

MT-F03100-10_SequenceListing.txt
SEQUENCE LISTING

<110> Mitsui Chemicals, Inc.
<120> METHOD FOR PRODUCING ISOPROPYL ALCOHOL
<130> MT-F03100-00
<150> JP2011-176402
<151> 2011-08-11
<160> 29
<170> PatentIn version 3.4
<210> 1
<211> 30
<212> DNA
<213> Artificial
<220>
<223> primer
<400> 1
cgctcaattg caatgattga cacgattccg 30

<210> 2
<211> 32
<212> DNA
<213> Artificial
<220>
<223> primer
<400> 2
acagaattcg ctatttggtta gtgaataaaa gg 32

<210> 3
<211> 50
<212> DNA
<213> Artificial
<220>
<223> primer
<400> 3
cgaattcgct ggtggaacat atgaaaacaa aattgatgac attacaagac 50

<210> 4
<211> 30
<212> DNA
<213> Artificial
<220>
<223> primer
<400> 4
gcggtacctt atttgctctc ctgtgaaacg 30

<210> 5
<211> 31
<212> DNA
<213> Artificial

MT-F03100-10_SequenceListing.txt

<220>
<223> primer

<400> 5
gctctagatg ctgaaatcca ctagtcttgt c 31

<210> 6
<211> 29
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> primer

<400> 6
tactgcagcg ttccagcacc ttatcaacc 29

<210> 7
<211> 29
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> primer

<400> 7
ggtctagagc aatgattgac acgattccg 29

<210> 8
<211> 33
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> primer

<400> 8
cgagctacat atgcaatgat tgacacgatt ccg 33

<210> 9
<211> 32
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> primer

<400> 9
cgcgcgcatg ctatttggtta gtgaataaaa gg 32

<210> 10
<211> 1056
<212> DNA
<213> Clostridium beijerinckii

<400> 10
atgaaagggtt ttgcaatgct gggatattaat aagctgggct ggatcgaaaa agagcgccccg 60
gttgcggggtt cgtatgatgc gattgtgctc ccaactggccg tatctccgtg tacctcagat 120
atccataccg tttttgaggg agctcttggc gaccgcaaga atatgatttt agggcatgaa 180
gcggtgggtg aagttgtgga ggtaggcagt gaagtgaagg atttcaaacc tggtgaccgt 240

MT-F03100-10_SequenceListing.txt

gttatcgtcc cttgcacaac cccggattgg cggctcttgg aagttcaggc tggttttcaa	300
cagcactcaa acggtatgct cgcaggatgg aaattttcca acttcaagga tggcgtcttt	360
ggtgagtatt ttcattgtgaa tgatgcggat atgaatcttg cgattctgcc taaagacatg	420
cccctggaaa acgctgttat gatcacagat atgatgacta cgggcttcca cggagccgaa	480
cttgcagata ttcagatggg ttcaagtgtg gtggtcattg gcattggcgc ggttggcctg	540
atggggatag ccggtgctaa attacgtgga gcaggctgga tcattggcgt ggggagccgc	600
ccgattttgtg tcgaggctgc caaattttac ggggccaccg acattttgaa ttataaaaat	660
ggtcatatcg ttgatcaagt catgaaactg acgaacggaa aaggcgttga ccgcgtgatt	720
atggcaggcg gtggtagcga aacactgtcc caggccgtat ctatgggtcaa accaggcggg	780
atcatttcga atataaatta tcatggaagt ggcgatgcgt tattgatccc gcgtgtggaa	840
tgggggtgcg gaatggctca caagactatc aaaggcggtc tttgtcccgg gggacgtttg	900
agagcagaga tgctgcgaga tatggtagtg tacaaccgtg ttgatctcag caaactggtc	960
acgcatgtat atcatgggtt cgatcacatc gaagaagccc tgttactgat gaaagacaag	1020
ccaaaagacc tgattaaagc agtagttata ttataa	1056

