

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  
GST tag

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

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

440 450 460 470 480 490 500 510 520 530 540 550 560 570 580  
D I T S H N E D Y T I V E Q Y E R A E G R H S T G G M D E L Y K G G G S R S G E F A G T C G S Q V Q L V E C G G G L V Q A G D S L R L S C V A S G R S L D G A T M R W Y R Q A P G K E R E F V A G I F W D E I G T E Y A D T A K G R F T I S R D N A K N T I Y L Q M T N L R S E D T A M Y Y C N  
mCherry GGGGS linker anti-rabbit IgG Fc nanobody TP897 (3x Cysteines)

590 601  
G L V F G G E Y W G K G T L V T V S S C \*  
anti-rabbit IgG Fc nanobody TP897 (3x Cysteines)