

SEQUENCE LISTING

<110> Sanofi-Aventis Deutschland GmbH
 <120> Neue Insulinderivate mit extrem verzögertem Zeit- /
 Wirkungsprofil
 <130> DE2008/002
 <140> 102008003566.1-43
 <141> 2008-01-09
 <160> 26
 <170> PatentIn version 3.3
 <210> 1
 <211> 23
 <212> PRT
 <213> Artificial
 <220>
 <223> A-Kette
 <220>
 <221> MISC_FEATURE
 <222> (1)..(1)
 <223> Xaa ist Lys, Arg oder einer Aminogruppe
 <220>
 <221> MISC_FEATURE
 <222> (2)..(2)
 <223> Xaa ist Lys, Arg oder einer chemischen Bindung
 <220>
 <221> MISC_FEATURE
 <222> (3)..(3)
 <223> Xaa ist Arg oder Gly
 <220>
 <221> MISC_FEATURE
 <222> (7)..(7)
 <223> Xaa ist Asp, Glu oder Gln
 <220>
 <221> MISC_FEATURE
 <222> (17)..(17)
 <223> Xaa ist Asp, Glu oder Gln
 <220>
 <221> MISC_FEATURE
 <222> (20)..(20)
 <223> Xaa ist Asp, Glu oder Asn
 <220>
 <221> MISC_FEATURE
 <222> (23)..(23)
 <223> Xaa ist Ala, Ser, Thr oder Gly
 <400> 1

Xaa Xaa Xaa Ile Val Glu Xaa Cys Cys His Ser Ile Cys Ser Leu Tyr

Xaa Leu Glu Xaa Tyr Cys Xaa
20

<210> 2
<211> 34
<212> PRT
<213> Artificial

<220>
<223> B-Kette

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (1)..(1)
<223> Xaa ist Asp, Glu oder eine Aminogruppe

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> Xaa ist Asp, Glu oder eine chemische Bindung

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (3)..(3)
<223> Xaa ist Asp, Glu, Phe oder eine chemische Bindung

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (5)..(5)
<223> Xaa ist Asp, Glu oder Asn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> Xaa ist Asp, Glu oder Gln

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (31)..(31)
<223> Xaa ist Arg, Lys oder eine Aminosäure ausgewählt aus einer Gruppe
enthaltend die Aminosäuren Phe, Ala, Thr, Ser, Val, Leu, Glu oder
Asp, oder einer chemischen Bindung

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (32)..(32)
<223> Xaa ist Thr oder eine chemische Bindung

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (33)..(33)
<223> Xaa ist Arg, Lys oder eine chemische Bindung

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (34)..(34)
<223> Xaa ist Arg-Amid oder Lys-Amid

<400> 2

Xaa Xaa Xaa Val Xaa Xaa His Leu Cys Gly Ser His Leu Val Glu Ala
1 5 10 15

Leu Tyr Leu Val Cys Gly Glu Arg Gly Phe Phe Tyr Thr Pro Xaa Xaa
20 25 30

Xaa Xaa

<210> 3

<211> 38

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> pint3580_glya2lrev

<400> 3

caaaggtcga ctattagccg cagtagttct ccagctgg

38

<210> 4

<211> 31

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> arg_cjuncf

<400> 4

gtccctgcag cgtcgcggca tcgtggagca g

31

<210> 5

<211> 36

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> arg_cjunc_rev

<400> 5

ccacgatgcc gcgacgctgc agggacccct ccagcg

36

<210> 6

<211> 32

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> pint3580_Ha8f

<400> 6

agcagtgtg ccacagcatc tgctccctct ac

32

<210> 7

<211> 33
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> pint3580_Ha8rev

 <400> 7
 gagcagatgc tgtggcagca ctgctccacg atg 33

<210> 8
 <211> 31
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> pint3581_Ea5f

 <400> 8
 gcatcgtgga ggagtgctgc cacagcatct g 31

<210> 9
 <211> 32
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> pint3581_Ea5rev

 <400> 9
 ctgtggcagc actcctccac gatgccgcga cg 32

<210> 10
 <211> 47
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> pint3580_Da18rev

 <400> 10
 caaaggtcga ctattagccg cagtagtcct ccagctggta gagggag 47

<210> 11
 <211> 56
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> pint3580_Ea15rev

 <400> 11
 caaaggtcga ctattagccg cagtagttct ccagctcgta gagggagcag atgctg 56

<210> 12
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
<223> pint3581_Db3f

<400> 12
gcacgatttg tggaccagca cctgtgcggc 30

<210> 13
<211> 34
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> pint3581_Db3rev

<400> 13
cacaggtgct ggtccacaaa tcgtgccgaa tttc 34

<210> 14
<211> 30
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> pint3581_Eb4f

<400> 14
acgatttgatg aacgagcacc tgtgcggctc 30

<210> 15
<211> 36
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> pint3581_Eb4rev

<400> 15
cgcacaggtg ctcgttcaca aatcgtgccg aatttc 36

<210> 16
<211> 43
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> pint3581_Eb0f1

<400> 16
caacaggaaa ttcggcacga gagtttgatga accagcacct gtg 43

<210> 17
<211> 44
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> pint3581_Eb01f2

<400> 17	
tatcgaccat ggcaacaaca tcaacaggaa attcggcacg agag	44
<210> 18	
<211> 40	
<212> DNA	
<213> Artificial	
<220>	
<223> pint3581_Eb0f1	
<400> 18	
caacaggaaa ttcggcaaag tttgtgaacc agcacctgtg	40
<210> 19	
<211> 41	
<212> DNA	
<213> Artificial	
<220>	
<223> pint3581_Eb01f2	
<400> 19	
tatcgaccat ggcaacaaca tcaacaggaa attcggcaga g	41
<210> 20	
<211> 32	
<212> DNA	
<213> Artificial	
<220>	
<223> 3702_arg_cjuncf	
<400> 20	
tgcagaagcg cagagggcatc gtggagcagt gc	32
<210> 21	
<211> 32	
<212> DNA	
<213> Artificial	
<220>	
<223> 3702_cjunc_rev	
<400> 21	
tccacgatgc ctctgcgctt ctgcagggac cc	32
<210> 22	
<211> 32	
<212> DNA	
<213> Artificial	
<220>	
<223> 3703_Δ Galf	
<400> 22	
tgcagaagcg cagaatcgtg gagcagtgct gc	32

<210>	23	
<211>	32	
<212>	DNA	
<213>	Artificial	
<220>		
<223>	3703_Δ Galrev	
<400>	23	
	tgctccacga ttctgcgctt ctgcagggac cc	32
<210>	24	
<211>	49	
<212>	DNA	
<213>	Artificial	
<220>		
<223>	pichia_G21_rev	
<400>	24	
	ttttttggcg ccgaattcac tattagccac agtagttttc cagctggta	49
<210>	25	
<211>	50	
<212>	DNA	
<213>	Artificial	
<220>		
<223>	pichia_H8_f	
<400>	25	
	gaacaatggt gtcatagtat ctgttctttg taccagctgg aaaactactg	50
<210>	26	
<211>	35	
<212>	DNA	
<213>	Artificial	
<220>		
<223>	pichia-al-12rev	
<400>	26	
	gaacagatac tatgacaaca ttgttcaacg atacc	35