

SEQUENCE LISTING

<110> Sanofi-Aventis Deutschland GmbH

<120> Neue Insulinderivate mit extrem verzögertem Zeit- /
Wirkungsprofil

<130> DE2008/001

<140> 102008003568.8-43

<141> 2008-01-09

<160> 25

<170> PatentIn version 3.3

<210> 1

<211> 22

<212> PRT

<213> Artificial

<220>

<223> A-Kette

<220>

<221> MISC_FEATURE

<222> (1)..(1)

<223> Xaa ist Lys oder Arg

<220>

<221> MISC_FEATURE

<222> (6)..(6)

<223> Xaa ist Asp, Gln oder Glu

<220>

<221> MISC_FEATURE

<222> (16)..(16)

<223> Xaa ist Asp, Glu oder Gln

<220>

<221> MISC_FEATURE

<222> (19)..(19)

<223> Xaa ist Asp, Glu oder Asn

<400> 1

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

Leu	Glu	Xaa	Tyr	Cys	Gly
			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 oder Phe

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (4)..(4)
<223> Xaa ist Asp, Glu oder Val

<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 Lys oder eine chemische 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, Lys-Amid oder eine Aminogruppe

```

<400> 2

Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	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	
agcagtgctg 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> 56
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> pint3585_Ea15_Da18rev

 <400> 12
 caaaggtcga ctattagccg cagtagtcct ccagctcgta gagggagcag atgctg 56

 <210> 13
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
<223> pint3581_Db3f

<400> 13
gcacgatttg tggaccagca cctgtgcggc 30

<210> 14
<211> 34
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> pint3581_Db3rev

<400> 14
cacaggtgct ggtccacaaa tcgtgccgaa tttc 34

<210> 15
<211> 32
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> pint3581_Db3_Eb4f

<400> 15
gcacgatttg tggacgagca cctgtgcggc tc 32

<210> 16
<211> 36
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> pint3581_Db3_Eb4rev

<400> 16
cgcacaggtg ctcgtccaca aatcgtgccg aatttc 36

<210> 17
<211> 30
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> pint3581_Eb4f

<400> 17
acgatttgatg aacgagcacc tgtgcggctc 30

<210> 18
<211> 36
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> pint3581_Eb4rev

<400> 18
cgcacagggtg ctcgttcaca aatcgtgccg aatttc 36

<210> 19
<211> 43
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> pint3581_Eb0f1

<400> 19
caacaggaaa ttcggcacga gagtttgtga accagcacct gtg 43

<210> 20
<211> 44
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> pint3581_Eb01f2

<400> 20
tatcgaccat ggcaacaaca tcaacaggaa attcggcacg agag 44

<210> 21
<211> 42
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> pint3581_Db1f1

<400> 21
caacaggaaa ttcggcacga gacgtgaacc agcacctgtg cg 42

<210> 22
<211> 44
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> pint3581_Db1f2

<400> 22
tatcgaccat ggcaacaaca tcaacaggaa attcggcacg agac 44

<210> 23
<211> 44
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> pint3597_Db1f

<400> 23
caacaggaaa ttcggcacga gaggacgtga accagcacct gtgc 44

<210> 24
<211> 34
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> desB30f

<400> 24
ttctacacac ccaagcgcca tggtcctcag gtgg

34

<210> 25
<211> 32
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> desB30rev

<400> 25
aggaacatcg cgcttgggtg tgtagaagaa gc

32