

1 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140
M S P I L G Y W K I K G L V Q P T R L L L E Y L E E K Y E E H L Y E R D E G D K W R N K K F E L G L E F P N L P Y Y I D G D V K L T Q S M A I I R Y I A D K H N M L G G C P K E R A E I S M L E G A V L D I R Y G V S R I A Y S K D F E T L K V D F L S K L P E M L K M F E D R L C H K T Y L N G D
GST tag

150 160 170 180 190 200 210 220 230 240 250 260 270 280 290
H V T H P D F M L Y D A L D V V L Y M D P M C L D A F P K L V C F K K R I E A I P Q I D K Y L K S S K Y I A W P L Q G W Q A T F G G G D H P P K S D L E V L F Q G P L G S M V S K G E E L F T G V V P I L V E L D G D V N G H K F S V R G E G E G D A T N G K L T L K F I C T T G K L P V P W P T L
GST tag PreScission protease cleavage site mClover3

300 310 320 330 340 350 360 370 380 390 400 410 420 430
V T T F G Y G V A C F S R Y P D H M K Q H D F F K S A M P E G Y V Q E R T I S F K D D G T Y K T R A E V K F E G D T L V N R I E L K G I D F K E D G N I L G H K L E Y N F N S H Y V Y I T A D K Q K N C I K A N F K I R H N V E D G S V Q L A D H Y Q Q N T P I G D G P V L L P D N H Y L S H Q S K
mClover3

440 450 460 470 480 490 500 510 520 530 540 550 560 570 580
L S K D P N E K R D H M V L L E F V T A A G I T H G M D E L Y K E F A G T C G S Q V Q L V E C G G G W V Q P G G S L R L S C A A S G F T F S D T A M M W V R Q A P G K G R E W V A A I D T G G G Y T Y Y A D S V K G R F T I S R D N A K N T L Y L Q M N S L K P E D T A R Y Y C A K T Y S G N Y Y S
mClover3 anti-mouse kappa chain nanobody TP1170 (3x Cysteines)

590 600 606
N Y T V A N Y G T T G R G T L V T V S S C *
anti-mouse kappa chain nanobody TP1170 (3x Cysteines)