SEQUENCE LISTING

<110> Eli Lilly and Company

<120> Cyclic Peptide CXCR4 Antagonists

<130> X17256_WO

<150> 60/940996
<151> 2007-05-31

<150> 60/940802
<151> 2007-05-30

<160> 108

<170> PatentIn version 3.4

<210> 1
<211> 10
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic construct

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(1)
<223> Ac, Bz or n-hexanoyl or is absent

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(7)
<223> Lactam bridge, when Xaa at position 1 is present

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (1)..(1)
<223> Xaa = d or l isomer Agl, Dab, Dap, Asp, Glu, Ala, d isomer Ala, Gly, Dap(Ac), Leu, Lys, Lys(Ac), 2Nal, Phe, d isomer Phe, beta-Ala or is absent

<220>
<221> MOD_RES
<222> (2)..(7)
<223> Lactam bridge, when Xaa at position 1 is absent

<220>
<221> MOD_RES
<222> (2)..(2)
<223> 5-amino-valeryl, 4-AMB, 4-AMPA, succinyl or is absent

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (3)..(3)
<223> Xaa = Arg, Lys, Lys(iPr) or Lys(Me2)

<220>
<221> MOD_RES
<222> (4)..(4)
<223> d isomer

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (5)..(5)
<223> Xaa = 2Nal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (7)..(7)
<223> Xaa = Glu, d or l isomer Agl, Dab, Dap, d isomer Dap, Lys, Orn, d isomer Glu, or Asp

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (8)..(8)
<223> Xaa = beta-Ala, Arg, d isomer Arg, Gly, Lys, Lys(iPr), Orn or is absent, and when absent, Xaa at positions 9 and 10 are also absent

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (9)..(9)
<223> Xaa = Gly, 2Nal, d isomer 2Nal, d isomer Phe, or is absent, and when absent, Xaa at position 10 is also absent

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> Xaa = 2Nal or is absent

<220>
<221> MOD_RES
<222> (10)..(10)
<223> Amidated as NH2 or NHEt

<400> 1

Xaa Tyr Xaa Arg Xaa Gly Xaa Xaa Xaa Xaa
1 5 10

<210> 2
<211> 8
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic construct

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(1)
<223> Ac modified

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(7)
<223> Lactam bridge

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (1)..(1)
<223> Xaa = Dap

<220>
<221> MOD_RES
<222> (4)..(4)
<223> d isomer

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (5)..(5)

<223> Xaa = 2Nal

<220>
<221> MOD_RES
<222> (8)..(8)
<223> AMIDATION

<400> 2

Xaa Tyr Arg Arg Xaa Gly Glu Arg
1 5

<210> 3
<211> 8
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic construct

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(1)
<223> Ac modified

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (1)..(1)
<223> Xaa = Dap(Alloc)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> Xaa = Tyr(tBu)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (3)..(3)
<223> Xaa = Arg(Pbf)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (4)..(4)
<223> Xaa = d isomer Arg(Pbf)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (5)..(5)
<223> Xaa = 2Nal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (7)..(7)
<223> Xaa = Glu(Oallyl)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (8)..(8)
<223> Xaa = Arg(Pbf)

<400> 3

Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Gly Xaa Xaa
1 5

<210> 4
<211> 8
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic construct

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(1)
<223> Ac modified

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (1)..(1)
<223> Xaa = Dap(Alloc)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> Xaa = Tyr(tBu)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (3)..(3)
<223> Xaa = Arg(Pbf)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (4)..(4)
<223> Xaa = d isomer Arg(Pbf)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (5)..(5)
<223> Xaa = 2Nal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (7)..(7)
<223> Xaa = Glu(OAllyl)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (8)..(8)
<223> Xaa = Arg(Pbf)

<220>
<221> MOD_RES
<222> (8)..(8)
<223> AMIDATION

<400> 4

Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Gly Xaa Xaa
1 5

<210> 5
<211> 8
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic construct

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(1)
<223> Ac modified

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(7)
<223> Lactam bridge

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (1)..(1)
<223> Xaa = Dap

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> Xaa = Tyr(tBu)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (3)..(3)
<223> Xaa = Arb(Pbf)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (4)..(4)
<223> Xaa = d isomer Arg(Pbf)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (5)..(5)
<223> Xaa = 2Nal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (8)..(8)
<223> Xaa = Arg(Pbf)

<220>
<221> MOD_RES
<222> (8)..(8)
<223> AMIDATION

<400> 5

Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Gly Glu Xaa
1 5

<210> 6
<211> 8
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic construct

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(1)
<223> Ac modified

<220>
<221> MOD_RES

<222> (1)..(7)
<223> Lactam bridge

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (1)..(1)
<223> Xaa = Dab

<220>
<221> MOD_RES
<222> (4)..(4)
<223> d isomer

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (5)..(5)
<223> Xaa = 2Nal

<220>
<221> MOD_RES
<222> (8)..(8)
<223> AMIDATION

<400> 6

Xaa Tyr Arg Arg Xaa Gly Glu Arg
1 5

<210> 7
<211> 8
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic construct

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(1)
<223> Ac modified

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (1)..(1)
<223> Xaa = Dap

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(7)
<223> Lactam bridge

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (3)..(3)
<223> Xaa = Lys(iPr)

<220>
<221> MOD_RES
<222> (4)..(4)
<223> d isomer

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (5)..(5)
<223> Xaa = 2Nal

<220>
<221> MOD_RES
<222> (8)..(8)
<223> AMIDATION

<400> 7

Xaa Tyr Xaa Arg Xaa Gly Glu Arg
1 5

<210> 8
<211> 8
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic construct

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(1)
<223> n-Hexanoyl modified

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(7)
<223> Lactam bridge

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (1)..(1)
<223> Xaa = Dap

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (3)..(3)
<223> Xaa = Lys(iPr)

<220>
<221> MOD_RES
<222> (4)..(4)
<223> d isomer

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (5)..(5)
<223> Xaa = 2Nal

<220>
<221> MOD_RES
<222> (8)..(8)
<223> AMIDATION

<400> 8

Xaa Tyr Xaa Arg Xaa Gly Glu Arg
1 5

<210> 9
<211> 8
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic construct

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(1)
<223> Ac modified

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (1)..(1)
<223> Xaa = d or l isomer Agl

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(7)
<223> Lactam bridge

<220>
<221> MOD_RES
<222> (4)..(4)
<223> d isomer

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (5)..(5)
<223> Xaa = 2Nal

<220>
<221> MOD_RES
<222> (8)..(8)
<223> AMIDATION

<400> 9

Xaa Tyr Arg Arg Xaa Gly Glu Arg
1 5

<210> 10
<211> 8
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic construct

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(1)
<223> Ac modified

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(7)
<223> Lactam bridge

<220>
<221> MOD_RES
<222> (4)..(4)
<223> d isomer

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (5)..(5)
<223> Xaa = 2Nal

<220>

<221> MISC_FEATURE
<222> (7)..(7)
<223> Xaa = Dap

<220>
<221> MOD_RES
<222> (8)..(8)
<223> AMIDATION

<400> 10

Glu Tyr Arg Arg Xaa Gly Xaa Arg
1 5

<210> 11
<211> 8
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic construct

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (1)..(1)
<223> Xaa = Glu(OtBu)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> Xaa = Tyr(tBu)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (3)..(3)
<223> Xaa = Arg(Pbf)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (4)..(4)
<223> Xaa = d isomer Arg(Pbf)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (5)..(5)
<223> Xaa = 2Nal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (7)..(7)
<223> Xaa = Dap(Boc)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (8)..(8)
<223> Xaa = Arg(Pbf)

