SEQUENCE LISTING

<110> IPU, CSIR

<120> METHOD TO MODULATE TOPICAL PIGMENTATION OF SKIN

<130> 1420DEL2011

<150> 1420DEL2011
<151> 2005-05-16

<160> 39

<170> PatentIn version 3.5

<210> 1
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Homo sapiens melanocortin 1 receptor (alpha melanocyte stimulating hormone receptor) (MC1R) Forward primer

<400> 1
tgcaaaagga ggtgaaatcc 20

<210> 2
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Homo sapiens melanocortin 1 receptor (alpha melanocyte stimulating hormone receptor) (MC1R) Reverse primer

<400> 2
agtgcccagt ctgagcctta 20

<210> 3
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Homo sapiens melan-A (MLANA), Forward primer

<400> 3
gatcatcggg acagcaaagt 20

<210> 4
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Homo sapiens melan-A (MLANA), Reverse primer

<400> 4
aggtgtctcg ctggctctta 20

<210> 5
<211> 20
<212> DNA

<213> Artificial

<220>
<223> Homo sapiens microphthalmia-associated transcription factor (MITF), transcript variant 5. Forward primer

<400> 5
ccaggcatga acacacattc 20

<210> 6
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Homo sapiens microphthalmia-associated transcription factor (MITF), transcript variant 5 Reverse primer

<400> 6
tccatcaagc ccaagatttc 20

<210> 7
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Homo sapiens melanophilin (MLPH), Forward primer

<400> 7
gacagcgacc agacagatga 20

<210> 8
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Homo sapiens melanophilin (MLPH), Reverse primer

<400> 8
gaccttgagg ctgagtggag 20

<210> 9
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Homo sapiens dopachrometautomerase (dopachrome delta-isomerase, tyrosine-related protein 2) (DCT), Forward primer

<400> 9
gaacactggt ggctttggtt 20

<210> 10
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Homo sapiens dopachrometautomerase (dopachrome delta-isomerase, tyrosine-related protein 2) (DCT), Reverse Primer

<400> 10
ggtaaggcat gagcacccta 20

<210> 11
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Homo sapiens tyrosinase-related protein 1 (TYRP1), Forward primer

<400> 11
agcagtagtt ggcgctttgt 20

<210> 12
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Homo sapiens tyrosinase-related protein 1 (TYRP1), Reverse Primer

<400> 12
tcagtgagga gaggctggtt 20

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

<220>
<223> Homo sapiens tyrosinase (oculocutaneous albinism IA Forward primer

<400> 13
ttgtactgcc tgctgtggag 20

<210> 14
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Homo sapiens tyrosinase (oculocutaneous albinism IA Reverse Primer

<400> 14
caggaacctc tgcctgaaag 20

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

<220>
<223> HUMAN STAT1 Forward primer

<400> 15
ttcaggaaga cccaatccag 20

<210> 16

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

<220>
<223> HUMAN STAT1. Reverse Primer

<400> 16
tgaatattcc ccgactgagc 20

<210> 17
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> HUMAN JAK1 Forward primer

<400> 17
tgctcctgag tgtgttgagg 20

<210> 18
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> HUMAN JAK1 Reverse Primer

<400> 18
aggtcagcca gctccttaca 20

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

<220>
<223> HUMAN JAK2 Forward primer

<400> 19
gagcctatcg gcatggaata 20

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

<220>
<223> HUMAN JAK2 Reverse Primer

<400> 20
actgccatcc caagacattc 20

<210> 21
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Human IFNGR1 Forward primer

<400> 21

catcacgtca taccagccat tt 22

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

<220>
<223> Human IFNGR1 Reverse Primer

<400> 22
ctggattgtc ttcggtatgc at 22

<210> 23
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Human IFNGR2 Forward primer

<400> 23
atcagcgatg tcaaagggag 20

<210> 24
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Human IFNGR2 Reverse Primer

<400> 24
tgacaatgcc ttggtttcaa 20

<210> 25
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Human IRF1 Forward primer

<400> 25
aagtccagcc gagatgctaa 20

<210> 26
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Human IRF1 Reverse Primer

<400> 26
tagctgctgt ggtcatcagg 20

<210> 27
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Human IRF3 Forward primer

<400> 27
tcagggcctt ggtagaaatg 20

<210> 28
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Human IRF3 Reverse Primer

<400> 28
gcaggtaggc cttgtactgg 20

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

<220>
<223> Human IRF4 Forward primer

<400> 29
ttaccaccaa gggcaggtag 20

<210> 30
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Human IRF4 Reverse Primer

<400> 30
aaagccaaga ggtgcgagta 20

<210> 31
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Human IRF7 Forward primer

<400> 31
taccatctac ctgggcttcg 20

<210> 32
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Human IRF7 Reverse Primer

<400> 32
tgctgctatc cagggaagac 20

<210> 33

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

<220>
<223> Human IRF9
Forward primer

<400> 33
gctgctccca atgtctgaat 20

<210> 34
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Human IRF9
Forward primer

<400> 34
gctgctccca atgtctgaat 20

<210> 35
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Human IRF9 Reverse Primer

<400> 35
aggaaggagg aagaggatgc 20

<210> 36
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Human PSMB8 Forward primer

<400> 36
tcgccttcaa gttccagcat gg 22

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

<220>
<223> Human PSMB8 Reverse Primer

<400> 37
ccaaccatct tccttcatgt gg 22

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

<220>
<223> Human PSMB9 Forward primer

<400> 38
ttgtgatggg ttctgattcc cg 22

<210> 39
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Human PSMB9 Reverse Primer

<400> 39
cagagcaata gcgtctgtgg 20