

PhoenixTemp1900.tmp.txt
SEQUENCE LISTING

```

<110>  METABOLIC EXPLORER
      FIGGE, RAINER
      SOUCAILLE, PHILIPPE
      BARBIER, GUILLAUME
      BESTEL-CORRE, GWENAELLE
      BOISART, CEDRIC
      CHATEAU, MICHEL

<120>  Increasing methionine yield

<130>  353528 D25824

<150>  PCT/EP2007/060433
<151>  2007-10-02

<160>  38

<170>  PatentIn version 3.3

<210>  1
<211>  128
<212>  DNA
<213>  Artificial

<220>
<223>  PRIMER

<400>  1
gcgcgagtga gttctttttc agtaagttaa cggccattgc gcacccttat aaattttaatg      60
actttcttcc acacattata cgagccggat gattaattgt caacagcttg taggctggag      120
ctgcttcg                                     128

<210>  2
<211>  121
<212>  DNA
<213>  Artificial

<220>
<223>  PRIMER

<400>  2
ccaaatcacc aaacggtata taaaaccggt actcctttca cgtccggttat aaatatgatg      60
gctattatca cactggctca ccttcgggtg ggcctttctg ccatatgaat atcctcctta      120
g                                             121

<210>  3
<211>  23
<212>  DNA
<213>  Artificial

<220>
<223>  PRIMER

<400>  3
gcaggatttg tacgtcggtc acc                                     23

<210>  4
<211>  24
<212>  DNA
<213>  Artificial

```

<220>
 <223> PRIMER
 <400> 4
 cgtcttgaac taagttcacc aggc 24

<210> 5
 <211> 115
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> PRIMER
 <400> 5
 ccagtaagca aagctgtttc tgcgccctgt cagcgcccat aaaacagaag agattccaca 60
 cattatacga gccggatgat taattgtcaa cagcttgtag gctggagctg cttcg 115

<210> 6
 <211> 114
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> PRIMER
 <400> 6
 ggttattagt tatcgctatc ccgtctttaa tccacaccgt ttgccccgtt aaccttacct 60
 tcacactggc tcaccttcgg gtgggccttt ctgccatatg aatatacctcc ttag 114

<210> 7
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> PRIMER
 <400> 7
 gcagttcgac aagttctttc acc 23

<210> 8
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> PRIMER
 <400> 8
 ccagaacaca acaccctaac atagcg 26

<210> 9
 <211> 135
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> PRIMER
 <400> 9

ccaccatgcg agcgccgcaa agcgtgtgtt gttcgtacaa aggagtctgt tgtgccataa 60
 tataacctct tattccacac attatacgag ccggatgatt aattgtcaac agctctgtag 120
 gctggagctg cttcg 135

<210> 10
 <211> 78
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> PRIMER

<400> 10
 ctgtcgcgat ttttgcattt ttttaaccata agctaattgtg atgatcaatt ttaccttaca 60
 tatgaatatc ctccttag 78

<210> 11
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> PRIMER

<400> 11
 ctatcacacc gccagaggca ttc 23

<210> 12
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> PRIMER

<400> 12
 cccatcacac tttcatctcc cg 22

<210> 13
 <211> 101
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> PRIMER

<400> 13
 cgcggcgggt gccaacgttg tacgtatgaa cttttctcac ggctcgcctg aagatcacaa 60
 aatgcgcgcg gataaagttc gtgtaggctg gagctgcttc g 101

<210> 14
 <211> 101
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> PRIMER

<400> 14
 cgccgcatcc ggcaacgtac ttactctacc gttaaaatac gcgtgggtatt agtagaacc 60

acggtactca tcacgtcgcc ccatatgaat atcctcctta g 101

<210> 15
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> PRIMER

<400> 15
 ggcaattacc ctcgacgtac cgg 23

<210> 16
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> PRIMER

<400> 16
 ccgcctctaa cagatcatcc atcgg 25

<210> 17
 <211> 98
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> PRIMER

<400> 17
 cccatccttc tcaacttaaa gactaagact gtcataaaaa agacaaaaat tgtttgcacc 60
 atcggaccga aaaccgaatg taggctggag ctgcttcg 98

