

Příloha 1

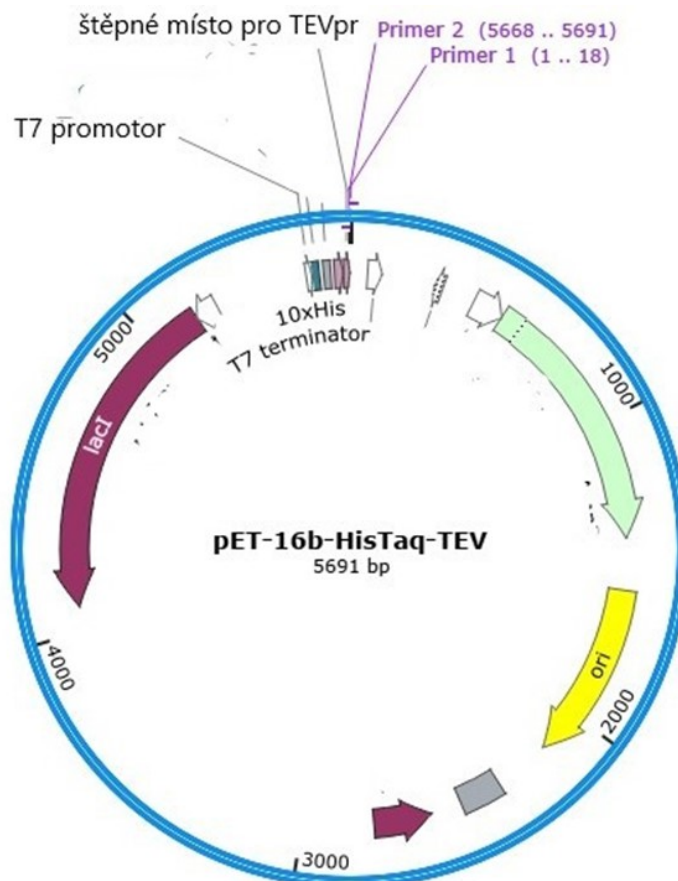
Seznam použitých primerů

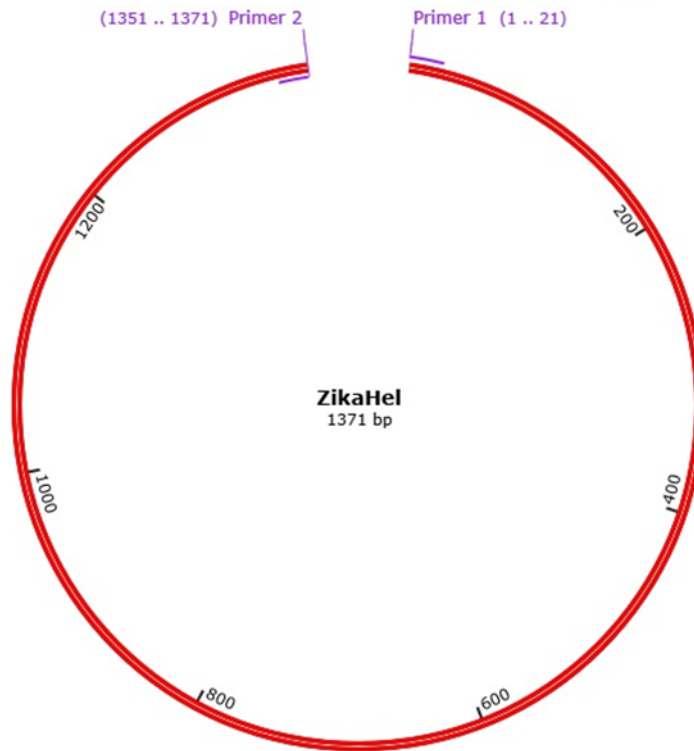
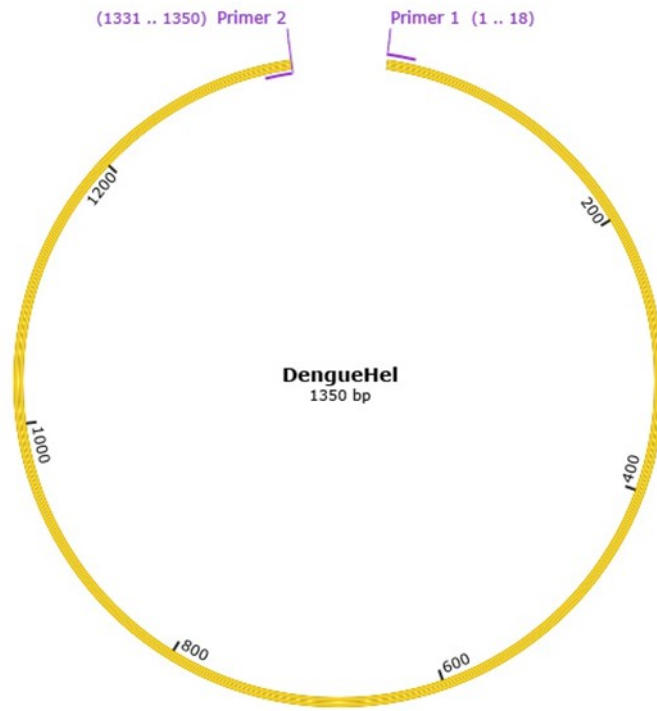
Název primeru	Sekvence (5' - 3')	Popis
UpVectHelZika	AAGATAATAGGGCTGCTAACAAAGCCCG	Přímý primer vektoru ZIKV
DwnVectHelZika	TTATAGCACTACCCTGAAAATACAGGTTTTTCATG	Zpětný primer vektoru ZIKV
UpInsHelZika	TTTTTCAGGGTAGTGCTATAACCCAGGGAAAG	Přímý primer insertu ZIKV
DwnInsHelZika	GTTAGCAGCCCTATTATCTTTTTCCAGCGGC	Zpětný primer insertu ZIKV
DenHVectup	AAAGTAATAGGGCTGCTAACAAAGCCCG	Přímý primer vektoru DENV
DenHVectdwn	CTTCAATGCTACCCTGAAAATACAGGTTTTTCATG	Zpětný primer vektoru DENV
DenHINSup	TTTTTCAGGGTAGCATTGAAGACAACCCC	Přímý primer insertu DENV
DenHINSdwn	GTTAGCAGCCCTATTACTTTCTTCCGGCTG	Zpětný primer insertu DENV

