重组人 EDN1 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50273

蛋白名称：Endothelin-1 (Preproendothelin-1) (PPET1) [Cleaved into: Endothelin-1 (ET-1); Big endothelin-1]

别名：EDN1

UniProt 编号：P05305

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P05305/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：212 AA

分子量：24 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MDYLLMIFSLLFVACQGAPETAVLGAELSAVGENGGEKPTPSPPWRLRRSKRCSCSSLMDKECVYF
CHLDIIWVNTPEHVVPYGLGSPRSKRALENLLPTKATDRENRCQCASQKDKKCWNFCQAGKELRAE
DIMEKDWNNHKKGKDCSKLGKKCIYQQLVRGRKIRRSSEEHLRQTRSETMRNSVKSSFHDPKLKGK
PSRERYVTHNRAHW

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 Endothelin-1 (Preproendothelin-1) (PPET1) [Cleaved into: Endothelin-1 (ET-1); Big endothelin-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：内皮素是内皮来源的血管收缩肽。它可能是 G 蛋白偶联受体 EDNRA 与 EDNRB 的配体，可在肾小球系膜细胞中激活 PTK2B、BCAR1、BCAR3 以及 GTP 酶 RAP1 和 RHOA 级联反应（PubMed:19086031）。它也可结合 DEAR/FBXW7-AS1 受体（PubMed:17446437）。它通过激活 ROCK 信号通路，随后使 NFATC3 与 F-肌动蛋白丝共定位，从而促进肠系膜动脉壁重塑。之后 NFATC3 会转位至细胞核，在核内进一步促进平滑肌肥大与分化标志物 ACTA2 的转录。

亚细胞定位：分泌型。

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。