重组小鼠 OAS2 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51119

蛋白名称：2'-5'-oligoadenylate synthase 2 ((2-5')oligo(A) synthase 2) (2-5A synthase 2) (EC 2.7.7.84) (2',5'-oligoadenylate synthetase-like 11)

别名：Oas2, oasl11

UniProt 编号：E9Q9A9

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/E9Q9A9/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：742 AA

分子量：85 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MGNWLTGNWSSDRSSGYSSGWSPGGSSGVPSGPVHKLEKSIQANLTPNENCLKQIAVSSVPSQKL
EGYIQENLKPNRESLKQIDQAVDAIWDLLRSQIPVKEVAKGGSYGRETALRGCSDGTLVLFMDCFQQ
FQDQIKYQDAYLDVIELWLKIHEKKSVKHEHALVVQVSVPGQRILLQLLPVFNPLRSNENPSSCVYVD
LKKSMDQVRASPGEFSDCFTTLQQRFFKKYPQRLKDLILLVKHWYEQCQEKWKTPPPQPLLYALELL
TVYAWEQGCQAEDFDMAQGVRTVLRLIQRPTELCVYWTVNYNFEDETVRNILLHQLRSQRPVILDPT
DPTNNVGKDDGFWELLTEEAMAWLYSPSLNTESPAPYWDVLPMPLFVTPSHLLNKFIKDFLQPNKLF
LKQIKEAVDIICSFLKNVCFLNSDTKVLKTVKGGSTAKGTALKRGSDADIVVFLSSLESYDSLKTNRSQ
FVQEIQKQLEEFVQAQEWEVTFEISKWKAPRVLSFTLKSKTLNESVEFDVLPAYDALGQLRSDFTLR
PEAYKDLIELCASQDIKEGEFSICFTELQRNFIQTRPTKLKSLLRLIKHWYKQYERKMKPKASLPPKYA
LELLTVYAWEQGSGTDDFDIAEGFRTVLDLVIKYRQLCIFWTVNYNFEEEYMRKFLLTQIQKKRPVILD
PADPTGDVGGGDRWCWHLLAEEAKEWLSSPCFQVEQKGLVQPWKVPVMQTPGSCGGQIYPTVG
GVTK

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 2 ((2-5')oligo(A) synthase 2) (2-5A synthase 2) (EC 2.7.7.84) (2',5'-oligoadenylate synthetase-like 11)。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（PubMed:12396720, PubMed:29117179）。通过检测双链 RNA（dsRNA）被激活：催化 ATP 聚合生成 2'-5'-oligoadenylates（2-5A），后者结合无活性的单体形式 ribonuclease L（RNASEL），进而使其发生二聚化并随后被激活（PubMed:29117179）。RNASEL 的激活会导致细胞及病毒 RNA 降解，抑制蛋白质合成，从而终止病毒复制（PubMed:21142819）。可通过经典的 RNASEL 依赖途径或不依赖 RNASEL 的替代抗病毒途径介导抗病毒效应（PubMed:21142819）。此外，它还可能在凋亡、细胞生长、分化和基因调控等其他细胞过程中发挥作用（PubMed:21142819）。可作为泌乳的负调控因子，在病毒感染的乳腺小叶中终止泌乳，从而防止病毒传播给新生儿（PubMed:29117179）。未受感染的小叶不会受到影响，可在感染期间为幼崽提供有效的哺乳（PubMed:29117179）。

亚细胞定位：细胞质。细胞质，核周区。高尔基体膜。

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。