重组寨卡病毒ES蛋白

Recombinant Zika Virus ES Protein

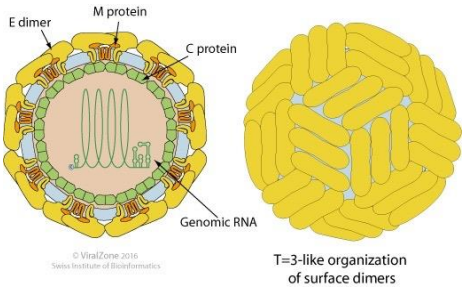
货号	规格
BDDB-0003	0.1mg

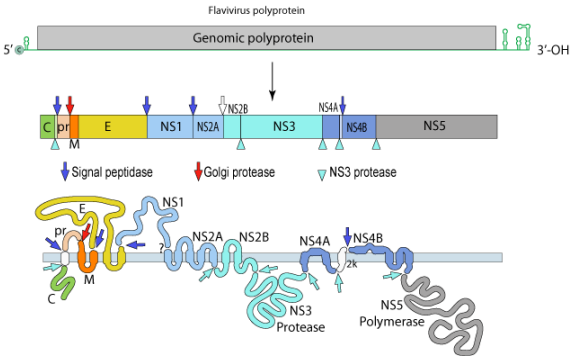
建议干冰运输，-20~ -80℃保存，有效期12个月

一、背景介绍

寨卡病毒（Zika virus，ZIKV）属黄病毒科（Flaviviridae）黄病毒属（Flavivirus），呈球形，直径约为 40-70nm，有包膜。ZIKV 的基因组为单股正链 RNA，长度约为 10.8Kb，分为亚洲型和非洲型两个基因型，目前在南美地区流行的病毒为亚洲型。ZIKV 与同为黄病毒属的登革病毒、黄热病毒、西尼罗病毒等存在较强的血清学交叉反应。ZIKV 感染可引起发热、皮疹、关节疼痛等症状，并可引起导致成人瘫痪的格林巴利综合征。最近有研究表明，ZIKV 感染与南美地区新生儿小头症相关。除蚊子传播以外，ZIKV 还可通过性传播、输血传播。

ZIKV 核酸为一条长度为 10794 碱基的单正链 RNA，其编码基因顺序为 5’-C-prM-E-NS1-NS2A-NS2B-NS3-NS4A-NS4B-NS5-3’。RNA 翻译为一个多聚蛋白，然后通过蛋白酶裂解为结构蛋白衣壳蛋白（capsid, C）、前体膜蛋白（precursor membrane, prM）、膜蛋白（envelope, E），以及数个非结构蛋白。ZIKV 病毒颗粒外面包裹着一层来自于宿主细胞膜的病毒包膜，在包膜上含有与病毒入侵宿主细胞相关的膜蛋白 E 和 M。





二、产品描述

名称：Flavi-ES-Fc

ES: Stem/anchor domain of flavivirus envelope glycoprotein E

组成：含有AHL37808中第661-757位氨基酸序列(GKAFEATVRGAKRMAVLGDTAWDFGSVGGALNSLGKGIHQIFGAAFKSLFGGMSWFSQILIGTLLMWLGLNTKNGSISLMCLALGGVLIFLSTAVSA)，并在C末端融合了人IgG的Fc片段。

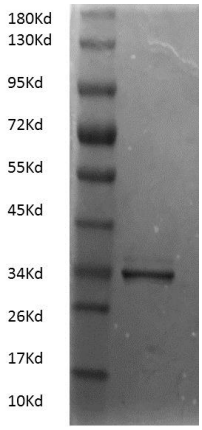
表达：HEK293 细胞

纯度：> 90%（SDS-PAGE）

分子量：38.2 kDa

配方：PBS（pH7.4）

三、SDS-PAGE（见右图）



四、参考文献

http://viralzone.expasy.org/all_by_species/43.html

http://www.ncbi.nlm.nih.gov/protein/AHL37808