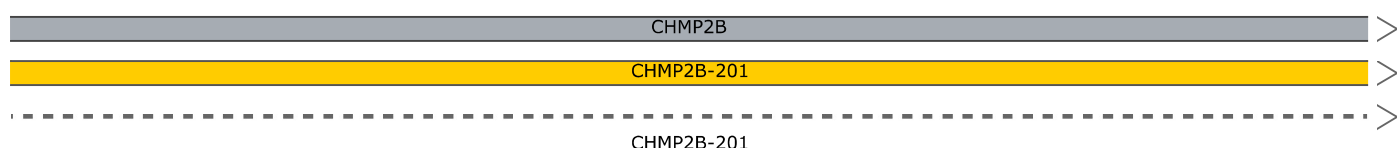
CAAATCCCAGGTCATAAAGATTTACTTCTATGTGTTCTAAGGTTTAGCTCTTACATTTAGGTTATTGGTCTTTTTGAGTTAATG 12,155
GTTTAGGGTCCAGTATTTCTAAATGAAGATACACAAGATTCCAAATCGAGAATGTAATCCAATAACCAGAAAAAACTCAATTAC



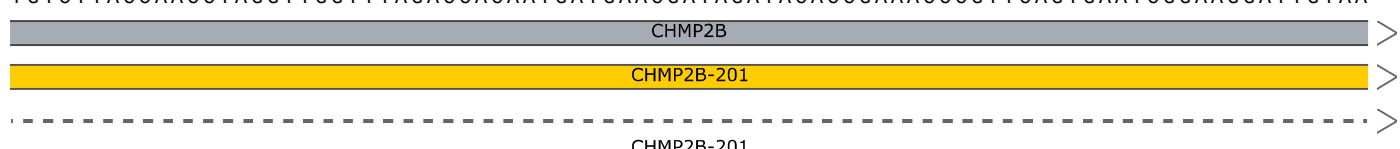
TTTGTATACAGTGTGACGTAAAGGTCCAACCTTTATTCTTTTTCATGTGGATGTCCAGATTTCCAGTACTATTTGATGAAGAGAC 12,240
AAACATATGTCACACTGCATTTCCAGGTTGAAATAAGAAAAAGTACACCTACAGGTCTAAAGGGTTCATGATAAACTACTTCTCTG



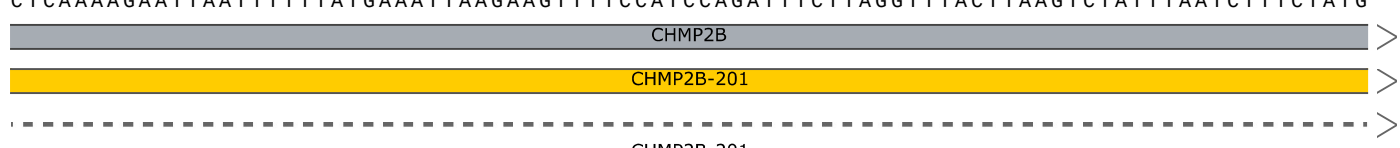
TGTTCTTTCTCCTGTTGTTGTTGTTTTAAATCTCTTTATTTAAAAAGTTAGCCTAGTAAAGTAGTTAAGATCACTGGTTCAAGAG 12,325
ACAAGAAAGAGGACAACAACAACAAAAATTTAGAGAAATAATTTTTCAATCGGATCATTTTCATCAATTCTAGTGACCAAGTTCTC



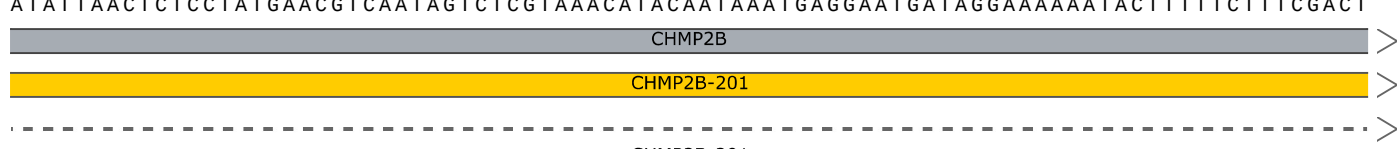
ACAGAATGGTTGGATCCAACCAAATCTGGTGTACTACTTGCTATCTATGTGGCTTTGGGCAAGTCACTTAGCCTTCCTAACATT 12,410
TGCTTTACCAACCTAGGTTGGTTTTAGACCACAATGATGAACGATAGATACACCGAAACCCGTTTCAGTGAATCGGAAGGATTGTAA



GAGTTTTCTTAATTTAAAAATACTTTAATTCTTCAAAAGGTAGGTCTAAAGAATCCAATGAATTCAGATAAATTAGAAAGATAC 12,495
CTCAAAAGAATTAATTTTTTATGAAATTAAGAAGTTTTCCATCCAGATTTCTTAGGTTTACTTAAGTCTATTTAATCTTTCTATG



TATAATTGAGAGGATACTTGCAGTTATCAGAGCATTTGTATGTTATTTACTCCTTACTATCCTTTTTTATGAAAAAGAAAGCTGA 12,580
ATATTAACTCTCCTATGAACGTCAATAGTCTCGTAAACATACAATAAATGAGGAATGATAGGAAAAAATACTTTTTCTTTTCGACT



GGTTTCGAGTATTAACCTAACTCTTCCAAGGTATAATCATGATGATCAAGTGGCTGAGGTGAGATTCAAATCCAGATCTGCCTCAT
CCAAAGCTCATAATTGATTGAGAAGGTTCCATATTAGTACTACTAGTTCCACCGACTCCACTCTAAGTTTAGGTCTAGACGGAGTA

12,665

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

TGGAAGTCTGGTGTTCAGTCTGTTAATATTTACTGCAGAAAACCAAACAGATTTAATAAACATATAACCTGTCTTCCTTCCTG
ACCTTTCAGACCACAAAGTCAGACAATTATAAATGACGTCTTTTGGTTTGTCTAAATTATTTGTATATTGGACAGAAGGAAGGAC

12,750

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

AATTTTCATATAGTATTAGAGTAAGGAAACATGAAAAGGGTGTGTGTGTGTGTGTGACATATATATGTGCTATATTAACACTATA
TTAAAGTATATCATAATCTCATTCTTTGTACTTTTCCCACACACACACACACTGTATATATACACGATATAATTTGTGATAT

12,835

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

CTAATCAGTTCTGTAGGGGAATATTTTATTGTGATGTAATACTTTTGGTTAAATCTCAGACTGTAGCATATTTGCATTCACCTGC
GATTAGTCAAGACATCCCTTATAAAAATAACACTACATTATGAAAACCAATTTAGAGTCTGACATCGTATAAACGTAAGTGGACG

12,920

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

TATCAATCTTTATATTTTATTAATATTTATAAATTCAGGTTTTAATATTTAATTTTTTAGCATATTAAGTAAAAAAATATTTT
ATAGTTAAGAAATATAAAAATAATTATAAATATTAAGTCCAAAATTATAAATTAATAAATCGTATAATTTTCAATTTTTTTTATAAAA

13,005

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

GACATCTAGTAAATCTAAGGGTTTTTTTTTGTTTTTTTTTTTGGAGACAGAGTTTCGCTGTTGTTGCCAGGCTGGAGTGCTGG
CTGTAGATCATTTAGATTCCCAAAAAAAAAAACAACAAACAAACCTCTGTCTCAAAGCGACAACAACGGGTCCGACCTCACGACC

13,090

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

AGTGCAATGGCATGATCTCGGCTCAACGCAACCATCACCTCCCAGATTCAAGCGATTCTTCTACCTCAGCCTACCGAGTAGCTCG
TCACGTTACCGTACTAGAGCCGAGTTGCGTTGGTAGTGGAGGGTCTAAGTTCGCTAAGAAGATGGAGTCGGATGGCTCATCGAGC

13,175

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

GATTACAGGCATGTGCCACCACACCCGGCTAATTTTCTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCTCCATGTTGGTCAGGCTGGTCTCG
CTAATGTCCGTACACGGTGGTGTGGGCCGATTAAAAGATAAAAAATCATCTCTACCCCAAAGAGGTACAACCAGTCCGACCAGAGC

13,260

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

AACTCCTGACCTCAGGTGATCCACCCAAAGTGCTGCGATTACAGGCATGAGCCACTGCGCCAGCCAATATAAGATTTTTTTAAA
TTGAGGACTGGAGTCCACTAGGTGGGTTTCACGACGCTAATGTCCGTACTCGGTGACGCGGGTTCGGTTATATTCTAAAAAATTT

13,345

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

TCATGATCTGTGAATCCAGTATTTTTAAATGATATTGAAAATTTACAACCCATAAATTTAGGTTTTCTTTTGTGATTCTCCTAGAT
AGTACTAGACACTTAGGTCATAAAATTTACTATAACTTTTAAAATGTTGGGTATTTAAATCCAAAGAAAACACTAAGAGGATCTA

13,430

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

D

GTAATAAAGGAACAGAATCGAGAGTTACGAGGTACACAGAGGGCTATAATCAGAGATCGAGCAGCTTTAGAGAAACAAGAAAAAC
CATTATTTCTTGTCTTAGCTCTCAATGCTCCATGTGTCTCCCGATATTAGTCTCTAGCTCGTTCGAAATCTCTTTGTTCTTTTTG

13,515

CHMP2B

CHMP2B-201

ENSE00003716534

CHMP2B-201

V I K E Q N R E L R G T Q R A I I R D R A A L E K Q E K

AGCTGGTAAGTAGAACGTTAAATTTAGTTTTAACTTTTCAAACAAATTTGGAAATTAAGTGTAGGAATAATTAGCTAACTAGGAAG
TCGACCATTATCTTGAATTTAAAGTCAAATTTGAAAAGTTTGTTTAAACCTTTAATGACATCCTTATTAATCGATTGATCCTTC

13,600

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

Q L
ENSE...