<210> 18
 <211> 99
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> PRIMER

<400> 18
 ggacgtgaac agatgcggtg ttagtagtgc cgctcggtac cagtgacca gaaaccataa 60
 ctacaacgtc acctttgtgc atatgaatat cctccttag 99

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

<220>
 <223> PRIMER

<400> 19
 gcgtaacctt ttccctggaa cg 22

<210> 20

<211> 24
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> PRIMER

<400> 20
 gcgttgctgg agcaacctgc cagc 24

<210> 21
 <211> 101
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> PRIMER

<400> 21
 ggtaaaaaat ttaaaaagtg ctgcggccaa taatggttga cggtagcggtt tagcaaacac 60
 tctcaacaag gtttttccag ctgtaggctg gagctgcttc g 101

<210> 22
 <211> 101
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> PRIMER

<400> 22
 ggttgcgtaa ttttcatccg taacggatta aaggtaacca gttatTTTTg ctggcgatta 60
 aagaataatc gttcgattac ccatatgaat atcctcctta g 101

<210> 23
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> PRIMER

<400> 23
 ggaatgcaat cgtagccaca tcgc 24

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

<220>
 <223> PRIMER

<400> 24
 gcggattcgt tgggaagttc aggg 24

<210> 25
 <211> 35
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>

<223> PRIMER

<400> 25
tgctctagag tccgcgctgt gcaaattccag aatgg 35

<210> 26
<211> 34
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> PRIMER

<400> 26
cccaagctta actctctaca acagaaataa aaac 34

<210> 27
<211> 31
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> PRIMER

<400> 27
ctagtctaga ttagtacagc agacgggagc g 31

<210> 28
<211> 35
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> PRIMER

<400> 28
tcccccgga agcttccgtc agggcgtggt gaccg 35

<210> 29
<211> 32
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> PRIMER

<400> 29
atgcatgc ccacccttg aaaatttgag ac 32

<210> 30
<211> 73
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> PRIMER

<400> 30
gcatgtcgac atccccgggc agaaaggccc acccgaaggt gagccagtgt gattacttct 60

gattcaggct gcc 73

<210> 31

<211> 39
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> PRIMER

 <400> 31
 tcatcggatc catcaagctt gaaagaatgt gatgaagtg 39

 <210> 32
 <211> 45
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> PRIMER

 <400> 32
 atctagtaag cttagtgaat tcgttacgac agatttgatg gcgcg 45

 <210> 33
 <211> 39
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> PRIMER

 <400> 33
 atgcgctaaa gcttggttat tagcgaatag acaaatcgg 39

 <210> 34
 <211> 39
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> PRIMER

 <400> 34
 gcatgatcga attctgcaga cgtaaaaaaa gcggcgtgg 39

 <210> 35
 <211> 115
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> PRIMER

 <400> 35
 ggctctgatt cagggcatcc cgctggctgg cgtgaaaaaa gtcataata tacctcctcg 60
 tcaacaatat ctactcgag ataactccac ctattccaca cattatacga gccgg 115

 <210> 36
 <211> 136
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> PRIMER

PhoenixTemp1900.tmp.txt

<400> 36
 ccttcacatt tacatctgga cgtctaaacg gatagatgtg cacaacacaa catataacta 60
 caagcgattg atgaggttaag gttcacactg gctcaccttc ggggtgggcct ttctgccata 120
 tgaatatacct ccttag 136

<210> 37
 <211> 29
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> PRIMER

<400> 37
 gcccgggtact catgttttcg ggtttatgg 29

<210> 38
 <211> 28
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> PRIMER

<400> 38
 ccgttatcc agtagtcgcg tgcaatgg 28