

26210wo.ST25  
SEQUENCE LISTING

<110> DSM IP Assets B.V.

<120> Increased production of a target product via stabilization of mRNA

<130> 26210

<160> 51

<170> PatentIn version 3.3

<210> 1  
<211> 41  
<212> DNA  
<213> Bacillus subtilis

<400> 1  
acagaatagt cttttaagta agtctactct gaattttttt a 41

<210> 2  
<211> 57  
<212> DNA  
<213> Bacillus subtilis

<400> 2  
attttatcga agggcagcac ctgtccttct ccttacactt tgaggagggt gaacaca 57

<210> 3  
<211> 27  
<212> DNA  
<213> Bacillus subtilis

<400> 3  
aaggatcttc atccttaaca tattttt 27

<210> 4  
<211> 42  
<212> DNA  
<213> Bacteriophage SP82

<400> 4  
ggagccgctg agctaccaca gattgtgaaa ggagagggtta ac 42

<210> 5  
<211> 19  
<212> DNA  
<213> Bacillus subtilis

<400> 5  
aaaggaggaa ttcaaaatg 19

<210> 6  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial

<220>  
<223> primer

<400> 6  
acagaatagt cttttaag 18

<210> 7  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial

<220>

<223> primer	
<400> 7 taaaaaaatt cagagtag	18
<210> 8 <211> 18 <212> DNA <213> Artificial	
<220> <223> primer	
<400> 8 attttatcga agggcagc	18
<210> 9 <211> 18 <212> DNA <213> Artificial	
<220> <223> primer	
<400> 9 tgtgttcacc tccctcaa	18
<210> 10 <211> 18 <212> DNA <213> Artificial	
<220> <223> primer	
<400> 10 aaggatcttc atccttaa	18
<210> 11 <211> 18 <212> DNA <213> Artificial	
<220> <223> primer	
<400> 11 aaaaatatgt taaggatg	18
<210> 12 <211> 18 <212> DNA <213> Artificial	
<220> <223> primer	
<400> 12 ggagccgctg agctacca	18
<210> 13 <211> 18 <212> DNA <213> Artificial	
<220> <223> primer	
<400> 13 gttaacctct cctttcac	18

<210>	14	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial	
<220>		
<223>	primer	
<400>	14	
	aaaggaggaa ttcaaaat	18
<210>	15	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial	
<220>		
<223>	primer	
<400>	15	
	cattttgaat tcctcctt	18
<210>	16	
<211>	30	
<212>	DNA	
<213>	Bacillus subtilis	
<400>	16	
	cagaatagtc ttttaagtaa gtctactctg	30
<210>	17	
<211>	51	
<212>	DNA	
<213>	Bacillus subtilis	
<400>	17	
	tttatcgaag ggcagcacct gtccttctcc ttacactttg agggaggtga a	51
<210>	18	
<211>	16	
<212>	DNA	
<213>	Bacillus subtilis	
<400>	18	
	aaggatcttc atcctt	16
<210>	19	
<211>	17	
<212>	DNA	
<213>	Bacteriophage SP82	
<400>	19	
	ggagccgctg agctacc	17
<210>	20	
<211>	8	
<212>	DNA	
<213>	Bacillus subtilis	
<400>	20	
	aaaggagg	8
<210>	21	
<211>	52	
<212>	DNA	
<213>	Artificial	

<220>  
 <223> primer  
 <400> 21  
 gatccggcgc gccggccggc cgtttaaacg cggccgcgca tgcctgcag ga 52

<210> 22  
 <211> 52  
 <212> DNA  
 <213> Artificial

<220>  
 <223> primer  
 <400> 22  
 agcttcctgc agggcatgcg cggccgcgtt taaacggccg gccggcgcgc cg 52

<210> 23  
 <211> 146  
 <212> DNA  
 <213> Bacillus subtilis

<400> 23  
 ctcaaattgt aagtttattt cattgcgtac tttaaaaagg atcgctataa taaccaataa 60  
 ggacacagaa tagtctttta agtaagtcta ctctgaattt ttttaggtgg tgaactactg 120  
 tggaagttac tgacgtaaga ttacgg 146

