

pctgb2016050069-seq1
SEQUENCE LISTING

<110> Crescendo Biologics Limited

<120> Methods for Producing Optimised Therapeutic Molecules

<130> PC927560WO

<150> GB 1500464.1

<151> 2015-01-12

<160> 66

<170> BiSSAP 1.3

<210> 1

<211> 24

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 1

ggattgttat tactcgcggc ccag

24

<210> 2

<211> 28

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<220>

<221> misc_feature

<222> 11

<223> /note="n = a, c, t or g"

<400> 2

ctggtgaagg ngtatccaga agccttgc

28

<210> 3

<211> 93

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<220>

<221> misc_feature

<222> 18

<223> /note="n = a, c, t or g"

<220>

<221> misc_feature

<222> 28

<223> /note="G or C"

<220>

<221> misc_feature

<222> 31

<223> /note="A or T"

<220>

pctgb2016050069-seq1

```

<221> misc_feature
<222> 64
<223> /note="A or G"

<400> 3
gcaaggcttc tggatacncc ttcaccantt ntgatatcaa ttgggtgcga caggccacag      60
gacnaagcct tgagtggatg ggatggatga acc                                     93

<210> 4
<211> 70
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<220>
<221> misc_feature
<222> 20
<223> /note="C or T"

<220>
<221> misc_feature
<222> 41
<223> /note="A or C or T"

<220>
<221> misc_feature
<222> 44
<223> /note="C or T"

<220>
<221> misc_feature
<222> 46
<223> /note="C or G or T"

<220>
<221> misc_feature
<222> 47
<223> /note="C or G or T"

<220>
<221> misc_feature
<222> 48
<223> /note="C or T"

<400> 4
cctggtcatg gtgactctgn cctggaattt ctgtgcatag ncantnnnag gggtcatcca      60
tccatccac                                                                    70

<210> 5
<211> 23
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 5
ggcagagtca ccatgaccag gaa                                              23

<210> 6
<211> 32

```

pctgb2016050069-seq1

<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<220>
<221> misc_feature
<222> 12
<223> /note="C or T"

<220>
<221> misc_feature
<222> 20
<223> /note="A or C"

<400> 6
gttcttccag tnatcccttn tgcctctcgc ac

32

<210> 7
<211> 32
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<220>
<221> misc_feature
<222> 13
<223> /note="G or T"

<220>
<221> misc_feature
<222> 21
<223> /note="A or G"

<400> 7
gtgcgagagg canaagggat nactggaaga ac

32

<210> 8
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 8
ccgtggtgat ggtggtgatg

20

<210> 9
<211> 357
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 9
gaggtgcagc tggtggagtc tgggggaggc ttggtccagc ctgggggggc cctgagactc 60
tcctgtgcag cctctggatt cacctttagt agttattcga tgtactgggt ccgccaggct 120
ccaggaagg ggctggagtg ggtggccaac ataaagcaag atggaagtga gaaatactat 180
gtggactctg tgaagggccg attcaccatc tccagagaca acgccaagaa ctactgttt 240

pctgb2016050069-seq1

ctgcaaatga atagcctgag agccgaggac acggctgtgt attactgtgc gaaaggggaa	300
atactacccc tccactttga ctactggggc caggaaccc tggtcactgt ctcctca	357

<210> 10
 <211> 357
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10 gaggtgcagc tgggtggagtc tgggggaggc ttggtccagc ctgggggggtc cctgagactc	60
tcctgtgcag cctctggatt cacctttagt agttatagca tgtactgggt cgcaggct	120
ccaggaagg ggctggagtg ggtggccgag ataaagcaag atggaagtga gcaatactat	180
gtggactctg tgaagggccg attcaccatc tccagagaca acgccaagaa ctactgtat	240
ctgcaaatga atagcctgag agccgaggac acggctgtgt attactgtgc gaaaggggaa	300
atactacccc tctactttga ctactggggc caggaaccc tggtcaccgt ctcctca	357