<400> 11

Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Gly Xaa Xaa
1 5

<210> 12
<211> 8
<212> PRT

<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic construct

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(1)
<223> Ac modified

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (1)..(1)
<223> Xaa = Glu(OtBu)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> Xaa = Tyr(tBu)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (3)..(3)
<223> Xaa = Arg(Pbf)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (4)..(4)
<223> Xaa = d isomer Arg(Pbf)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (5)..(5)
<223> Xaa = 2Nal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (7)..(7)
<223> Xaa = Dap(Boc)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (8)..(8)
<223> Xaa = Arg(Pbf)

<220>
<221> MOD_RES
<222> (8)..(8)
<223> AMIDATION

<400> 12

Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Gly Xaa Xaa
1 5

<210> 13
<211> 8
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic construct

<220>
<221> MOD_RES

<222> (1)..(1)
<223> Ac modified

<220>
<221> MOD_RES
<222> (4)..(4)
<223> d isomer

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (5)..(5)
<223> Xaa = 2Nal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (7)..(7)
<223> Xaa = Dap

<220>
<221> MOD_RES
<222> (8)..(8)
<223> AMIDATION

<400> 13

Glu Tyr Arg Arg Xaa Gly Xaa Arg
1 5

<210> 14
<211> 8
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic construct

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(1)
<223> Bz modified

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(7)
<223> Lactam bridge

<220>
<221> MOD_RES
<222> (4)..(4)
<223> d isomer

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (5)..(5)
<223> Xaa = 2Nal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (7)..(7)
<223> Xaa = Dap

<220>
<221> MOD_RES
<222> (8)..(8)
<223> AMIDATION

<400> 14

Glu Tyr Arg Arg Xaa Gly Xaa Arg
1 5

<210> 15
<211> 8
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic construct

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(1)
<223> Ac modified

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(7)
<223> Lactam bridge

<220>
<221> MOD_RES
<222> (4)..(4)
<223> d isomer

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (5)..(5)
<223> Xaa = 2Nal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (7)..(7)
<223> Xaa = d isomer Dap

<220>
<221> MOD_RES
<222> (8)..(8)
<223> AMIDATION

<400> 15

Glu Tyr Arg Arg Xaa Gly Xaa Arg
1 5

<210> 16
<211> 8
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic construct

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(1)
<223> Ac modified

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(7)

<223> Lactam bridge

<220>
<221> MOD_RES
<222> (4)..(4)
<223> d isomer

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (5)..(5)
<223> Xaa = 2Nal

<220>
<221> MOD_RES
<222> (8)..(8)
<223> AMIDATION

<400> 16

Glu Tyr Arg Arg Xaa Gly Lys Arg
1 5

<210> 17
<211> 8
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic construct

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(1)
<223> Ac modified

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(7)
<223> Lactam bridge

<220>
<221> MOD_RES
<222> (4)..(4)
<223> d isomer

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (5)..(5)
<223> Xaa = 2Nal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (7)..(7)
<223> Xaa = Dab

<220>
<221> MOD_RES
<222> (8)..(8)
<223> AMIDATION

<400> 17

Glu Tyr Arg Arg Xaa Gly Xaa Arg
1 5

<210> 18
<211> 8
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic construct

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(1)
<223> Ac modified

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(7)
<223> Lactam bridge

<220>
<221> MOD_RES
<222> (4)..(4)
<223> d isomer

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (5)..(5)
<223> Xaa = 2Nal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (7)..(7)
<223> Xaa = d or l isomer Agl

<220>
<221> MOD_RES
<222> (8)..(8)
<223> AMIDATION

<400> 18

Glu Tyr Arg Arg Xaa Gly Xaa Arg
1 5

<210> 19
<211> 8
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic construct

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(1)
<223> Bz modified

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(7)
<223> Lactam bridge

<220>
<221> MOD_RES
<222> (4)..(4)
<223> d isomer

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (5)..(5)
<223> Xaa = 2Nal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (7)..(7)
<223> Xaa = d or l isomer Agl

<220>
<221> MOD_RES
<222> (8)..(8)
<223> AMIDATION

<400> 19

Glu Tyr Arg Arg Xaa Gly Xaa Arg
1 5

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

<220>
<223> Synthetic construct

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(1)
<223> Bz modified

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(7)
<223> Lactam bridge

<220>
<221> MOD_RES
<222> (4)..(4)
<223> d isomer

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (5)..(5)
<223> Xaa = 2Nal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (7)..(7)
<223> Xaa = Dab

<220>
<221> MOD_RES
<222> (8)..(8)
<223> AMIDATION

<400> 20

Asp Tyr Arg Arg Xaa Gly Xaa Arg
1 5

<210> 21

<211> 8
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic construct

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(1)
<223> Ac modified

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(7)
<223> Lactam bridge

<220>
<221> MOD_RES
<222> (4)..(4)
<223> d isomer

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (5)..(5)
<223> Xaa = 2Nal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (7)..(7)
<223> Xaa = Dab

<220>
<221> MOD_RES
<222> (8)..(8)
<223> AMIDATION

<400> 21

Asp Tyr Arg Arg Xaa Gly Xaa Arg
1 5

<210> 22
<211> 8
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic construct

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(1)
<223> Ac modified

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(7)
<223> Lactam bridge

<220>
<221> MOD_RES
<222> (4)..(4)
<223> d isomer

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (5)..(5)
<223> Xaa = 2Nal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (7)..(7)
<223> Xaa = Dap

<220>
<221> MOD_RES
<222> (8)..(8)
<223> AMIDATION

<400> 22

Asp Tyr Arg Arg Xaa Gly Xaa Arg
1 5

<210> 23
<211> 8
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic construct

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(1)
<223> Bz modified

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(7)
<223> Lactam bridge

<220>
<221> MOD_RES
<222> (4)..(4)
<223> d isomer

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (5)..(5)
<223> Xaa = 2Nal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (7)..(7)
<223> Xaa = Dap

<220>
<221> MOD_RES
<222> (8)..(8)
<223> AMIDATION

<400> 23

Asp Tyr Arg Arg Xaa Gly Xaa Arg
1 5

<210> 24
<211> 8

<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic construct

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(1)
<223> Ac modified

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(7)
<223> Lactam bridge

<220>
<221> MOD_RES
<222> (4)..(4)
<223> d isomer

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (5)..(5)
<223> Xaa = 2Nal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (7)..(7)
<223> Xaa = d or l isomer Agl

<220>
<221> MOD_RES
<222> (8)..(8)
<223> AMIDATION

<400> 24

Asp Tyr Arg Arg Xaa Gly Xaa Arg
1 5

<210> 25
<211> 8
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic construct

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(1)
<223> Ac modified

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(7)
<223> Lactam bridge

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (3)..(3)
<223> Xaa = Lys(Me2)

<220>

<221> MOD_RES
<222> (4)..(4)
<223> d isomer

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (5)..(5)
<223> Xaa = 2Nal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (7)..(7)
<223> Xaa = Dap

<220>
<221> MOD_RES
<222> (8)..(8)
<223> AMIDATION

<400> 25

Asp Tyr Xaa Arg Xaa Gly Xaa Arg
1 5

<210> 26
<211> 8
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic construct

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(1)
<223> Bz modified

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(7)
<223> Lactam bridge

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (3)..(3)
<223> Xaa = Lys(Me2)

