31 41 51 61 71 81 91 101 111 A E N L W V T V Y Y G V P V W K D A E T T L F C A S D A K A Y E T E K H N V W A T H A C V P T D P N P Q E I H L E N V T E E F N M W K N N M V E Q M H T D I I S L W D Q SAITQACPKVSFEPIPIHYCAPAGFAILKCKDKKFNGTGPCPSVSTVQCTHGIKPVVSTQLLLNGSLAEEEVMIRSENITNNAK 291 301 313 322a 332 342 352 352 NILVQFNTPVQINCTRPNNNTRKSIRIGPGQAFYATGDIIGDIRQAHCNVSKATWNETLGKVVKQLRKHFGNNTIIRFANSSGG DLEVTTHSFNCGGEFFYCNTSGLFNSTWISNTSVQGSNSTGSNDSITLPCRIKQIINMWQRIGQAMYAPPIQGVIRCVSNITGL 543 553 563 573 583 593 LTVQARNLLSGIVQQQSNLLRAIEAQQHLLKLTVWGIKQLQARVLAVERYLRDQQLLGIWGCSGKLICTTNVPWNSSWSNRNLS

623 633 643 653 653 663 673 683 693 EIWDNMTWLQWDKEISNYTQIIYGLLEESQNQQEKNEQDLLALDKWASLWNWFDISNWLWYIKIFIMIVGGLIGLRIVFAVL