AAGGCACATGGCAGGTGGTAAGTGATTTACTTAATTAAGAAATGGCAGTTAATGATTTTTGTATCTTCTGCTTACCTTTGTTTAT
TTCCGTGTACCGTCCACCATTCACTAAATGAATTAATTTTACCCTCAATTAATAAACAATAGAAAGACGAATGGAAACAAATA

13,685

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

TGTGTCATTCTGCTGACTTTTTATTGGGATTCTGTGTATTCTGTTGATTATAGAATCAAATTTATTCTTCAGTTTTGTGAGAGTCATA
ACACAGTAAGACGACTGAAAATAACCCTAAGACACATAAGACAACCTAATATCTTAGTTTAATAAGAAGTCAAACACTCTCAGTAT

13,770

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

AGTATCTAGGAAGAAAGATTGCTCAAGACAGAACCACCTTCTTAGTTAACAGGAAGATGAAATAGTCATGGAAAAACAAAGGAAGG
TCATAGATCCTTCTTTCTAACGAGTTTCTGTCTTGGTGGGAAGAATCAATTGTCTTCTACTTTATCAGTACCTTTTTGTTTTCTTCC

13,855

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

TTATTTTAAAAATTACATTAACCTCATAGGAGTCTTGCTTGATATTTTTAAAGATCGTTGTGTCTTTGACAATGAATGTACTTTTTAT
AATAAAATTTTTAATGTAATTGAGTATCCTCAGAACGAACTATAAAATTTCTAGCAACACAGAAACTGTTACTTACATGAAAAATA

13,940

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

AATAGACTGGTCTGGTTCATTTTTAAATATTCTTTATGCTATGTTTTTATGTGTATGTTGCCTCAAATCTTTAAAAAATATCTTT
TTATCTGACCAGACCAAGTAAAAATTTATAAGAAATACGATACAAAAATACACATACAACGGAGTTTAGAAATTTTTTATAGAAA

14,025

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

ATTGAGGGATAATTCACATGCAATAAACTGTACATATTTTCAGGTGTACAATTTGATAGGTTTTTGGACATATGTATAAACTCGTGA
TAACTCCCTATTAAGTGTACGTTATTTGACATGTATAAAGTCCACATGTTAAACTATCCAAAACTGTATACATATTTGAGCACT

14,110

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

AACCATTATTACAGTTAAGGTAATGAACATACCCATCTTCCCTAAAAGTTTTCTTATGCCCTGGAAATCCCTCCTACGCATCCC
TTGGTAATAATGTCAATTCATTACTTGTATGGGTAGAAGGGATTTTCAAAGGAATACGGGGACCTTTAGGGAGGATGCGTAGGG

14,195

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

TGCCTGTCTCCCTTTTTCTGGTGAAGCAAATACTGATCTGTCTCTGTAGATTACTTTTTCAATTTCTAGAATTTTATATAAATGGA
ACGGACAGAGGGAAAAAGGACCACTTCGTTTATGACTAGACAGAGACATCTAATGAAAAGTAAAGATCTTAAAAATATATTTACCT

14,280

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

ATCATATAATATCAACTCCTTTTTTATGGCATCTTTCATTCAGCATAATTATTTTTAGGTTAATTAGTGCTGTTTCATGCATTAG
TAGTATATTATAGTTGAGGAAAAAATACCGTAGAAAGTAAGTCGTATTAATAAAAAATCCAATTAATCACGACAAAGTACGTAATC

14,365

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

TGTTAATTACTTTTTATTGATGAGTATTATTCAATTGTTTGAATATTTTCAAAATTTGTTTATCTGTTTACCAGCCAGTGGACATT
ACAATTAATGAAAAATAACTACTCATAATAAGTTAACAACTTATAAAGTGTTAAACAAATAGACAAATGGTCGGTCACCTGTAA

14,450

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

TGAGTTGTTTCCAGGTATTGGTTATTTGAATAAAGTTACTTTAAACATTCAATCAAAGTTTTTGTGAACATGGTTTTTCATTTTTTC
ACTCAACAAAGGTCCATAACCAATAAACTTATTTCAATGAAATTTGTAAGTTAGTTTTCAAAAACACTTGTACCAAAAAGTAAAAAG

14,535

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

TTGGGTATATTCCTGAGAGTGAGATTGCTGGGTCATAGGGTAAATGTATGTTTAACTGCTAAAAAATTTAAATTTAAAGTGCTGAA
AACCCATATAAGGACTCTCACTCTAACGACCCAGTATCCCATTTACATACAAATTTGACGATTTTTTAATTTTAATTTTACGACTT

14,620

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

AAATTTGCAGAGTGCCTGTGATGTTTTCTTCCCATTTAGCAATGTATGAAAGTTACAGTTGTTTACATACTTGGAGTTGACAG
TTTAAACGTCTCACGGACACTACAAAAGAGAAGGGTAATCGTTACATACTTTCAATGTCAACAAAGTGTATGAACCTCAACTGTC

14,705

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

TCTTTAATTTTAGCCATTTTAGTGGGTGTATAGTACGTTGTCATTTTAAATTTTCAATTTTATAATCACTAATGATGTTGAACATC
AGAAATTTAAATCGGTAAAATCACCCACATATCATGCAACAGTAAAATTTAAAGTAAAAGTATTAGTGATTACTACAACCTTGTAG

14,790

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

TTTTTATATACCTGTTTACCATTTACTTATCTTTTTTGGCAGAGTGTCTATTCAAATATTTTACCCATTTTTTTCATCAAATTGTT
AAAAATATATGGACAAATGGTAAATGAATAGAAAAAACGGTCTCACAGATAAGTTTATAAAATGGGTAAAAAAGTAGTTTAACAA

14,875

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

TTCTTACTTAGTTACAATAGATTTTTATATATTGTGGAAACAAATGCTTTATTAAGTATATGTTGTACAAATATTATTTCCAAGT
AAGAATGAATCAATGTTATCTAAAAATATATAACACCTTTGTTTACGAAATAATTCATATACAACATGTTTATAATAAAGGTTCA

14,960

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

TCTTAACCTTGTCTTCATTTTCCTAAGTGTGTTTTGAGGAATGAAAGGGTTTTTTGGGTTATTTTGATCAAGTACAATTTTTTA
AGAATTGGAACAGGAAGTAAAAGGATTCACACAAAACCTCCTTACTTTCCCAAAAAACCCAATAAACTAGTTTCATGTTAAAAAAT

15,045

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

TTCTTTTATTCTTTTTTCAATGTTGGAGTTTCTTACAAACGTCAATTAGGTCAAATTGGTGATAGTGTTTTCTAAGTCTTCTGT
AAGAAAAATAAGAAAAAAGTTACAACCTCAAAGAATGTTTGCAGTTAATCCAGTTTAACCACTATCACAAAAGATTTCAGAAGACA

15,130

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

ATCATTGCAGATCTTCTGTCTACTTGTCAACAATTAGAGTGTATACATAAGAGTGGAGTTGTTAATATTTCTCATCCTTTTTTCTG
TAGTAACGTCTAGAAGACAGATGAACAGTGTAAATCTCACATATGTATTCTCACCTCAACAATTATAAAGAGTAGGAAAAAAGAC

15,215

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

TGATTAGTACTTTTAGTGTACTACTTAACTTTTAGTGTACTAGCCACGAGTGCCTAACTCATAGTCAGTAATATTTTCTCCTATG
ACTAATCATGAAAATCACATGATGAATTGAAAATCACATGATCGGTGCTCACGGATTGAGTATCAGTCATTATAAAGAGGATAC

15,300

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

TTTTCTTCTAGAAATATTACAGTTTTAGTTCTTACATTTAAAACGTGAACCATATTGAATTAAGTTTCAGTATGGTGTCAGGTA
AAAAGAAGATCTTTATAATGTCAAAATCAAGAATGTAAATTTTGACACTTGGTATAACTTAATTCAAAGTCATACCACAGTCCAT

15,385

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

AGGGTAGAGGTTCACTTTTTGCATATGGAAAGTCAGTTGTTTCAACATAATTATTGCTGACACTTTCCCTTGTCTGCTTTTGTGGA
TCCCATCTCCAAGTGAAAAACGTATACCTTTCAGTCAACAAAGTTGTATTAATAACGACTGTGAAAGGGAACAGCAGAAACACCT

15,470

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

AAATCAGTTGTCCAAACGTAGGCATCTTTCTGGGCTCTGTTCCATTGATTTACATGACTGCTTTTAAGCTAATACCGCATTATTT
TTTAGTCAACAGGTTTGCATCCGTAGAAAGACCCGAGACAAGGTAACATAAATGACTGACGAAAATTCGATTATGGCGTAATAAA

15,555

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

TTGTTAATAAAGGTTTAAATAAGTCTAAAAGTTAGACAGCATTAAATCCTTCCACTTTGTA CTCTTTTTTTCATAATTGTTTTGGC
AACAAATTATTTCCAAATTTATTCAGATTTTCAATCTGTGCGTAATTAGGAAGGTGAAACATGAAGAAAAAAGTATTAACAAAACCG

15,640

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

TATTTTAGGTGCTTTGCATTTCTATAGGAACTTTAGAATACAAATCAATTTCTACAAAAAAGATCAGATTTTGATTGGGATTACA
ATAAAAATCCACGAAACGTAAAGATATCCTTGAAATCTTATGTTTAGTTAAAGATGTTTTTCTAGTCTAAAACCTAACCTAATGT

15,725

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

TTGAATAGTTACATATTAACATTGTGTCATAAGACATATTAACATAATGTTAGTTAACATTAACAGAAGACATATTAACATTATG
AACTTATCAATGTATAATTGTAACACAGTATTCTGTATAATTGTATTACAATCAATTGTAATTGTCTTCTGTATAATTGTAATAC

15,810

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

TCTTCTGACCTATGAAGTTATTATGTATCTCTCCATTATTTAGATCTCCATTTATTTAGATCTTCAACTTTTCTCAGCAGTGTTT
AGAAGACTGGATACTTCAATAATACATAGAGAGGTAATAAATCTAGAGGTAAATAAATCTAGAAGTTGAAAGGAGTCGTCACAAA

15,895

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

TGTA CT TGTGAAATGGTTGTG TGGTTTTCTTTTTAGTCTGTCAATACAGTGAATTACTTTGATTATCAAAAATTGAATCAACC
ACATGAACAAC TTTACCAACACACCCAAAAGAAAAAATCAGACAGTTATGTCACTTAATGAAACTAATAGTTTTTAACTTAGTTGG

15,980

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

TTTTGTTCCAGGGACACACCCCACTTGGTAATGATGTATTTTTTTAATGTATTTTCAGTTTGCTGAAATTTTAAGAATATCTGC
AAAACAAGGTCCCTGTGTGGGGTGAACCATTACTACATAAAAAAATACATAAAAGTCAAACGACTTTAAAATTCTTATAGACG

16,065

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

ACCTGTGTTTCATAAAACATACTGATTTGTAGTTTTCTTTTTGTGTGGTGGGTTTTTTTTGTTTGTGTTTGTGTTTGTGTTTGTGAT
TGGACACAAGTATTTTGTATGACTAAACATCAAAAAGAAAAACACACCACCCAAAAAACAACAAACAAACAAACAAACAAACTCTA