<210> 11
 <211> 357
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 11 gaggtgcagc tgggtggagtc tgggggaggc ttggtccagc ctgggggggtc cctgagactc	60
tcctgtgcag cctctggatt cacctttagt agttatcgca tgtactgggt cgcaggct	120
ccaggaagg ggctggagtg ggtggccagc atagaacaag atggaagtga ggaatactat	180
gtggactctg tgaagggccg attcaccatc tccagagaca acgccaagaa gtcactgttt	240
ctgcaaatga atagcctgag agccgaggac acggctgtgt attactgtgc gaaaggggaa	300
atactacccc tctactttga ctactggggc caggaaccc tggtcactgt ctcttca	357

<210> 12
 <211> 357
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 12 caggtccagc tgggtgcagtc tggggctgag gtgaagaagc ctggggcctc agtgaaggtc	60
tcctgcaagg cttctggata ccccttcacc agttatgata tcaattgggt gcgacaggcc	120
acaggacaaa gccttgagtg gatgggatgg atgaacccta acagtgggtga cacagtctat	180
gcacagaaat tccagggcag agtcaccatg accaggaata cctccataag cacagcctac	240
atggagctga gcagcctgag atctgaggac acggccgtgt atttttgtgc gagaggcaga	300
agggatgact ggaagaacaa ttattggggc caggaaccc tggtcactgt ctcctca	357

<210> 13
 <211> 357
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 13

pctgb2016050069-seq1

caggtccagc tggtgcagtc tggggctgag gtgaagaagc ctggggcctc agtgaaggtc	60
tcctgcaagg cttctggata ccccttcacc agttatgata tcaattgggt gcgacaggcc	120
acaggacgaa gccttgagtg gatgggatgg atgaacccta ccaatggtaa cacagtctat	180
gcacagaaat tccaggacag agtcaccatg accaggaata cctccataag cacagcctac	240
atggagctga gcagcctgag atctgaggac acggccgtgt atttttgtgc gagaggcaga	300
agggatgact ggaagaacaa ttattggggc caggaaccc tggtcactgt ctcctca	357

<210> 14
 <211> 73
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 14	
gccgctggat tgttattact cgcgccccag ccggccatgg cccaggtbca gctgggtgcag	60
tctggggctg agg	73

<210> 15
 <211> 65
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 15	
gccgctggat tgttattact cgcgccccag ccggccatgg cccagatcac cttgaaggag	60
tctgg	65

<210> 16
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 16	
gccgctggat tgttattact cgcgccccag ccggccatgg ccsaggtgca gctgggtggag	60
tctgggggag g	71

<210> 17
 <211> 65
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 17	
gccgctggat tgttattact cgcgccccag ccggccatgg cccaggtgca gctgcaggag	60
tcggg	65

pctgb2016050069-seq1

<210> 18
 <211> 65
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> primer

 <400> 18
 gccgctggat tgttattact cgcgccccag ccggccatgg cccaggtaca gctgcagcag 60
 tcagg 65

 <210> 19
 <211> 54
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> primer

 <400> 19
 ccgtggtgat ggtggtgatg gctaccgcca ccctcgagtg argagacrgt gacc 54

 <210> 20
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> primer

 <400> 20
 gccgctggat tgttattact cgcgccccag ccggccatgg ccsaggtgca gctggtggag 60
 tctgggggag g 71

 <210> 21
 <211> 36
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> primer

 <220>
 <221> misc_feature
 <222> 18
 <223> /note="any base"

 <220>
 <221> misc_feature
 <222> 19
 <223> /note="C or T"

 <220>
 <221> misc_feature
 <222> 20
 <223> /note="C or G or T"

 <400> 21
 tggcggaccc agtacatnnn ataactacta aaggtg 36

<210> 22
 <211> 36
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<220>
 <221> misc_feature
 <222> 17
 <223> /note="A or C or G"

