

P107234_ST25.txt
SEQUENCE LISTING

<110> Nanyang Technological University
TAN, Nguan-soon
CHONG, Han-Chung K

<120> Angiopoietin-like 4 and a method of its use in wound healing

<130> P107234

<150> US 61/673,463

<151> 2012-07-19

<160> 164

<170> PatentIn version 3.5

<210> 1

<211> 222

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1

Pro Arg Asp Cys Gln Glu Leu Phe Gln Val Gly Glu Arg Gln Ser Gly
1 5 10 15

Leu Phe Glu Ile Gln Pro Gln Gly Ser Pro Pro Phe Leu Val Asn Cys
20 25 30

Lys Met Thr Ser Asp Gly Gly Trp Thr Val Ile Gln Arg Arg His Asp
35 40 45

Gly Ser Val Asp Phe Asn Arg Pro Trp Glu Ala Tyr Lys Ala Gly Phe
50 55 60

Gly Asp Pro His Gly Glu Phe Trp Leu Gly Leu Glu Lys Val His Ser
65 70 75 80

Ile Thr Gly Asp Arg Asn Ser Arg Leu Ala Val Gln Leu Arg Asp Trp
85 90 95

Asp Gly Asn Ala Glu Leu Leu Gln Phe Ser Val His Leu Gly Gly Glu
100 105 110

Asp Thr Ala Tyr Ser Leu Gln Leu Thr Ala Pro Val Ala Gly Gln Leu
115 120 125

Gly Ala Thr Thr Val Pro Pro Ser Gly Leu Ser Val Pro Phe Ser Thr
130 135 140

Trp Asp Gln Asp His Asp Leu Arg Arg Asp Lys Asn Cys Ala Lys Ser
145 150 155 160

Leu Ser Gly Gly Trp Trp Phe Gly Thr Cys Ser His Ser Asn Leu Asn
165 170 175

P107234_ST25.txt

Gly Gln Tyr Phe Arg Ser Ile Pro Gln Gln Arg Gln Lys Leu Lys Lys
 180 185 190

Gly Ile Phe Trp Lys Thr Trp Arg Gly Arg Tyr Tyr Pro Leu Gln Ala
 195 200 205

Thr Thr Met Leu Ile Gln Pro Met Ala Ala Glu Ala Ala Ser
 210 215 220

<210> 2
 <211> 14
 <212> PRT
 <213> Homo sapiens

<400> 2

Tyr Phe Arg Ser Ile Pro Gln Gln Arg Gln Lys Leu Lys Lys
 1 5 10

<210> 3
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> genotyping forward primer

<400> 3
 tgtccaagat ggaccagact c

21

<210> 4
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> genotyping reverse primer

<400> 4
 actggtctga ggcagggagc a

21

<210> 5
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> ADAM9 forward primer

<400> 5
 ggacggaacc agactgctg

19

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

<220>
 <223> ADAM9 reverse primer

<400> 6

P107234_ST25.txt

ccactgaaca aagttgccca 20

<210> 7
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> ADIPOQ forward primer

<400> 7
 agccgcttat atgtatcgct ca 22

<210> 8
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> ADIPOQ reverse primer

<400> 8
 tgccgtcata atgattctgt tgg 23

<210> 9
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> AKT1 forward primer

<400> 9
 ccaaggccca acacctttat c 21

<210> 10
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> AKT1 reverse primer

<400> 10
 ttcttgcttc ttgagtcctat c 21

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

<220>
 <223> ANGPT1 forward primer

<400> 11
 tgcactaaag aaggtgtttt gct 23

<210> 12
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

P107234_ST25.txt

<220>
 <223> ANGPT1 reverse primer

<400> 12
 cctcccccat tcacatccat att 23

<210> 13
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> ANGPT2 forward primer

<400> 13
 cgaggcgcac tcgctgtat 19

<210> 14
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> ANGPT2 reverse primer

<400> 14
 ggctgatgct acttattttg ccc 23

<210> 15
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> ANGPTL4 forward primer

<400> 15
 tccaacgcca cccacttac 19

<210> 16
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> ANGPTL4 reverse primer

<400> 16
 tgaagtcac tcacagttga cca 23

<210> 17
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> CCL2 forward primer