16,150

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

GGAGTTTCACTTTTATTGCCAGGCGGCAGTGCAGTGTTTTTATTTGATTTTGATATCAGGGTAATAATGCTGGCCTAGTAATGC
CCTCAAAGTGAAAATAACGGGTCCGCCGTACGTCACAAAAATAAACTAAAACTATAGTCCCATTATTACGACCGGATCATTACG

16,235

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

TGGCCCCATAGCTTGAGTTGGCAAGGGTCCCATACTCTTTTCTTTACTGGAAGGGTTTGTGTAGTTCTTCCTTAAATGTGTGATA
ACCGGGGTATCGAACTCAACCGTTCCCAGGGTATGAGAAAAAGAAATGACCTTCCCAAACACATCAAGAAGGAATTTACACACTAT

16,320

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

GGATTCATCAGTAAAGTCATCTGTGAGTGAAGATTTTCTTTGTGGGTAGGTTATTAACTACAAATTCGTTTTAAATAGATAT
CCTAAGTAGTCATTTAGTAGACTCACTTCTAAAAGAAACACCCATCCAATAATTTGATGTTTAAAGACAAAATTTATCTATA

16,405

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

AATAGATTAGGTTATCTGTCTTATTGAATGAGCTTTGGTGGCTTTAGTCTGTCAAGTAACTTGTCCATTTCTACTAAATTTTAAA
TTATCTAATCCAATAGACAGAATAACTTACTCGAAACCACCGAAATCAGACAGTTCATTGAACAGGTAAAGATGATTTAAAATTT

16,490

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

ATATACTGATATATTGTTTATAATATGCCCTTACTATCCTTTAACATCTTTAGGATAAGAAGTGATGCCCTTCTTTGCATTCTCG
TATATGACTATATAACAAATATTATACGGGAATGATAGGAAATTTAGTAAATCCTATTCTTCACTACGGGAAGAAACGTAAGAGC

16,575

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

GTATTTGTAAGTGTGTTCTCTCTCTCTGTCTCTTTCTCAGTTGTTTTATCATCAGCCTGGCTAGTGGTTTTATCAATTTGATT
CATAAACATTGACACAAGAGAGAGAGACAGAGAAAAGTCAACAAAAGTAGTAGTCGGACCGATCACCAAATAGTTAAACTAA

16,660

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

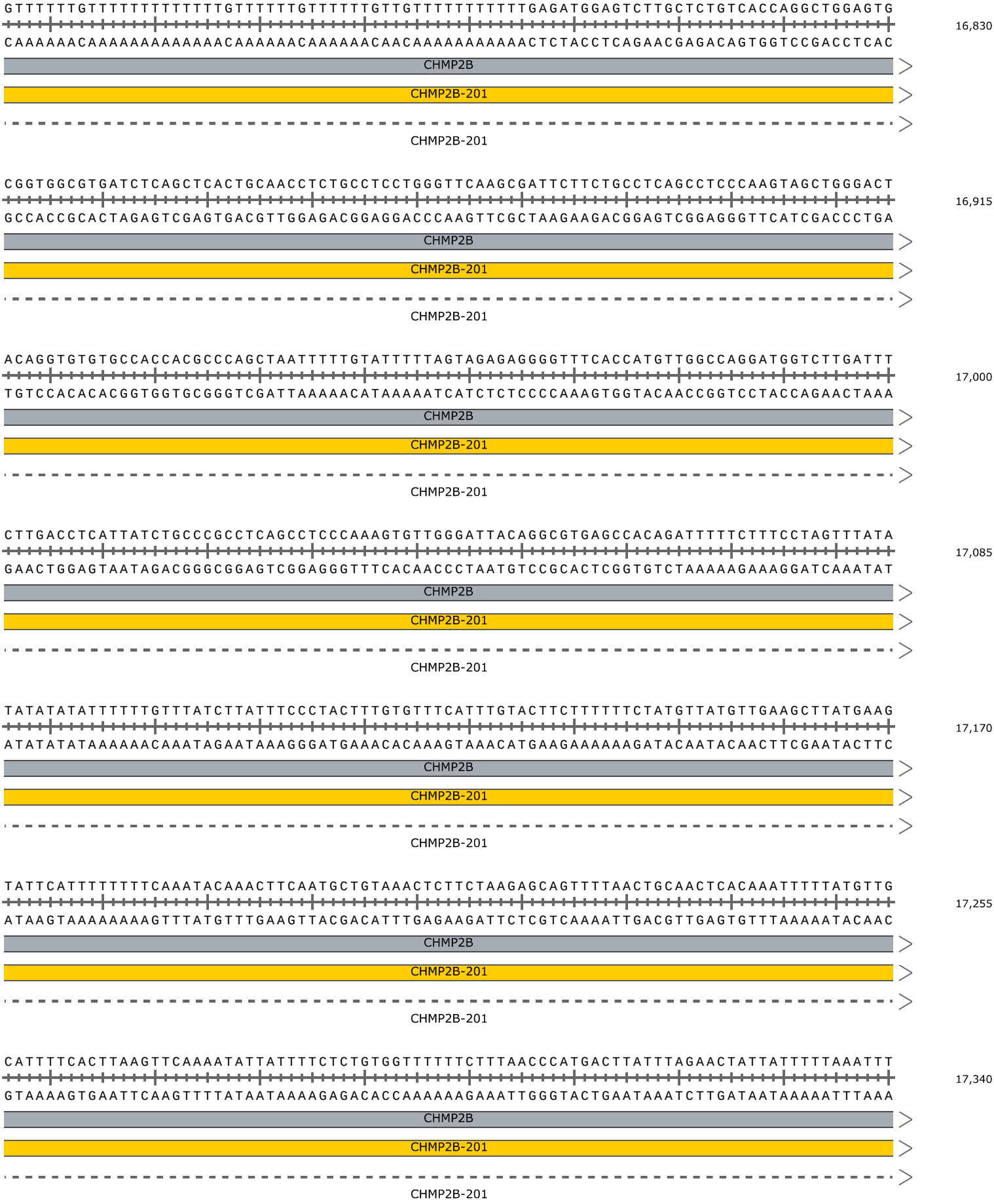
GATCTCTTATTTAAAAAAGAAAATAACTTTTGATTTTTGTTTCATTGATTTTTCTATATGGATTTTTCTTTGTTTCTGTTTTT
CTAGAGAATAAATTTTTCTTTTATTGAAAACAAAAACAAAGTAACTAAAAAGATATACCTAAAAAGAAACAAAGACAAAAA

16,745

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201



CTGCTTATTTCTGATTTTCTTTTCATATTTTCTTATGAATTTTGAGTTTCATTGTAGTTAGAGAGCATACTTTGTGTGATTCCA
GACGAATAAAGACTAAAAGAAAAGTATAAAAAGAATACTTAAAACCTCAAAGTAACATCAATCTCTCGTATGAAACACACTAAGGT

17,425

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

GTCCTTTAAAATTTATTGAGCCCTGTTTTCTGATGTAGAATATGGAATACTTTGGTGATTGTTTAGTGACACTTGTAAATAATGT
CAGGAAATTTTAAATAACTCGGGACAAAAGACTACATCTTATACCTTATGAAACCACTAACAAATCACTGTGAACATTTATTACA

17,510

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

ATATTCTGCTTTCAATGTTGGAGTTTCTTACAAATGTCAGTTAGGTCAAATGGTGATAGTGTTTTTTAAGCCTTCTATATCACT
TATAAGACGAAAGTTACAACCTCAAAGGATGTTTACAGTCAATCCAGTTTAACCACTATCACAAAAAATTCGGAAGATATAGTGA

17,595

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

GCAGATTTTCTGTCTACTTGTAAACAATTAGACTTTGCTTAAGAGTGGAGTTGTTGATATTTCTCATGCTAATTATGCATTTGTCT
CGTCTAAAAGACAGATGAACATTGTTAATCTGAAACGAATTCTCACCTCAACAACATAAAGAGTACGATTAATACGTAAACAGA

17,680

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

ATTTCTCCTTTCAAGTTCTGTCCATTGTGTTTTATATATTTTGAAGCACTTTTATTAGGTACATACACATTGAAGATTGTCCTGGT
TAAAGAGGAAAAGTCAAGACAGGTAACACAAAATATATAAACTTCGTGAAAATAATCCATGTATGTGTAACCTTCTAACAGGACCA

17,765

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

ATCTTTATGATTGATTCCCTTATATCATTATGAAATACCCCTTTTTATTTCTGGTAGTATTCCTTGGTCTCAAGTTTATTTTCAT
TAGAAATACATAACTAAGGGAATATAGTAATACTTTATGGGGAAAAATAAAGACCATCATAAGGAACCAGAGTTCAAATAAAGTA

17,850

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

CTCTATTAATATAGCCACTCTAGATTGGCAGGTTTTGATAAGTACGTATATAGCATATATTTTTCTGTCCTTTTACTTGAGTTTG
GAGATAATTATATCGGTGAGATCTAACCGTCCAAAACCTTTCATGCATATATCGTATATAAAAAGACAGGAAAATGAACTCAAAC

17,935

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

TTTTTGTATAAGTTGGTGTCTTGAGATAGCATATAGTTGGGTTTGCTTTCTTATCTAATCCGACAGTCTGTCTTACAGTTGAGGT
AAAAACATATTTCAACCCACAGAAGCTCTATCGTATATCAACCCAAACGAAAGAATAGATTAGGCTGTCAGACAGAATGTCAACTCCA

18,020

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

ATAAAATGGACTATTTTTATTTAATGTAATTATCTATATTACTAGTTTTAGATCTATCACTTTGCCCTTTATTGCTCTGTCCCACC
TATTTTACCTGATAAAAATAAATTACATTAATAGATATAATGATCAAAATCTAGATAGTGAAACGGGAAATAACGAGACAGGGTGG

18,105

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

AACTCTTTGCTTGATGTTTTTCTTTTCTTTACCTTCTTTGGATAGTCTTTTTTTTTTTTTTAAATTTCTTCTGGGCTCTA
TTGAGAAACGAACATACAAAAAGGAAAAGAGAATGGAAGAAAACCTATCAGAAAAAAAAAAAAAAAAATTAAAAGAAGACCCGAGAT

18,190

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

CATGTGCACTGTTTTGTAGACTTGCTTTGTATTCATGGATGGAGATACTAGTTCTGTCTTTCCATGTAAACATGTAGACTAAAT
GTACACGTGACAAAACATCTGAACGAAACATAAGTACCTACCTCTATGATCAAGACAGGAAAGGTACATTTGTACATCTGATTTA