<210> 11
 <211> 31
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> primer

<400> 11	
acatgcatgc atgaaagggt ttgcaatgct g	31

<210> 12
 <211> 33
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> primer

<400> 12	
acgcgtcgac ttataatata actactgctt taa	33

<210> 13
 <211> 735
 <212> DNA
 <213> Clostridium acetobutylicum

<400> 13	
atgctgaaag atgaagtgat taaacagatt agcacgccat taacttcgcc tgcatttccg	60
cgcggtccgt ataaatttca taatcgtgaa tattttaaca ttgtataccg taccgatatg	120
gacgccctgc gtaaagttgt gccagagcct ctggaaattg atgagccctt agtccggttc	180
gaaatcatgg caatgcatga tacgagtggc ctgggttgct atacagaatc aggtcaggct	240

MT-F03100-10_SequenceListing.txt

attcccgatga gctttaatgg tgtaaagggc gactaccttc acatgatgta tctggataac 300
gagccggcaa ttgccgtagg tcgggaatta agtgcatacc ctaaaaagct cgggtatcca 360
aagctgtttg tggattcaga cactctggtg ggcacgtag actatggaaa actgcgtggt 420
gcgaccgca caatggggta caaacataaa gccctggatg ctaatgaagc aaaggatcaa 480
atttgtcgcc cgaactatat gttgaaaatc atccccaatt atgacggctc ccctcgcata 540
tgcgagctta tcaacgcgaa aatcaccgat gttaccgtac atgaagcttg gacaggaccg 600
actcgactgc agttattcga tcacgctatg gcgccactga atgacttgcc ggtcaaagag 660
attgtttcta gctctcacat tcttgccgat ataatcttgc cgcgcgcgga agtcatatac 720
gattatctca agtaa 735

<210> 14
<211> 49
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> primer

<400> 14
acgcgtcgac gctggttggg ggaacatatg ctgaaagatg aagtgatta 49

<210> 15
<211> 31
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> primer

<400> 15
gctctagatt acttgagata atcgatatg a 31

<210> 16
<211> 46
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> primer

<400> 16
gctctagacg gagaaagtct tatggcggta acgcaaacag cccagg 46

<210> 17
<211> 34
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> primer

<400> 17
cgggatcctt actcaaactc attccaggaa cgac 34

<210> 18

MT-F03100-10_SequenceListing.txt

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

 <220>
 <223> primer

 <400> 18
 caggaattcg ctatatctgg ctctgcacg 29

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

 <220>
 <223> primer

 <400> 19
 cagtctagag caatactctt ctgattttga g 31

 <210> 20
 <211> 29
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> primer

 <400> 20
 cagtctagat catcgtcgat atgtaggcc 29

 <210> 21
 <211> 29
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> primer

 <400> 21
 gacctgcaga tcacccgtca gctgtacgc 29

 <210> 22
 <211> 29
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> primer

 <400> 22
 ggaattcggg tcaattttca ccctctatc 29

 <210> 23
 <211> 37
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> primer

 <400> 23

MT-F03100-10_SequenceListing.txt

gtgggccgtc ctgaaggtag aaaagagata gattctc 37

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

<220>
 <223> primer

<400> 24
 ctctttttgta ctttcaggac ggcccacaaa ttggaag 37

<210> 25
 <211> 29
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> primer

<400> 25
 ggaattccca gccccgcaag gccgatggc 29

<210> 26
 <211> 31
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> primer

<400> 26
 cgccatatga atggcgcggc ggggccggtg g 31

<210> 27
 <211> 28
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> primer

<400> 27
 tggagctctg ttactcctg tcaggggg 28

<210> 28
 <211> 33
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> primer

<400> 28
 tggagctctc tgatttaac aacaataaaa ttg 33

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

<220>

<223> primer

<400> 29

cgggatccac caccataacc aaacgacgg

29