SEQUENCE LISTING

<110> F. Hoffmann-La Roche AG

<120> Rapid method for cloning and expression of cognate antibody variable region gene segments

<130> 30785 WO

<150> EP 11194861.8
<151> 2011-12-21

<160> 51

<170> PatentIn version 3.5

<210> 1
<211> 2
<212> PRT
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> linker peptide 1

<400> 1

Gly Ser
1

<210> 2
<211> 3
<212> PRT
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> linker peptide 2

<400> 2

Gly Gly Ser
1

<210> 3
<211> 4
<212> PRT
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> linker peptide 3

<400> 3

Gly Gly Gly Ser
1

<210> 4
<211> 5
<212> PRT
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> linker pepetide 4

<400> 4

Gly Gly Gly Gly Ser
1 5

<210> 5
<211> 37
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> HC isolation primer

<400> 5
aagcttgcca ccatggagac tgggctgcgc tggcttc 37

<210> 6
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> HC isolation primer 2

<400> 6
ccattggtga gggtgcccga g 21

<210> 7
<211> 34
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> LC isolation primer 1

<400> 7
aagcttgcca ccatggacay gagggccccc actc 34

<210> 8
<211> 26
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> LC isolation primer 2

<400> 8
cagagtrctg ctgaggttgt aggtac 26

<210> 9
<211> 26
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> LC plasmid amplification primer 1

<400> 9
gtacctacaa cctcagcagc actctg 26

<210> 10
<211> 43
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> LC plasmid amplification primer 2

<400> 10
ccctcrtgtc catggtggca agcttcctct gtgttcagtg ctg 43

<210> 11
<211> 27
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> HC plasmid amplification primer 1

<400> 11
tgggaactcg ggcaccctca ccaatgg 27

<210> 12
<211> 43
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> HC plasmid amplification primer 2

<400> 12
gcccagtctc catggtggca agcttcctct gtgttcagtg ctg 43

<210> 13
<211> 32
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> rb-V-kappa-HindIIIs primer

<400> 13
gattaagctt atggacayga gggcccccac tc 32

<210> 14
<211> 35
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> rb-C-kappa-NheIas primer

<400> 14
gatcgctagc cctggcaggc gtctcrctct aacag 35

<210> 15
<211> 23
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> rb-CH1rev-1 primer

<400> 15
gcaggggcc agtgggaaga ctg 23

<210> 16
<211> 29
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> rbVH3-23for3 primer

<400> 16
caccatggag actgggctgc gctggcttc 29

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

<220>
<223> bcPCR-huCgamma-rev primer

<400> 17
cccccagagg tgctcttgga 20

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

<220>
<223> bcPCR-FHLC-leader-fw primer

<400> 18
atggacatga gggtccccgc 20

<210> 19
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> bcPCR-huCkappa-rev primer

<400> 19
gatttcaact gctcatcaga tggc 24

<210> 20
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> bcPCR-hu-HC-10600-SLIC-as primer

<400> 20
cagcccagtc tccatggtgg caagcttcct ctgtgttcag tgctg 45

<210> 21
<211> 26
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> bcPCR-hu-HC-10600-SLIC-s primer

<400> 21
ctccaagagc acctctgggg gcacag 26

<210> 22
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> bcPCR-hu-LC-10603-SLIC-s primer

<400> 22
gccatctgat gagcagttga aatc 24

<210> 23
<211> 38
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> bcPCR-hu-LC-10603-SLIC-as primer

<400> 23
gcggggaccc tcatgtccat ggtggcaagc ttcctctg 38

<210> 24
<211> 48
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> SLIC-hu-VHuniversal-for primer

<400> 24
agcaacagct acaggtgtgc attccgaggt gcagctgktg sagtctgs 48

<210> 25
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> SLIC-hu-VH6-for primer

<400> 25
agcaacagct acaggtgtgc attcccaggt rcagctgcag sagtc 45

<210> 26
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> hu-CH1gamma-rev primer

<400> 26
gtccaccttg gtgttgctgg gctt 24

<210> 27
<211> 47
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> SLIC-huVk2-for primer