18,275

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

TGCCTTCTTAGATTTCTCTTTGCTCTATGACTTTATAATAGCTTCTTCCCCTTTCATGATCGGGGACAAAGGGTCTGTTATGT
ACGGAAGAATCTAAAGAGAAAACGAGATACTGAAATATTATCGAAGAAGGGGAGAAAGTACTAGCCCTGTTTCCCAGACAATACA

18,360

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

GTATTAGATCTGTTCTTCTGAAATAAATTATTGACGACTACCTTTAATAATTTTATTTTCTTTTGTGTTTCTTCTCTTAGGA
CATAATCTAGACAAGAAGACTTTATTTAATAACTGCTGATGGGAAATTATTAATAAAAAGAAAACAAAAGAAGAGAATCCT

18,445

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

E

ATTAGAAATTAAGAAAATGGCCAAGATTGGTAATAAGGAAGCTTGCAAAGTTTTAGCCAAACAACCTTGTGCATCTACGGAAACAG
TAATCTTTAATTCTTTTACCGGTTCTAACCATTATTCCTTCGAACGTTTTCAAATCGGTTTGTGTAACACGTAGATGCCTTTGTC

18,530

CHMP2B

CHMP2B-201

ENSE00003711959

CHMP2B-201

L 45 I K K M 50 A K I G N 55 E A C K V 60 L A K Q 65 L V H L R K Q

AAGACGAGAAGTCTTTGCTGTAAGTTCAAAAAGTTACTTCTATGTCTACACAAAACAAAAGTGATGAATTCCCAAATGAAGATGGCTG
TTCTGCTCTTGAAAAACGACATTCAAGTTTTCAATGAAGATACAGATGTGTTTGTCTTTCACTACTTAAGGGTTTACTTCTACCGAC

18,615

CHMP2B

CHMP2B-201

K T R T F A V S S K V T S M S T Q T K V M N S Q M K M A

ENSE00003711959

CHMP2B-201

GAGCAATGTCTACTACAGCAAAAAGTAAGTGAGAGCTTTTATATTCATAGATTTTAAATTTTATCAACGATATTTAAATATCAATA
CTCGTTACAGATGATGTCGTTTTTCATTCACTCTCGAAAATATAAGTATCTAAAAATTTAAATAGTTGCTATAAATTTATAGTTAT

18,700

CHMP2B

CHMP2B-201

G A M S T T A K

ENSE00003711959

CHMP2B-201

TTGAAAGCAGATTTAAAAGCACCTCCTGGTGTATATGTGATACAAAATGTGTGTAATTTTTAGTAAAATGAGTTATAATACTAGA
AACTTTCGTCTAAATTTTCGTGGAGGACCACATATACACTATGTTTTACACACATTTAAAAATCATTCTTACTCAATATTATGATCT

18,785

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

TAATCCAGGTAATTACTTCTAGATTCCTTTATTGATATGTTTTAATACAAAATTTCTTGTTTGAGGACAATCCGTTTTCTTTCTTC
ATTAGGTCCATTAATGAAGATCTAAGAAATAACTATACAAAATTTATGTTTTAAAGAACAACCTCCTGTTAGGCAAAAAGAAAGAAG

18,870

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

TTTTCTTTTTTTTTGAGATGGAGTCTTGCTCTGTCACACAGGCTGGAGTGCAGTGGCAAGATTTTGGCTCCCTGCATCCTCCGC
AAAAGAAAAAAACTCTACCTCAGAACGAGACAGTGTGTCCGACCTCACGTACCCTTCTAAAACCGAGGGACGTAGGAGGCG

18,955

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

CTCCTGGATTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGGCATGCACCTCCACACCTGGCTAATTTTTG
GAGGACCTAAGTTCACCTAAGAGGACGGAGTCCGAGGACTCATCGACCCTAATGTCCGTACGTGGAGGTGTGGACCGATTAAAAAC

19,040

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

TATTTTTAGTAGAGACGAGGTTTTACATGCTGGCCAGGCTGGTCTTAAACTCCTGATCTCAGATGATTTCGCTGCCTCAGCCTCC
ATAAAAATCATCTCTGCTCCAAAAGTGTACGACCGGTCCGACCAGAATTTGAGGACTAGAGTCTACTAAGCGGACGGAGTCCGGAGG

19,125

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

CAAATTGCTGGGATTACAGACATGAGCCACCGCGCCAGCCAACAATCCCTTTTTCTAAAGATCACATGTAGCTTCTAATTTTAT
GTTTAAACGACCCTAATGTCTGTACTCGGTGGCGCGGGTTCGGTTGTTAGGGAAAAAGATTTCTAGTGTACATCGAAGATTAATA

19,210

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

GAAATTGACTTTTTAAAAGTATTTGCTTTTTTCCCTCAAATTGTCAGAAGATTTTTGACCTTCTTGTCTCATTATATGTTCTGAC
CTTTAACTGAAAATTTTCATAAACGAAAAAAGGGGAGTTTAAACAGTCTTCTAAAAACTGGAAGAACAGAGTAATATACAAGACTG

19,295

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

TACTTTTGAGTGATAATTTCTCTTGATTCATTTTTATGAATGTGTGAGAAGGTCACATGAATAATAAGAAAGATTTATCAGAAT
ATGAAAACACTCACTATTAAGGAGAACCTAAGTAAAAATACTTACACACTCTTCCAGTGTACTTATTATTCTTTCTAAATAGTCTTA

19,380

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

GTTTGTCTAGAACTTATGTTTAACTTACTGTATACACACACAAACACATTTTTCTATATCTGTAATCAGTGTTTTTACTGTAGTT
CAAACAGATCTTGAATACAAATTGAATGACATATGTGTGTGTTGTGTAAAAAGATATAGACATTAGTCACAAAAATGACATCAA

19,465

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

TAAAGGACTCTGAGTCTTTTCAGTCAATTAATAAAATAAAGCACTCCTTGATACTGTTAGTCATCAAAAAGAGGTTAAGACAGAACT
ATTTCTGAGACTCAGAAAAGTCAGTAAATTATTTATTTTCGTGAGGAACTATGACAATCAGTAGTTTTCTCCAATTCTGTCTTTGA

19,550

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

GTGCTTTACAAAATTTTATAGTTCAATTGGAGGCTTAAGATATGTCTCTTGGAACTACCCACTATATATCAGTCATGCTAAGCT
CACGAAAAGTGTTTAAAATATCAAGTTAACCTCCGAATTCTATACAGAGAACCTTGGATGGGTGATATATAGTCAGTACGATTCTGA

19,635

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

TTATGAACTGCACAGACCTTTGAGTAGGGTGATCTAAAAGACATTGCATAAGACAAAGGTTTTAAGAATATCATTAGATGTTAGC
AATACTTGACGTGTCTGGAACTCATCCACTAGATTTTCTGTAAACGTATTCTGTTTCCAAAATCTTATAGTAATCTACAATCG

19,720

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

TGTACAGAAAGAGGGATTGTGAATATGAAGTGCAAAAAGAAAAAATAGCCTCAGAGGAAAGTACAAGCTTTATGTTAGGGAAATG
ACATGTCTTCTCCCTAACACTTATACTTCACGTTTTCTTTTTTTATCGGAGTCTCCTTTCATGTTTCGAAATACAATCCCTTTAC

19,805

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

GTATACACAGGCAATTTATGTTATTCATAGTAGTTATGTCCCATGAAGTCGGGAACACTGAAATAGTGCATATTGAACCATTGCT
CATATGTGTCCGTTAAATACAATAAGTATCATCAATACAGGGTACTTCAGCCCTTGTGACTTTATCACGTATAACTTGGTAACGA

19,890

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

CCCAGGGGAAATACTGAGTTATATTTCTGTGAGCCTTTGCCACAACGTTTTTTCATTACCTAATCTGTACCTAACTAACCTTGT
GGGTCCCCTTTATGACTCAATATAAAGACACTCGGAAACGGGTGTTGCAAAAAGTAATGGATTAGACATGGATTGATTGGAACA

19,975

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

GTTTCTGTTTAAAGATGCCATATTTAATATATAGCTGATTTGCTCATATTGAGCTTATGACTAATGGGACTATACCTCATTCTGG
CAAAGACAAATTTCTACGGTATAAATTATATATCGACTAAACGAGTATAACTCGAATACTGATTACCCTGATATGGAGTAAGACC

20,060

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

AACAAAGCTTATCTAACGTGTATTTTCTCCATAAAGCACATCATGTCCTTCTTTCACTTAGGAACACTGGGCAGCATGTTAATAC
TTGTTTCGAATAGATTGCACATAAAGAGGTATTTTCGTGTAGTACAGGAAGAAAGTGAATCCTTGTGACCCGTCGTACAATTATG

20,145

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

AATGCTTGGGGATCATTTTTTATCAGTGAAATCACAAACAAAAGCACAAAAGTGAGAAAAATGTGACACTAAGTAAACTATGGA
TTACGAACCCCTAGTAAAAAATAGTCACTTTAGTGTTTGTTCGTGTTTTCACTCTTTTTACACTGTGATTCAATTTGATACCT

20,230

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

AAGGACACTTAATTTGCAGTAAGAAGGCAGAACATCCCCTTGTTTGACCTCAGCTGGAAATGTGCATGTTGGGTGACTCACATGT
TTCTGTGAATTAACGTCATTCTTCCGTCTTGTAGGGGAACAACACTGGAGTCGACCTTTACACGTACAACCCACTGAGTGTACA

20,315

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

TTTGCTGCTTTGTAAATGTCACAGATGAGCATTAAAACTGCAGGTATTCATTTGAGGTTACAAATAAATTTTAAATGAGTAGGT
AAACGACGAAACATTTACAGTGTCTACTCGTAATTTTGTGACGTCCATAAGTAAACTCCAATGTTTATTTAAAAATTACTCATCCA

20,400

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

AAATTCTCAGATATGGAATCTACAAATAAGGAGTATTAAGTGAATTTGACATTTTAGACAGCAGAGCACATGAAAGTCGAGTGCTG
TTTAAGAGTCTATAACCTTAGATGTTTATTCTCATAATTGACATTAACGTAAAATCTGTCGTCTCGTGTACTTTTCAGCTCACGAC

20,485

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

TGCAAACATACAGTTAGAAGGAATAAATTC AATCTTTGATCGCAGAGTAGGTTGATTATACTTAACAAAAATATATTGTA CTTGG
ACGTTTGTATGTCAATCTTCTTATTTAAGTTAGAACTAGCGTCTCATCCAATAATATGAATTGTTTTTATATAACATGAACC

20,570

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

GTGGTGGACACCCTAAACACTCTGACTTGATCACTACGCATTATATACATGTAACAAAAATTTTATATGTAACCAATACATTTGTG
CACCACCTGTGGGATTTGTGAGACTGAACTAGTGATGCGTAATATATGTACATTGTTTTAAAAATATACATTGGTTATGTA AACAC