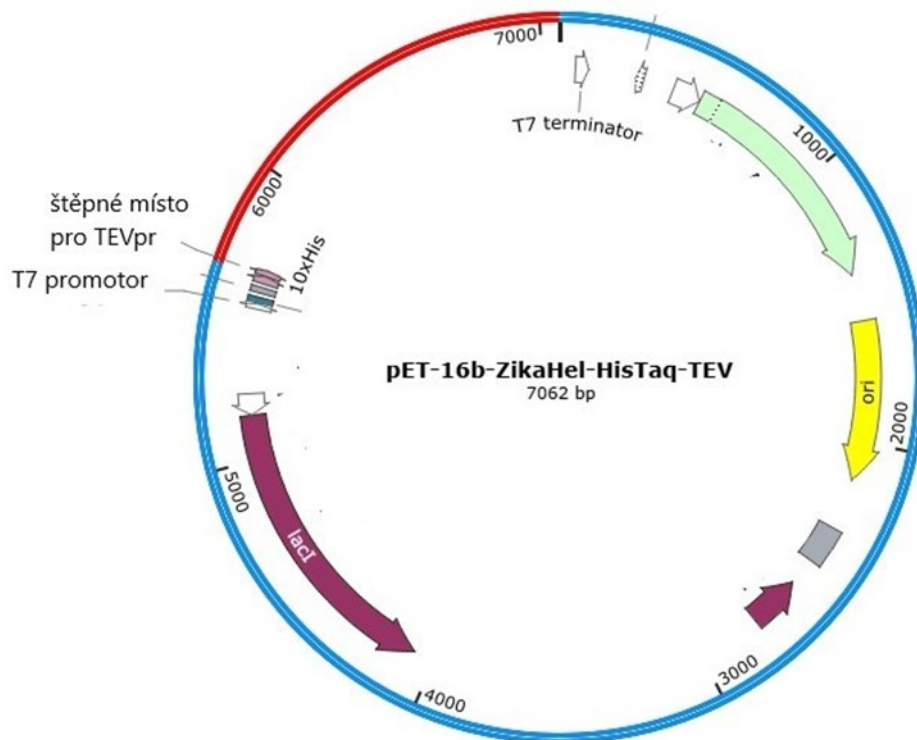
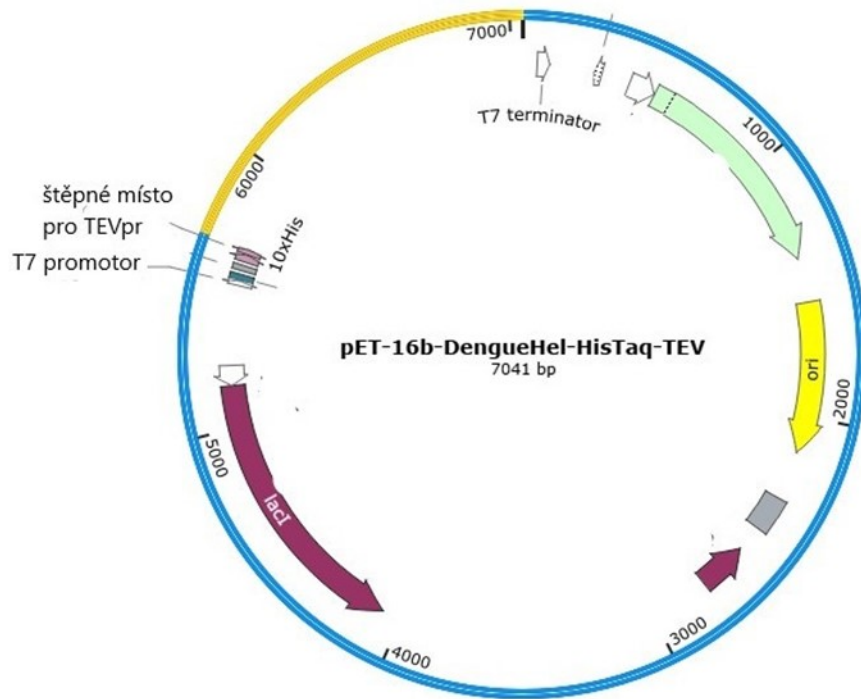
Příloha 2

