

重组人 ALDH4A1 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP06111

蛋白名称：P5C Dehydrogenase (ALDH4A1)

别名：P5CD、ALDH4、P5CDh、P5C dehydrogenase、aldehyde dehydrogenase 4 family member A1、aldehyde dehydrogenase family 4 member A1、epididymis secretory sperm binding protein、L-glutamate gamma-semialdehyde dehydro...

UniProt 编号：P30038

UniProt 查询链接：<https://www.uniprot.org/uniprotkb/P30038/entry>

种属来源：人 (Homo sapiens)

表达系统：大肠杆菌 (E.coli)

蛋白片段：成熟蛋白全长 (25-563 位氨基酸)

分子量：66.0 kDa

蛋白标签：C 端 6×His 标签

二、氨基酸序列 (25-563aa)

KHTSSLKVANEPVLAFTQGSPERDALQKALKDLKGRMEAIPCVVGDEEVWTS DVQ
YQVSPFNHGHKVAKFCYADKSLNKAIEAALAARKEWDLKPIADRAQIFLKAADMLS
GPRRAEILAKTMVGQGKTVIQAEIDAAAELIDFFRFNAKYAVELEGQQPISVPPSTNS
TVYRGLEGFVAAISPFNFTAIGGNLAGAPALMGNVVLWKPSDTAMLASYAVYRILRE
AGLPPNIIQFVPADGPLFGDTVTSSEHLCGINFTGSVPTFKHLWKQVAQNLD RFHTF
PRLAGECGGKNFHFVHRSADVSVSGTLRSAFEYGGQKCSACSRLYVPHSLWP
QIKGRLL EEHSRIKVGDP AEDFGTFFSAVIDAKSFARIKKWLEHARSSPSLTILAGGK
CDDSVGYFVEPCIVESKDPQE PIMKEEIFGPVLSVYVYPDDKYKETLQLVDSTTSYG
LTGAVFSQDKDVVQEATKVL RNAAGNFYINDKSTGSIVGQQPFGGARASGTNDKP
GGPHYILRWTS PQVIKETHKPLGDWSYAYMQ

三、缓冲液体系

液体剂型：基于 Tris/PBS 缓冲体系，含 5%-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 Tris/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

本产品为大肠杆菌表达系统制备的重组人 ALDH4A1 蛋白成熟蛋白全长（25-563 位氨基酸）。蛋白携带 C 端 6×His 标签，便于蛋白纯化、检测与鉴定。ALDH4A1

（P5CD/ALDH4/P5CDh）相关蛋白产品，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科研场景。

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。