<400> 17
 ttaaaaacct ggatcggaac caa 23

<210> 18

P107234_ST25.txt

<211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> CCL2 reverse primer

 <400> 18
 gcattagctt cagatttacg ggt 23

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

 <220>
 <223> CCL11 forward primer

 <400> 19
 gaatcaccaa caacagatgc ac 22

<210> 20
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> CCL11 reverse primer

 <400> 20
 atcctggacc cacttcttct t 21

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

 <220>
 <223> CDK4 forward primer

 <400> 21
 ccaatgttgt acggctgatg g 21

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

 <220>
 <223> CDK4 reverse primer

 <400> 22
 tgtccaggta tgcctcagg t 21

<210> 23
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> CDKN2B forward primer

 <400> 23

P107234_ST25.txt

ccctgccacc cttaccaga 19

<210> 24
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> CDKN2B reverse primer

<400> 24
 cagatacctc gcaatgtcac g 21

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

<220>
 <223> CSTA forward primer

<400> 25
 tacggaggtg ttccagaggc 20

<210> 26
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> CSTA reverse primer

<400> 26
 cagcgacggc ttgagtttt 19

<210> 27
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> CXCL1 forward primer

<400> 27
 ctgggattca cctcaagaac atc 23

<210> 28
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> CXCL1 reverse primer

<400> 28
 cagggtaag gcaagcctc 19

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

P107234_ST25.txt

<220>
 <223> CXCL5 forward primer

 <400> 29
 tgcgttgtgt ttgcttaacc g 21

 <210> 30
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> CXCL5 reverse primer

 <400> 30
 agctatgact tccaccgtag g 21

 <210> 31
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> CXCL9 forward primer

 <400> 31
 gaacggagat caaacctgcc t 21

 <210> 32
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> CXCL9 reverse primer

 <400> 32
 tgtagtcttc cttgaacgac ga 22

 <210> 33
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> CXCL10 forward primer

 <400> 33
 ccaagtgcgtg ccgtcatttt c 21

 <210> 34
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> CXCL10 reverse primer

 <400> 34
 ggctcgcagg gatgatttca a 21

 <210> 35

P107234_ST25.txt

<211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> EGRF forward primer

<400> 35
 gggagcattt ggcacagtgt a 21

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

<220>
 <223> EGRF reverse primer

<400> 36
 gccatcacat aggcttcgtc aa 22

<210> 37
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> EPHA3 forward primer

<400> 37
 ttctggtcgg gaggttttgt g 21

<210> 38
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> EPHA3 reverse primer

<400> 38
 actgcttgag tagggtcttc a 21

<210> 39
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> EPHB3 forward primer

<400> 39
 accgtaagag actgtaacag ca 22

<210> 40
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> EPHB3 reverse primer

<400> 40

P107234_ST25.txt

gtccactttc acgtagggt t 21

<210> 41
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> FAS forward primer

<400> 41
 agagatcccg agacgttct 20

<210> 42
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> FAS reverse primer

<400> 42
 gcctgtagg cattctgtag t 21

<210> 43
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> FGF1 forward primer

<400> 43
 cagctcagtg cggaaagtg 19

<210> 44
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> FGF1 reverse primer

<400> 44
 tgtctgcgag ccgtataaaa g 21

<210> 45
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> FGF2

<400> 45
 gcgaccaca cgtcaaacta 20

<210> 46
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

P107234_ST25.txt

<220>
 <223> FGF2 reverse primer

 <400> 46
 tccatcttcc ttcataagcaa ggt 23

 <210> 47
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> FOSB forward primer

 <400> 47
 gccactgccg accacaattc 20

 <210> 48
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> FOSB reverse primer

 <400> 48
 ttattggcga cagtgcagaa cc 22

 <210> 49
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> FRA2 forward primer

 <400> 49
 agcctcccga agaggacag 19

 <210> 50
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> FRA2 reverse primer

 <400> 50
 aggacattgg ggtaggtgaa 20

 <210> 51
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> GDF3 forward primer

 <400> 51
 taagggtggc agattgcttt tt 22

 <210> 52

P107234_ST25.txt

<211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> GDF3 reverse primer

<400> 52
 ctggacagtt accctggagt a 21

<210> 53
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> GLI1 forward primer

<400> 53
 gagcccttct ttaggattcc ca 22

<210> 54
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> GLI1 reverse primer