<210> 24  
 <211> 122  
 <212> DNA  
 <213> Bacillus subtilis

<400> 24  
 ctcaaattgt aagtttattt cattgcgtac tttaaaaagg atcgctataa taaccaataa 60  
 ggacaatttt atcgaagggc agcacctgtc cttctcctta cactttgagg gaggtgaaca 120  
 ca 122

<210> 25  
 <211> 133  
 <212> DNA  
 <213> Bacillus subtilis

<400> 25  
 ctcaaattgt aagtttattt cattgcgtac tttaaaaagg atcgctataa taaccaataa 60  
 ggacaaagga tcttcacct taacatattt ttggtggtga actactgtgg aagttactga 120  
 cgtaagatta cgg 133

<210> 26  
 <211> 65  
 <212> DNA  
 <213> Bacillus subtilis

<400> 26  
 ctcaaattgt aagtttattt cattgcgtac tttaaaaagg atcgctataa taaccaataa 60  
 ggaca 65

<210> 27  
 <211> 224  
 <212> DNA  
 <213> Bacillus subtilis

<400> 27  
 gatctttagt ttgttctacc atgtttttat cacctaaaag ttaccacta atttttgttt 60

attatatcat aaacggtgaa gcaataatgg aggaatgggt gacttcaaaa caaataaatt 120  
 atataatgac ctttgtgtga aatcagaata gtcttttaag taagtctact ctgaattttt 180  
 ttaggtgggtg aactactgtg gaagttactg acgtaagatt acgg 224

<210> 28  
 <211> 200  
 <212> DNA  
 <213> Bacillus subtilis

<400> 28  
 gatcttttagt ttgttctacc atgtttttat cacctaaaag tttaccacta atttttgttt 60  
 attatatcat aaacggtgaa gcaataatgg aggaatgggt gacttcaaaa caaataaatt 120  
 atataatgac ctttgtgtga aatattttat cgaagggcag cacctgtcct tctccttaca 180  
 ctttgagggga ggtgaacaca 200

<210> 29  
 <211> 211  
 <212> DNA  
 <213> Bacillus subtilis

<400> 29  
 gatcttttagt ttgttctacc atgtttttat cacctaaaag tttaccacta atttttgttt 60  
 attatatcat aaacggtgaa gcaataatgg aggaatgggt gacttcaaaa caaataaatt 120  
 atataatgac ctttgtgtga aataaggatc ttcaccccta acatattttt ggtgggtgaac 180  
 tactgtggaa gttactgacg taagattacg g 211

<210> 30  
 <211> 185  
 <212> DNA  
 <213> Bacillus subtilis

<400> 30  
 gatcttttagt ttgttctacc atgtttttat cacctaaaag tttaccacta atttttgttt 60  
 attatatcat aaacggtgaa gcaataatgg aggaatgggt gacttcaaaa caaataaatt 120  
 atataatgac ctttgtgtga aatggagccg ctgagctacc acagattgtg aaaggagagg 180  
 ttaac 185

<210> 31  
 <211> 186  
 <212> DNA  
 <213> Bacillus subtilis

<400> 31  
 gatcttttagt ttgttctacc atgtttttat cacctaaaag tttaccacta atttttgttt 60  
 attatatcat aaacggtgaa gcaataatgg aggaatgggt gacttcaaaa caaataaatt 120  
 atataatgac ctttgtgtga aataaaggag gaattcaaaa tggaagttac tgacgtaaga 180  
 ttacgg 186

<210> 32  
 <211> 143  
 <212> DNA  
 <213> Bacillus subtilis

<400> 32  
 gatcttttagt ttgttctacc atgtttttat cacctaaaag tttaccacta atttttgttt 60

attatatcat aaacggtgaa gcaataatgg aggaatgggt gacttcaaaa caaataaatt 120  
atataatgac ctttgtgtga aat 143

