重组小鼠 DLX1 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51677

蛋白名称：Homeobox protein DLX-1

别名：Dlx1

UniProt 编号：Q64317

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q64317/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：255 AA

分子量：27 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MTMTTMPESLNSPVSGKAVFMEFGPPNQQMSPSPMSHGHYSMHCLHSAGHSQPDGAYSSASSFS
RPLGYPYVNSVSSHASSPYISSVQSYPGSASLAQSRLEDPGADSEKSTVVEGGEVRFNGKGKKIRK
PRTIYSSLQLQALNRRFQQTQYLALPERAELAASLGLTQTQVKIWFQNKRSKFKKLMKQGGAALEGS
ALANGRALSAGSPPVPPGWNPNSSSGKGSGSSAGSYVPSYTSWYPSAHQEAMQQPQLM

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 Homeobox protein DLX-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：可作为转录激活因子或抑制因子发挥作用（PubMed:21875655）。在造血细胞分化过程中，通过干扰 MSX2、FAST2、SMAD2 和 SMAD3 等转录因子的转录刺激活性，抑制 TGFB1、activin-A/INHBA 和 BMP4 等多种细胞因子信号通路（经相似性推导）。在发育中的视网膜中，参与无长突细胞和双极细胞等中间神经元的终末分化过程（PubMed:21875655）。可能在腹侧前脑发育中发挥调控作用（PubMed:1676488）。可能参与颅面模式建成与形态发生，并可能涉及间脑亚区的早期发育（PubMed:1676488）。

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。