重组小鼠 PATZ1 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51603

蛋白名称：POZ (BTB) and AT hook-containing zinc finger 1 (BTB/POZ domain zinc finger transcription factor) (Protein kinase A RI subunit alpha-associated protein) (Zinc finger and BTB domain-containing protein 19) (Zinc finger protein 278)

别名：Patz1

UniProt 编号：Q5NBY9

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q5NBY9/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：687 AA

分子量：74 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MERVNDASCGPSGCYTYQVSRHSTEMLHNLNQQRKNGGRFCDVLLRVGDESFPAHRAVLAACSE
YFESVFSAQLGDGGAADGGPADVGGAAAAPGGGAGGSRELEMHTISSKVFGDILDFAYTSRIVVRL
ESFPELMTAAKFLLMRSVIEICQEVIKQSNVQILVPPARADIMLFRPPGTSDLGFPLDMTNGAAMAAN
SNGIAGSMQPEEEAARATGAAIAGQASLPVLPGVDRLPMVAGPLSPQLLTSPFPNVASSAPPLTSKR
GRGRPRKANLLDSMFGSPGGLREAGILPCGLCGKVFTDANRLRQHEAQHGVTSLQLGYIDLPPPRL
GENGLPISEDPDGPRKRSRTRKQVACEICGKIFRDVYHLNRHKLSHSGEKPYSCPVCGLRFKRKDR
MSYHVRSHDGSVGKPYICQSCGKGFSRPDHLNGHIKQVHTSERPHKCQTCNASFATRDRLRSHLA
CHEDKVPCQVCGKYLRAAYMADHLKKHSEGPSNFCSICNRGFSSASYLKVHVKTHHGVPLPQVSR
HQEPILNGGAAFHCARTYGNKEGQKCSHQDLIESSDSYGDLSDASDLKTPEKQSANGSFSCDVAVP
KNKMESDGEKKYPCPECGSFFRSKSYLNKHIQKVHVRALGGPLGDLGPALGSPFSPQQNMSLLESF
GFQIVQSAFASSLVDPEVDQQPMGPEGK

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 POZ (BTB) and AT hook-containing zinc finger 1 (BTB/POZ domain zinc finger transcription factor) (Protein kinase A RI subunit alpha-associated protein) (Zinc finger and BTB domain-containing protein 19) (Zinc finger protein 278)。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：一种转录调控因子，在胚胎发生、衰老、T 细胞发育或神经发生等多种生物学过程中发挥作用（PubMed:18241078, PubMed:22886576, PubMed:33898458）。可与 TP53 蛋白相互作用，调控对细胞增殖和 DNA 损伤应答至关重要的基因。从机制上讲，该相互作用会抑制 TP53/p53 的 DNA 结合能力与转录活性。它属于调控调节性 T 细胞发育的转录网络的一部分，可在稳态条件下控制调节性 T 细胞池的生成。

亚细胞定位：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。