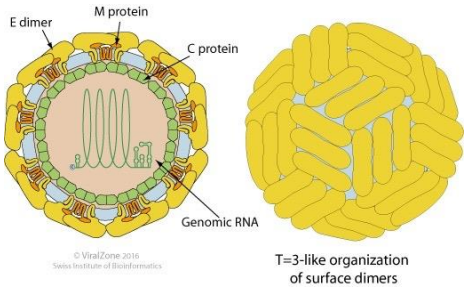
重组寨卡病毒NS1蛋白

Recombinant Zika Virus NS1 Protein



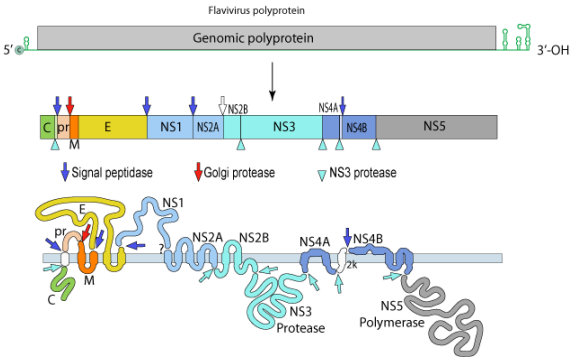
货号	规格
BDDB-0004	0.1mg

建议冰袋运输，-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 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 7 个非结构蛋白（non-structure, NS1、NS2a、NS2b、NS3、NS4a、NS4b 和 NS5），其中 NS1 是病毒唯一分泌并与宿主相互作用的重要蛋白，在病毒感染、复制、病理及免疫逃逸过程中起着重要作用，另外 NS1 可诱导机体产生抗体，是病毒感染的主要抗原，也是病毒早期诊断的重要标志物。



二、产品描述

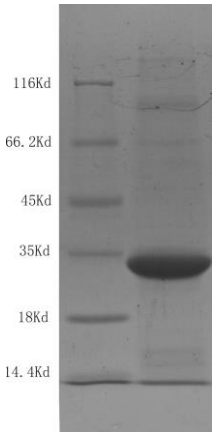
名称：Zika-NS1

组成：含有Zika病毒NS1蛋白的部分片段。

表达：E. coli

纯度：> 90%（SDS-PAGE）

分子量：33.9 kDa

配方：50mM TrisHCl（pH8.0）

三、SDS-PAGE