

LISTĂ DE SECVENȚE

<110> Eli Lilly și Compania

<120> COMPUȘII CO-AGONIȘTI AI GIP ȘI GLP-1

<130> X20448

<150> 62/101488

<151> 2015-01-09

<160> 11

<170> Patentin versiune 3.5

<210> 1

<211> 42

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1

Tyr	Ala	Glu	Gly	Thr	Phe	Ile	Ser	Asp	Tyr	Ser	Ile	Ala	Met	Asp	Lys
1				5					10					15	

Ile	His	Gln	Gln	Asp	Phe	Val	Asn	Trp	Leu	Leu	Ala	Gln	Lys	Gly	Lys
		20					25						30		

Lys	Asn	Asp	Trp	Lys	His	Asn	Ile	Thr	Gln
	35					40			

<210> 2

<211> 30

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 2

His	Ala	Glu	Gly	Thr	Phe	Thr	Ser	Asp	Val	Ser	Ser	Tyr	Leu	Glu	Gly
1				5					10					15	

Gln	Ala	Ala	Lys	Glu	Phe	Ile	Ala	Trp	Leu	Val	Lys	Gly	Arg
		20					25					30	

<210> 3

<211> 39

<212> PRT

<213> Secvență artificială

<220>

<223> Construct sintetic

<220>

<221> CARACTERISTICĂ_DIV

<222> (2)..(2)

<223> Xaa de la poziția 2 este aminoacidul care nu apare natural Acid 2-aminoizobutiric

<220>

<221> MOD_RES

<222> (2)..(2)

<223> Aib

<220>

<221> CARACTERISTICĂ_DIV

<222> (13)..(13)

<223> Xaa de la poziția 13 este aminoacidul care nu apare natural Acid 2-aminoizobutiric

<220>

<221> MOD_RES

<222> (13)..(13)

<223> Aib

<220>

<221> MOD_RES

<222> (20)..(20)

<223> Lys de la poziția 20 este modificată chimic prin conjugare la gruparea epsilon-amino a catenei laterale a K cu ([2-(2-Amino-etoxi)-etoxi]-acetil)2-(gama-Glu)1-CO-(CH₂) 18-CO₂ H

<220>

<221> MOD_RES

<222> (39)..(39)

<223> Ser de la poziția 39 este amidată ca o amidă primară C-terminală

<400> 3

Tyr	Xaa	Glu	Gly	Thr	Phe	Thr	Ser	Asp	Tyr	Ser	Ile	Xaa	Leu	Asp	Lys
1				5				10					15		

Ile	Ala	Gln	Lys	Ala	Phe	Val	Gln	Trp	Leu	Ile	Ala	Gly	Gly	Pro	Ser
			20					25					30		

Ser	Gly	Ala	Pro	Pro	Pro	Ser
			35			

<210> 4

<211> 39

<212> PRT

<213> Secvență artificială

<220>

<223> Construct sintetic

<220>

<221> CARACTERISTICĂ_DIV

<222> (2)..(2)

<223> Xaa de la poziția 2 este aminoacidul care nu apare natural Acid 2-aminoizobutiric

<220>

<221> MOD_RES

<222> (2)..(2)

<223> Aib

<220>

<221> CARACTERISTICĂ_DIV

<222> (13)..(13)

<223> Xaa de la poziția 13 este aminoacidul care nu apare natural Acid 2-aminoizobutiric

<220>

<221> MOD_RES

<222> (13)..(13)

<223> Aib

<220>

<221> MOD_RES

<222> (20)..(20)

<223> Lys de la poziția 20 este modificată chimic prin conjugare la gruparea epsilon-amino a catenei laterale a K cu ([2-(2-Amino-etoxi)-etoxi]-acetil)2-(gama-Glu)2-CO-(CH₂) 18-CO₂ H

<220>

<221> CARACTERISTICĂ_DIV

<222> (22)..(22)

<223> Xaa de la poziția 22 este 1-Nal

<220>

<221> MOD_RES

<222> (39)..(39)

