重组人 ASB1 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50051

蛋白名称：Ankyrin repeat and SOCS box protein 1 (ASB-1)

别名：ASB1, KIAA1146

UniProt 编号：Q9Y576

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q9Y576/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：335 AA

分子量：37 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MAEGGSPDGRAGPGSAGRNLKEWLREQFCDHPLEHCEDTRLHDAAYVGDLQTLRSLLQEESYRS
RINEKSVWCCGWLPCTPLRIAATAGHGSCVDFLIRKGAEVDLVDVKGQTALYVAVVNGHLESTQILL
EAGADPNGSRHHRSTPVYHASRVGRADILKALIRYGADVDVNHHLTPDVQPRFSRRLTSLVVCPLYI
SAAYHNLQCFRLLLLAGANPDFNCNGPVNTQGFYRGSPGCVMDAVLRHGCEAAFVSLLVEFGANL
NLVKWESLGPESRGRRKVDPEALQVFKEARSVPRTLLCLCRVAVRRALGKHRLHLIPSLPLPDPIKKF
LLHE

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 Ankyrin repeat and SOCS box protein 1 (ASB-1)。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：可能是 SCF 样 ECS（Elongin-Cullin-SOCS-box 蛋白）E3 连接酶复合物的底物识别组分，该复合物介导靶蛋白的泛素化及后续的蛋白酶体降解（PubMed:16325183）。介导 Notch 诱导的 TCF3/E2A 和 JAK2 的泛素化与降解（PubMed:21119685）。通过增强 CHCHD3 的“Lys-48”连接型泛素化发挥肿瘤抑制因子功能，进而抑制 CHCHD3/ROS 信号通路（PubMed:39113857）。抑制 TAB2 连接的“Lys-48”多聚泛素化，从而促进 NF-kappa-B 和 MAPK 信号级联的启动（PubMed:33431678）。可能在睾丸发育中发挥作用（经相似性推导）。

亚细胞定位：细胞质。

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。