重组小鼠 PO5F1 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51306

蛋白名称：POU domain, class 5, transcription factor 1 (NF-A3) (Octamer-binding protein 3) (Oct-3) (Octamer-binding protein 4) (Oct-4) (Octamer-binding transcription factor 3) (OTF-3)

别名：Pou5f1, Oct-3, Oct-4, Otf-3, Otf3

UniProt 编号：P20263

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P20263/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：352 AA

分子量：38 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MAGHLASDFAFSPPPGGGDGSAGLEPGWVDPRTWLSFQGPPGGPGIGPGSEVLGISPCPPAYEFC
GGMAYCGPQVGLGLVPQVGVETLQPEGQAGARVESNSEGTSSEPCADRPNAVKLEKVEPTPEES
QDMKALQKELEQFAKLLKQKRITLGYTQADVGLTLGVLFGKVFSQTTICRFEALQLSLKNMCKLRPLL
EKWVEEADNNENLQEICKSETLVQARKRKRTSIENRVRWSLETMFLKCPKPSLQQITHIANQLGLEK
DVVRVWFCNRRQKGKRSSIEYSQREEYEATGTPFPGGAVSFPLPPGPHFGTPGYGSPHFTTLYSVP
FPEGEAFPSVPVTALGSPMHSN

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 POU domain, class 5, transcription factor 1 (NF-A3) (Octamer-binding protein 3) (Oct-3) (Octamer-binding protein 4) (Oct-4) (Octamer-binding transcription factor 3) (OTF-3)。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：一种可结合八聚体基序（5'-ATTTGCAT-3'）的转录因子（PubMed:1690859、PubMed:17525163、PubMed:1967980、PubMed:1972777、PubMed:23376973）。可在 DNA 上与 SOX2 或 SOX15 形成三聚体复合物，调控 YES1、FGF4、UTF1 及 ZFP206 等多个参与胚胎发育的基因的表达（PubMed:15863505、PubMed:17097055、PubMed:17496161、PubMed:19740739）。对早期胚胎发生及胚胎干细胞多能性至关重要（PubMed:1690859、PubMed:17496161、PubMed:18662995、PubMed:18687992、PubMed:1972777、PubMed:19740739、PubMed:23376973、PubMed:29153991、PubMed:32703285）。

亚细胞定位：细胞质。细胞核。注：以弥散且略呈斑点状模式表达（经相似性分析）。在细胞核中与 MAPK8 和 MAPK9 共定位（PubMed:29153991）。

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。