<400> 54
 acccccgagta gagtcattgtg g 21

<210> 55
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> GM-CSF forward primer

<400> 55
 tcgtctctaa cgagttctcc tt 22

<210> 56
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> GM-CSF reverse primer

<400> 56
 gcagtatgtc tggtagtagc tgg 23

<210> 57
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> HGF forward primer

<400> 57

P107234_ST25.txt

ctgcttcacg tcgccatcc 19

<210> 58
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> HGF reverse primer

<400> 58
 tgggtcttcc ttggaagag tag 23

<210> 59
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> HIF1alpha forward primer

<400> 59
 ggtcatcgca gttggaacct cc 22

<210> 60
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> HIF1alpha reverse primer

<400> 60
 cgcttggtgc ttggaaggct tg 22

<210> 61
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> IAP2 forward primer

<400> 61
 agggaccatc aagggcacag 20

<210> 62
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> IAP2 reverse primer

<400> 62
 tttgtgtgtt tggcgggtgc tc 22

<210> 63
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

P107234_ST25.txt

<220>
 <223> IGFBP4 forward primer
 <400> 63
 agaagcccct gcgtacattg 20
 <210> 64
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> IGFBP4 reverse primer
 <400> 64
 tgtccccacg atcttcatct t 21
 <210> 65
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> IL1R1 forward primer
 <400> 65
 gccaaaggagg aggactcag 19
 <210> 66
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> IL1R1 reverse primer
 <400> 66
 ccagggtcat tctctaacac agt 23
 <210> 67
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> IL-6 forward primer
 <400> 67
 tagtccttcc taccccaatt tcc 23
 <210> 68
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> IL-6 reverse primer
 <400> 68
 ttggtcctta gccactcctt c 21
 <210> 69

P107234_ST25.txt

<211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> IL-10 forward primer
 <400> 69
 agaagcatgg cccagaaatc a 21

<210> 70
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> IL-10 reverse primer
 <400> 70
 ggccttgtag acaccttggt 20

<210> 71
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> IL-8 forward primer
 <400> 71
 gtgaaccca gaccagactg 20

<210> 72
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> IL-8 reverse primer
 <400> 72
 cctggaacac gtttctgaaa ga 22

<210> 73
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> INHBA forward primer
 <400> 73
 atagaggacg acattggcag g 21

<210> 74
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> INHBA reverse primer
 <400> 74

P107234_ST25.txt

atagaggacg acattggcag g 21

<210> 75
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> ITGAV forward primer

<400> 75
 cctgtgctcc attgtaccac t 21

<210> 76
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> ITGAV reverse primer

<400> 76
 agcatactca acggtctttg tg 22

<210> 77
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> JUN-B forward primer

<400> 77
 gacctgcaca agatgaacca c 21

<210> 78
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> JUN-B reverse primer

<400> 78
 aggctggaga gtaactgctg a 21

<210> 79
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> KGF forward primer

<400> 79
 ccgtggcagt tggaattgtg 20

<210> 80
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

P107234_ST25.txt

<220>
 <223> KGF reverse primer

 <400> 80
 cctccgctgt gtgtccattt 20

 <210> 81
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> KI67 forward primer

 <400> 81
 ctgcctcaga tggctcaaag a 21

 <210> 82
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> KI67 reverse primer

 <400> 82
 gaagacttcg gttccctgta ac 22

 <210> 83
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> KLF9 forward primer

 <400> 83
 gccgcctaca tggacttcg 19

 <210> 84
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> KLF9 reverse primer

 <400> 84
 gccgttcacc tgtatgcac 19

 <210> 85
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> MAPK3 forward primer

 <400> 85
 accacattct aggtatcttg ggt 23

 <210> 86

P107234_ST25.txt

<211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> MAPK3 reverse primer

<400> 86
 gatgcgcttg tttgggttga a 21

<210> 87
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> MAP4K1 forward primer

<400> 87
 ctcacagctc gctcagatcc 20

<210> 88
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> MAP4K1 reverse primer

<400> 88
 gaggggacag ccgttgaat 19

<210> 89
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> MLANA forward primer

<400> 89
 tggatacaga accttgatgg aca 23

<210> 90
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> MLANA reverse primer

<400> 90
 gggctgatgg gatttctctt g 21

<210> 91
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> MMP9 forward primer