20,655

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

CAAATAAAGAGTAGAATGCATCCATTTTGTGAAGTACAAAAAGTACAGTGACACATTATAATCTTTAAAAAGAGAAAAGTTTCAAG
GTTTATTTCTCATCTTACGTAGGTAAAAACACTTCATGTTTTTTCATGTCACCTGTGTAATATTAGAAAATTTTCTCTTTCAAAGTTC

20,740

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

CCTCAAGCCGGGCATGGTGGCTCATGCCTGTAATCTCAGCACTTTGGGAGGTCAAGGTGGGCAGATCAGTTGAGGCCAGGAGTTC
GGAGTTCCGGCCCGTACCACCGAGTACGGACATTAGAGTCTGTAACCCTCCAGTTCACCCGTCTAGTCAACTCCGGTCTCCTCAAG

20,825

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

AAGACCAGTCTGGCCAACATGGCAAAACCCACCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGCGTGGTGGTGGGCAACTGTAATC
TTCTGGTCAGACCGGTTGTACCGTTTTGGGGTGGAGATGATTTTTATGTTTTTAATCGACCCGCACCACCACCCGTTGACATTAG

20,910

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

CCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAAGAGAATTGCAGAAACCTGAGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCACGCCACTGCACT
GGTCGATGAACCCCTCCGACTCCGTTCTCTTAACGTCTTTGGACTCTCCGTCTCCAACGTCACTCGACTCTAGTGCGGGTGACGTGA

20,995

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

CCAGCCTGGGTGACAGAGAGAGAGACTGTCTCAAAAAAAGAGAGAGAGAGAACGTTTCGGTATACATTTTGTCTCAGTTAC
GGTCGGACCCACTGTCTCTCTCTGACAGAGTTTTTTTTTCTCTCTCTCTTGC AAAAGCCATATGTA AAAACAAAGAGTCAATG

21,080

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

CTTATTCTTTTTGAGTGCTGATTTTTGAGACAGTCTCGCTCTGTTGCCAGGCTGGAGTGCAATGGCGTGATCTTGGCTCACTG
GAATAAGAAAACTCACAGACTAAAACTCTGTTCAGAGCGAGACAACGGGTCGGACCTCACGTTACCGCACTAGAACCGAGTGAC

21,165

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

CAACCCCTGCCTCCAGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCACAGCCCCCTGAGTAGCTGATATTGCAGGCATGAGCTACCATGCCTGGC
GTTGGGGACGGAGGTCCAAGTTCAC TAAGAGGACGGTGTCGGGGGACTCATCGACTATAACGTCCGTACTCGATGGTACGGACCG

21,250

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

TAATTTTTGTATATTTAGTAGAGATGGGTTTTACCGTGTTGGCTAGGCTAGTCTCAAACCTCCTAGCCTCAAGTGGCAGGAGAAA
ATTA AAAACATATAAATCATCTCTACCCAAAAGTGGCACAACCGATCCGATCAGAGTTTGAGGATCGGAGTTTACCGTCTCTTT

21,335

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

ACATAGCACATTTAAGGAATAAAAGATGTGTGTCTAGAGGGCAATAGTGCAAAGTTTAAATCCATGTTAGTTCTCATAGGCATATT
TGTATCGTGTA AATTCCTTATTTTCTACACACAGATCTCCCGTTATCACGTTTCAAATTAGGTACAATCAAGAGTATCCGTATAA

21,420

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

ATGGAATTTAGCTTTTAGCTAAATTTAACAGCACTGGAAAGCCACTAGAGAGTTAGGTGTGTTGGGGGTGGGGAGGGATGGGGGG
TACCTTAAATCGAAAATCGATTTAAATTGTCGTGACCTTTCGGTGATCTCTCAATCCACACAACCCCCACCCCTCCCTACCCCCC

21,505

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

AATGCAGTGTCACTACTTGGAAAGAATACTTTGGCTACTGCATTGCATGCCATTGAGAAAGGACTGTTTGCTTCATATCTTTGAAA
TTACGTACACAGTATGAACCTTTCTTATGAAACCGATGACGTAACGTACGGTAACCTCTTTCTGACAAACGAAGTATAGAAACTTT

21,590

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

TCAACATGTTTCTATTGTATGGATTCTTTTAATACTGAATTAGCTATATAATGCATACATATATGTTTATCATCTATGTATTA
AGTTGTACAAAAGATAACATACCTAAGAAAATTATATGACTTAATCGATATATTACGTATGTATATACAAATAGTAGATACATAAT

21,675

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

TGCATCATATATATAAAAAATGCAGTCATGTCTGGCTTAACAATAGGGATACATTCTGAAAAATTCATCTTAGGCAATTTTCATCAT
ACGTAGTATATATATTTTTACGTCAGTACAGACCGAATTGTTATCCCTATGTAAGACTTTTTAAGTAGAATCCGTTAAAGTAGTA

21,760

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

TGTGTA AACATTACAGAGTATACTTACATAAACCTAGGTGATACAGCCTACTACGCATCTAGGCTATATGGTATAGCCTGTTGGT
ACACATTTGTAATGTCTCATATGAATGTATTTGGATCCACTATGTCGGATGATGCGTAGATCCGATATACCATATCGGACAACCA

21,845

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

CCTAGGCTACACTGTA CTACTGGATTTTGTAGGCAGTTGTAACATAATGGTTTAAAGTACCTGTGTATCTAAACATAGCTAAACATAAG
GGATCCGATGTGACATGACCTAAAACATCCGTC AACATTGTATTACCAAATTCATGGACACATAGATTTGTATCGATTTGTATTC

21,930

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

AAAGGTATAGTAAAAATGCAGTATTATAATCTTATGGGGCCACTGTCGTATATGCTGTGGGTAATTAACCAAAATGTAAGCACAT
TTTCCATATCATTTTTACGTCATAATATTAGAATACCCCGGTGACAGCATATACGACACCCATTAATTGGTTTTACATTCTGTGTA

22,015

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

GAAACATGATTGTA AATAAATTTTGGTGGTACTAGAGAACATGAATCTCTTAATGAAATGAGTTGTGAATATATAATGTAAGAGA
CTTTGTA CTAACATTTATTTAAAACCATGATCTCTTGTACTTAGAGAATTACTTTACTCAACACTTATATATTACATTCTCT

22,100

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

ATTGTTTTACATAGTTTTTCAAAGCTCACATTTTTTATATTTTTTTAAACCATGGTTTTAAAATGTGTTAATAGATTAAGTATATA
TAACAAAAGTGTATCAAAAAGTTTCGAGTGTAATAAATAAAAAAATTTGGTACCAAATTTTACACAATTATCTAATTCATATAT

22,185

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

TGCTAGTATATCTTCTAATCTTTTTAATTTAGACATTAATAATTTAATGAAAGTTTTTATAAAAAATTAATTTAAAAATTTATT
ACGATCATATAGAAGATTAGAAAAAATTAATCTGTAATTTTAAAATTTACTTTCAAAAATATTTTTAATTTAAATTTTAAATAA

22,270

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

GACATTACCTACTTGCCACAAAAACAGGTAAATTTTATTTTCTATTTGAATAGCAAAGGATTTTATGCTGATAATGTTTTTTAT
CTGTAATGGATGAACGGTGTTTTTGTCCATTTAAAATAAAAGGATAAACTTATCGTTTCTAAAATACGACTATTACAAAAATA

22,355

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

TACATAATTCCTTGCCTGCTGTTTCAGATGAGGTTTTTACACTGGTCTTTATTATATAGATGTTAAGCAGATGGTTTTCCAAATGA
ATGTATTAAGGAACGGACGACAAGTCTACTCCAAAAAGTGTGACCAGAAATAATATATCTACAATTCGTCTACCAAAGGTTTACT

22,440

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

CTATTTTCATTTTTTCTAGAAATTTAACAGTCTATGTTTGATTACGGCAGGATGGATATCTTTTTAAAGCCTATCTATATTTGA
GATAAAGTAAAAAAGATCTTATAAATTGTCAGATACAACTAATGCCGTCTTACCTATAGAAAAATTTCCGGATAGATATAAACT

22,525

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

TGTGTTCCCTTTTGACTIONTTTTTCATAGTAAAATTTTATAATTATGGAAGTAACATGAATCTTGTAAATACATTTAAAGACAATG
ACACAAGGGAAAACTGAATAAAGTATCATTTTTAAAAGTATTAATACCTTCATTGTACTIONTTAGAACATTTATGTAATTTCTGTTAC

22,610

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

T M
ENSE0...

CHMP2B-201

CAGGCAGTTAAACAAGAAGATGGATCCACAAAAGACATTACAAACAATGCAGAATTTCCAGAAGGAAAAACATGAAAATGGAAATGA
GTCCGTCAATTGTTCTTCTACCTAGGTGTTTTCTGTAATGTTTGTACGTCTTAAAGGTCTTCTTTTTGTACTIONTTACCTTTACT

22,695

CHMP2B

CHMP2B-201

110 A V N K 115 M D P Q 120 K T L Q T 125 M Q N F Q 130 K E N M K 135 M E M

ENSE00003713804

CHMP2B-201

CTGAAGAAATGAGTAAGTTTAATAAATTATAATGAAATTTATAGTTTTCTCATCTTTGAATTAGCCATTTATTTACTATGTCTCA
GACTTCTTTACTCATTCAAATTATTTAATATTACTTTAAATATCAAAAGAGTAGAAACTTAATCGGTAAATAAATGATACAGAGT

22,780

CHMP2B

CHMP2B-201

140
T E E M
ENSE00003713804

CHMP2B-201

TATTCTCATTACGAAGGCAGAAATGATGAAACCAAAGATGATAGGCTCAAAATTTCTATTTGTATTTAACTGAGGGAAGGTATAA
ATAAGAGTAAGTGCTTCCGTCTTTACTACTTTGGTTTCTACTATCCGAGTTTTAAGATAAACATAAATTGACTCCCTTCCATATT

22,865

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

ACTATGTTATGCCACATCACTGTTACACATTGGCTTCAGCAGTTTTACTTTACTGATTAGTATACAAAACCAACTTGTGAGGTA
TGATACAATACGGTGTAGTGACAATGTGTAACCGAAGTCGTCAAAATGAAATGACTAATCATATGGTTTTGGTTGAACACTCCAT

22,950

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

CATAATTCATGATATAAGTCAAGCAGTTTTCAGAGTTATGTCAACTCTTTGATACTGTAGAAGATTTGCCTGTATTAGAGGTAGAG
GTATTAAGTACTATATTCAGTTTCGTCAAAGTCTCAATACAGTTGAGAAACTATGACATCTTCTAAACGGACATAATCTCCATCTC

