SEQUENCE LISTING

<110> Ambrx, Inc
Chen, Sigeng
Lu, Yingchun
Tian, Feng

<120> Methods and Compositions for Generation of High Producer Cell Lines to Promote Unnatural Amino Acid-Containing Protein Production

<130> AMBX-0223.00PCT

<150> US62/514,754
<151> 2017-06-02

<160> 92

<170> PatentIn version 3.5

<210> 1
<211> 19
<212> DNA
<213> CHO

<400> 1
aggcactcgc tcaacttct

<210> 2
<211> 19
<212> DNA
<213> CHO

<400> 2
tgagtgtgac cggctgttg

<210> 3
<211> 19
<212> DNA
<213> CHO

<400> 3
tttcatccag tatcgagct

<210> 4
<211> 19
<212> DNA
<213> CHO

<400> 4
gaacaaattg tccatctcg

<210> 5
<211> 19
<212> DNA
<213> CHO

<400> 5
atgctgtaag aacgggagt

<210> 6
<211> 19
<212> DNA
<213> CHO

<400> 6
gaagccggtc aaaccacgt

<210> 7
<211> 19
<212> DNA
<213> CHO

<400> 7
tcatggattg gccagtaac

<210> 8
<211> 19
<212> DNA
<213> CHO

<400> 8
ccactgggcg agacggtgc

<210> 9
<211> 19
<212> DNA
<213> CHO

<400> 9
gaagcaccgg tcctggatc

<210> 10
<211> 19
<212> DNA
<213> CHO

<400> 10
agctctgtag gtggcgcac

<210> 11
<211> 19
<212> DNA
<213> CHO

<400> 11
tgacatatgc ctcggtaat

<210> 12
<211> 19
<212> DNA
<213> CHO

<400> 12
taatcggtgg accccgaat

<210> 13
<211> 20
<212> DNA
<213> CHO

<400> 13
aacaggagta tactctcttg

<210> 14
<211> 21
<212> DNA
<213> CHO

<400> 14
cgccagacaa agcctatcgc a

<210> 15
<211> 20
<212> DNA
<213> CHO

<400> 15
agcctacgat cccaaggggg

<210> 16
<211> 19
<212> DNA
<213> CHO

<400> 16
gcctcctcga tgtgcctgg

<210> 17
<211> 19
<212> DNA
<213> CHO

<400> 17
cattgtccag gtccccctt

<210> 18
<211> 19
<212> DNA
<213> CHO

<400> 18
acaatgcccg tcgtctgac

<210> 19
<211> 19
<212> DNA
<213> CHO

<400> 19
tgaccctgtt catcagcgc

<210> 20
<211> 19
<212> DNA
<213> CHO

<400> 20
tcagcgcggt ccaggacca

<210> 21
<211> 19
<212> DNA
<213> CHO

<400> 21
tccaggacca ggtggtgcc

<210> 22
<211> 19
<212> DNA
<213> CHO

<400> 22
tcgatgagct gatgctttg

<210> 23
<211> 19
<212> DNA
<213> CHO

<400> 23
agctgatgct ttgggccga

<210> 24
<211> 19
<212> DNA
<213> CHO

<400> 24
gaggactgcc ccgaagtcc

<210> 25
<211> 19
<212> DNA
<213> CHO

<400> 25
ggcggtgttc gccgagatc

<210> 26
<211> 19
<212> DNA
<213> CHO

<400> 26
ccgagatcgg cccgcgcat

<210> 27
<211> 19
<212> DNA
<213> CHO

<400> 27
gcgcatggcc gagttgagc

<210> 28
<211> 19
<212> DNA
<213> CHO

<400> 28
cagggcctcg gccgagcct

<210> 29
<211> 19
<212> DNA
<213> CHO

<400> 29
cccgctgccg ccccccctgt

<210> 30
<211> 19
<212> DNA
<213> CHO

<400> 30
ggcttgggga tgccctgcg

<210> 31
<211> 19
<212> DNA
<213> CHO

<400> 31
tacatcatcg cccagtgtg

<210> 32
<211> 19
<212> DNA
<213> CHO

<400> 32
agcttcttct tgaattcgc

<210> 33
<211> 19
<212> DNA
<213> CHO

<400> 33
atgaagacga agagggtca

<210> 34
<211> 19
<212> DNA
<213> CHO

<400> 34
agatgcccat attattggc

<210> 35
<211> 19
<212> DNA
<213> CHO

<400> 35
atctggactc agacccctt

<210> 36
<211> 19
<212> DNA
<213> CHO

<400> 36
gcaggcaatg cattggact

<210> 37
<211> 19
<212> DNA
<213> CHO

<400> 37
ctctttttgg cacgctcca

<210> 38
<211> 19
<212> DNA
<213> CHO

<400> 38
atccacagtg aatttgtgc

<210> 39
<211> 19
<212> DNA
<213> CHO

<400> 39
cgttttgccc gtttaagaa

<210> 40
<211> 20
<212> DNA
<213> CHO

<400> 40
gcagatatgt tattctccgc

<210> 41
<211> 20
<212> DNA
<213> CHO

<400> 41
gatccgtcca caaccttggc

<210> 42
<211> 20
<212> DNA
<213> CHO

<400> 42
gataaactgc aatctggttg

<210> 43
<211> 20
<212> DNA
<213> CHO

<400> 43
agggttatga gcctccctag

<210> 44
<211> 20
<212> DNA
<213> CHO

<400> 44
ggctaccatg taaagagacc

<210> 45
<211> 19
<212> DNA
<213> CHO

<400> 45
cagacagcct tctcttgct

