重组大鼠 PDX1 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP52394

蛋白名称：Pancreas/duodenum homeobox protein 1 (Insulin promoter factor 1) (IPF-1) (Islet/duodenum homeobox 1) (IDX-1) (Somatostatin-transactivating factor 1) (STF-1)

别名：Pdx1, Ipf1

UniProt 编号：P52947

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P52947/entry

种属来源：大鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：283 AA

分子量：31 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MNSEEQYYAATQLYKDPCAFQRGPVPEFSANPPACLYMGRQPPPPPPPQFAGSLGTLEQGSPPDI
SPYEVPPLADDPAGAHLHHHLPAQLGLAHPPPGPFPNGTETGGLEEPSRVHLPFPWMKSTKAHAW
KSQWAGGAYAAEPEENKRTRTAYTRAQLLELEKEFLFNKYISRPRRVELAVMLNLTERHIKIWFQNR
RMKWKKEEDKKRSSGTTSGGGGGEEPEQDCAVTSGEELLALPPPPPPGGAVPSGVPAAAREGRL
PSGLSASPQPSSIAPLRPQEPR

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 Pancreas/duodenum homeobox protein 1 (Insulin promoter factor 1) (IPF-1) (Islet/duodenum homeobox 1) (IDX-1) (Somatostatin-transactivating factor 1) (STF-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：激活 insulin 和 somatostatin 基因的转录。是胰岛肽激素表达的关键调控因子，还负责胰腺的发育，这很可能是通过决定发育中肠道内普通胰腺前体细胞的成熟和分化实现的。在胰腺腺泡细胞中，作为 PDX1:PBX1b:MEIS2b 复合物的一部分，参与 ELA1 增强子的转录激活；该复合物与增强子 B 元件结合，并与结合在增强子 A 元件上的转录因子 1 复合物（PTF1）协同作用。可结合 DNA 序列 5'-CC[CT]TAATGGG-3'。

亚细胞定位：细胞核。细胞质，胞质溶胶。

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。