23,035

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

GTAATGGAGCTCTTTTTTTGTTTGTATTTTATTCTCACTTTTTTTCCCTCTCACAAGAGTCTTCTAATATTTAGTTTTTGTCTTTT
CATTACCTCGAGAAAAAAACAACAAAAATAAGAGTGAAAAAAGGGAGAGTGTTCTCAGAAGATTATAAATCAAAAAACAGAAAA

23,120

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

TGAATATAAACTAATTACATGTTATGGTGGAACACAGAGAATACAGAGACAGAGCATATAAAAAATTACCACAGCACTCAGATGT
ACTTATATTTGATTAATGTACAATACCACCTTTGTGTCTCTTATGTCTCTGTCTCGTATATTTTAAATGGTGTCTGTGAGTCTACA

23,205

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

AGTTACCGTTAATGTTGTATGTTTATTTTCTGTTTTTTTCTCATAATCTTGATCTACAAAAGTGAGATCACCTTACATGTACAAT
TCAATGGCAATTACAACATACAAATAAAAGACAAAAAAGAGTATTAGAAGTAGATGTTTTCACTCTAGTGGAAATGTACATGTTA

23,290

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

TATGAATATCTTGCTTTTTAAAAACATAATAGTATAACATAAGCAGATACTCATGACCTTGACATTAAATCTTCTCTGAAGTCTT
ATACTTATAGAACGAAAAATTTTTGTATTATCATATTGTATTTCGTCTATGAGTACTGGAAGCTGTAATTTAGAAGAGACTTCAGAA

23,375

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

TTTAAAAAATAGCTTTAATATCATTAAACATCAGTATACCCTAGTTTTATCAAACCATTCTTATGTTGGTCAATAAGATTGTTGTA
AAATTTTTTATCGAAATTATAGTAAATTGTAGTCATATGGGATCAAATAGTTTGGTAAGAATACAACCAGTTATTCTAACAAACAT

23,460

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

AAATTTTTAACGTGTTTGATAATCCTTTGAAAAATATGTGTAAGTATTATCTTTGACTGAATTTCTTAAATCTCCTCAGAATATT
TTTAAAAATTGCACAAACTATTAGGAAACTTTTTATACACATTCATAATAGAAACTGACTTAAAGAATTTAGAGGAGTCTTATAA

23,545

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

AACTTTTATAAGGCTGTTGGTTTGTACTACCAATTCTTTCCGGAAGACTACACCAATTTTTATTTACCAATAATGAATGACCGA
TTGAAAAATTTCCGACAACCAACATGATGGTTAAGAAAGGCCCTTCTGATGTGGTTAAAAATAAAGTGGTTATTACTTACTGGCT

23,630

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

CCCTTCATAGCACCCCTCGTCAACATTAGATTATTGCTTATATTATGTCAAAAACTGACATCATTGTTTTGAAAGTATGTTTTCTA
GGGAAGTATCGTGGGAGCAGTTGTAATCTAATAACGAATATAATACAGTTTTTTGACTGTAGTAACAAAACCTTTCATACAAAAGAT

23,715

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

AATGTTTTACAACATAAAAAATGAAAAATAGAAAATTAATGTTTTACAACATGTAGGGATATACCAGTTTAGCTTTGCTTAT
TTACAAAATGTTGATATTTTTACTTTTTATCTTTAATTTACAAAATGTTGATACATCCCTATATGGTCAAATCGAAACGAATA

23,800

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

CTGCTATCATTTTAGTTAACAGCATTTAATAACATTTAGTGTATAAAATAGTATCTAATTAAGTTACCAGGGTTAATAAACTCAT
GACGATAGTAAAATCAATTGTCGTAAATTATTGTAATCACATTTTTATCATAGATTAATTCAATGGTCCAATTATTTGAGTA

23,885

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

TGTTCTAGTATTCTATTTTCAGTATACCTATTTTTTATTCTTGGTTGTAATAATACTGTATGTTTATCTTTGGCAGCTCCAAAAGTT
ACAAGATCATAAGATAAAGTCATATGGATAAAAAAAGAACCAACATTATTATGACATACAAAATAGAAAACCGTCGAGGTTTTTCAA

23,970

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

CTGTAGTTTTTACTTCAGGCCTTTAGTTTTGAAAACATGAGTTTTTTTCAGGTTGTTGAAGCATCATCAATGATTTTTTAATGACT
GACATCAAAAATGAAGTCCGGAAATCAAACCTTTTGATACTCAAAAAAGTCCAACAACCTTCGTAGTAGTTACTAAAAAATTACTGA

24,055

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

GAGAGAATTGTTATTTATATAATGATCTTAGTACTTAACATGTGGTTTTCCAATGCCAGTGATGGCAGTTCTCAGCAGAGAAATTA
CTCTCTTAACAATAAATATATTACTAGAATCATGAATTGTACACCAAAGGTTACGGTCACTACCGTCAAGAGTCGTCTCTTTAAT

24,140

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

ACTTTTCCATTAAGCTATAATGAAAAGAATCAATAACCCTTACTTAATCAGATATCTATAATACCTACTGCAGTTGTTCTCATTT
TGAAAAGGTAATTCGATATTACTTTTTCTTAGTTATTGGGAATGAATTAGTCTATAGATATTATGGATGACGTCAACAAGAGTAAA

24,225

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

GTATTTTAATACATTACAAGTTAGTCTGTAATATAATTTAATGCATAGCAAGTTAGTCTGTAGTATAATAGTAGTTATTGATGGT
CATAAAATTATGTAATGTTCAATCAGACATTATATTAATTACGTATCGTTCAATCAGACATCATATTATCATCAATAACTACCA

24,310

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

TACTCATTTTTTTAATAACGTAGTAAAATACACTAACAATTTTTTCATCCAAAAATAAATTCAAGGTGTAATCAGCATATCTTT
ATGAGTAAAAAAATTATTGCATCATTTTTATGTGATTGTTATAAAAGTAGGTTTTTTATTTAAGTTCCACATTTAGTCGTATAGAAA

24,395

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

TTCAACTTGGAAATTTATATTCTGCCATGTTGCTCCAAAGCTTGTTTCACAGTTAAGACACAAGATCGTTGGGAAATCTTATACTAT
AAGTTGAACCTTAAATATAAGACGGTACAACGAGGTTTCGAACAAGTGTCAATTCTGTGTTCTAGCAACCCTTTAGAATATGATA

24,480

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

ACCTCTGATGAGCATTATTACACTTTTTCTGAAAGCATTCTTCTTTGTTAGTCTGATTACACCTTTCTAATCTTTTTCTTCTATC
TGGAGACTACTCGTAATAATGTGAAAAAGACTTTCGTAAGAAGAAACAATCAGACTAATGTGGAAAGATTAGAAAAAGAAGATAG

24,565

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

TACTTCATTCAATTTTTTTTTTCTGCAACTACTACTTTACTTATACTTATAAACTCTGCATGACCTGGACTTTGCATCTCCTGTA
ATGAAGTAAGTAAAAAAAAAAGACGTTGATGATGAAATGAATATGAATATTTGAGACGTAAGTGGACCTGAAACGTAGAGGACAT

24,650

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

TTACTTTGCTAAGTTACATCTGAGTAACATACCGCGAAATTATTTTTTCCAGAGGCTTACCTTTGAGCATATTGACTAAATTCC
AATGAAACGATTCAATGTAGACTCATTGTATGGCGCTTAATAAAAAAAGGTCTCCGAATGGAAACTCGTATAACTGATTTAAGG

24,735

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

TTTAGGGGTTTTCTGCTTACTACAAAATAAAATCCCAAATTTTAAATAAAAGACAAGAAGGAAGTATTTAGCTTATGAAACATC
AAATCCCAAAGACGAATGATGTTTTATTTTAGGGGTTTAAATTTATTTTCTGTTCTTCTTCATAAATCGAATACTTTGTAG

24,820

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

TTCAGTTTATACCCTAGATGACTGACTACCTTATGTGACATTTCCAGGGAGTCATGGCTCATAGATTATAGGTTTGTACTATAG
AAGTCAAATATGGGATCTACTGACTGATGGAATACACTGTAAAGGTCCCTCAGTACCGAGTATCTAATATCCAAACAATGATATC

24,905

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

CAGTCCTAAACCAGGACACCCTGGTAGGAGCATTGCATAGACAAGGACTCTCTTGCTAGTAAATATTAAGCCTATTTGCCAGGAG
GTCAGGATTTGGTCTGTGGGACCATCCTCGTAACGTATCTGTTTCTGAGAGAACGATCATTTATAATTCGGATAAACGGTCTCTC

24,990

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

CCCCAGTTACCAACATGATTACAAGGAAATCACACTAGGTTACCTGTCTTTCTTTTTCTGGGGACATTCCCCAGATACCAGGAGA
GGGGTCAATGGTTGTACTAATGTTTCTTTAGTGTGATCCAATGGACAGAAAAGAAAAGACCCCTGTAAGGGGTCTATGGTCTCTCT

25,075

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

GGAACAATTTTAGGCTAGCTGCTTTAATTTTTTTTTTCTCCCAGACATTTGCCATTTATGTACCTTAAATAACAACCAAACAG
CCTTGTTAAATCCGATCGACGAAATTAAGAGAGGGTCTGTAAACGGTAAATACATGGAATTTATTGTTGGTTTGTGTC

25,160

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

AAGAACTTATTCTTCTTGCTTGTGTCCCTGTTGCCTCACAGTGACTTTGCCAGGCCATTCCATTTATGTATCTCTGTGTGGTT
TTCTTGAATAAGGAAGAACGAACACAGGGACAACGGAGTGTCACTGAAACGGGTCCGGTAAGGTAAATACATAGAGACACACCAA

25,245

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

AAACCCTACGTATCCTTGCCAGATTACTTCACATGTAACCTCCTCCCAGTTGGATGTGATCTCCTTCTTGAACTTTATAATCA
TTTGGGATGCATAGGAACGGTCTAATGAAGTGTACATTGAAGGAGGGTCAACCTACACTAGAGGAAGAGACTTTGAAATATTAGT

25,330

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

TTTATCTTTTCTCTTACCACAATCTGTTTCTTAATTTTTTCTTTTATACTCAAGTGTCAACTACCCGAGGTCTTTGTTTTTCTC
AAATAGAAAAGAGAATGGTGTAGACAAAGAATTAAGAGAGAAATATGAGTTCACAGTTGATGGGCTCCAGAAACAAAAGAG