<400> 91

P107234_ST25.txt

aaaccacctc tcccgactcc ag 22

<210> 92
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> MMP9 reverse primer

<400> 92
 agctcgggtgg tggttctccaa tg 22

<210> 93
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> MMP13 forward primer

<400> 93
 acctccacag ttgacaggct 20

<210> 94
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> MMP13 reverse primer

<400> 94
 aggcactcca catcttggtt t 21

<210> 95
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> OPN forward primer

<400> 95
 atctcaccat tcggatgagt ct 22

<210> 96
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> OPN reverse primer

<400> 96
 tcagtccata agccaagcta tca 23

<210> 97
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

P107234_ST25.txt

<220>
 <223> PAI1 forward primer

 <400> 97
 gtgcatcact ccacaaacct gc 22

 <210> 98
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PAI1 reverse primer

 <400> 98
 taacgtgggt tgccaagcat c 21

 <210> 99
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PDGFA forward primer

 <400> 99
 cgctgcactg gctgttgta 19

 <210> 100
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PDGFA reverse primer

 <400> 100
 ttccctacgc cttcctgtct c 21

 <210> 101
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PDGFB forward primer

 <400> 101
 cgagccaaga cgcttcaag 19

 <210> 102
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PDGFB reverse primer

 <400> 102
 catgggtgtg cttaaacttt cg 22

 <210> 103

P107234_ST25.txt

<211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PECAM1 forward primer

 <400> 103
 tgcaccccat cacttaccac c 21

<210> 104
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PECAM1 reverse primer

 <400> 104
 taaaacgcgg tcctgttcct c 21

<210> 105
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PPARalpha forward primer

 <400> 105
 tcggcgaact attcggctg 19

<210> 106
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PPARalpha reverse primer

 <400> 106
 gcacttgatga aaacggcagt 20

<210> 107
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PPARbeta forward primer

 <400> 107
 ttgagcccaa gttagagttt g 21

<210> 108
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PPARbeta reverse primer

 <400> 108

P107234_ST25.txt

cggtctccac acagaatgat g 21

<210> 109
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> PPARGgamma forward primer

<400> 109
 tgtggggata aagcatcagg c 21

<210> 110
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> PPARGgamma reverse primer

<400> 110
 ccggcagtta agatcacacc tat 23

<210> 111
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> RHOA forward primer

<400> 111
 agcctttctc acctggactg c 21

<210> 112
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> RHOA reverse primer

<400> 112
 caccactgc caccataag 20

<210> 113
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Rp127 forward primer

<400> 113
 caaggggata tccacagagt acctt 25

<210> 114
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

P107234_ST25.txt

<220>
 <223> Rpl27 reverse primer

 <400> 114
 ctggtggctg gaattgaccg cta 23

 <210> 115
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> SKIL forward primer

 <400> 115
 aggcagagac aagtaagtcc a 21

 <210> 116
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> SKIL reverse primer

 <400> 116
 cgtctgggta agacactggt ttt 23

 <210> 117
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> SMAD3 forward primer

 <400> 117
 cccccactgg atgactacag 20

 <210> 118
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> SMAD3 reverse primer

 <400> 118
 tccatcttca ctcaggtagc c 21

 <210> 119
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> SOCS1 forward primer

 <400> 119
 ctgcggttc tattggggac 20

 <210> 120

P107234_ST25.txt

<211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> SOCS1 reverse primer

<400> 120
 aaaaggcagt cgaaggtctc g

21

<210> 121
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> SOCS3 forward primer

<400> 121
 caagaacctt cgcattccagt g

21

<210> 122
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> SOCS3 reverse primer

<400> 122
 ccagcttgag tacacagtcg aa

22

<210> 123
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> SPARC forward primer

<400> 123
 actacatcgg accatgcaaa tac

23

<210> 124
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> SPARC reverse primer

<400> 124
 gtacaagggtg accaggacat ttt

23

<210> 125
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> STAT1 forward primer

<400> 125

P107234_ST25.txt

ggagcacgct gcctatgatg 20

<210> 126
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> STAT1 reverse primer

<400> 126
 ctccagagaa aagcggctgt a 21

<210> 127
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> STAT3 forward primer

<400> 127
 caataccatt gacctgccga t 21

<210> 128
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> STAT3 reverse primer