Gibson Assembly

Na mapách jsou znázorněny fragmenty insertů a vektoru použité k metodě Gibson Assembly. U výchozích fragmentů jsou vyznačeny primery navržené pro zdařilou amplifikaci fragmentu.







Příloha 3

Aminokyselinové sekvence obou fúzních proteinů

HisTaq-TEV-DengueHel

MGHHHHHHHHHHENLYFQGSIEDNPEIEDDIFRKRRLTIMDLHPGAGKTKRYLPAIVRE
AIKRGRLRTLILAPTRVVAAEMEEALRGLPIRYQTPAIRAHTGREIVDLMCHATFTMRL
LSPVRVPNYNLIIMDEAHFTDPASIAARGYISTRVEMGEAAGIFMTATPPGSRDPFPQS
NAPIIDEEREIPERSWNSGHEWVTDKFKGKTWVWFVPSIKAGNDIAACLKNGKVKVIQLSR
KTFDSEYVKTRTNDWDFVVTDDISEMGANFKAERVIDPRRCMKPVILTDGEERVILAGP
MPVTHSSAAQRRGRIGRNPKNENDQYIYMGEPLENDEDCAHWKEAKMLLDNINTPEGII
PSMFEPEREKVDAIDGEYRLRGEARKTFVDLMRRGDLPVWLAYKVAEGINYADRRWCF
DGIKNNQILEENVEVEIWTKEGERKCLKPRWLDARIYSDPLALKEFKEFAAGRK

HisTaq-TEV-ZikaHel

MGHHHHHHHHHHENLYFQGSAITQKREEETPVECFEPSMLKKKQLTVLDDLHPGAGKTR
RVLPEIVREAIKKRLRTVILAPTRVVAAEMEEALRGLPVRYMTTAVKVTHSGTEIVDLM
CHATFTSRLLQPIRVPNYNLYIMDEAHFTDPSSIAARGYISTRVEMGEAAAIFMTATPP
GTRDAFPDSNSPIMDTEVEVPERAWSSGFDWVTDHSGKTWVWFVPSVRNGNEIAACLTKA
GKRVIQLSRKTFEFQKTKNQEWDFVITDDISEMGANFKADRVIDSRCLKPVILDGE
RVILAGPMPVTHASAAQRRGRIGRNPKNKPGDEYMYGGCAETDEDHAHWLEARMLLDNI
YLQDGLIASLYRPEADKVAEIEGEFKLRTQQRKTFVELMKRGDLPVWLAYQVASAGITY
TDRRWCFDGTNNNTIMEDSVPAEVWTKYGEKRVLKPRWMDARVCSHAALKSFKEFAAG
KR