<110> CAREGEN CO., LTD.

<120> Peptide, Peptide Complex Having Activity of Anti-Diabetes and Uses Thereof

<130> 2022-OPA-6801PCT

<150> KR 10-2022-0036947
<151> 2022-03-24

<160> 28

<170> KoPatentIn 3.0

<210> 1
<211> 5
<212> PRT
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Peptide

<400> 1
Leu Lys Thr Arg Asn
1 5

<210> 2
<211> 9
<212> PRT
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Peptide

<400> 2
Lys Gly Ser Ala Thr Gly Trp Met Ala
1 5

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

<220>
<223> TNF-alpha Forward primer

<400> 3
cgtcagccga tttgctatct 20

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

<220>
<223> TNF-alpha Reverse primer

<400> 4
cggactccgc aaagtctaag 20

<210> 5
<211> 25
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> mTOR forward primer

<400> 5
ttgaggtcgc tatgaccaga gagaa 25

<210> 6
<211> 25
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> mTOR reverse primer

<400> 6
ttaccagaag ggacaccagc caatg 25

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

<220>

<223> p70S6K forward primer

<400> 7
ggagcctggg agccctgatg t 21

<210> 8
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> p70S6K reverse primer

<400> 8
gaagccctct ttgatgctgt cc 22

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

<220>
<223> GAPDH forward primer

<400> 9
gtgatggcat ggactgtggt 20

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

<220>
<223> GAPDH reverse primer

<400> 10
ggagccaaaa gggtcatcat 20

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

<220>
<223> Leptin forward primer

<400> 11
ggatcaggtt ttgtggtgct 20

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

<220>
<223> Leptin reverse primer

<400> 12
ttgtggccca taaagtcctc 20

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

<220>
<223> Adiponectin forward primer

<400> 13
tcctgctttg gtccctccac 20

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

<220>
<223> Adiponectin reverse primer

<400> 14
tctccagccc cacactgaac 20

<210> 15
<211> 20

<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> IRS-1 forward primer

<400> 15
gccaatcttc atccagttgc 20

<210> 16
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> IRS-1 reverse primer

<400> 16
catcgtgaag aaggcatagg 20

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

<220>
<223> TNF-alpha forward primer

<400> 17
atgagcacgg aaagcatgat 20

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

<220>
<223> TNF-alpha reverse primer

<400> 18
ctcttgatgg cagagaggag 20

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

<220>
<223> PGC-1 forward primer

<400> 19
agtctgtatg gagtgacatc gag 23

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

<220>
<223> PGC-1 reverse primer

<400> 20
ggcaatccgt cttcatccac 20

<210> 21
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> ACOX-1 forward primer

<400> 21
ccgccgagag atcgagaac 19

<210> 22
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> ACOX-1 reverse primer

<400> 22
cagttgcctg gtgaagcaag 20

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

<220>
<223> PPAR-alpha forward primer

<400> 23
aagggcttct ttcggcgaac 20

<210> 24
<211> 27
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> PPAR-alpha reverse primer

<400> 24
tgaccttgtt catgttgaag ttcttca 27

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

<220>
<223> CTP-1alpha forward primer

<400> 25
cctccagttg gcttatcgtg 20

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

<220>
<223> CTP-1alpha reverse primer

<400> 26
ttcttcgtct ggctggacat 20

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

<220>
<223> GLUT4 forward primer

<400> 27
actaagagca ccgagaccaa 20

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

<220>
<223> GLUT4 reverse primer

<400> 28
ctgcccgaaa gagtctaaag 20