重组小鼠 GLYR1 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51838

蛋白名称：Cytokine-like nuclear factor N-PAC (NPAC) (Glyoxylate reductase 1 homolog) (Nuclear protein NP60) (Putative oxidoreductase GLYR1)

别名：Glyr1, Np60

UniProt 编号：Q922P9

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q922P9/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：546 AA

分子量：60 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MAAVSLRLGDLVWGKLGRYPPWPGKIVNPPKDLKKPRGKKCFFVKFFGTEDHAWIKVEQLKPYHAH
KEEMIKINKGKRFQQAVDAVEEFLRRAKGKDQTSSHTSADDKNRRNSSEERSRPNSGDEKRKLSLS
EGKVKKNMGEGKKRVTSGSADRGSKCLKRAQEQSPRKRGRPPKDEKDLTIPESSTVKGMMAGPM
AAFKWQPTATEPVKDADPHFHHFLLSQTEKPAVCYQAITKKLKICEEETGSTSIQAADSTAVNGSITP
TDKKIGFLGLGLMGSGIVSNLLKMGHTVTVWNRTAEKEGARLGRTPAEVVSTCDITFACVSDPKAAK
DLVLGPSGVLQGIRPGKCYVDMSTVDADTVTELAQVIVSRGGRFLEAPVSGNQQLSNDGMLVILAAG
DRGLYEDCSSCFQAMGKTSFFLGEVGNAAKMMLIVNMVQGSFMATIAEGLTLAQVTGQSQQTLLDI
LNQGQLASIFLDQKCQNILQGNFKPDFYLKYIQKDLRLAIALGDAVNHPTPMAAAANEVYKRAKALDQ
SDNDMSAVYRAYIH

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 Cytokine-like nuclear factor N-PAC (NPAC) (Glyoxylate reductase 1 homolog) (Nuclear protein NP60) (Putative oxidoreductase GLYR1)。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：具有染色质基因读取活性的细胞因子样核因子，参与染色质修饰与基因表达调控（PubMed:29759984）。作为核小体去稳定因子，在转录激活过程中被招募至基因位点。可识别并结合组蛋白 H3，且不偏向特定表观遗传标记，同时也能结合 DNA。可与 KDM1B 相互作用，通过促进 H3 尾部的捕获来增强其组蛋白去甲基化酶活性；二者形成多功能酶复合物，修饰转录染色质并协助 Pol II 通过核小体进行转录。经相似性验证，可通过 EP300 刺激核小体组蛋白 H3 的“Lys-56”乙酰化（H3K56ac）。在心肌细胞分化过程中，可与 GATA4 共同结合一组特定的心脏发育基因并协同调控其表达（PubMed:35182466）。通过介导 MAPK14/p38alpha 的应激激活来调控 p38 MAP 激酶活性，并特异性调控 MAPK14 信号通路。可间接促进 MAPK14 的磷酸化及 ATF2 的激活。MAPK14 的磷酸化需要 MAP2K4 和 MAP2K6 的上游活性参与。

亚细胞定位：细胞核。染色体。注释：存在于活跃被 RNAPolII 转录的基因区。

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。