重组小鼠 FKB1A 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51348

蛋白名称：Peptidyl-prolyl cis-trans isomerase FKBP1A (PPIase FKBP1A) (EC 5.2.1.8) (12 kDa FK506-binding protein) (12 kDa FKBP) (FKBP-12) (Calstabin-1) (FK506-binding protein 1A) (FKBP-1A) (Immunophilin FKBP12) (Rotamase)

别名：Fkbp1a, Fkbp1

UniProt 编号：P26883

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P26883/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：108 AA

分子量：12 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MGVQVETISPGDGRTFPKRGQTCVVHYTGMLEDGKKFDSSRDRNKPFKFTLGKQEVIRGWEEGVA
QMSVGQRAKLIISSDYAYGATGHPGIIPPHATLVFDVELLKLE

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 Peptidyl-prolyl cis-trans isomerase FKBP1A

(PPIase FKBP1A) (EC 5.2.1.8) (12 kDa FK506-binding protein) (12 kDa FKBP) (FKBP-12) (Calstabin-1) (FK506-binding protein 1A) (FKBP-1A) (Immunophilin FKBP12) (Rotamase)。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：维持 TGFBR1（即 TGF-βI 型丝氨酸/苏氨酸激酶受体）的非活性构象，在无配体存在时阻止 TGF-β受体激活。将 SMAD7 募集至 ACVR1B，从而阻止 SMAD2 和 SMAD3 与激活素受体复合物结合，进而阻断激活素信号。可调节 RYR1 钙通道的活性。PPIases 可加速蛋白质折叠。它催化寡肽中脯氨酸亚氨基肽键的顺反异构化（经相似性推导）。

亚细胞定位：细胞质，胞质溶胶。肌浆网膜；外周膜蛋白；细胞质侧。

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。