<220>
<221> MOD_RES
<222> (4)..(4)
<223> d isomer

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (5)..(5)
<223> Xaa = 2Nal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (7)..(7)
<223> Xaa = Dap

<220>
<221> MOD_RES
<222> (8)..(8)
<223> AMIDATION

<400> 26

Asp Tyr Xaa Arg Xaa Gly Xaa Arg
1 5

<210> 27
<211> 7
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic construct

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(6)
<223> Lactam bridge

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(1)
<223> Succinyl modified

<220>
<221> MOD_RES
<222> (3)..(3)
<223> d isomer

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (4)..(4)
<223> Xaa = 2Nal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> Xaa = d or l isomer Agl

<220>
<221> MOD_RES
<222> (7)..(7)
<223> AMIDATION

<400> 27

Tyr Arg Arg Xaa Gly Xaa Arg
1 5

<210> 28
<211> 7
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic construct

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(1)
<223> Succinyl modified

<220>
<221> MOD_RES

<222> (1)..(6)
<223> Lactam bridge

<220>
<221> MOD_RES
<222> (3)..(3)
<223> d isomer

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (4)..(4)
<223> Xaa = 2Nal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> Xaa = Dap

<220>
<221> MOD_RES
<222> (7)..(7)
<223> AMIDATION

<400> 28

Tyr Arg Arg Xaa Gly Xaa Arg
1 5

<210> 29
<211> 7
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic construct

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(1)
<223> Succinyl modified

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(6)
<223> Lactam bridge

<220>
<221> MOD_RES
<222> (3)..(3)
<223> d isomer

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (4)..(4)
<223> Xaa = 2Nal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> Xaa = Dab

<220>
<221> MOD_RES
<222> (7)..(7)
<223> AMIDATION

<400> 29

Tyr Arg Arg Xaa Gly Xaa Arg
1 5

<210> 30
<211> 7
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic construct

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(1)
<223> Succinyl modified

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(6)
<223> Lactam bridge

<220>
<221> MOD_RES
<222> (3)..(3)
<223> d isomer

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (4)..(4)
<223> Xaa = 2Nal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> Xaa = Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (7)..(7)
<223> AMIDATION

<400> 30

Tyr Arg Arg Xaa Gly Xaa Arg
1 5

<210> 31
<211> 7
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic construct

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(1)
<223> Succinyl modified

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(6)

<223> Lactam bridge

<220>
<221> MOD_RES
<222> (3)..(3)
<223> d isomer

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (4)..(4)
<223> Xaa = 2Nal

<220>
<221> MOD_RES
<222> (7)..(7)
<223> AMIDATION

<400> 31

Tyr Arg Arg Xaa Gly Lys Arg
1 5

<210> 32
<211> 8
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic construct

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(7)
<223> Lactam bridge

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (3)..(3)
<223> Xaa = Lys(iPr)

<220>
<221> MOD_RES
<222> (4)..(4)
<223> d isomer

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (5)..(5)
<223> Xaa = 2Nal

<220>
<221> MOD_RES
<222> (7)..(7)
<223> d isomer

<220>
<221> MOD_RES
<222> (8)..(8)
<223> AMIDATION

<400> 32

Gly Tyr Xaa Arg Xaa Gly Glu Arg
1 5

<210> 33
<211> 8
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic construct

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> Xaa = Tyr(tBu)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (3)..(3)
<223> Xaa = Lys(iPr)(Boc)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (4)..(4)
<223> Xaa = d isomer Arg(Pbf)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (5)..(5)
<223> Xaa = 2Nal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (7)..(7)
<223> Xaa = d isomer Glu(Oallyl)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (8)..(8)
<223> Xaa = Arg(Pbf)

<400> 33

Gly Xaa Xaa Xaa Xaa Gly Xaa Xaa
1 5

<210> 34
<211> 8
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic construct

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(7)
<223> Lactam bridge

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (3)..(3)
<223> Xaa = Lys(iPr)

<220>
<221> MOD_RES
<222> (4)..(4)
<223> d isomer

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (5)..(5)
<223> Xaa = 2Nal

<220>
<221> MOD_RES
<222> (7)..(7)
<223> d isomer

<220>
<221> MOD_RES
<222> (8)..(8)
<223> AMIDATION

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (8)..(8)
<223> acetic acid salt

<400> 34

Gly Tyr Xaa Arg Xaa Gly Glu Arg
1 5

<210> 35
<211> 8
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic construct

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(1)
<223> Fmoc modified

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> Xaa = Tyr(tBu)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (3)..(3)
<223> Xaa = Lys(iPr)(Boc)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (4)..(4)
<223> Xaa = d isomer Arg(Pbf)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (5)..(5)
<223> Xaa = 2Nal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (7)..(7)
<223> Xaa = d isomer Glu(Oallyl)

<220>
<221> MISC_FEATURE

<222> (8)..(8)
<223> Xaa = Arg(Pbf)

<220>
<221> MOD_RES
<222> (8)..(8)
<223> AMIDATION

<400> 35

Gly Xaa Xaa Xaa Xaa Gly Xaa Xaa
1 5

<210> 36
<211> 8
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic construct

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(7)
<223> Lactam bridge

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> Xaa = Tyr(tBu)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (3)..(3)
<223> Xaa = Lys(iPr)(Boc)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (4)..(4)
<223> Xaa = d isomer Arg(Pbf)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (5)..(5)
<223> Xaa = 2Nal

<220>
<221> MOD_RES
<222> (7)..(7)
<223> d isomer

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (8)..(8)
<223> Xaa = Arg(Pbf)

<220>
<221> MOD_RES
<222> (8)..(8)
<223> AMIDATION

<400> 36

Gly Xaa Xaa Xaa Xaa Gly Glu Xaa
1 5

<210> 37
<211> 7
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic construct

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(7)
<223> Lactam bridge

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (3)..(3)
<223> Xaa = Lys(iPr)

<220>
<221> MOD_RES
<222> (4)..(4)
<223> d isomer

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (5)..(5)
<223> Xaa = 2Nal

<220>
<221> MOD_RES
<222> (7)..(7)
<223> d isomer

<220>
<221> MOD_RES
<222> (7)..(7)
<223> AMIDATION

<400> 37

Gly Tyr Xaa Arg Xaa Gly Glu
1 5

<210> 38
<211> 7
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic construct

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(7)
<223> Lactam bridge

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (3)..(3)
<223> Xaa = Lys(iPr)

<220>
<221> MOD_RES
<222> (4)..(4)

<223> d isomer

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (5)..(5)
<223> Xaa = 2Nal

<220>
<221> MOD_RES
<222> (7)..(7)
<223> d isomer

<220>
<221> MOD_RES
<222> (7)..(7)
<223> AMIDATION

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (7)..(7)
<223> acetic acid salt

<400> 38

Gly Tyr Xaa Arg Xaa Gly Glu
1 5

<210> 39
<211> 8
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic construct

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(7)
<223> Lactam bridge

<220>
<221> MOD_RES
<222> (4)..(4)
<223> d isomer

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (5)..(5)
<223> Xaa = 2Nal

<220>
<221> MOD_RES
<222> (7)..(7)
<223> d isomer

<220>
<221> MOD_RES
<222> (8)..(8)
<223> AMIDATION

<400> 39

Gly Tyr Arg Arg Xaa Gly Glu Arg
1 5

<210> 40
<211> 8
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic construct

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(7)
<223> Lactam bridge

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (3)..(3)
<223> Xaa = Lys(iPr)

