

JPOXMLDOC01-seq1.app
SEQUENCE LISTING

<110> Mitsui Chemicals, Inc.

<120> Isopropylalcohol-producing bacteria and Method for producing Isopropylalcohol

<130> MT-F03083-00

<150> JP2009-214694

<151> 2009-09-16

<160> 26

<170> PatentIn version 3.1

<210> 1

<211> 33

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> primer

<400> 1
cgagctacat atgcaatgat tgacacgatt ccg 33

<210> 2

<211> 32

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> primer

<400> 2
cgcgcgcatg ctatttggtta gtgaataaaa gg 32

<210> 3

<211> 45

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> primer

<400> 3
aatatgcatg ctggtggaac atatgaaagg ttttgcaatg ctagg 45

<210> 4

<211> 44

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> primer

<400> 4
gcggatccgg taccttataa tataactact gctttaatta agtc 44

<210> 5

<211> 44

<212> DNA

<213> Artificial

<220>
 <223> primer
 <400> 5
 atggatccgc tgggtggaaca tatgaaaaat tgtgtcatcg tcag 44

<210> 6
 <211> 42
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> primer
 <400> 6
 gcagaagctt gtctagatta attcaaccgt tcaatcacca tc 42

<210> 7
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> primer
 <400> 7
 gctctagagc tgggtggaaca tatgaaaaca aaattgatga cattacaaga c 51

<210> 8
 <211> 41
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> primer
 <400> 8
 tagcaagctt ctactcgagt tatttgctct cctgtgaaac g 41

<210> 9
 <211> 44
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> primer
 <400> 9
 aagtctcgag ctggtggaac atatggatgc gaaacaacgt attg 44

<210> 10
 <211> 28
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> primer
 <400> 10
 ggccaagctt cataaatcac cccgttgc 28

<210> 11
<211> 35
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> primer

<400> 11
gctggtggaa catatgacgc aatctcgatt gcatg 35

<210> 12
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> primer

<400> 12
ttaacccagt tgccagagtg c 21

<210> 13
<211> 54
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> primer

<400> 13
caggtagcgc tgggtggaaca tatgttaaag gatgaagtaa ttaaacaat tagc 54

<210> 14
<211> 38
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> primer

<400> 14
gcggatcctt acttaagata atcatatata acttcagc 38

<210> 15
<211> 30
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> primer

<400> 15
cgctcaattg caatgattga cacgattccg 30

<210> 16
<211> 32
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> primer

<400> 16
acagaattcg ctatttggtta gtgaataaaa gg 32

<210> 17
<211> 50
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> primer

<400> 17
cgaattcgct ggtggaacat atgaaaacaa aattgatgac attacaagac 50

<210> 18
<211> 30
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> primer

<400> 18
gcggtacctt atttgctctc ctgtgaaacg 30

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

<220>
<223> primer

<400> 19
gctctagatg ctgaaatcca ctagtcttgt c 31

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

<220>
<223> primer

<400> 20
tactgcagcg ttccagcacc ttatcaacc 29

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

<220>
<223> primer

<400> 21
ggtctagagc aatgattgac acgattccg 29

<210> 22
<211> 38
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
 <223> primer

 <400> 22
 gcggatcctt ataataataac tactgcttta attaagtc 38

 <210> 23
 <211> 54
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> primer

 <400> 23
 caggatccgc tgggtggaaca tatgttaaag gatgaagtaa ttaaacaat tagc 54

 <210> 24
 <211> 43
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> primer

 <220>
 <221> primer
 <222> (1)..(24)
 <223>

 <400> 24
 ggaattcggg acccttactta agataatcat atataacttc agc 43

 <210> 25
 <211> 43
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> primer

 <400> 25
 atggtaccgc tgggtggaaca tatgacgcaa tctcgattgc atg 43

 <210> 26
 <211> 28
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> primer

 <400> 26
 cgaattctta acccagttgc cagagtgc 28