重组人 HAX1 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50397

蛋白名称：HCLS1-associated protein X-1 (HS1-associating protein X-1) (HAX-1) (HS1-binding protein 1) (HSP1BP-1)

别名：HAX1, HS1BP1

UniProt 编号：O00165

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/O00165/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：279 AA

分子量：32 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MSLFDLFRGFFGFPGPRSHRDPFFGGMTRDEDDDEEEEEEGGSWGRGNPRFHSPQHPPEEFGFG
FSFSPGGGIRFHDNFGFDDLVRDFNSIFSDMGAWTLPSHPPELPGPESETPGERLREGQTLRDSML
KYPDSHQPRIFGGVLESDARSESPQPAPDWGSQRPFHRFDDVWPMDPHPRTREDNDLDSQVSQE
GLGPVLQPQPKSYFKSISVTKITKPDGIVEERRTVVDSEGRTETTVTRHEADSSPRGDPESPRPPAL
DDAFSILDLFLGRWFRSR

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 HCLS1-associated protein X-1 (HS1-associating protein X-1) (HAX-1) (HS1-binding protein 1) (HSP1BP-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：将 Arp2/3 复合物招募至细胞皮层，并通过与 KCNC3 及 Arp2/3 复合物相互作用调控皮层肌动蛋白细胞骨架的重组（PubMed:26997484）。减慢 KCNC3 通道的失活速率（PubMed:26997484）。促进 GNA13 介导的细胞迁移。参与网格蛋白介导的内吞途径。可能参与 ABCB11 等 ABC 转运蛋白的内化过程。可能抑制 CASP9 与 CASP3。促进细胞存活。可能调控细胞内钙库。

亚细胞定位：线粒体基质。内质网。核膜。胞质囊泡。细胞质、细胞皮层。细胞膜；外周膜蛋白；胞质侧。肌浆网。细胞质、P 小体。；[亚型 1]：细胞质。细胞核。注：主要位于细胞质。当核输出受抑制时，以及响应亚砷酸盐造成的细胞应激（体外实验）时，也可在细胞核中检测到。；[亚型 3]：细胞质。细胞核。注：主要位于细胞质。当核输出受抑制时（体外实验），也可在细胞核中检测到。；[亚型 4]：细胞质。细胞核。注：在细胞核与细胞质之间穿梭。；[亚型 5]：细胞质。注：主要位于细胞质。

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。