<220>
<221> MOD_RES
<222> (4)..(4)
<223> d isomer

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (5)..(5)
<223> Xaa = 2Nal

<220>
<221> MOD_RES
<222> (7)..(7)
<223> d isomer

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (8)..(8)
<223> Xaa = Lys(iPr)

<220>
<221> MOD_RES
<222> (8)..(8)
<223> AMIDATION

<400> 40

Gly Tyr Xaa Arg Xaa Gly Glu Xaa
1 5

<210> 41
<211> 7
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic construct

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(6)
<223> Lactam bridge

<220>
<221> MOD_RES
<222> (3)..(3)
<223> d isomer

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (4)..(4)
<223> Xaa = 2Nal

<220>
<221> MOD_RES
<222> (7)..(7)
<223> AMIDATION

<400> 41

Tyr Arg Arg Xaa Gly Glu Arg
1 5

<210> 42
<211> 7
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic construct

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(6)
<223> Lactam bridge

<220>
<221> MOD_RES
<222> (3)..(3)
<223> d isomer

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (4)..(4)
<223> Xaa = 2Nal

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> d isomer

<220>
<221> MOD_RES
<222> (7)..(7)
<223> AMIDATION

<400> 42

Tyr Arg Arg Xaa Gly Glu Arg
1 5

<210> 43
<211> 7
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic construct

<220>
<221> MOD_RES

<222> (1)..(6)
<223> Lactam bridge

<220>
<221> MOD_RES
<222> (3)..(3)
<223> d isomer

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (4)..(4)
<223> Xaa = 2Nal

<220>
<221> MOD_RES
<222> (7)..(7)
<223> AMIDATION

<400> 43

Tyr Arg Arg Xaa Gly Asp Arg
1 5

<210> 44
<211> 8
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic construct

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(7)
<223> Lactam bridge

<220>
<221> MOD_RES
<222> (4)..(4)
<223> d isomer

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (5)..(5)
<223> Xaa = 2Nal

<220>
<221> MOD_RES
<222> (8)..(8)
<223> AMIDATION

<400> 44

Gly Tyr Arg Arg Xaa Gly Asp Arg
1 5

<210> 45
<211> 8
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic construct

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(7)
<223> Lactam bridge

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (3)..(3)
<223> Xaa = Lys(Me2)

<220>
<221> MOD_RES
<222> (4)..(4)
<223> d isomer

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (5)..(5)
<223> Xaa = 2Nal

<220>
<221> MOD_RES
<222> (8)..(8)
<223> AMIDATION

<400> 45

Gly Tyr Xaa Arg Xaa Gly Asp Arg
1 5

<210> 46
<211> 8
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic construct

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(7)
<223> Lactam bridge

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (3)..(3)
<223> Xaa = Lys(iPr)

<220>
<221> MOD_RES
<222> (4)..(4)
<223> d isomer

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (5)..(5)
<223> Xaa = 2Nal

<220>
<221> MOD_RES
<222> (8)..(8)
<223> AMIDATION

<400> 46

Gly Tyr Xaa Arg Xaa Gly Asp Arg

1 5

<210> 47
<211> 7
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic construct

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(7)
<223> Lactam bridge

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (3)..(3)
<223> Xaa = Lys(iPr)

<220>
<221> MOD_RES
<222> (4)..(4)
<223> d isomer

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (5)..(5)
<223> Xaa = 2Nal

<220>
<221> MOD_RES
<222> (7)..(7)
<223> AMIDATION

<400> 47

Gly Tyr Xaa Arg Xaa Gly Asp
1 5

<210> 48
<211> 8
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic construct

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(7)
<223> Lactam bridge

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (3)..(3)
<223> Xaa = Lys(iPr)

<220>
<221> MOD_RES
<222> (4)..(4)
<223> d isomer

<220>

<221> MISC_FEATURE
<222> (5)..(5)
<223> Xaa = 2Nal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (8)..(8)
<223> Xaa = Lys(iPr)

<220>
<221> MOD_RES
<222> (8)..(8)
<223> AMIDATION

<400> 48

Gly Tyr Xaa Arg Xaa Gly Asp Xaa
1 5

<210> 49
<211> 8
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic construct

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(7)
<223> Lactam bridge

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (3)..(3)
<223> Xaa = Lys(Me2)

<220>
<221> MOD_RES
<222> (4)..(4)
<223> d isomer

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (5)..(5)
<223> Xaa = 2Nal

<220>
<221> MOD_RES
<222> (8)..(8)
<223> AMIDATION

<400> 49

Gly Tyr Xaa Arg Xaa Gly Glu Arg
1 5

<210> 50
<211> 8
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic construct

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(7)
<223> Lactam bridge

<220>
<221> MOD_RES
<222> (4)..(4)
<223> d isomer

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (5)..(5)
<223> Xaa = 2Nal

<220>
<221> MOD_RES
<222> (8)..(8)
<223> AMIDATION

<400> 50

Gly Tyr Arg Arg Xaa Gly Glu Arg
1 5

<210> 51
<211> 8
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic construct

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(7)
<223> Lactam bridge

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (3)..(3)
<223> Xaa = Lys(iPr)

<220>
<221> MOD_RES
<222> (4)..(4)
<223> d isomer

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (5)..(5)
<223> Xaa = 2Nal

<220>
<221> MOD_RES
<222> (8)..(8)
<223> AMIDATION

<400> 51

Gly Tyr Xaa Arg Xaa Gly Glu Arg
1 5

<210> 52

<211> 7
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic construct

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(7)
<223> Lactam bridge

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (3)..(3)
<223> Xaa = Lys(iPr)

<220>
<221> MOD_RES
<222> (4)..(4)
<223> d isomer

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (5)..(5)
<223> Xaa = 2Nal

<220>
<221> MOD_RES
<222> (7)..(7)
<223> AMIDATION

<400> 52

Gly Tyr Xaa Arg Xaa Gly Glu
1 5

<210> 53
<211> 7
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic construct

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(7)
<223> Lactam bridge

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (3)..(3)
<223> Xaa = Lys(iPr)

<220>
<221> MOD_RES
<222> (4)..(4)
<223> d isomer

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (5)..(5)
<223> Xaa = 2Nal

<220>
<221> MOD_RES
<222> (7)..(7)
<223> Amidated as NHEt

<400> 53

Gly Tyr Xaa Arg Xaa Gly Asp
1 5

<210> 54
<211> 7
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic construct

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(7)
<223> Lactam bridge

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (3)..(3)
<223> Xaa = Lys(iPr)

<220>
<221> MOD_RES
<222> (4)..(4)
<223> d isomer

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (5)..(5)
<223> Xaa = 2Nal

<220>
<221> MOD_RES
<222> (7)..(7)
<223> Amidated as NHEt

<400> 54

Gly Tyr Xaa Arg Xaa Gly Glu
1 5

<210> 55
<211> 7
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic construct

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(7)
<223> Lactam bridge

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (3)..(3)

<223> Xaa = Lys(iPr)

<220>
<221> MOD_RES
<222> (4)..(4)
<223> d isomer

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (5)..(5)
<223> Xaa = 2Nal

<220>
<221> MOD_RES
<222> (7)..(7)
<223> d isomer

<220>
<221> MOD_RES
<222> (7)..(7)
<223> Amidated as NHEt

<400> 55

Gly Tyr Xaa Arg Xaa Gly Glu
1 5

<210> 56
<211> 8
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic construct

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(7)
<223> Lactam bridge

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (3)..(3)
<223> Xaa = Lys(iPr)

