重组人 IRAK3 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50565

蛋白名称：Interleukin-1 receptor-associated kinase 3 (IRAK-3) (IL-1 receptor-associated kinase M) (IRAK-M) (Inactive IL-1 receptor-associated kinase 3)

别名：IRAK3

UniProt 编号：Q9Y616

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q9Y616/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：596 AA

分子量：68 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MAGNCGARGALSAHTLLFDLPPALLGELCAVLDSCDGALGWRGLAERLSSSWLDVRHIEKYVDQGK
SGTRELLWSWAQKNKTIGDLLQVLQEMGHRRAIHLITNYGAVLSPSEKSYQEGGFPNILFKETANVT
VDNVLIPEHNEKGILLKSSISFQNIIEGTRNFHKDFLIGEGEIFEVYRVEIQNLTYAVKLFKQEKKMQCK
KHWKRFLSELEVLLLFHHPNILELAAYFTETEKFCLIYPYMRNGTLFDRLQCVGDTAPLPWHIRIGILIG
ISKAIHYLHNVQPCSVICGSISSANILLDDQFQPKLTDFAMAHFRSHLEHQSCTINMTSSSSKHLWYM
PEEYIRQGKLSIKTDVYSFGIVIMEVLTGCRVVLDDPKHIQLRDLLRELMEKRGLDSCLSFLDKKVPPC
PRNFSAKLFCLAGRCAATRAKLRPSMDEVLNTLESTQASLYFAEDPPTSLKSFRCPSPLFLENVPSIP
VEDDESQNNNLLPSDEGLRIDRMTQKTPFECSQSEVMFLSLDKKPESKRNEEACNMPSSSCEESW
FPKYIVPSQDLRPYKVNIDPSSEAPGHSCRSRPVESSCSSKFSWDEYEQYKKE

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 Interleukin-1 receptor-associated kinase 3 (IRAK-3) (IL-1 receptor-associated kinase M) (IRAK-M) (Inactive IL-1 receptor-associated kinase 3)。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：一种推定的无活性蛋白激酶，可调控免疫受体下游的信号传导，相关免疫受体包括 IL1R 和 Toll 样受体（PubMed:10383454, PubMed:29686383）。可通过抑制 IRAK1 与 IRAK4 的磷酸化或稳定受体复合物，阻止 IRAK1 和 IRAK4 从 Toll 样受体信号复合物上解离（经相似性推导）。在 IL33 诱导的肺部炎症发生时，可正向调控树突状细胞中 IL6、CSF3、CXCL2 及 CCL5 mRNA 的表达（PubMed:29686383）。

亚细胞定位：细胞质。细胞核。注：在树突状细胞中，IL33 刺激后会易位进入细胞核。

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。