重组小鼠 ANGP1 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51126

蛋白名称：Angiopoietin-1 (ANG-1)

别名：Angpt1, Agpt

UniProt 编号：O08538

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/O08538/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：498 AA

分子量：58 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MTVFLSFAFFAAILTHIGCSNQRRNPENGGRRYNRIQHGQCAYTFILPEHDGNCRESATEQYNTNAL
QRDAPHVEPDFSSQKLQHLEHVMENYTQWLQKLENYIVENMKSEMAQIQQNAVQNHTATMLEIGTS
LLSQTAEQTRKLTDVETQVLNQTSRLEIQLLENSLSTYKLEKQLLQQTNEILKIHEKNSLLEHKILEMEG
KHKEELDTLKEEKENLQGLVSRQTFIIQELEKQLSRATNNNSILQKQQLELMDTVHNLISLCTKEGVLL
KGGKREEEKPFRDCADVYQAGFNKSGIYTIYFNNMPEPKKVFCNMDVNGGGWTVIQHREDGSLDF
QRGWKEYKMGFGNPSGEYWLGNEFIFAITSQRQYMLRIELMDWEGNRAYSQYDRFHIGNEKQNYR
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：通过诱导二聚化和酪氨酸磷酸化结合并激活 TEK/TIE2 受体。在调控血管生成、内皮细胞存活、增殖、迁移、黏附和细胞铺展、肌动蛋白细胞骨架重组，以及维持血管静息状态中发挥重要作用。是胚胎发生过程中正常血管生成和心脏发育所必需的。出生后，可根据具体情境激活或抑制血管生成。在内皮细胞间存在紧密接触的静息血管中，抑制血管生成并促进血管稳定性。在静息血管中，ANGPT1 寡聚体将 TEK 募集至细胞-细胞接触处，与相邻细胞的 TEK 分子形成复合物，这会优先激活磷脂酰肌醇 3-激酶及 AKT1 信号级联。在缺乏细胞-细胞黏附的迁移内皮细胞中，ANGT1 将 TEK 募集至与细胞外基质的接触处，导致黏着斑复合物形成、PTK2/FAK 及下游激酶 MAPK1/ERK2 和 MAPK3/ERK1 激活，最终刺激出芽式血管生成。介导血管成熟/稳定。参与晚于 VEGF 且与之不同的内皮发育过程。似乎在介导内皮与周围基质及间充质的相互作用中发挥关键作用。

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。