<220>
<221> MOD_RES
<222> (4)..(4)
<223> d isomer

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (5)..(5)
<223> Xaa = 2Nal

<220>
<221> MOD_RES
<222> (7)..(7)
<223> d isomer

<220>
<221> MOD_RES
<222> (8)..(8)
<223> Amidated as NHEt

<400> 56

Gly Tyr Xaa Arg Xaa Gly Glu Arg
1 5

<210> 57
<211> 8
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic construct

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(7)
<223> Lactam bridge

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (3)..(3)
<223> Xaa = Lys(iPr)

<220>
<221> MOD_RES
<222> (4)..(4)
<223> d isomer

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (5)..(5)
<223> Xaa = 2Nal

<220>
<221> MOD_RES
<222> (7)..(7)
<223> d isomer

<220>
<221> MOD_RES
<222> (8)..(8)
<223> Amidated as NHEt

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (8)..(8)
<223> acetic acid salt

<400> 57

Gly Tyr Xaa Arg Xaa Gly Glu Arg
1 5

<210> 58
<211> 8
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic construct

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(7)
<223> Lactam bridge

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (3)..(3)
<223> Xaa = Lys(iPr)

<220>
<221> MOD_RES
<222> (4)..(4)
<223> d isomer

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (5)..(5)
<223> Xaa = 2Nal

<220>
<221> MOD_RES
<222> (7)..(7)
<223> d isomer

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (8)..(8)
<223> Xaa = Lys(iPr)

<220>
<221> MOD_RES
<222> (8)..(8)
<223> Amidated as NHEt

<400> 58

Gly Tyr Xaa Arg Xaa Gly Glu Xaa
1 5

<210> 59
<211> 8
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic construct

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(7)
<223> Lactam bridge

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (1)..(1)
<223> Xaa = Lys(Ac)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (3)..(3)
<223> Xaa = Lys(Me2)

<220>
<221> MOD_RES
<222> (4)..(4)
<223> d isomer

<220>
<221> MISC_FEATURE

<222> (5)..(5)
<223> Xaa = 2Nal

<220>
<221> MOD_RES
<222> (8)..(8)
<223> AMIDATION

<400> 59

Xaa Tyr Xaa Arg Xaa Gly Glu Arg
1 5

<210> 60
<211> 7
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic construct

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(7)
<223> Lactam bridge

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (1)..(1)
<223> Xaa = Dap(Ac)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (3)..(3)
<223> Xaa = Lys(Me2)

<220>
<221> MOD_RES
<222> (4)..(4)
<223> d isomer

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (5)..(5)
<223> Xaa = 2Nal

<220>
<221> MOD_RES
<222> (7)..(7)
<223> AMIDATION

<400> 60

Xaa Tyr Xaa Arg Xaa Gly Glu
1 5

<210> 61
<211> 7
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic construct

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(7)
<223> Lactam bridge

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (3)..(3)
<223> Xaa = Lys(iPr)

<220>
<221> MOD_RES
<222> (4)..(4)
<223> d isomer

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (5)..(5)
<223> Xaa = 2Nal

<220>
<221> MOD_RES
<222> (7)..(7)
<223> AMIDATION

<400> 61

Ala Tyr Xaa Arg Xaa Gly Glu
1 5

<210> 62
<211> 7
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic construct

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(7)
<223> Lactam bridge

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(1)
<223> d isomer

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (3)..(3)
<223> Xaa = Lys(iPr)

<220>
<221> MOD_RES
<222> (4)..(4)
<223> d isomer

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (5)..(5)
<223> Xaa = 2Nal

<220>
<221> MOD_RES
<222> (7)..(7)

<223> AMIDATION

<400> 62

Ala Tyr Xaa Arg Xaa Gly Glu
1 5

<210> 63
<211> 7
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic construct

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(7)
<223> Lactam bridge

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(1)
<223> d isomer

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (3)..(3)
<223> Xaa = Lys(iPr)

<220>
<221> MOD_RES
<222> (4)..(4)
<223> d isomer

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (5)..(5)
<223> Xaa = 2Nal

<220>
<221> MOD_RES
<222> (7)..(7)
<223> d isomer

<220>
<221> MOD_RES
<222> (7)..(7)
<223> AMIDATION

<400> 63

Ala Tyr Xaa Arg Xaa Gly Glu
1 5

<210> 64
<211> 7
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic construct

<220>

<221> MOD_RES
<222> (1)..(7)
<223> Lactam bridge

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (3)..(3)
<223> Xaa = Lys(iPr)

<220>
<221> MOD_RES
<222> (4)..(4)
<223> d isomer

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (5)..(5)
<223> Xaa = 2Nal

<220>
<221> MOD_RES
<222> (7)..(7)
<223> d isomer

<220>
<221> MOD_RES
<222> (7)..(7)
<223> AMIDATION

<400> 64

Ala Tyr Xaa Arg Xaa Gly Glu
1 5

<210> 65
<211> 7
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic construct

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(7)
<223> Lactam bridge

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (3)..(3)
<223> Xaa = Lys(iPr)

<220>
<221> MOD_RES
<222> (4)..(4)
<223> d isomer

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (5)..(5)
<223> Xaa = 2Nal

<220>
<221> MOD_RES
<222> (7)..(7)
<223> d isomer

<220>
<221> MOD_RES
<222> (7)..(7)
<223> AMIDATION

<400> 65

Leu Tyr Xaa Arg Xaa Gly Glu
1 5

<210> 66
<211> 7
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic construct

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(7)
<223> Lactam bridge

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (3)..(3)
<223> Xaa = Lys(iPr)

<220>
<221> MOD_RES
<222> (4)..(4)
<223> d isomer

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (5)..(5)
<223> Xaa = 2Nal

<220>
<221> MOD_RES
<222> (7)..(7)
<223> AMIDATION

<400> 66

Leu Tyr Xaa Arg Xaa Gly Glu
1 5

<210> 67
<211> 7
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic construct

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(7)
<223> lactam bridge

<220>
<221> MOD_RES

<222> (1)..(1)
<223> d isomer

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (3)..(3)
<223> Xaa = Lys(iPr)

<220>
<221> MOD_RES
<222> (4)..(4)
<223> d isomer

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (5)..(5)
<223> Xaa = 2Nal

<220>
<221> MOD_RES
<222> (7)..(7)
<223> AMIDATION

<400> 67

Phe Tyr Xaa Arg Xaa Gly Glu
1 5

<210> 68
<211> 7
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic construct

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(7)
<223> Lactam bridge

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (3)..(3)
<223> Xaa = Lys(iPr)

<220>
<221> MOD_RES
<222> (4)..(4)
<223> d isomer

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (5)..(5)
<223> Xaa = 2Nal

<220>
<221> MOD_RES
<222> (7)..(7)
<223> AMIDATION

<400> 68

Phe Tyr Xaa Arg Xaa Gly Glu
1 5

<210> 69
<211> 7
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic construct

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(7)
<223> Lactam bridge

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(1)
<223> d isomer

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (3)..(3)
<223> Xaa = Lys(iPr)

<220>
<221> MOD_RES
<222> (4)..(4)
<223> d isomer

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (5)..(5)
<223> Xaa = 2Nal

<220>
<221> MOD_RES
<222> (7)..(7)
<223> d isomer

<220>
<221> MOD_RES
<222> (7)..(7)
<223> AMIDATION

<400> 69

Phe Tyr Xaa Arg Xaa Gly Glu
1 5

<210> 70
<211> 8
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic construct

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(7)
<223> Lactam bridge

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (3)..(3)

<223> Xaa = Lys(iPr)