<400> 27
tagcaacagc tacaggtgtg cattccgatg ttgtgatgac tcagtct 47

<210> 28
<211> 47
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> SLIC-huVk3-for primer

<400> 28
tagcaacagc tacaggtgtg cattccgaaa ttgtgwtgac rcagtct 47

<210> 29
<211> 44
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> SLIC-huVk5-for primer

<400> 29
tagcaacagc tacaggtgtg cattccgaca tcgtgatgac ccag 44

<210> 30
<211> 47
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> SLIC-huVk7-for primer

<400> 30
tagcaacagc tacaggtgtg cattccgaaa ttgtgctgac tcagtct 47

<210> 31
<211> 49
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> SLIC-huVk8-for primer

<400> 31
tagcaacagc tacaggtgtg cattccgawr ttgtgmtgac kcagtctcc 49

<210> 32
<211> 47
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> SLIC-huVk1long-for primer

<400> 32
tagcaacagc tacaggtgtg cattccgaca tccrgwtgac ccagtct 47

<210> 33
<211> 47
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> SLIC-huVk2longw-for primer

<400> 33
tagcaacagc tacaggtgtg cattccgatr ttgtgatgac ycagwct 47

<210> 34
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> huCk-rev primer

<400> 34
acactctccc ctgttgaagc tc 22

<210> 35
<211> 44
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> SLIC-huVl1-for primer

<400> 35
tagcaacagc tacaggtgtg cattcccagt ctgtgytgac kcag 44

<210> 36
<211> 44
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> SLIC-huVl2-for primer

<400> 36
tagcaacagc tacaggtgtg cattcccagt ctgccctgac tcag 44

<210> 37
<211> 44
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> SLIC-huVl3-for primer

<400> 37
tagcaacagc tacaggtgtg cattcctcct atgagctgay wcag 44

<210> 38
<211> 44
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> SLIC-huVl4-for primer

<400> 38
tagcaacagc tacaggtgtg cattcccagc ytgtgctgac tcaa 44

<210> 39
<211> 44
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> SLIC-huVl5-for primer

<400> 39
tagcaacagc tacaggtgtg cattcccags ctgtgctgac tcag 44

<210> 40
<211> 44
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> SLIC-huVl6-for primer

<400> 40
tagcaacagc tacaggtgtg cattccaatt ttatgctgac tcag 44

<210> 41
<211> 44
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> SLIC-huVl7-for primer

<400> 41
tagcaacagc tacaggtgtg cattcccagr ctgtggtgac tcag 44

<210> 42
<211> 44
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> SLIC-huVl8-for primer

<400> 42
tagcaacagc tacaggtgtg cattcccaga ctgtggtgac ccag 44

<210> 43
<211> 44
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> SLIC-huVl9-for primer

<400> 43
tagcaacagc tacaggtgtg cattcccwgc ctgtgctgac tcag 44

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

<220>
<223> SLIC-huVlambda10-for primer

<400> 44
tagcaacagc tacaggtgtg cattcccagg cagggctgac tcag 44

<210> 45
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> huCl-1-rev primer

<400> 45
tctccacggt gctcccttc 19

<210> 46
<211> 26
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> huIg-PCR-vectorprimer-as

<400> 46
ggaatgcaca cctgtagctg ttgcta 26

<210> 47
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> huIg-PCR-vectorprimer-VH-s

<400> 47
aagcccagca acaccaaggt ggac 24

<210> 48
<211> 26
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> huIg-PCR-vectorprimer-as kappa

<400> 48
ggaatgcaca cctgtagctg ttgcta 26

<210> 49
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> huIg-PCR-vectorprimer-VK-s

<400> 49
gagcttcaac aggggagagt gt 22

<210> 50
<211> 26
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> huIg-PCR-vectorprimer-as lambda

<400> 50
ggaatgcaca cctgtagctg ttgcta 26

<210> 51
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> huIg-PCR-vectorprimer-VL-s

<400> 51
gaagggagca ccgtggaga 19