重组人 OAS3 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50749

蛋白名称：2'-5'-oligoadenylate synthase 3 ((2-5')oligo(A) synthase 3) (2-5A synthase 3) (EC 2.7.7.84) (p100 OAS) (p100OAS)

别名：OAS3, P/OKcl.4

UniProt 编号：Q9Y6K5

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q9Y6K5/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：1087 AA

分子量：121 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MDLYSTPAAALDRFVARRLQPRKEFVEKARRALGALAAALRERGGRLGAAAPRVLKTVKGGSSGRG
TALKGGCDSELVIFLDCFKSYVDQRARRAEILSEMRASLESWWQNPVPGLRLTFPEQSVPGALQFR
LTSVDLEDWMDVSLVPAFNVLGQAGSGVKPKPQVYSTLLNSGCQGGEHAACFTELRRNFVNIRPAK
LKNLILLVKHWYHQVCLQGLWKETLPPVYALELLTIFAWEQGCKKDAFSLAEGLRTVLGLIQQHQHLC
VFWTVNYGFEDPAVGQFLQRQLKRPRPVILDPADPTWDLGNGAAWHWDLLAQEAASCYDHPCFLR
GMGDPVQSWKGPGLPRAGCSGLGHPIQLDPNQKTPENSKSLNAVYPRAGSKPPSCPAPGPTGAA
SIVPSVPGMALDLSQIPTKELDRFIQDHLKPSPQFQEQVKKAIDIILRCLHENCVHKASRVSKGGSFGR
GTDLRDGCDVELIIFLNCFTDYKDQGPRRAEILDEMRAQLESWWQDQVPSLSLQFPEQNVPEALQF
QLVSTALKSWTDVSLLPAFDAVGQLSSGTKPNPQVYSRLLTSGCQEGEHKACFAELRRNFMNIRPV
KLKNLILLVKHWYRQVAAQNKGKGPAPASLPPAYALELLTIFAWEQGCRQDCFNMAQGFRTVLGLV
QQHQQLCVYWTVNYSTEDPAMRMHLLGQLRKPRPLVLDPADPTWNVGHGSWELLAQEAAALGMQ
ACFLSRDGTSVQPWDVMPALLYQTPAGDLDKFISEFLQPNRQFLAQVNKAVDTICSFLKENCFRNSP
IKVIKVVKGGSSAKGTALRGRSDADLVVFLSCFSQFTEQGNKRAEIISEIRAQLEACQQERQFEVKFE
VSKWENPRVLSFSLTSQTMLDQSVDFDVLPAFDALGQLVSGSRPSSQVYVDLIHSYSNAGEYSTCF
TELQRDFIISRPTKLKSLIRLVKHWYQQCTKISKGRGSLPPQHGLELLTVYAWEQGGKDSQFNMAEG
FRTVLELVTQYRQLCIYWTINYNAKDKTVGDFLKQQLQKPRPIILDPADPTGNLGHNARWDLLAKEAA
ACTSALCCMGRNGIPIQPWPVKAAV

三、缓冲液体系

液体剂型：基于 PBS 缓冲体系，含 50%甘油。可根据客户需求定制甘油含量，下单时可备注特殊要求。

冻干粉剂型：冻干前缓冲液为含 6%海藻糖的 PBS 缓冲体系。

四、储存条件

产品收到后可置于-20℃或-80℃环境保存。为保障蛋白活性、避免反复冻融导致蛋白变性失活，建议分装保存，按需取用。

五、产品简介

本产品为 HEK293T 真核细胞表达系统制备的重组 2'-5'-oligoadenylate synthase 3 ((2-5')oligo(A) synthase 3) (2-5A synthase 3) (EC 2.7.7.84) (p100 OAS) (p100OAS)。蛋白产品适用于体外功能实验、蛋白互作研究、抗体制备及各类生物医学等科研场景。

蛋白功能：一种由干扰素诱导、dsRNA 激活的抗病毒酶，在细胞固有抗病毒应答中发挥关键作用。此外，它还可能参与凋亡、细胞生长、分化及基因调控等其他细胞过程。该酶优先催化 ATP 二聚化生成 2'-5'-二腺苷酸（2-5A），也可形成三聚体 2'-5'-寡腺苷酸。生成的寡腺苷酸随后结合无活性的单体形式 ribonuclease L（RNase L），使其发生二聚化并随之激活。RNase L 激活后会降解细胞及病毒 RNA，导致蛋白质合成受抑，从而终止病毒复制。它可通过经典的 RNase L 依赖途径或不依赖 RNase L 的替代性抗病毒途径介导抗病毒效应。对基孔肯雅病毒（Chikungunya virus, CHIKV）、登革病毒、辛德毕斯病毒（Sindbis virus, SINV）及塞姆利基森林病毒（Semliki forest virus, SFV）具有抗病毒活性。

亚细胞定位：细胞质。细胞核。

六、注意事项

- 严禁反复冻融产品，最大程度保证蛋白稳定性与生物活性。
- 若对缓冲液组分有特殊要求，请在下单时备注说明。
- 本产品仅用于科学研究，不可用于临床诊断、治疗及商业生产等用途。