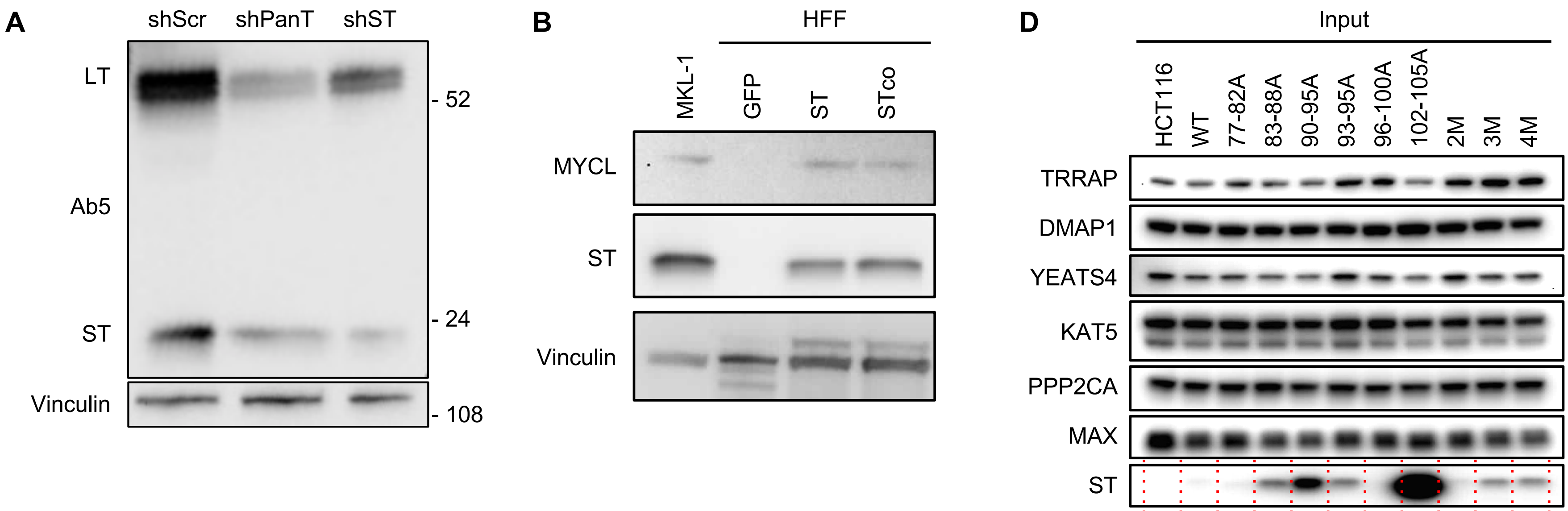
S2 Fig. MCPyV ST mutants



C

```
        61                                         86   87             92,93                       109
  MCPyV KFQ--Q-NIH KL-R-S-DF- S-MF--D--E V-STKF-PWE ---E-----Y -GTL-KD-YM QSG----Y-N AR-FCRG--S -K-C
Gorilla KFQ--R-NIH KL-R-S-EF- T-IF--D--E V-SIKF-PWE ---E-----Y -GTL-KD-YM QSG----Y-R AI-FCKG--P -G-C
  LIPyV KFT--T-SLT EA-R-A-S-- T--Y-----Q A-STLF--WE I--D------ -NPL-KN-LL --GP---VIK -RPFLKS--P -H-C
  NJPyV KFQ--E-GLI EV-RDS-E-- V--C-----Q V-S--F---S ---DC----Y DSSLLK--CC -S-PK--VFH EL-FLRS--P -Q-C
  HPyV9 KLQ--V-TLL EI-R-S-NCG S---S-SS-Q V-A-WYF-WD E--N-----F -RTL-GA-FL --GEK--F-N QR-IIGG-YP -D-C
  TSPyV KLQ--E-GIY NA-R-Q-EFP T---SFSS-Q VGS-WY--WE A--N-----L -ISL-KE-YF --GKKK-Y-D EN-VIKH-WP -Q-C
  WUPyV KLQECVSTVH QL-N-E-EED E-VWS-SS-Q V----EC-TE LCCNFPPRKY -R-LVGEVY- --GDV--F-E EY-ILKD-W- -DIC
  KIPyV KLQDSVSSVH DL-N-E-EED N-IWQ-SS-Q V----YC-KD LCCN----KF -R-LVGAIY- --GDY--Y-E AY-IMKQ-W- -DVC
  HPyV6 KLN--A-T-- -L-RDQ-MSS SPTWCFSS-E V-S--D-DWG I--P-----L --TV-GE-FL --GPE--FHK RK-V----WD FRLC
  HPyV7 KLE--A-T-- -L-RDQ-RSG SPMWHYSSDE V-S--F--WD I--E-----L --TV-GE-FL --GPE--FNR KK-V----WN YNLC
  MWPyV KMY--T-TIE KL-R---REG E-VY-FPA-K V-G-YFID-D V--------V --TL-GD-VL --GPS--F-E EK-II-YIWP --LC
 STLPyV RMQ--N-TLQ NL-RSS-NEN ENMY-PPV-R M---LLLT-D T--------F --TL-GE-LL --GPQ--F-E SK-VI-FIWP --TC
  BKPyV KME--Q-DV- KVAH-QPDFG T--WS-SS-E V-----CA-D ---------F --PL-----C ---P-----D TL-YCKE-WP -I-C
  JCPyV KME--Q-GV- KVAH-QPDFG T--WN-SS-E V-G---C--D ---------F --P------- ---PN--S-D TL-YCKE-WP -N-C
 HPyV12 KFK--D-GIY NL-R-EVK-P S-LH--PV-- V-T---C--- ---------- --TV-----L --GARNIF-N -L-ITNS--S -Q-C
```