 BgIII











 GGCGGACCGACTGGCGGGTTGCTGGGGGCGGGTAACTGCAGTTATTACTGCATACAAGGGTATCATTGCGGTTATCCCTGAAAGGTAACTGCAGTTACCCACCTCATAAATGCCATTTGACGGGTGAACC


 GTCATGTAGTTCACATAGTATACGGTTCAGGCGGGGGATAACTGCAGTTACTGCCATTTACCGGGCGGACCGTAATACGGGTCATGTACTGGAATGCCCTGAAAGGATGAACCGTCATGTAGATGCATAA

## pVLAD7 Seq B


 AGTCATCGCTATTACCATGGTGATGCGGTTTTGGCAGTACACCAATGGGCGTGGATAGCGGTTTGACTCACGGGGATTTCCAAGTCTCCACCCCATTGACGTCAATGGGAGTTTGTTTTGGCACCAAAAT






 GCCATCAAATAGTGTCAATTTAACGATTGCGTCAGTCACGAAGACTGTGTTGTCAGAGCTTGAATTCGACGTCTTCAACCAGCACTCCGTGACCCGTCCATTCATAGTTCCAATGTTCTGTCCAAATTCC

 AGACCAATAGAAACTGGGCTTGTCGAGACAGAGAAGACTCTTGCGTTTCTGATAGGCACCTATTGGTCTTACTGACATCCACTTTGCCTTTCTCTCCACAGGTGTCCACTCCCAGTTCAATTACAGCTCT

 Synthetic Intron


 ATTCCGATCTCATGAATTATGCTGAGTGATATCCGATCGGAGCTCTTAAGTGCGCACCATGGAGATCTCAGCTGGGCCCGCCGGCGTAACCTTCAAGACAAAGTTCCCGGACCCCGGCGTCTTCTAGTTC


## T7 Promoter




TTGATCCAAGATTGATTGATGGCAAGCATCACCATCACCATCACCATCACTAGAATCAACCTCTGGATTACAAAATTTGTGAAAGATTGACTGGTATTCTTAACTATGTTGCTCCTTTTACGCTATGTGG

 Protein C Tag 8- His Tag $\qquad$ $\square *$

## 







WPRE

## ATACGCTGCTTTAATGCCTTTGTATCATGCTATTGCTTCCCGTATGGCTTTCATTTTCTCCTCCTTGTATAAATCCTGGTTGCTGTCTCTTTATGAGGAGTTGTGGCCCGTTGTCAGGCAACGTGGCGTG

 TATGCGACGAAATTACGGAAACATAGTACGATAACGAAGGGCATACCGAAAGTAAAAGAGGAGGAACATATTTAGGACCAACGACAGAGAAATACTCCTCAACACCGGGCAACAGTCCGTTGCACCGCAC GTGTGCACTGTGTTTGCTGACGCAACCCCCACTGGTTGGGGCATTGCCACCACCTGTCAGCTCCTTTCCGGGACTTTCGCTTTCCCCCTCCCTATTGCCACGGCGGAACTCATCGCCGCCTGCCTTGCCC
 CACACGTGACACAAACGACTGCGTTGGGGGTGACCAACCCCGTAACGGTGGTGGACAGTCGAGGAAAGGCCCTGAAAGCGAAAGGGGGAGGGATAACGGTGCCGCCTTGAGTAGCGGCGGACGGAACGGG




 $\square$ WPRE

## pVIADT Seq3




 GGGAAGCCGGGAGTTAGGTCGCCTGGAAGGAAGGGCGCCGGACGACGGCCGAGACGCCGGAGAAGGCGCAGAAGCGGAAGCGGGAGTCTGCTCAGCCTAGAGGGAAACCCGGCGGAGGGGCGGACTCTGT

 ACTATTCTATGTAACTACTCAAACCTGTTTGGTGTTGATCTTACGTCACTTTTTTTACGAAATAAACACTTTAAACACTACGATAACGAAATAAACATTGGTAATATTCGACGTTATTTGTTCAATTGTT


## BamHI

CAACAATTGCATTCATTTTATGTTTCAGGTTCAGGGGGAGATGTGGGAGGTTTTTTAAAGCAAGTAAAACCTCTACAAATGTGGTAGGATCCGCGCCCGATGGTGGGACGGTATGAATAATCCGGAATAT山中1 $1 \boldsymbol{1 1}$








 TAATCAAACACGCAGAGTAATGTTACCGACAATAAAAATTGTTGTTTGTTGACGAGCGTCTGTTATCATATCTTTTCCCTCCACTTGACAAAAACAAATTGCCAAGCATGTTGTAAAACCTTTCAATACA







 CTATCTATGT


TATATGGATACGATAATAACTATGTTAATTTTTATGAGGAGAAAAATGAAAAAGAGAAGGAATACGAAGAAGAAGACGACAAGGCGTCTAGTTTATGTGAAAATAAAATTATATTGTCGCAAATTAACTG




 ACTTAGTAAACTTTTACTAAAAATTTATAATGGAGTCGCTAATATTGATGCGCAAAAGTTAATATCTATTATGATGTTTACAAGAACAACGCAAACCAAACATAGCAATTATTTTTTGTTTTAAACTGTA
 TATAATTGTTTTATTATCAATAATTACCAATAGGATTGAGACCCTTGCAGCTGCCAGCAAACGGAACAGAGCTTGTCGACAGATTTTCATTTTTTTGGCAGGTTGGTGATTATACACATCTGGGGAATTG


 ATTAAAAGAATGCAATGA
+1+1+1+1+1+
TAATTTTCTTACGTTACT

$D^{L} \quad K_{K} \quad \mathrm{~N}_{\mathrm{N}} \mathrm{C}_{\mathrm{A}}^{\mathrm{N}} \mathrm{M}^{\mathrm{D}}$