25,415

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

CGTCTATATACCCATTGTATTTATATTGCATTTTCAGGCACTAGATGCCCAAGATTCAAAGATAAAAAAGACATAATCTCAATCCA
GCAGATATATGGGTAACATAAATAAACGTAAAGTCCGTGATCTACGGGTTCTAAGTTTTCTATTTTTTCTGTATTAGAGTTAGGT

25,500

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

TCAAAAATTGCTTCCCCACAACCTCAACATGATGCATTCTATACAGAGTGCTTTCAATAAATATTTTGGGGAGGGAAGAGAGGTAG
AGTTTTTAACGAAGGGGTGTTGAGTTGTAAGTACTACGTAAGATATGTCTCACGAAAGTTATTTATAAAACCCCTCCCTTCTCTCCATC

25,585

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

PCR Forward

TTAAATCGGACATCATTCTTTGGGC

AAAAGTTGTAGCAGTAATAATCCTGTTAAATCGGACATCATTCTTTGGGCAAAATTAATAAATATTGAACCTTAGATTTCTCT
TTTTCCAACATCGTCATTATTAGGACAATTTAGCCTGTAGTAAGAAACCCGTTTAAATATTTTTATAACTTGGAATCTAAAGAGA

25,670

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

AGAATATTCTACCTGTATCTTGAATGTAAATTTAAGAGGTATAAAAAATATGATTATAGATATAAAAAAGAGTAAATCGTTTTCCAG
TCTTATAAGATGGACATAGAACTTACATTTAAATTCTCCATATTTTTATACTAATATCTATATTTTTCTCATTTAGCAAAAAGGTC

25,755

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

ATATTAACAGGATATTTATTCTTGCATATTCTTCCTCTACTAGCTTAATGGATACAATTTGTGAAATAATATTTAAAAATCTTAA
TATAATTGTCCTATAAATAAGAACGTATAAGAAGGAGATGATCGAATTACCTATGTTAAACACTTTATTATAAATTTTTAGAAATT

25,840

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

ACATGTAGCTGTGACTATCACATTTTTTTGTCTATTAGAATTAATTTTTTAAAAAAGAGTAGACTTGTGTTTGTCTATAAGATAATTT
TGTACATCGACACTGATAGTGTAACAAAAACAGATAATCTTAATTAATAAATTTTTTCTCATCTGAACAAACGATATTCTATTTAAA

25,925

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

GTGTTGAAATGAACATTATTCCAGATTTAATGGCTCAAATATGTATTTATCAATTTACTTCACTGACATTTTGAAGGATTTTTTT
CACAACCTTACTTGTAATAAGGTCTAAATTACCGAGTTTATACATAAATAGTTAAATGAAGTGACTGTAAAACCTTCTAAAAAAA

26,010

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

AGTTTGTTCACTGAGTTTGCCTTCTGTAATATACAAAATAGTTGGGCTAGACTGTAAATATGTAAGTCTAACCTGAAGTTTGT
TCAAACAAGTGACTCAAACGGAAGACATTATATGTTTTATCAACCCGATCTGACATTTATACATTCAGATTGGACTTCAAACAAA

26,095

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

Donor Template WT -> SNV

CCCCTAGTCAATGATACACTTGATGACATCTTTGACGGTTCTGATGACGAAGAA

GAAAGTAACTGCTTTGCTCCTTCTCCCATATCCCCTAGTCAATGATACACTTGATGACATCTTTGACGGTTCTGATGACGAAGAA
CTTTCATTGACGAAACGAGGAAGAGGGTATAGGGGATCAGTTACTATGTGAACTACTGTAGAAACTGCCAAGACTACTGCTTCTT

26,180

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

I N D T L D D I F D G S D D E E
ENSE00001209407

Donor Template WT -> SNV

Donor Template WT -> SNV

GAAAGCCAGGATATTGTGAAT T AAGTTCTTGATGAAATTGGAATTG

GAAAGCCAGGATATTGTGAAT CAAGTTCTTGATGAAATTGGAATTGAAATTTCTGGAAAGGTATGAACATCATCTTTTCTTAGTT
CTTTCCGGTCCATAACAACCTTA GTTCAAGAAGTACTTTAACTTTAAAGACCTTTCCATACTTGTAGTAGAAAAAGAATCAA

26,265

CHMP2B

CHMP2B-201

E S Q D I V N Q V L D E I G I E I S G K

ENSE00001209407

CHMP2B-201

Donor Template WT -> SNV

PAM Protospacer Sequence

SNV

CCTATAACAACCTTAGTTCAAG
gRNA Protospacer

GGAAATAGTTTCTGCCTACCACGTTTGTCACTTAATTTGTTTTGTTTTACTAGGAGGTGCATGGTTTTTATTTCTGTTTTCAAAAG
CCTTTATCAAAGACGGATGGTGCAAACAGTGAATTAACAAAAACAAAAATGATCCTCCACGTACCAAAAAATAAAGACAAAAGTTTTTC

26,350

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

CAAAGACGGATGGTGCAAAC
Sanger Sequencing

TAAATTAACAGACCTCTTTACAGCACATCCTGTATGTCCTAAGTCCAAATGTTTCCTAATGCACGTTTGTCTTTTTTCATTGTTTA
ATTTAATTTGTCTGGAGAAATGTCGTGTAGGACATACAGGATCAGGTTTACAAAGGATTACGTGCAAACAGAAAAAGTAACAAAT

26,435

CHMP2B

CHMP2B-201

CHMP2B-201

ATATAGATGGCCAAAGCTCCATCAGCTGCTCGAAGCTTACCATCTGCCTCTACTTCAAAGGCTACAATCTCAGATGAAGAGATTG
TATATCTACCGTTTTGAGGTAGTTCGACGAGCTTCGAATGGTAGACGGAGATGAAGTTTTCCGATGTTAGAGTCTACTTCTCTAAC

26,520

CHMP2B

CHMP2B-201

M A K A P S A A R S L P S A S T S K A T I S D E E I

ENSE00001945124

CHMP2B-201

AACGGCAACTCAAGGCTTTAGGAGTAGATTAGTCAAAGAAGTCATACTATTTTGCTTACTTATAATTATGTAGTATAAACCAAG
TTGCCGTTGAGTTCGAAATCCTCATCTAATCAGTTTTCTTCAGTATGATAAACGAATGAATATTAATACATCATATTTGGTTTC

26,605

CHMP2B

CHMP2B-201

E R Q L K A L G V D

ENSE00001945124

CHMP2B-201

GGTTC
PCR Reverse

CACAGTGCAGATTTCTTTTACAAAACACATGTATTTTGCAAAAAAAAAAAAAAAAATGAAGACCATGAGTGAACAGTTGTTTCCTAAC
GTGTCACGTCTAAAGAAAATGTTTTGTGTACATAAAACGTTTTTTTTTTTTTTTACTTCTGGTACTCACTTGTCAACAAAGGATTG

26,690

CHMP2B

CHMP2B-201

GTGTCACGTCTAAAGAAAAT

PCR Reverse

CCATGGCTATTTAGAATCTTTTGCCAAAGAATGACAATGATGCAAAAATGGGAACAGTTTGGATTTTAATTAGAACTGTTTAGGA
GGTACCGATAAATCTTAGAAAACGGTTTCTTACTGTTACTACGTTTTTACCCTTGTCAAACCTAAAATTAATCTTGACAAAATCCT

26,775

CHMP2B

CHMP2B-201

GTGATGATGTGTA AAAAGTTGACTTCTCTTTTGCATGGCACAGAGAAATTATATTCCTTACTTCATGTCAGTTTATGTTCTAAAT
CACTACTACACATTTTTCAACTGAAGAGAAAACGTACCGTGTCTCTTTAATATAAGGAATGAAGTACAGTCAAATACAAGATTTA

26,860

CHMP2B

CHMP2B-201

CTTTTTCACTGAATATAAAAATCTTGTTAAATGCCATTAGGCACCAACTTAAAGAGGGTTGTAAAAATATTTAAAAGTATATCGTT
GAAAAAGTGACTTATATTTTTAGAACAAATTTACGGTAATCCGTGGTTGAATTTCTCCAACATTTTTATAATTTTCATATAGCAA

26,945

CHMP2B

CHMP2B-201

AATTCTGTATCTGTTGCTTGTCTTTTGTAAAGTATTATGTGTTATGACCATAGGTGGTTACAGCTGCCAAATTTTTTTAAATGG
TTAAGACATAGACAACGAACAGAAAACATTTCACTAATACACAATACTGGTATCCACCAATGTCGACGGTTTAAATAAAAATTTACC

27,030

CHMP2B

CHMP2B-201

TCAAAAAGAAGAGTGCTATTTAAACATCTGTCTTAAACAAAACTGTCATAACTTTTTCTTTTTCTTTTTCCATTAGGAGAACAT
AGTTTTTCTTCTCACGATAAATTTGTAGACAGAATTTGTTTTTGTACAGTATTGAAAAGAAAAAAGAAAAAGGTAATCCTCTTGTA

27,115

CHMP2B

CHMP2B-201

TCTAGTTGGTAAATTTCAAATGTGCTTGACACCTGCCTTAAATAGCACAGACCTATTGTGCACATCTTTAAATTTATTTTCAGCTG
AGATCAACCATTTAAAGTTTTACACGAACTGTGGACGGAATTTATCGTGTCTGGATAACACGTGTAGAAATTTAATAAAGTCGAC

27,200

CHMP2B

CHMP2B-201

GCAGAAAAGAATTACATTTAAAACCTGAAATCAAGGCCTCAATACAAAAGATTATCCTGGCTCTTTTTCTATCTCTGTGGGCCTAATT
CGTCTTTTCTTAATGTAAATTTTACTTTAGTTCCGGAGTTATGTTTCTAATAGGACCGAGAAAAGATAGAGACACCCGGATTAA

27,285

CHMP2B

CHMP2B-201

GAAATATGTA CTCTTATTTTAGACACGCCTCTGTTAAAACAGACCAGGTTTTCTGGTCTCAGACCTATGATGACTTGTCCCTTT
CTTTATACATGAGAATAAAAATCTGTGCGGAGACAATTTTGTCTGGTCCAAAAGGACCAGAGTCTGGATACTACTGAACAGGGAAA

27,370

CHMP2B

CHMP2B-201

GATGTCACACTACTGTGAATTGAATATAATTAGTAAAAATAGACGATGAATAAATAACACTTTATAGTAAGAAAAACAATATATTTTG
CTACAGTGATGACACTTAACTTATATTAATCATTTTTTATCTGCTACTTATTTATTGTGAAATATCATTCTTTTTGTTATATAAAAC