<220>
 <221> misc_feature
 <222> 18
 <223> /note="A or G"

<220>
 <221> misc_feature
 <222> 19
 <223> /note="any base"

<400> 22
 caccttttagt agttatnna tgtactgggt ccgcca

36

<210> 23
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<220>
 <221> misc_feature
 <222> 12
 <223> /note="C or G or T"

<220>
 <221> misc_feature
 <222> 28
 <223> /note="any base"

<220>
 <221> misc_feature
 <222> 30
 <223> /note="C or T"

<220>
 <221> misc_feature
 <222> 34
 <223> /note="G or C"

<220>
 <221> misc_feature
 <222> 35
 <223> /note="C or T"

<220>
 <221> misc_feature
 <222> 36
 <223> /note="C or T"

<400> 23
 cacatagtat tntcacttc catcttgntn tatnnnggcc acccactcca g

51

<210> 24
 <211> 37
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<220>
 <221> misc_feature
 <222> 16
 <223> /note="A or C or G"

<400> 24
 caagatggaa gtgagnaata ctatgtggac tctgtga

37

<210> 25
 <211> 45
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<220>
 <221> misc_feature
 <222> 19
 <223> /note="A or T"

<220>
 <221> misc_feature
 <222> 27
 <223> /note="G or C"

<400> 25
 aggctattca tttgcagana cagtganttc ttggcgttgt ctctg

45

<210> 26
 <211> 45
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<220>
 <221> misc_feature
 <222> 19
 <223> /note="G or C"

<220>
 <221> misc_feature
 <222> 27
 <223> /note="A or T"

<400> 26
 cagagacaac gccagaant cactgtntct gcaaatgaat agcct

45

<210> 27
 <211> 36
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 27

agtatttccc ctttcgcaca gtaatacaca gccgtg

36

<210> 28

<211> 67

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> primer

<220>

<221> misc_feature

<222> 44

<223> /note="C or T"

<220>

<221> misc_feature

<222> 46

<223> /note="G or C"

<220>

<221> misc_feature

<222> 53

<223> /note="C or T"

<400> 28

cacggctgtg tattactgtg cgaaagggga aatactaccc ctcnantttg acnactgggg

60

ccagggga

67

<210> 29

<211> 54

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> primer

<220>

<221> misc_feature

<222> 42

<223> /note="A or G"

<220>

<221> misc_feature

<222> 48

<223> /note="A or G"

<400> 29

ccgtggtgat ggtggtgatg gctaccgcca ccctcgagt angagacngt gacc

54

<210> 30

<211> 30

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 30

Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Gly

1

5

10

15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser

20

25

30

pctgb2016050069-seq1

<210> 31

<211> 5

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 31

Ser Tyr Ser Met Tyr

1

5

<210> 32

<211> 14

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 32

Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val Ala

1

5

10

<210> 33

<211> 17

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 33

Asn Ile Lys Gln Asp Gly Ser Glu Lys Tyr Tyr Val Asp Ser Val Lys

1

5

10

15

Gly

<210> 34

<211> 32

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 34

Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ala Lys Asn Ser Leu Phe Leu Gln

1

5

10

15

Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys Ala Lys

20

25

30

<210> 35

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 35

Gly Glu Ile Leu Pro Leu His Phe Asp Tyr

1

5

10

<210> 36

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 36

Trp Gly Gln Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser

1

5

10

<210> 37

<211> 30

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 37

Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Gly

1

5

10

15

pctgb2016050069-seq1

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser
20 25 30

<210> 38
<211> 5
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 38
Ser Tyr Ser Met Tyr
1 5

<210> 39
<211> 14
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 39
Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val Ala
1 5 10

<210> 40
<211> 17
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 40
Glu Ile Lys Gln Asp Gly Ser Glu Gln Tyr Tyr Val Asp Ser Val Lys
1 5 10 15
Gly

<210> 41
<211> 32
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 41
Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ala Lys Asn Ser Leu Tyr Leu Gln
1 5 10 15
Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys Ala Lys
20 25 30

