重组大鼠 ANGP1 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP52204

蛋白名称：Angiopoietin-1 (ANG-1)

别名：Angpt1

UniProt 编号：O35460

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/O35460/entry

种属来源：大鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：497 AA

分子量：57 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MTVFLSFAFFAAILTHIGCSNQRRSPENGGRRYNRIQHGQCAYTFILPEHDGNCRESATEQYNTNAL
QRDAPHVETDFSSQKLQHLEHVMENYTQWLQKLENYIVENMKSEMAQIQQNAVQNHTATMLEIGTS
LLSQTAEQTRKLTDVETQVLNQTSRLEIQLLENSLSTYELEKQLLQQTNEILKIQEKNSLLEHKILEMEG
KHKEELDTLKEEKENLQGLVTRQTFIIQELEKQLSRATSNNSVLQKQQLELMDTVHNLVSLCTKEVLL
KGGKREEEKPFRDCADVYQAGFNKSGIYTIYFNNMPEPKKVFCNMDVNEGGWTVIQHREDGSLDF
QRGWKEYKMGFGNPSGEYWLGNEFIFAITSQRQYMLRIELMDWEGNRAYSQYDRFHIGNQKQNYR
LYLKGHTGTAGKQSSLILHGADFSTKDADNDNCMCKCALMLTGGWWFDACGPSNLNGMFYTAGQ
NHGKLNGIKWHYFKGPSYSLRSTTMMIRPLDF

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 Angiopoietin-1 (ANG-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：通过诱导酪氨酸磷酸化结合并激活 TIE2 受体。参与内皮细胞发育过程，该过程发生时间晚于 VEGF 相关过程且与之不同。似乎在介导内皮细胞与周围基质及间充质之间的相互相互作用中发挥关键作用。介导血管成熟/稳定。它可能在心脏早期发育中发挥重要作用。

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。