27,455

CHMP2B

CHMP2B-201

GCCATCTAAAAATGAGAATTATAATTATATGAATTATAATTTAACTGTTTTAATTTTTGTTTAAATGTGTATATTGAATCTTCCAAA
CGGTAGATTTTTACTCTTAATATTAATACTTAATATTAATTTGACAAATTA AAAACA AATTACACATATAACTTAGAAGGTTT

27,540

CHMP2B

CHMP2B-201

TTGAAGCCATTATTCTCAATTAAGTACTACAACATGACAATGCTTGACCTACATTTCTAAAAATAAAAATTCACATTTTTTTGATA
AACTTCGGTAATAAGAGTTAATTCATGATGTTGATACTGTTACGAAGCTGGATGTAAAGATTTTTATTTTTAAGTGTA AAAA AACTAT

27,625

CHMP2B

CHMP2B-201

AATAAACTACAGTTTTACCAGAAATTA CTATCTAAATGTGTATTAGCAGTATTTTTTAAGGTGAAATTCGCTTGGTATCTAATGA
TTATTTGATGTC AAAA ATGGTCTTTAATGATAGATTTACACATAATCGTCATAAAAAAATTCACCTTTAACGGAACCATAGACT

27,710

CHMP2B

CHMP2B-201

ATGTGTAGACAGGGAGATAAAAATGAAGGATTGCCAGACTAGTTAGAATAGAATTTAGGATTAGGTTAGTTTTGAAAAATGATGTT
TACACATCTGTCCCTCTATTTTACTTCCCTAACGGTCTGATCAATCTTATCTTAAATCCTAATCCAATCAAAAATTTTTACTACAA

27,795

CHMP2B

CHMP2B-201

GTAATATATGGGTTCTAACACATCCTACCATAAAAACTGGAGGAGATATGTGTAACCTGGTTAATTTGGGATGGTGGACATTTTG
CATTATATACCCAAGATTGTGTAGGATGGTATTTTTGACCTCCTCTATACACATTGGACCAATTA AACCCCTACCACCTGTAAAAC

27,880

CHMP2B

CHMP2B-201

GGCTAATACTGACAAAATACATCTTAGGACTAGTATACATGTGACACGGATTGCTAGGAGGAATGAAAACTAAACTGTATAGTT
CCGATTATGACTGTTTTATGTAGAATCCTGATCATATGTACACTGTGCCTAACGATCCTCCTTACTTTTTGATTTGACATATCAA

27,965

CHMP2B

CHMP2B-201

TATATTCGTA AACCATTTTTATAATGTTCAAAGATTAGGTTTTGTTATTGATAGTATTAATACACAGTTTTCTCTTAACAGTGAT
ATATAAGGCATTTGGTAAAATATTACAAGTTTCTAATCCAAAACAATAACTATCATAATTTATGTGTCAAAGAGAATTGTCACCTA

28,050

CHMP2B

CHMP2B-201

GGGTGAAAACATTTTACCGGATTATGGAATGTTTACCAGAACATGTTTTGATTCTTGAATGTACATAATAATGCCATCTAACTTA
CCCACTTTTGTAAAATGGCCTAATACCTTACAAATGGTCTTGTACAAAACCTAAGA AACTTACATGTATTATTACGGTAGATTGAAT

28,135

CHMP2B

CHMP2B-201

TTTACGTTCTTGTTTACATGTGGGAGCTTTTTGTTTTCAAAAATTTTTGTTAAAAAATCTCAATAAAGATTTATTATTGTTGTT
AAATGCAAGAACA AATGTACACCCTCGAAAACA AAAAGTTTTTAATAAAAACAATTTTTTAGAGTTATTTCTAAATAATAACAACAA

28,220

CHMP2B

CHMP2B-201

CTTTTCTTACCTTTTTTGGCTCTTTTTGGTTCCTGCTAAAATTA AAAATTTTATGCATATTTGGTAA

GAAAAA GAATGGAAAAAACGAGAAAAACCAAGGACGATTTTAATTTTTTAAAATACGTATAAACCAATT

3'













28,286

5'

CHMP2B

CHMP2B-201

Feature	Location	Size		Type
✓ CHMP2B	1 .. 28,286	28,286 bp	■ →	gene
/note = gene ENSG00000083937 Protein coding				
CHMP2B-203	1 .. 28,278	28,278 bp	■ →	prim_transcript
/note = primary transcript ENST00000471660				
CHMP2B-208	15 .. 28,145	28,131 bp	■ →	prim_transcript
/note = primary transcript ENST00000677929 Retained intron				
CHMP2B-205	32 .. 26,954	26,923 bp	■ →	prim_transcript
/note = primary transcript ENST00000494980				
✓ CHMP2B-201	39 .. 28,286	28,248 bp	■ →	prim_transcript
/note = primary transcript ENST00000263780				
CHMP2B-204	39 .. 28,216	28,178 bp	■ →	prim_transcript
/note = primary transcript ENST00000472024				
CHMP2B-206	42 .. 28,216	28,175 bp	■ →	prim_transcript
/note = primary transcript ENST00000676705				
CHMP2B-210	57 .. 28,145	28,089 bp	■ →	prim_transcript
/note = primary transcript ENST00000678859 Retained intron				
CHMP2B-207	100 .. 19,461	19,362 bp	■ →	prim_transcript
/note = primary transcript ENST00000676947 Retained intron				
✓ CHMP2B-201	253 .. 26,552	26,300 bp	■ →	CDS
▶ 6 segments = 642 bp				
/note = coding sequence ENSP00000263780				
/translation = MASLFKKKTVD,,DVIKEQNREL RGTQRAIIRDRAALEKQEKQL,,ELEIKKMAKIGNKEACKVLAQKLVHLRKQKTRTFAVSSKVTSMSTQTKVMNSQMKMAGAMSTTAK,,TMQAVNKKMDPQKTLQTMQNFQKENMKMEMTEEM,,INDTLDDIFDGS DDEEESQDIVNQVLDEIGIEISGK,,MAKAPSAARSLPSASTSKATISDEEIERQLKALGVD*				
CHMP2B-205	253 .. 26,552	26,300 bp	■ →	CDS
▶ 6 segments = 552 bp				
/note = coding sequence ENSP00000418920				
/translation = MASLFKKKTVD,,DVIKEQNREL RGTQRAIIRDRAALEKQEKQL,,ELEIKKMAKIGNKEACKVLAQKLVHLRKQKTRTFA,,TMQAVNKKMDPQKTLQTMQNFQKENMKMEMTEEM,,INDTLDDIFDGS DDEEESQDIVNQVLDEIGIEISGK,,MAKAPSAARSLPSASTSKATISDEEIERQLKALGVD* 183 amino acids = 20.8 kDa				
CHMP2B-203	284 .. 26,552	26,269 bp	■ →	CDS
▶ 5 segments = 519 bp				
/note = coding sequence ENSP00000419998				
/translation = M,,ELEIKKMAKIGNKEACKVLAQKLVHLRKQKTRTFVSSKVTSMSTQTKVMNSQMKMAGAMSTTAK,,TMQAVNKKMDPQKTLQTMQNFQKENMKMEMTEEM,,INDTLDDIFDGS DDEEESQDIVNQVLDEIGIEISGK,,MAKAPSAARSLPSASTSKATISDEEIERQLKALGVD* 172 amino acids = 19.1 kDa				
CHMP2B-209	12,122 .. 19,765	7644 bp	■ →	prim_transcript
/note = primary transcript ENST00000678818 protein_coding_CDS_not_defined				
CHMP2B-204	13,102 .. 26,552	13,451 bp	■ →	CDS
▶ 6 segments = 690 bp				
/note = coding sequence ENSP00000480032				
/translation = MISAQRNHHL PDSSDSSSTSA YRVARIT,,DVIKEQNREL RGTQRAIIRDRAALEKQEKQL,,ELEIKKMAKIGNKEACKVLAQKLVHLRKQKTRTFVSSKVTSMSTQTKVMNSQMKMAGAMSTTAK,,TMQAVNKKMDPQKTLQTMQNFQKENMKMEMTEEM,,INDTLDDIFDGS DDEEESQDIVNQVLDEIGIEISGK,,MAKAPSAARSLPSASTSKATISDEEIERQLKALGVD* 229 amino acids = 25.6 kDa				
CHMP2B-206	13,102 .. 26,552	13,451 bp	■ →	CDS
▶ 6 segments = 690 bp				
/note = coding sequence ENSP00000504098				
/translation = MISAQRNHHL PDSSDSSSTSA YRVARIT,,DVIKEQNREL RGTQRAIIRDRAALEKQEKQL,,ELEIKKMAKIGNKEACKVLAQKLVHLRKQKTRTFVSSKVTSMSTQTKVMNSQMKMAGAMSTTAK,,TMQAVNKKMDPQKTLQTMQNFQKENMKMEMTEEM,,INDTLDDIFDGS DDEEESQDIVNQVLDEIGIEISGK,,MAKAPSAARSLPSASTSKATISDEEIERQLKALGVD* 229 amino acids = 25.6 kDa				

Feature	Location	Size			Type
CHMP2B-202	25,779 .. 26,643	865 bp			prim_transcript
/note = primary transcript ENST00000466696 Retained intron					
✓ Donor Template WT -> SNV	26,127 .. 26,226	100 bp			misc_feature
✓ PAM	26,186 .. 26,188	3 bp			misc_feature
✓ Protospacer Sequence	26,189 .. 26,208	20 bp			misc_feature
✓ SNV	26,202 .. 26,202	1 bp			misc_feature
/note = WT = C SNV = T					

Primer	Length	Binding Sites	Tm	Date Added
✓ PCR Forward /sequence = TTAAATCGGACATCATTCTTTGGGC 40% GC / 7647.0 Da	25-mer	25,612 .. 25,636	58°C	Jan 18, 2023
✓ Donor Template WT -> SNV /sequence = CCCCTAGTCAATGATACACTTGATGACATCTTTGACGGTTCTGATGACGAAGAAGAAAGCCAGGATATTGTGAATTAAGTTCTTGATGAAA TTCGCAATG 30,996.3 Da	100-mer	26,127 .. 26,226	71°C	Jan 18, 2023
✓ gRNA Protospacer /sequence = GAACTTGATTCACAATATCC 35% GC / 6060.0 Da	20-mer	26,189 .. 26,208	48°C	Jan 18, 2023
✓ Sanger Sequencing /sequence = CAAACGTGGTAGGCAGAAAC 50% GC / 6184.1 Da	20-mer	26,273 .. 26,292	56°C	Jan 18, 2023
✓ PCR Reverse /sequence = TAAAAGAAATCTGCACTGTGCTTGG 40% GC / 7705.1 Da	25-mer	26,601 .. 26,625	59°C	Jan 18, 2023