<220>
<221> MOD_RES
<222> (4)..(4)
<223> d isomer

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (5)..(5)
<223> Xaa = 2Nal

<220>
<221> MOD_RES
<222> (7)..(7)
<223> d isomer

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (8)..(8)
<223> Xaa = Lys(iPr)

<220>
<221> MOD_RES
<222> (8)..(8)
<223> AMIDATION

<400> 70

Phe Tyr Xaa Arg Xaa Gly Glu Xaa
1 5

<210> 71
<211> 8
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic construct

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(7)
<223> Lactam bridge

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (3)..(3)
<223> Xaa = Lys(iPr)

<220>
<221> MOD_RES
<222> (4)..(4)
<223> d isomer

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (5)..(5)
<223> Xaa = 2Nal

<220>
<221> MOD_RES
<222> (7)..(7)
<223> d isomer

<220>

<221> MISC_FEATURE
<222> (8)..(8)
<223> Xaa = Lys(iPr)

<220>
<221> MOD_RES
<222> (8)..(8)
<223> AMIDATION

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (8)..(8)
<223> acetic acid salt

<400> 71

Phe Tyr Xaa Arg Xaa Gly Glu Xaa
1 5

<210> 72
<211> 8
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic construct

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(7)
<223> Lactam bridge

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (3)..(3)
<223> Xaa = Lys(iPr)

<220>
<221> MOD_RES
<222> (4)..(4)
<223> d isomer

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (5)..(5)
<223> Xaa = 2Nal

<220>
<221> MOD_RES
<222> (7)..(7)
<223> d isomer

<220>
<221> MOD_RES
<222> (8)..(8)
<223> AMIDATION

<400> 72

Phe Tyr Xaa Arg Xaa Gly Glu Arg
1 5

<210> 73
<211> 7
<212> PRT

<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic construct

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(7)
<223> Lactam bridge

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (3)..(3)
<223> Xaa = Lys(iPr)

<220>
<221> MOD_RES
<222> (4)..(4)
<223> d isomer

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (5)..(5)
<223> Xaa = 2Nal

<220>
<221> MOD_RES
<222> (7)..(7)
<223> d isomer

<220>
<221> MOD_RES
<222> (7)..(7)
<223> AMIDATION

<400> 73

Phe Tyr Xaa Arg Xaa Gly Glu
1 5

<210> 74
<211> 8
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic construct

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(7)
<223> Lactam bridge

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (3)..(3)
<223> Xaa = Lys(iPr)

<220>
<221> MOD_RES
<222> (4)..(4)
<223> d isomer

<220>
<221> MISC_FEATURE

<222> (5)..(5)
<223> Xaa = 2Nal

<220>
<221> MOD_RES
<222> (7)..(7)
<223> d isomer

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (8)..(8)
<223> Xaa = Lys(iPr)

<220>
<221> MOD_RES
<222> (8)..(8)
<223> Amidated as NHEt

<400> 74

Phe Tyr Xaa Arg Xaa Gly Glu Xaa
1 5

<210> 75
<211> 8
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic construct

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(7)
<223> Lactam bridge

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (3)..(3)
<223> Xaa = Lys(iPr)

<220>
<221> MOD_RES
<222> (4)..(4)
<223> d isomer

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (5)..(5)
<223> Xaa = 2Nal

<220>
<221> MOD_RES
<222> (7)..(7)
<223> d isomer

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (8)..(8)
<223> Xaa = Lys(iPr)

<220>
<221> MOD_RES
<222> (8)..(8)
<223> Amidated as NHEt

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (8)..(8)
<223> acetic acid salt

<400> 75

Phe Tyr Xaa Arg Xaa Gly Glu Xaa
1 5

<210> 76
<211> 7
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic construct

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(7)
<223> Lactam bridge

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(1)
<223> d isomer

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (3)..(3)
<223> Xaa = Lys(iPr)

<220>
<221> MOD_RES
<222> (4)..(4)
<223> d isomer

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (5)..(5)
<223> Xaa = 2Nal

<220>
<221> MOD_RES
<222> (7)..(7)
<223> Amidated as NHEt

<400> 76

Ala Tyr Xaa Arg Xaa Gly Glu
1 5

<210> 77
<211> 7
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic construct

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(7)

<223> Lactam bridge

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (1)..(1)
<223> Xaa = 2Nal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (3)..(3)
<223> Xaa = Lys(iPr)

<220>
<221> MOD_RES
<222> (4)..(4)
<223> d isomer

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (5)..(5)
<223> Xaa = 2Nal

<220>
<221> MOD_RES
<222> (7)..(7)
<223> Amidated as NHEt

<400> 77

Xaa Tyr Xaa Arg Xaa Gly Glu
1 5

<210> 78
<211> 7
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic construct

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(7)
<223> Lactam bridge

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(1)
<223> d isomer

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (3)..(3)
<223> Xaa = Lys(iPr)

<220>
<221> MOD_RES
<222> (4)..(4)
<223> d isomer

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (5)..(5)
<223> Xaa = 2Nal

<220>

<221> MOD_RES
<222> (7)..(7)
<223> Amidated as NHEt

<400> 78

Phe Tyr Xaa Arg Xaa Gly Glu
1 5

<210> 79
<211> 7
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic construct

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(7)
<223> Lactam bridge

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (3)..(3)
<223> Xaa = Lys(iPr)

<220>
<221> MOD_RES
<222> (4)..(4)
<223> d isomer

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (5)..(5)
<223> Xaa = 2Nal

<220>
<221> MOD_RES
<222> (7)..(7)
<223> Amidated as NHEt

<400> 79

Phe Tyr Xaa Arg Xaa Gly Glu
1 5

<210> 80
<211> 9
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic construct

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(7)
<223> Lactam bridge

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (3)..(3)
<223> Xaa = Lys(iPr)

<220>
<221> MOD_RES
<222> (4)..(4)
<223> d isomer

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (5)..(5)
<223> Xaa = 2Nal

<220>
<221> MOD_RES
<222> (7)..(7)
<223> d isomer

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (9)..(9)
<223> Xaa = 2Nal

<220>
<221> MOD_RES
<222> (9)..(9)
<223> AMIDATION

<400> 80

Gly Tyr Xaa Arg Xaa Gly Glu Gly Xaa
1 5

<210> 81
<211> 9
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic construct

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(7)
<223> Lactam bridge

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (3)..(3)
<223> Xaa = Lys(iPr)

<220>
<221> MOD_RES
<222> (4)..(4)
<223> d isomer

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (5)..(5)
<223> Xaa = 2Nal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (8)..(8)
<223> Xaa = beta-Ala

<220>
<221> MISC_FEATURE

<222> (9)..(9)
<223> Xaa = d isomer 2Nal

<220>
<221> MOD_RES
<222> (9)..(9)
<223> AMIDATION

<400> 81

Gly Tyr Xaa Arg Xaa Gly Glu Xaa Xaa
1 5

<210> 82
<211> 8
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic construct

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(7)
<223> Lactam bridge

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (1)..(1)
<223> Xaa = beta-Ala

<220>
<221> MOD_RES
<222> (4)..(4)
<223> d isomer

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (5)..(5)
<223> Xaa = 2Nal

<220>
<221> MOD_RES
<222> (8)..(8)
<223> AMIDATION

<400> 82

Xaa Tyr Arg Arg Xaa Gly Glu Arg
1 5

<210> 83
<211> 8
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic construct

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(7)
<223> Lactam bridge

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (1)..(1)
<223> Xaa = beta-Ala