<223> Ser de la poziția 39 este amidată ca o amidă primară C-terminală

<400> 4

Tyr	Xaa	Glu	Gly	Thr	Phe	Thr	Ser	Asp	Tyr	Ser	Ile	Xaa	Leu	Asp	Lys
1				5				10					15		

Ile	Ala	Gln	Lys	Ala	Xaa	Val	Gln	Trp	Leu	Ile	Ala	Gly	Gly	Pro	Ser
		20					25					30			

Ser	Gly	Ala	Pro	Pro	Pro	Ser
		35				

<210> 5

<211> 39

<212> PRT

<213> Secvență artificială

<220>

<223> Construct sintetic

<220>

<221> CARACTERISTICĂ_DIV

<222> (2)..(2)

<223> Xaa de la poziția 2 este aminoacidul care nu apare natural Acid 2-aminoizobutiric

<220>

<221> MOD_RES

<222> (2)..(2)

<223> Aib

<220>

<221> CARACTERISTICĂ_DIV

<222> (13)..(13)

<223> Xaa de la poziția 13 este aminoacidul care nu apare natural Acid 2-aminoizobutiric

<220>

<221> MOD_RES

<222> (13)..(13)

<223> Aib

<220>

<221> MOD_RES

<222> (20)..(20)

<223> Lys de la poziția 20 este modificată chimic prin conjugare la gruparea epsilon-amino a catenei laterale a K cu ([2-(2-Amino-etoxi)-etoxi]-acetil)2-(gama-Glu)1-CO-(CH₂)₁₆-CO₂ H

<220>

<221> MOD_RES

<222> (39)..(39)

<223> Ser de la poziția 39 este amidată ca o amidă primară C-terminală

<400> 5

Tyr Xaa Glu Gly Thr Phe Thr Ser Asp Tyr Ser Ile Xaa Leu Asp Lys
 1 5 10 15

Ile Ala Gln Lys Ala Phe Val Gln Trp Leu Ile Ala Gly Gly Pro Ser
 20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
 35

<210> 6

<211> 39

<212> PRT

<213> Secvență artificială

<220>

<223> Construct sintetic

<220>

<221> CARACTERISTICĂ_DIV

<222> (2)..(2)

<223> Xaa de la poziția 2 este aminoacidul care nu apare natural Acid 2-aminoizobutiric

<220>

<221> MOD_RES

<222> (2)..(2)

<223> Aib

<220>

<221> CARACTERISTICĂ_DIV

<222> (13)..(13)

<223> Xaa de la poziția 13 este aminoacidul care nu apare natural Acid 2-aminoizobutiric

<220>

<221> MOD_RES

<222> (13)..(13)

<223> Aib

<220>

<221> MOD_RES

<222> (20)..(20)

<223> Lys de la poziția 20 este modificată chimic prin conjugare la gruparea epsilon-amino a catenei laterale a K cu ([2-(2-Amino-etoxi)-etoxi]-acetil)2-(gama-Glu)2-CO-(CH₂)₁₆-CO₂ H

<220>

<221> MOD_RES

<222> (39)..(39)

<223> Ser de la poziția 39 este amidată ca o amidă primară C-terminală

<400> 6

Tyr Xaa Glu Gly Thr Phe Thr Ser Asp Tyr Ser Ile Xaa Leu Asp Lys
 1 5 10 15

Ile Ala Gln Lys Ala Phe Val Gln Trp Leu Ile Ala Gly Gly Pro Ser
 20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
 35

<210> 7

<211> 39

<212> PRT
 <213> Secvență artificială
 <220>
 <223> Construct sintetic
 <220>
 <221> CARACTERISTICĂ_DIV
 <222> (2)..(2)
 <223> Xaa de la poziția 2 este aminoacidul care nu apare natural Acid 2-aminoizobutiric
 <220>
 <221> MOD_RES
 <222> (2)..(2)
 <223> Aib
 <220>
 <221> CARACTERISTICĂ_DIV
 <222> (13)..(13)
 <223> Xaa de la poziția 13 este aminoacidul care nu apare natural Acid 2-aminoizobutiric
 <220>
 <221> MOD_RES
 <222> (13)..(13)
 <223> Aib
 <220>
 <221> MOD_RES
 <222> (20)..(20)
 <223> Lys de la poziția 20 este modificată chimic prin conjugare la gruparea epsilon-amino a catenei laterale a K cu ([2-(2-Amino-etoxi)-etoxi]-acetil)2-(gama-Glu)2-CO-(CH2)18-CO2 H
 <220>
 <221> MOD_RES
 <222> (39)..(39)
 <223> Ser de la poziția 39 este amidată ca o amidă primară C-terminală
 <400> 7

