重组小鼠 AREL1 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51766

蛋白名称：Apoptosis-resistant E3 ubiquitin protein ligase 1 (EC 2.3.2.26) (Apoptosis-resistant HECT-type E3 ubiquitin transferase 1)

别名：Arel1, Kiaa0317

UniProt 编号：Q8CHG5

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q8CHG5/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：823 AA

分子量：94 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MFYVIGGIIVSVVAFFFTIKFLFELAARVVSFLQNEDRERRGDRTIYDYVRGNYLDPRSCKVSWDWKD
PYEVGHSMAFRVHLFYKNGQPFPAHRPVGLRVHISHVELAVDIPVTQEVLQEPNSNVVKVAFTVRKA
GRYEITVKLGGLNVAYSPYYKIFQPGMVVPSKTKIVCHFSTLVLTCGQPHTLQIVPRDEYDNPTNNSM
SLRDEHSYSLAIHELGPQEEENNEVSFEKSVTSNRQTCQVFLRLTLHSRGCFHACISYQNQPINNGE
FDIIVLSENEKNIVERNVSTSGVSIYFEAYLYNANNCTSTPWHLPPMHMSSSQRRPSTAIEEDDEDSP
SECHTPEKVKKPKKVYCYVSPKQFSVKEFYLKIIPWRLYTFRVCPGTKFSYLGPDPVHKLLTLVVDDG
IQPPVELSCKERNILAATFIRSLHKNIGGSETFQDKVNFFQRELRQVHMKRPHSKVTLKVSRHALLES
SLKATRNFSISDWSKNFEVVFQDEEALDWGGPRREWFELICKALFDTTSQLFARFTDSNQALVHPNP
NRPAHLRLKMYEFAGRLVGKCLYESSLGGAYKQLVRARFTRSFLAQIIGLRMHYKYFETDDPEFYKS
KVCFILNNDMSEMELVFAEEKYNKSGQLDKIVELMTGGAQTPVTNANKIFYLNLLAQYRLASQVKEEV
EHFLKGLNELVPENLLAIFDENELELLMCGTGDINVSDFKAHAVVVGGSWHFREKVMRWFWAVVSS
LTQEELARLLQFTTGSSQLPPGGFAALCPSFQIIAAPTHSTLPTAHTCFNQLCLPTYDSYEEVHRMLQ
LAISEGCEGFGML

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 Apoptosis-resistant E3 ubiquitin protein ligase 1 (EC 2.3.2.26) (Apoptosis-resistant HECT-type E3 ubiquitin transferase 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：一种 E3 泛素连接酶，可催化形成'Lys-11'或'Lys-33'连接的多聚泛素链，对'Lys-33'连接有一定偏好性。E3 泛素连接酶以硫酯形式从 E2 泛素结合酶处接收泛素，再将泛素直接转移至靶底物。体外可对 SEPTIN4、DIABLO/SMAC 和 HTRA2 进行泛素化修饰。通过靶向 SOCS2 使其发生泛素化并随后被蛋白酶体降解，从而调节肺部炎症（PubMed:31578312）。

亚细胞定位：N/A

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。