<210> 46
<211> 20
<212> DNA
<213> CHO

<400> 46
agagctcctg agaggcatga

<210> 47
<211> 19
<212> DNA
<213> CHO

<400> 47
tttcacgctg tgacaccca

<210> 48
<211> 20
<212> DNA
<213> CHO

<400> 48
cagaaccaca ccaagaattg

<210> 49
<211> 20
<212> DNA
<213> CHO

<400> 49
tgtttaggac cttcggtttc

<210> 50
<211> 20
<212> DNA
<213> CHO

<400> 50
atgtcaaggg cactatagac

<210> 51
<211> 19
<212> DNA
<213> CHO

<400> 51
cccaacgcaa gagaccttc

<210> 52
<211> 20
<212> DNA
<213> CHO

<400> 52
agagtgaacc tcagcgcacg

<210> 53
<211> 20
<212> DNA
<213> CHO

<400> 53
agtgaaagag agaggagagg

<210> 54
<211> 22
<212> DNA
<213> CHO

<400> 54
gatgaagtga agttgctcta cc

<210> 55
<211> 20
<212> DNA
<213> CHO

<400> 55
ctacgcaagg cacgaggttc

<210> 56
<211> 20
<212> DNA
<213> CHO

<400> 56
ataagcctct gctactccag

<210> 57
<211> 21
<212> DNA
<213> CHO

<400> 57
cacttgaaca aaggcatcaa g

<210> 58
<211> 21
<212> DNA
<213> CHO

<400> 58
tctcattgag aaggcatgtg c

<210> 59
<211> 20
<212> DNA
<213> CHO

<400> 59
gggaattcca aataggaccc

<210> 60
<211> 20
<212> DNA
<213> CHO

<400> 60
ctgctcggga aggttatgtt

<210> 61
<211> 21
<212> DNA
<213> CHO

<400> 61
atggccaagt tgaccagtgc c

<210> 62
<211> 21
<212> DNA
<213> CHO

<400> 62
tcagtcctgc tcctcggcca c

<210> 63
<211> 21
<212> DNA
<213> CHO

<400> 63
atgaaaaagc ctgaactcac c

<210> 64
<211> 21
<212> DNA
<213> CHO

<400> 64
tcattcctct gccctcggac g

<210> 65
<211> 21
<212> DNA
<213> CHO

<400> 65
atgaccgagt acaagcccac g

<210> 66
<211> 21
<212> DNA
<213> CHO

<400> 66
agtccgtggc ccgaacgccc a

<210> 67
<211> 21
<212> DNA
<213> CHO

<400> 67
ggcagcgcgt cagcccccctg c

<210> 68
<211> 21
<212> DNA
<213> CHO

<400> 68
tcagtgccag ttttcttggc t

<210> 69
<211> 21
<212> DNA
<213> CHO

<400> 69
gctgaggggg cagcaagctg c

<210> 70
<211> 21
<212> DNA
<213> CHO

<400> 70
ctgcccagcc cgaggaggca g

<210> 71
<211> 21
<212> DNA
<213> CHO

<400> 71
atgaagctac tcgagaactc c

<210> 72
<211> 21
<212> DNA
<213> CHO

<400> 72
tttcatcctc accaccctgg c

<210> 73
<211> 21
<212> DNA
<213> CHO

<400> 73
caggtgggct cacatctttg c

<210> 74
<211> 21
<212> DNA
<213> CHO

<400> 74
tcacatacag atcactggaa c

<210> 75
<211> 21
<212> DNA
<213> CHO

<400> 75
tcatactgtg ttgagtggga c

<210> 76
<211> 21
<212> DNA
<213> CHO

<400> 76
ccacactaga gagcccacaa c

<210> 77
<211> 24
<212> DNA
<213> CHO

<400> 77
atgccatcat atatcgtgag catc

<210> 78
<211> 23
<212> DNA
<213> CHO

<400> 78
aaacaagctt gttccctaac tag

<210> 79
<211> 22
<212> DNA
<213> CHO

<400> 79
aggagtgtag tgtagtgatg at

<210> 80
<211> 21
<212> DNA
<213> CHO

<400> 80
atttgctctg ctgccctaac t

<210> 81
<211> 21
<212> DNA
<213> CHO

<400> 81
tgacagcaat ggactgttct c

<210> 82
<211> 22
<212> DNA
<213> CHO

<400> 82
cagcttcagg atatgtaggg ta

<210> 83
<211> 24
<212> DNA
<213> CHO

<400> 83
aggcactcgc tcaacttcgg tttt

<210> 84
<211> 24
<212> DNA
<213> CHO

<400> 84
cgaagttgag cgagtgcctc ggtg

<210> 85
<211> 24
<212> DNA
<213> CHO

<400> 85
tgagtgtgac cggctgttgg tttt

<210> 86
<211> 25
<212> DNA
<213> CHO

<400> 86
caacagcgcc tcacactcac cggtg

<210> 87
<211> 25
<212> DNA
<213> CHO

<400> 87
tttcatccat gtatcgagct gtttt

<210> 88
<211> 25
<212> DNA
<213> CHO

<400> 88
agctcgatac tggatgaaga cggtg

<210> 89
<211> 24
<212> DNA
<213> CHO

<400> 89
gaacaaattg tccatctcgg tttt

<210> 90
<211> 24
<212> DNA
<213> CHO

<400> 90
cgagatggac aatttgttcc ggtg

<210> 91
<211> 24
<212> DNA
<213> CHO

<400> 91
atgctgtaag aacgggagtg tttt

<210> 92
<211> 25
<212> DNA
<213> CHO

<400> 92
cactcccgtt cttacagcat cggtg