Tyr	Xaa	Glu	Gly	Thr	Phe	Thr	Ser	Asp	Tyr	Ser	Ile	Xaa	Leu	Asp	Lys
1				5					10					15	

Ile	Ala	Gln	Lys	Ala	Phe	Val	Gln	Trp	Leu	Ile	Ala	Gly	Gly	Pro	Ser
			20					25					30		

Ser	Gly	Ala	Pro	Pro	Pro	Ser
		35				

<210> 8
 <211> 39
 <212> PRT
 <213> Secvență artificială
 <220>
 <223> Construct sintetic
 <220>
 <221> CARACTERISTICĂ_DIV
 <222> (2)..(2)
 <223> Xaa de la poziția 2 este aminoacidul care nu apare natural Acid 2-aminoizobutiric
 <220>
 <221> MOD_RES

<222> (2)..(2)
 <223> Aib
 <220>
 <221> CARACTERISTICĂ_DIV
 <222> (13)..(13)
 <223> Xaa de la poziția 13 este aminoacidul care nu apare natural Acid 2-aminoizobutiric
 <220>
 <221> MOD_RES
 <222> (13)..(13)
 <223> Aib
 <220>
 <221> MOD_RES
 <222> (20)..(20)
 <223> Lys de la poziția 20 este modificată chimic prin conjugare la gruparea epsilon-amino a catenei laterale a K cu ([2-(2-Amino-etoxi)-etoxi]-acetil)2-(gama-Glu)1-CO-(CH₂)₁₆-CO₂ H
 <220>
 <221> CARACTERISTICĂ_DIV
 <222> (22)..(22)
 <223> Xaa de la poziția 22 este 1-Nal
 <220>
 <221> MOD_RES
 <222> (39)..(39)
 <223> Ser de la poziția 39 este amidată ca o amidă primară C-terminală
 <400> 8
 Tyr Xaa Glu Gly Thr Phe Thr Ser Asp Tyr Ser Ile Xaa Leu Asp Lys
 1 5 10 15

 Ile Ala Gln Lys Ala Xaa Val Gln Trp Leu Ile Ala Gly Gly Pro Ser
 20 25 30

 Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
 35
 <210> 9
 <211> 39
 <212> PRT
 <213> Secvență artificială
 <220>
 <223> Construct sintetic
 <220>
 <221> CARACTERISTICĂ_DIV
 <222> (2)..(2)
 <223> Xaa de la poziția 2 este aminoacidul care nu apare natural Acid 2-aminoizobutiric
 <220>
 <221> MOD_RES
 <222> (2)..(2)
 <223> Aib
 <220>
 <221> CARACTERISTICĂ_DIV
 <222> (13)..(13)
 <223> Xaa de la poziția 13 este aminoacidul care nu apare natural Acid 2-aminoizobutiric

<220>

<221> MOD_RES

<222> (13)..(13)

<223> Aib

<220>

<221> MOD_RES

<222> (20)..(20)

<223> Lys de la poziția 20 este modificată chimic prin conjugare la gruparea epsilon-amino a catenei laterale a K cu ([2-(2-Amino-etoxi)-etoxi]-acetil)2-(gama-Glu)2-CO-(CH₂)₁₆-CO₂ H

<220>

<221> CARACTERISTICĂ_DIV

<222> (22)..(22)

<223> Xaa de la poziția 22 este 1-Nal

<220>

<221> MOD_RES

<222> (39)..(39)

