<110> CAREGEN CO., LTD.

<120> CONJUGATE OF ISOTRETINOIN AND PEPTIDE

<130> 2018OPA1152

<160> 31

<170> KoPatentIn 3.0

<210> 1
<211> 14
<212> PRT
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Peptide 1

<400> 1
Arg Arg Leu Ile Asp Arg Thr Asn Ala Asn Phe Leu Val Met
1 5 10

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

<220>
<223> forward primer for cEBP-alpha

<400> 2
tcggtggaca agaacagcaa 20

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

<220>
<223> reverse primer for cEBP-alpha

<400> 3
ccttgaccaa ggagctctca 20

<210> 4
<211> 20

<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> forward primer for PPAR-gamma

<400> 4
ttcgctgatg cactgcctat 20

<210> 5
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> reverse primer for PPAR-gamma

<400> 5
acagactcgg cactcaatgg 20

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

<220>
<223> forward primer for SREBP1c

<400> 6
gaccgacatc gaaggtgaag 20

<210> 7
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> reverse primer for SREBP1c

<400> 7
aagagaggag ctcaatgtgg c 21

<210> 8
<211> 20

<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> forward primer for GAPDH

<400> 8
ggagccaaaa gggtcatcat 20

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

<220>
<223> reverse primer for GAPDH

<400> 9
gtgatggcat ggactgtggt 20

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

<220>
<223> forward primer for ACC

<400> 10
gaatgtttgg ggatatttca g 21

<210> 11
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> reverse primer for ACC

<400> 11
ttctgctatc agtctgtcca g 21

<210> 12
<211> 20

<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> forward primer for aP2

<400> 12
catcagcgta aatggggatt 20

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

<220>
<223> reverse primer for aP2

<400> 13
acacattcca ccaccagctt 20

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

<220>
<223> forward primer for IFN-gamma

<400> 14
gaggtcaaca acccacaggt 20

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

<220>
<223> reverse primer for IFN-gamma

<400> 15
gggacaatct cttccccacc 20

<210> 16
<211> 20

<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> forward primer for IL-1beta

<400> 16
ttcgacacat gggataacga 20

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

<220>
<223> reverse primer for IL-1beta

<400> 17
tctttcaaca cgcaggacag 20

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

<220>
<223> forward primer for IL-6

<400> 18
aaagaggcac tgccagaaaa 20

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

<220>
<223> reverse primer for IL-6

<400> 19
atctgaggtg cccatgctac 20

<210> 20
<211> 24

<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> forward primer for IL-17A

<400> 20
ggtcaacctc aaagtcttta actc 24

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

<220>
<223> reverse primer for IL-17A

<400> 21
ttaaaaatgc aagtaagttt gctg 24

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

<220>
<223> forward primer for TNF-alpha

<400> 22
aacatccaac cttcccaaac g 21

<210> 23
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> reverse primer for TNF-alpha

<400> 23
gaccctaagc ccccaattct c 21

<210> 24
<211> 20

<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> forward primer for CPT1a

<400> 24
cgtaccaagt agccaaggca 20

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

<220>
<223> reverse primer for CPT1a

<400> 25
caggaacgca cagtctcagt 20

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

<220>
<223> forward primer for Acox

<400> 26
ccgccgagag atcgagaac 19

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

<220>
<223> reverse primer for Acox

<400> 27
cagttgcctg gtgaagcaag 20

<210> 28
<211> 17

<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> forward primer for HSL

<400> 28
ggacacacac acacctg 17

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

<220>
<223> reverse primer for HSL

<400> 29
ccctttcgca gcaactttag 20

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

<220>
<223> forward primer for ATGL

<400> 30
tcgtggatgt tggtggagct 20

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

<220>
<223> reverse primer for ATGL

<400> 31
tgtggcctca ttcctccta 19