<400> 128
 gagcgactca aactgccct 19

<210> 129
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> STAT5A forward primer

<400> 129
 agtggttcga cggggtgat 19

<210> 130
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> STAT5A reverse primer

<400> 130
 atggcttcag attccagagg t 21

<210> 131
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

P107234_ST25.txt

<220>
 <223> TGFalpha forward primer

<400> 131
 cactctgggt acgtgggtg 19

<210> 132
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> TGFalpha reverse primer

<400> 132
 cacagtgat aatgaggaca gc 22

<210> 133
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> TGFbeta1 forward primer

<400> 133
 ccgcaacaac gccatctatg 20

<210> 134
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> TGFbeta1 reverse primer

<400> 134
 ctctgcacgg gacagcaat 19

<210> 135
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> TGFbeta2 forward primer

<400> 135
 tcgacatgga tcagtttatg cg 22

<210> 136
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> TGFbeta2 reverse primer

<400> 136
 ccctggtact gttgtagatg ga 22

<210> 137

P107234_ST25.txt

<211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> TGFbetaR1 forward primer

<400> 137
 tcccaactac aggacctttt tca 23

<210> 138
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> TGFbetaR1 reverse primer

<400> 138
 gcagtggtaa acctgatcca ga 22

<210> 139
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> TIMP1 forward primer

<400> 139
 cttgggtccc tggcgctactc 20

<210> 140
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> TIMP1 reverse primer

<400> 140
 acctgatccg tccacaaaca g 21

<210> 141
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> TIMP2 forward primer

<400> 141
 ctggacgttg gaggaaagaa g 21

<210> 142
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> TIMP2 reverse primer

<400> 142

P107234_ST25.txt

ggtgatgcta agcgtgtccc

20

<210> 143
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> TIMP3 forward primer

<400> 143
 gcgcaagggc ctcaattac

19

<210> 144
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> TIMP3 reverse primer

<400> 144
 agagacactc attcttggag gt

22

<210> 145
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> TLR2 forward primer

<400> 145
 ccagacactg ggggtaacat c

21

<210> 146
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> TLR2 reverse primer

<400> 146
 cggatcgact ttagactttg gg

22

<210> 147
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> TLR4 forward primer

<400> 147
 aaagtggccc taccaagtct c

21

<210> 148
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

P107234_ST25.txt

<220>
 <223> TLR4 reverse primer
 <400> 148
 tcaggctggt tggccccaaa tc 22

<210> 149
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> TNC forward primer
 <400> 149
 gctaccgacg ggatcttcg 19

<210> 150
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> TNC reverse primer
 <400> 150
 tagccgtggt actgatgggt t 21

<210> 151
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> TNFalpha forward primer
 <400> 151
 ggctttccga attcactgga g 21

<210> 152
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> TNFalpha reverse primer
 <400> 152
 ccccgccctt ccaaataaa 19

<210> 153
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> TNFalphaIP2 forward primer
 <400> 153
 aaagggatac ctacttgctg ct 22

<210> 154

P107234_ST25.txt

<211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> TNFalphaIP2 reverse primer

<400> 154
 caagcccgac accttgaag 19

<210> 155
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> TSP-1 forward primer

<400> 155
 gaagcaacaa gtggtgtcag t 21

<210> 156
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> TSP-1 reverse primer

<400> 156
 acagtctatg tagagttgag ccc 23

<210> 157
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> VEGFA forward primer

<400> 157
 gcacatagag agaatgagct tcc 23

<210> 158
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> VEGFA reverse primer

<400> 158
 ctccgctctg aacaaggct 19

<210> 159
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> VGR forward primer

<400> 159

P107234_ST25.txt

tccttgaacc gcaagagtct c 21

<210> 160
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> VGR reverse primer

<400> 160
 ctcaccctca ggaatctggg 20

<210> 161
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> VHL forward primer

<400> 161
 aaagagcggg gccttcagg 19

<210> 162
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> VHL reverse primer

<400> 162
 cacttgggta gtcctcaaa tc 22

<210> 163
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> XRCC1 forward primer

<400> 163
 tcttcagtcg tatcaacaag acg 23

<210> 164
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> XRCC1 reverse primer

<400> 164
 gtttgctggg aggtttcctg 20