

pExp-His-GST-TEV

SpeI

>=====

ATGAATCACCATCACCATCACCATCACCATTCTGGCACTAGTGGCTCCCCTATACTAGGT
 90 100 110 120 130 140
 M N H H H H H H H S G T S G S P I L G

TATTGGAAAATTAAGGGCCTTGTGCAACCCACTCGACTTCTTTTGGAAATATCTTGAAGAA
 150 160 170 180 190 200
 Y W K I K G L V Q P T R L L L E Y L E E

AAATATGAAGAGCATTGTATGAGCGCGATGAAGGTGATAAATGGCGAAACAAAAAGTTT
 210 220 230 240 250 260
 K Y E E H L Y E R D E G D K W R N K K F

GAATTGGGTTTTGGAGTTTCCCAATCTTCCTTATTATATTGATGGTGATGTTAAATTAACA
 270 280 290 300 310 320
 E L G L E F P N L P Y Y I D G D V K L T

CAGTCTATGGCCATCATACTTATATAGCTGACAAGCACAACATGTTGGGTGGTTGTCCA
 330 340 350 360 370 380
 Q S M A I I R Y I A D K H N M L G G C P

AAAGAGCGTGCAGAGATTTCAATGCTTGAAGGAGCGGTTTTGGATATTAGATACGGTGT
 390 400 410 420 430 440
 K E R A E I S M L E G A V L D I R Y G V

TCGAGAATTGCATATAGTAAAGACTTTGAAACTCTCAAAGTTGATTTTCTTAGCAAGCTA
 450 460 470 480 490 500
 S R I A Y S K D F E T L K V D F L S K L

CCTGAAATGCTGAAAATGTTTGAAGATCGTTTATGTCATAAAACATATTTAAATGGTGAT
 510 520 530 540 550 560
 P E M L K M F E D R L C H K T Y L N G D

CATGTAACCCATCCTGACTTCATGTTGTATGACGCTCTTGATGTTGTTTTATACATGGAC
 570 580 590 600 610 620
 H V T H P D F M L Y D A L D V V L Y M D

CCAATGTGCCTGGATGCGTTCCCAAAATTAGTTTGTAAAAAACGTATTGAAGCTATC
 630 640 650 660 670 680
 P M C L D A F P K L V C F K K R I E A I

CCACAAATTGATAAGTACTTGAATCCAGCAAGTATATAGCATGGCCTTTGCAGGGCTGG
 690 700 710 720 730 740
 P Q I D K Y L K S S K Y I A W P L Q G W

BsaI

>.

CAAGCCACGTTTGGTGGTGGCGACCATCCTCCAAAAAGCGGTACCGAAAACCTGTACTTC
 750 760 770 780 790 800
 Q A T F G G G D H P P K S G T E N L Y F

BsaI

XhoI

HindIII

.....===== >===== >=====
 CAGTGAGACCTTAATTAAGTCTGAGCGCATGGAGCCACCCGAGTTTCGAAAAATAAGCTTG
 810 820 830 840 850 860
 Q * - - - * - - - - - - - - - - - - - - -

# Enzymes that cut	Frequency	Isoschizomers
BsaI	1	BsaI
HindIII	1	
SpeI	1	
XhoI	1	