<223> Ser de la poziția 39 este amidată ca o amidă primară C-terminală

<400> 9

Tyr	Xaa	Glu	Gly	Thr	Phe	Thr	Ser	Asp	Tyr	Ser	Ile	Xaa	Leu	Asp	Lys
1				5					10					15	

Ile	Ala	Gln	Lys	Ala	Xaa	Val	Gln	Trp	Leu	Ile	Ala	Gly	Gly	Pro	Ser
			20					25					30		

Ser	Gly	Ala	Pro	Pro	Pro	Ser
			35			

<210> 10

<211> 39

<212> PRT

<213> Secvență artificială

<220>

<223> Construct sintetic

<220>

<221> CARACTERISTICĂ_DIV

<222> (2)..(2)

<223> Xaa de la poziția 2 este aminoacidul care nu apare natural Acid 2-aminoizobutiric

<220>

<221> MOD_RES

<222> (2)..(2)

<223> Aib

<220>

<221> CARACTERISTICĂ_DIV

<222> (13)..(13)

<223> Xaa de la poziția 13 este aminoacidul care nu apare natural Acid 2-aminoizobutiric

<220>

<221> MOD_RES

<222> (13)..(13)

<223> Aib

<220>

<221> MOD_RES

<222> (20)..(20)

<223> Lys de la poziția 20 este modificată chimic prin conjugare la gruparea epsilon-amino a catenei laterale a K cu ([2-(2-Amino-etoxi)-etoxi]-acetil)2-(gamma-Glu)1-CO-(CH₂)₁₈-CO₂ H

<220>

<221> CARACTERISTICĂ_DIV

<222> (22)..(22)

<223> Xaa de la poziția 22 este 1-Nal

<220>

<221> MOD_RES

<222> (39)..(39)

<223> Ser de la poziția 39 este amidată ca o amidă primară C-terminală

<400> 10

Tyr	Xaa	Glu	Gly	Thr	Phe	Thr	Ser	Asp	Tyr	Ser	Ile	Xaa	Leu	Asp	Lys
1				5					10					15	

Ile	Ala	Gln	Lys	Ala	Xaa	Val	Gln	Trp	Leu	Ile	Ala	Gly	Gly	Pro	Ser
			20					25					30		

Ser	Gly	Ala	Pro	Pro	Pro	Ser
			35			

<210> 11

<211> 39

<212> PRT

<213> Secvență artificială

<220>

<223> Construct sintetic

<220>

<221> CARACTERISTICĂ_DIV

<222> (2)..(2)

<223> Xaa de la poziția 2 este aminoacidul care nu apare natural Acid 2-aminoizobutiric

<220>

<221> MOD_RES

<222> (2)..(2)

<223> Aib

<220>

<221> CARACTERISTICĂ_DIV

<222> (13)..(13)

<223> Xaa de la poziția 13 este aminoacidul care nu apare natural Acid 2-aminoizobutiric

<220>

<221> MOD_RES

<222> (13)..(13)

<223> Aib

<220>

<221> MOD_RES

<222> (20)..(20)

<223> Lys de la poziția 20 este modificată chimic prin conjugare la gruparea epsilon-amino a catenei laterale a K cu ([2-(2-Amino-etoxi)-etoxi]-acetil)2-(gamma-Glu)_a-CO-(CH₂)_b-CO₂H în care a este 1 până la 2 și b este 10 până la 20

<220>

<221> CARACTERISTICĂ_DIV

<222> (22)..(22)

<223> Xaa de la poziția 22 este fie Phe sau 1-Nal

<220>

<221> MOD_RES

<222> (39)..(39)

<223> Ser de la poziția 39 este opțional amidată ca o amidă primară C-terminală

<400> 11

Tyr	Xaa	Glu	Gly	Thr	Phe	Thr	Ser	Asp	Tyr	Ser	Ile	Xaa	Leu	Asp	Lys
1				5					10					15	

Ile	Ala	Gln	Lys	Ala	Xaa	Val	Gln	Trp	Leu	Ile	Ala	Gly	Gly	Pro	Ser
			20					25					30		

Ser	Gly	Ala	Pro	Pro	Pro	Ser
			35			