<220>
<221> MOD_RES
<222> (4)..(4)
<223> d isomer

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (5)..(5)
<223> Xaa = 2Nal

<220>
<221> MOD_RES
<222> (8)..(8)
<223> AMIDATION

<400> 83

Xaa Tyr Arg Arg Xaa Gly Asp Arg
1 5

<210> 84
<211> 7
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic construct

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(1)
<223> 5-aminovaleryl modified

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(6)
<223> Lactam bridge

<220>
<221> MOD_RES
<222> (3)..(3)
<223> d isomer

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (4)..(4)
<223> Xaa = 2Nal

<220>
<221> MOD_RES
<222> (7)..(7)
<223> AMIDATION

<400> 84

Tyr Arg Arg Xaa Gly Glu Arg
1 5

<210> 85
<211> 7

<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic construct

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(1)
<223> 5-aminovaleryl modified

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(6)
<223> Lactam bridge

<220>
<221> MOD_RES
<222> (3)..(3)
<223> d isomer

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (4)..(4)
<223> Xaa = 2Nal

<220>
<221> MOD_RES
<222> (7)..(7)
<223> AMIDATION

<400> 85

Tyr Arg Arg Xaa Gly Asp Arg
1 5

<210> 86
<211> 7
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic construct

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(1)
<223> 4-AMPA modified

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(6)
<223> Lactam bridge

<220>
<221> MOD_RES
<222> (3)..(3)
<223> d isomer

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (4)..(4)
<223> Xaa = 2 Nal

<220>

<221> MOD_RES
<222> (7)..(7)
<223> AMIDATION

<400> 86

Tyr Arg Arg Xaa Gly Asp Arg
1 5

<210> 87
<211> 7
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic construct

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(1)
<223> 4-AMPA modified

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(6)
<223> Lactam bridge

<220>
<221> MOD_RES
<222> (3)..(3)
<223> d isomer

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (4)..(4)
<223> Xaa = 2Nal

<220>
<221> MOD_RES
<222> (7)..(7)
<223> AMIDATION

<400> 87

Tyr Arg Arg Xaa Gly Glu Arg
1 5

<210> 88
<211> 7
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic construct

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(1)
<223> 4-AMPA modified

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(6)
<223> Lactam bridge

<220>
<221> MOD_RES
<222> (3)..(3)
<223> d isomer

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (4)..(4)
<223> Xaa = 2Nal

<220>
<221> MOD_RES
<222> (7)..(7)
<223> d isomer

<220>
<221> MOD_RES
<222> (7)..(7)
<223> AMIDATION

<400> 88

Tyr Arg Arg Xaa Gly Glu Arg
1 5

<210> 89
<211> 7
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic construct

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(1)
<223> 4-AMB modified

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(6)
<223> Lactam bridge

<220>
<221> MOD_RES
<222> (3)..(3)
<223> d isomer

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (4)..(4)
<223> Xaa = 2Nal

<220>
<221> MOD_RES
<222> (7)..(7)
<223> AMIDATION

<400> 89

Tyr Arg Arg Xaa Gly Glu Arg
1 5

<210> 90

<211> 10
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic construct

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(7)
<223> Lactam bridge

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (3)..(3)
<223> Xaa = Lys(iPr)

<220>
<221> MOD_RES
<222> (4)..(4)
<223> d isomer

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (5)..(5)
<223> Xaa = 2Nal

<220>
<221> MOD_RES
<222> (7)..(7)
<223> d isomer

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (8)..(8)
<223> Xaa = Lys(iPr)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> Xaa = 2Nal

<220>
<221> MOD_RES
<222> (10)..(10)
<223> AMIDATION

<400> 90

Gly Tyr Xaa Arg Xaa Gly Glu Xaa Gly Xaa
1 5 10

<210> 91
<211> 10
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic construct

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(7)
<223> Lactam bridge

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (3)..(3)
<223> Xaa = Lys(iPr)

<220>
<221> MOD_RES
<222> (4)..(4)
<223> d isomer

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (5)..(5)
<223> Xaa = 2Nal

<220>
<221> MOD_RES
<222> (7)..(7)
<223> d isomer

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (8)..(8)
<223> Xaa = Lys(iPr)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> Xaa = 2Nal

<220>
<221> MOD_RES
<222> (10)..(10)
<223> AMIDATION

<400> 91

Phe Tyr Xaa Arg Xaa Gly Glu Xaa Gly Xaa
1 5 10

<210> 92
<211> 9
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic construct

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(7)
<223> Lactam bridge

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (3)..(3)
<223> Xaa = Lys(iPr)

<220>
<221> MOD_RES
<222> (4)..(4)
<223> d isomer

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (5)..(5)

<223> Xaa = 2Nal

<220>
<221> MOD_RES
<222> (7)..(7)
<223> d isomer

<220>
<221> MOD_RES
<222> (9)..(9)
<223> d isomer

<220>
<221> MOD_RES
<222> (9)..(9)
<223> AMIDATION

<400> 92

Gly Tyr Xaa Arg Xaa Gly Glu Gly Phe
1 5

<210> 93
<211> 9
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic construct

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(7)
<223> Lactam bridge

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (3)..(3)
<223> Xaa = Lys(iPr)

<220>
<221> MOD_RES
<222> (4)..(4)
<223> d isomer

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (5)..(5)
<223> Xaa = 2Nal

<220>
<221> MOD_RES
<222> (7)..(7)
<223> d isomer

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (8)..(8)
<223> Xaa = Lys(iPr)

<220>
<221> MOD_RES
<222> (9)..(9)
<223> d isomer

<220>

<221> MOD_RES
<222> (9)..(9)
<223> AMIDATION

<400> 93

Gly Tyr Xaa Arg Xaa Gly Glu Xaa Phe
1 5

<210> 94
<211> 8
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic construct

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(7)
<223> Lactam bridge

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (3)..(3)
<223> Xaa = Lys(iPr)

<220>
<221> MOD_RES
<222> (4)..(4)
<223> d isomer

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (5)..(5)
<223> Xaa = 2Nal

<220>
<221> MOD_RES
<222> (7)..(7)
<223> d isomer

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (8)..(8)
<223> Xaa = Lys(iPr)

<220>
<221> MOD_RES
<222> (8)..(8)
<223> AMIDATION

<400> 94

Lys Tyr Xaa Arg Xaa Gly Glu Xaa
1 5

<210> 95
<211> 8
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic construct

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(7)
<223> Lactam bridge

<220>
<221> MOD_RES
<222> (4)..(4)
<223> d isomer

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (5)..(5)
<223> Xaa = 2Nal

<220>
<221> MOD_RES
<222> (7)..(7)
<223> d isomer

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (8)..(8)
<223> Xaa = Lys(iPr)

<220>
<221> MOD_RES
<222> (8)..(8)
<223> AMIDATION

<400> 95

Phe Tyr Lys Arg Xaa Gly Glu Xaa
1 5

<210> 96
<211> 8
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic construct

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(7)
<223> Lactam bridge

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (3)..(3)
<223> Xaa = Lys(iPr)

<220>
<221> MOD_RES
<222> (4)..(4)
<223> d isomer

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (5)..(5)
<223> Xaa = 2Nal

<220>
<221> MOD_RES

<222> (7)..(7)
<223> d isomer

<220>
<221> MOD_RES
<222> (8)..(8)
<223> AMIDATION

<400> 96

Phe Tyr Xaa Arg Xaa Gly Glu Lys
1 5

<210> 97
<211> 8
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic construct

