

**Stu I/Nru I site –**

aggaaacttattacagacattcagccgacaaataaacggcttggttctactagaaatgctcaatagattcctaattt  
agtaggtgtagatattttcacttttgtttatttttctaagtatcgaagtacatatgttagaaaagtaaaaaattg  
ctattctactttaagaattttctatattaaaaatagtccttagtaacgtgggggttttcgaaacttgcaacttttcaag  
tgaagatgctcctcacctgaagcatcctgtcactctaccgattggctgatgggcgtgctgctcttccatctctccac  
ccgcccactttttgagacaggagaggctctcgtcctctcgcacccacaaatggaaggcgcctctttccatcttctct  
ttctttttttctggttagttgaagtatccttaaagtatcttgacgtttttactatatatgacttctggagagacat  
tcgagtttttggatcaaatatagaatgtcaaattttgaagagcaatcttctcatatgtcaatttttcaataaaaattg  
tatectacattgtggtggtgtagaacctcaaaaaataatctctaaattaagaatttcttgattttaaaactgacta  
gcaaatttgtcatgaaaaatctcaaacgaatttctacagttcatctaccaaatgaattgggcttgtaaactttttc  
accatctactaaaaaattcaataaaaataataatctct**tccca**aactacacctccctccaatatctctcagcttactc

**aacca**

ctaactcctat**tccca**aattcgtacatctaccgtaccattcctcctcctcctgcttctcaatgacaaagccagcctt  
**aacca**

gaacagccatatccaactttttcgttgattgttctcgttcacaagatgtattactcatctttcgccccaaaactgt  
tcttgtaatttgtacagttcttgtttct**tccca**cgtacagtttcttaagttttcagGATGAGCATCGACACAGACTT  
**aacca**

CCTCACGAGTGTGAGGTAAGGAGGATGAGCTACATGGAAATGTGCTCATTGCAGTAACTCAAATTGCACTCGGAA  
GGACCATCGGTGTGATTGATAAGgtgagcttttgggtgtacaatttttacgccgtagacattgtcttagaggtgtccg  
ctagaaaaagaagtataagcttattcccggcgctcaaaaaactccaccggaaaaaatacaggtcgttgaactgaa  
atatcttatagcttgagtaacctatgaaataagctttcagatgttacactcatattttgttagttagttatag  
ataacagtaatttttaggttgtaattgataaaaataatgacttttttaattaacaaaacttttttaaaatattttta  
caagcatttttaattgataccttgggtgcctaactctacctaactctacagtaccttcgccaacattttcaaatcctttc  
ctaattgattcaacgttcgaattacaaattct**tccca**gaacccaaaaccgcaattatcgggaccctgaaatgtttggc

**aacca**

gccatgtgttccctcctgcttcttctcctcaaaaaattcctta**cacctg**tctttccacctttcccgtccccccgtcc  
**ctccta**

attaccactttgttaaccttgggggcacactagtaaccattacattagattt**acaaa**tcggaac**cacctg**gtgcctt  
acgcgt **ctccta**  
(Mlu I)

ggtggatgggggatccgagat**tgggg**aaagagactcgatgatcgaactgtaattgatgaatacagtcgctgat**tgggg**aa  
**tggtt** **tggtt**

atggataaattgctaggtttccataggaagaagaatttgaggagctctatcaataaaggagagggattgaaatccggtt  
atcaagcgtcaatttctactgtagctgtcgtcgttatccaacttcgtcacaattccatcattgaattagtgatt  
tccccagttgtttatcatctagagccggcgacgggtctctcactgattggcttatcagcagcgcacaccacatc  
aagcggcagtcactcagaatcagaagccactgaagaaaaagttcatcatcttttgcgagagagccactgattgctta  
tggttgcttgggtgaaggcaaacctgctctcag**tgggg**aaaattagatt**ccaga**agcgatagagagagcgcag  
**tggtt** **ctgcag**

(Pst I)

ctcctgcttcttcttattagatattgatgggttttgggctgaagctcacggagcagagagtggtgagttggcgg  
aaatgaaataagattttttcgagaatgagtttagaatgtgtgcgatttgtgaaataattgagggaggaaaccagta  
cgcccaacaaaacccttgttgaggtactaaactgtttctgcgaagatctg**tgggg**aaatatacagagattgcaggaa  
**tggtt**

aaataatgcagtccttgtaactgggtgtcacacgggtgtgacgcgcgtgacgtcatctttttccagtcgcgaatatatca  
aatgaagtgaaaacttaaaatttggatattgcagttttgaagaacgcacgcgcaaatcagggatttctgaaacttta  
atttttataactattcgtgtccattttttgtaaaattaagtccgaagagacatcacggttgtcttacaagcgggtca  
tagagaaacctaccagcgtgccaatcgtttcttttaatccatgttatcacgagggcgcgcaaggtcacctttcagggc  
aggcatacattttttactacgatttatgtagatcctagattctacactcatcttttagaaaaagtaactaaaaacaa  
tcacttacattaattttataaatattatttttagGCTACACCGAATGATTGCAATGCTCTTCTCATCTTGAACCT  
GATTAAGGAAGCTGATGACGGAGAA – **Asc I site – NLS<sub>4</sub> – YFP**