

## SEQUENCE LISTING

<110> Icon Genetics GmbH  
<120> System and Method of Modular Cloning  
<130> PCT-15601  
<150> EP 10 006955.8  
<151> 2010-07-06  
  
<150> EP 10 006 090.4  
<151> 2010-06-11  
  
<160> 16  
  
<170> PatentIn version 3.1  
  
<210> 1  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence  
  
<220>  
<223> PCR primer  
  
<400> 1  
agcgaggaag cggaagagcg 20  
  
<210> 2  
<211> 22  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence  
  
<220>  
<223> PCR primer  
  
<400> 2  
gccacctgac gtctaagaaa cc 22  
  
<210> 3  
<211> 34  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence  
  
<220>  
<223> PCR primer  
  
<400> 3  
tttggctctca ggaggggtacc gcacggtctg ccaa 34  
  
<210> 4  
<211> 37  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence  
  
<220>  
<223> PCR primer  
  
<400> 4  
tttggctctca tcatgcagca tccttaactg acggcag 37

<210> 5  
<211> 30  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence  
  
<220>  
<223> PCR primer  
  
<400> 5  
tttggtctca atgagcgcac atgccctgcc 30  
  
<210> 6  
<211> 35  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence  
  
<220>  
<223> PCR primer  
  
<400> 6  
tttggtctca tcactcatgc ggtgtcccc ttggt 35  
  
<210> 7  
<211> 34  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence  
  
<220>  
<223> PCR primer  
  
<400> 7  
tttggtctca gtgacttaag tgggagcggc tatg 34  
  
<210> 8  
<211> 34  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence  
  
<220>  
<223> PCR primer  
  
<400> 8  
tttggtctca atgtagtcgc tctttaacga tgag 34  
  
<210> 9  
<211> 15  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence  
  
<220>  
<223> part of forward primer  
  
<400> 9  
tttgaagaca aggag 15  
  
<210> 10  
<211> 15

<212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> part of reverse primer  
  
 <400> 10  
 tttgaagaca aagta 15  
  
  
 <210> 11  
 <211> 44  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> linker pELE-1  
  
 <400> 11  
 gaagacaagc aagaggatgc acatgtgacc gagggattgt cttc 44  
  
  
 <210> 12  
 <211> 19  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> pELB-1  
  
 <400> 12  
 gaagacaatg cctgagacc 19  
  
  
 <210> 13  
 <211> 578  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> LacZ alpha fragment  
  
 <400> 13  
 gcagctggca cgacaggttt cccgactgga aagcgggcag tgagcgcaac gcaattaatg 60  
 tgagttagct cactcattag gcaccccagg ctttacactt tatgcttcg gctcgtatgt 120  
 tgtgtggaat tgtgagcgga taacaatttc acacaggaaa cagctatgac catgattacg 180  
 ccaagcttgc atgcctgcag gtcgactcta gaggatcccc gggtagcgag ctggaattca 240  
 ctggccgtcg ttttacaacg tcgtgactgg gaaaaccctg gcgttaccca acttaatcgc 300  
 cttgcagcac atcccccttt cgccagctgg cgtaatagcg aagaggcccg caccgatcgc 360  
 ccttcccaac agttgcgcag cctgaatggc gaatggcgcc tgatgcggta ttttctcctt 420  
 acgcatctgt gcggtatttc acaccgcata tgggtgactc tcagtacaat ctgctctgat 480  
 gccgcatagt taagccagcc ccgacacccg ccaacacccg ctgacgcgcc ctgacgggct 540  
 tgtctgctcc cggcatccgc ttacagacaa gctgtgac 578

<210> 14  
 <211> 20  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> part of pELB-1

<400> 14  
 ggtctcaggg attgtcttca 20

<210> 15  
 <211> 73  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> PCR primer

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (28)..(28)  
 <223> a, c or g

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (27)..(27)  
 <223> any base

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (33)..(33)  
 <223> a, t or g

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (34)..(39)  
 <223> any base

<400> 15  
 tttcgtctca ttcagaagac attgccnvag gadnnnnnna atgggagacc ttatgaccat 60  
 gattacgcca agc 73

<210> 16  
 <211> 61  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> PCR primer

<400> 16  
 tttcgtctca cttagaagac aattgcaagc tgagacctta tgcggcatca gagcagattg 60  
 t 61