<210> 42
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 42
Gly Glu Ile Leu Pro Leu Tyr Phe Asp Tyr
1 5 10

<210> 43
<211> 11
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 43
Trp Gly Gln Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
1 5 10

<210> 44
<211> 29
<212> PRT
<213> Homo sapiens

pctgb2016050069-seq1

<400> 44
Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Gly Ser
1 5 10 15
Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser
20 25

<210> 45
<211> 5
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 45
Ser Tyr Arg Met Tyr
1 5

<210> 46
<211> 14
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 46
Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val Ala
1 5 10

<210> 47
<211> 17
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 47
Ser Ile Glu Gln Asp Gly Ser Glu Glu Tyr Tyr Val Asp Ser Val Lys
1 5 10 15
Gly

<210> 48
<211> 32
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 48
Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ala Lys Lys Ser Leu Phe Leu Gln
1 5 10 15
Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys Ala Lys
20 25 30

<210> 49
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 49
Gly Glu Ile Leu Pro Leu Tyr Phe Asp Tyr
1 5 10

<210> 50
<211> 11
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 50
Trp Gly Gln Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
1 5 10

<210> 51
<211> 30

pctgb2016050069-seq1

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 51

Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
 1 5 10 15
 Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Pro Phe Thr
 20 25 30

<210> 52

<211> 5

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 52

Ser Tyr Asp Ile Asn
 1 5

<210> 53

<211> 14

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 53

Trp Val Arg Gln Ala Thr Gly Gln Ser Leu Glu Trp Met Gly
 1 5 10

<210> 54

<211> 17

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 54

Trp Met Asn Pro Asn Ser Gly Asp Thr Val Tyr Ala Gln Lys Phe Gln
 1 5 10 15
 Gly

<210> 55

<211> 32

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 55

Arg Val Thr Met Thr Arg Asn Thr Ser Ile Ser Thr Ala Tyr Met Glu
 1 5 10 15
 Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Phe Cys Ala Arg
 20 25 30

<210> 56

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 56

Gly Arg Arg Asp Asp Trp Lys Asn Asn Tyr
 1 5 10

<210> 57

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 57

Trp Gly Gln Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
 1 5 10

pctgb2016050069-seq1

<210> 58
 <211> 30
 <212> PRT
 <213> Homo sapiens

<400> 58
 Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
 1 5 10 15
 Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Pro Phe Thr
 20 25 30

<210> 59
 <211> 5
 <212> PRT
 <213> Homo sapiens

<400> 59
 Ser Tyr Asp Ile Asn
 1 5

<210> 60
 <211> 14
 <212> PRT
 <213> Homo sapiens

<400> 60
 Trp Val Arg Gln Ala Thr Gly Arg Ser Leu Glu Trp Met Gly
 1 5 10

<210> 61
 <211> 17
 <212> PRT
 <213> Homo sapiens

<400> 61
 Trp Met Asn Pro Thr Asn Gly Asn Thr Val Tyr Ala Gln Lys Phe Gln
 1 5 10 15
 Asp

<210> 62
 <211> 32
 <212> PRT
 <213> Homo sapiens

<400> 62
 Arg Val Thr Met Thr Arg Asn Thr Ser Ile Ser Thr Ala Tyr Met Glu
 1 5 10 15
 Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Phe Cys Ala Arg
 20 25 30

<210> 63
 <211> 10
 <212> PRT
 <213> Homo sapiens

<400> 63
 Gly Arg Arg Asp Asp Trp Lys Asn Asn Tyr
 1 5 10

<210> 64
 <211> 11
 <212> PRT
 <213> Homo sapiens

pctgb2016050069-seq1

<400> 64

Trp Gly Gln Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
1 5 10

<210> 65

<211> 31

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 65

ctcgaggggtg gcggtagcca tcaccacat c

31

<210> 66

<211> 29

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer

<400> 66

tccatggcca tcgccggctg ggccgcgag

29