重组人 ADIPO 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50018

蛋白名称：Adiponectin (30 kDa adipocyte complement-related protein) (Adipocyte complement-related 30 kDa protein) (ACRP30) (Adipocyte, C1q and collagen domain-containing protein) (Adipose most abundant gene transcript 1 protein) (apM-1) (Gelatin-binding protein)

别名：ADIPOQ, ACDC, ACRP30, APM1, GBP28

UniProt 编号：Q15848

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q15848/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：244 AA

分子量：26 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MLLLGAVLLLLALPGHDQETTTQGPGVLLPLPKGACTGWMAGIPGHPGHNGAPGRDGRDGTPGEK
GEKGDPGLIGPKGDIGETGVPGAEGPRGFPGIQGRKGEPGEGAYVYRSAFSVGLETYVTIPNMPIRF
TKIFYNQQNHYDGSTGKFHCNIPGLYYFAYHITVYMKDVKVSLFKKDKAMLFTYDQYQENNVDQASG
SVLLHLEVGDQVWLQVYGEGERNGLYADNDNDSTFTGFLLYHDTN

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 Adiponectin (30 kDa adipocyte complement-related protein) (Adipocyte complement-related 30 kDa protein) (ACRP30) (Adipocyte, C1q and collagen domain-containing protein) (Adipose most abundant gene transcript 1 protein) (apM-1) (Gelatin-binding protein)。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：一种重要的脂肪因子，在结合其受体 ADIPOR1 或 ADIPOR2 后参与脂肪代谢与胰岛素敏感性的调控，具有直接的抗糖尿病作用。同时还具有抗动脉粥样硬化与抗炎活性。可刺激肝脏与骨骼肌中 AMPK 的磷酸化与激活，提升葡萄糖利用与脂肪酸氧化。通过负向调控肝脏、巨噬细胞等多种组织中 TNF 的表达，以及拮抗 TNF 的效应来发挥 TNF 拮抗作用。可通过 cAMP 依赖通路抑制内皮细胞 NF-kappa-B 信号传导（PubMed:10982546）。可能通过结合并隔离多种生长因子参与细胞生长、血管生成与组织重塑，其结合亲和力取决于复合物类型：LMW、MMW 或 HMW。

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。