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(7)
<223> Lactam bridge

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (3)..(3)
<223> Xaa = Lys(iPr)

<220>
<221> MOD_RES
<222> (4)..(4)
<223> d isomer

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (5)..(5)
<223> Xaa = 2Nal

<220>
<221> MOD_RES
<222> (7)..(7)
<223> d isomer

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (8)..(8)
<223> Xaa = Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (8)..(8)
<223> AMIDATION

<400> 97

Phe Tyr Xaa Arg Xaa Gly Glu Xaa
1 5

<210> 98
<211> 8
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic construct

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(7)
<223> Lactam bridge

<220>
<221> MOD_RES
<222> (4)..(4)
<223> d isomer

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (5)..(5)
<223> Xaa = 2Nal

<220>
<221> MOD_RES
<222> (7)..(7)
<223> d isomer

<220>
<221> MOD_RES
<222> (8)..(8)
<223> AMIDATION

<400> 98

Phe Tyr Lys Arg Xaa Gly Glu Lys
1 5

<210> 99
<211> 8
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic construct

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(7)
<223> Lactam bridge

<220>
<221> MOD_RES
<222> (4)..(4)
<223> d isomer

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (5)..(5)
<223> Xaa = 2Nal

<220>
<221> MOD_RES
<222> (7)..(7)
<223> d isomer

<220>
<221> MOD_RES
<222> (8)..(8)

<223> Amidated as NHEt

<400> 99

Phe Tyr Lys Arg Xaa Gly Glu Lys
1 5

<210> 100
<211> 8
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> Synthetic construct

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(1)
<223> FMOC modified

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> Xaa = Tyr(tBu)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (3)..(3)
<223> Xaa = Lys(Boc)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (4)..(4)
<223> Xaa = d isomer Arg(Pbf)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (5)..(5)
<223> Xaa = 2Nal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (7)..(7)
<223> Xaa = d isomer Glu(OAllyl)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (8)..(8)
<223> Xaa = Lys(Boc)

<220>
<221> MOD_RES
<222> (8)..(8)
<223> AMIDATION

<400> 100

Phe Xaa Xaa Xaa Xaa Gly Xaa Xaa
1 5

<210> 101
<211> 8
<212> PRT
<213> artificial

<220>
<223> Synthetic construct

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(7)
<223> lactam bridge

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> Xaa = Tyr(tBu)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (3)..(3)
<223> Xaa = Lys(Boc)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (4)..(4)
<223> Xaa = d isomer Arg(Pbf)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (5)..(5)
<223> Xaa = 2Nal

<220>
<221> MOD_RES
<222> (7)..(7)
<223> d isomer

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (8)..(8)
<223> Xaa = Lys(Boc)

<220>
<221> MOD_RES
<222> (8)..(8)
<223> AMIDATION

<400> 101

Phe Xaa Xaa Xaa Xaa Gly Glu Xaa
1 5

<210> 102
<211> 8
<212> PRT
<213> artificial

<220>
<223> synthetic construct

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(1)
<223> Fmoc modified

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> Xaa = Tyr(2-Br-Z)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (3)..(3)
<223> Xaa = Lys(2-Cl-Z)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (4)..(4)
<223> Xaa = d isomer Arg(Tos)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (5)..(5)
<223> Xaa = 2Nal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (7)..(7)
<223> Xaa = d isomer Glu(OFm)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (8)..(8)
<223> Xaa = Lys(2-Cl-Z)

<400> 102

Phe Xaa Xaa Xaa Xaa Gly Xaa Xaa
1 5

<210> 103
<211> 8
<212> PRT
<213> artificial

<220>
<223> synthetic construct

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(1)
<223> Boc modified

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> Xaa = Tyr(2-Br-Z)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (3)..(3)
<223> Xaa = Lys(Fmoc)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (4)..(4)
<223> Xaa = d isomer Arg(Tos)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (5)..(5)
<223> Xaa = 2Nal

<220>
<221> MISC_FEATURE

<222> (7)..(7)
<223> Xaa = d isomer Glu(OBzl)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (8)..(8)
<223> Xaa = Lys(Fmoc)

<400> 103

Phe Xaa Xaa Xaa Xaa Gly Xaa Xaa
1 5

<210> 104
<211> 8
<212> PRT
<213> artificial

<220>
<223> synthetic construct

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (3)..(3)
<223> Xaa = Lys(Fmoc)

<220>
<221> MOD_RES
<222> (4)..(4)
<223> d isomer

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (5)..(5)
<223> Xaa = 2Nal

<220>
<221> MOD_RES
<222> (7)..(7)
<223> d isomer

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (8)..(8)
<223> Xaa = Lys(Fmoc)

<220>
<221> MOD_RES
<222> (8)..(8)
<223> AMIDATED

<400> 104

Phe Tyr Xaa Arg Xaa Gly Glu Xaa
1 5

<210> 105
<211> 8
<212> PRT
<213> artificial

<220>
<223> synthetic construct

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> Xaa = Tyr(tBu)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (3)..(3)
<223> Xaa = Lys(iPr,Boc)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (4)..(4)
<223> Xaa = d isomer Arg(Pbf)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (5)..(5)
<223> Xaa = 2Nal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (7)..(7)
<223> Xaa = d isomer Glu(2-CTC resin)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (8)..(8)
<223> Xaa = Lys(iPr,Z)

<220>
<221> MOD_RES
<222> (8)..(8)
<223> AMIDATION

<400> 105

Phe Xaa Xaa Xaa Xaa Gly Xaa Xaa
1 5

<210> 106
<211> 8
<212> PRT
<213> artificial

<220>
<223> synthetic construct

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> Xaa = Tyr(tBu)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (3)..(3)
<223> Xaa = Lys(iPr,Boc)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (4)..(4)
<223> Xaa = d isomer Arg(Pbf)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (5)..(5)

<223> Xaa = 2Nal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (7)..(7)
<223> Xaa = d isomer Glu(OH)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (8)..(8)
<223> Xaa = Lys(iPr,Z)

<220>
<221> MOD_RES
<222> (8)..(8)
<223> AMIDATION

<400> 106

Phe Xaa Xaa Xaa Xaa Gly Xaa Xaa
1 5

<210> 107
<211> 8
<212> PRT
<213> artificial

<220>
<223> synthetic construct

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(7)
<223> lactam bridge

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> Xaa = Tyr(tBu)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (3)..(3)
<223> Xaa = Lys(iPr,Boc)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (4)..(4)
<223> Xaa = d isomer Arg(Pbf)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (5)..(5)
<223> Xaa = 2Nal

<220>
<221> MOD_RES
<222> (7)..(7)
<223> d isomer

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (8)..(8)
<223> Xaa = Lys(iPr,Z)

<220>

<221> MOD_RES
<222> (8)..(8)
<223> AMIDATION

<400> 107

Phe Xaa Xaa Xaa Xaa Gly Glu Xaa
1 5

<210> 108
<211> 8
<212> PRT
<213> artificial

<220>
<223> synthetic construct

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(7)
<223> lactam bridge

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (3)..(3)
<223> Xaa = Lys(iPr-d6)

<220>
<221> MOD_RES
<222> (4)..(4)
<223> d isomer

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (5)..(5)
<223> Xaa = 2Nal

<220>
<221> MOD_RES
<222> (7)..(7)
<223> d isomer

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (8)..(8)
<223> Xaa = Lys(iPr-d6)

<220>
<221> MOD_RES
<222> (8)..(8)
<223> AMIDATION

<400> 108

Phe Tyr Xaa Arg Xaa Gly Glu Xaa
1 5