<210> 33  
<211> 47  
<212> DNA  
<213> Artificial

<220>  
<223> primer

<400> 33  
gtgtcaaaac gcataccatt ttgaacgagt tggcacagt aaagccg 47

<210> 34  
<211> 23  
<212> DNA  
<213> Artificial

<220>  
<223> primer

<400> 34  
ctattccttt gtcggttttg ccg 23

<210> 35  
<211> 49  
<212> DNA  
<213> Artificial

<220>  
<223> primer

<400> 35  
gatctcgacc tgcagcccaa gcgaaataaa cttacaattt gagaaaaac 49

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

<220>  
<223> primer

<400> 36  
acatattccc gttatgcatc g 21

<210> 37  
<211> 22  
<212> DNA  
<213> Artificial

<220>  
<223> primer

<400> 37  
gcttgggctg caggtcgaga tc 22

<210> 38  
<211> 26  
<212> DNA  
<213> Artificial

<220>  
<223> primer

<400> 38  
gttcaaaatg gtatgcgttt tgacac 26

<210> 39  
 <211> 77  
 <212> DNA  
 <213> Artificial  
  
 <220>  
 <223> primer  
  
 <400> 39  
 taaaaatttt acaaaaaggt attgactttc cctacagggt gtgtaataat ttaattgacg 60  
 gtataataaca aaagagg 77

<210> 40  
 <211> 51  
 <212> DNA  
 <213> Artificial  
  
 <220>  
 <223> primer  
  
 <400> 40  
 caataccttt ttgtaaaatt tttagaaata aacttacaat ttgagaaaa c 51

<210> 41  
 <211> 79  
 <212> DNA  
 <213> Artificial  
  
 <220>  
 <223> primer  
  
 <400> 41  
 cagagtagac ttacttaaaa gactattctg caatctttat tcatttgtcc ttataattaa 60  
 attattacac accctgtag 79

<210> 42  
 <211> 53  
 <212> DNA  
 <213> Artificial  
  
 <220>  
 <223> primer  
  
 <400> 42  
 ttttaagtaa gtctactctg aattttttta gacggtaaata aacaaaagag ggg 53

<210> 43  
 <211> 87  
 <212> DNA  
 <213> Artificial  
  
 <220>  
 <223> primer  
  
 <400> 43  
 gtgtaaggag aaggacaggt gctgcccttc gataaaatca atctttattc atttgcctt 60  
 ataattaaat tattacacac cctgtag 87

<210> 44  
 <211> 61  
 <212> DNA  
 <213> Artificial  
  
 <220>  
 <223> primer  
  
 <400> 44

26210wo.ST25

cctgtccttc tccttacact ttgagggagg tgaacacaga cggtaaataa caaaagaggg	60
g	61
<210> 45	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Artificial	
<220>	
<223> primer	
<400> 45	
atacatcggc gagtttgata gagga	25
<210> 46	
<211> 50	
<212> DNA	
<213> Artificial	
<220>	
<223> primer	
<400> 46	
aacatggtag aacaaactaa agatccaaaa catcaccctt cgatccgaaa	50
<210> 47	
<211> 50	
<212> DNA	
<213> Artificial	
<220>	
<223> primer	
<400> 47	
agggaaaagg tggatgaacta ctgtggaaga gtattatatg aagctggcct	50
<210> 48	
<211> 27	
<212> DNA	
<213> Artificial	
<220>	
<223> primer	
<400> 48	
gatctttagt ttgttctacc atgtttt	27
<210> 49	
<211> 23	
<212> DNA	
<213> Artificial	
<220>	
<223> primer	
<400> 49	
cacagtagtt caccaccttt tcc	23
<210> 50	
<211> 50	
<212> DNA	
<213> Artificial	
<220>	
<223> primer	
<400> 50	
tgaaataaag gaggaattca aaatggaaga gtattatatg aagctggcct	50



<210> 51  
<211> 24  
<212> DNA  
<213> Artificial

<220>  
<223> primer

<400> 51  
cattttgaat tcctccttta tttc

24