重组人 AMH 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50030

蛋白名称：Anti-Muellerian hormone (AMH) (Muellerian-inhibiting factor) (Muellerian-inhibiting substance) (MIS)

别名：AMH, MIF

UniProt 编号：P03971

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P03971/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：560 AA

分子量：59 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MRDLPLTSLALVLSALGALLGTEALRAEEPAVGTSGLIFREDLDWPPGSPQEPLCLVALGGDSNGSS
SPLRVVGALSAYEQAFLGAVQRARWGPRDLATFGVCNTGDRQAALPSLRRLGAWLRDPGGQRLVV
LHLEEVTWEPTPSLRFQEPPPGGAGPPELALLVLYPGPGPEVTVTRAGLPGAQSLCPSRDTRYLVLA
VDRPAGAWRGSGLALTLQPRGEDSRLSTARLQALLFGDDHRCFTRMTPALLLLPRSEPAPLPAHGQ
LDTVPFPPPRPSAELEESPPSADPFLETLTRLVRALRVPPARASAPRLALDPDALAGFPQGLVNLSDP
AALERLLDGEEPLLLLLRPTAATTGDPAPLHDPTSAPWATALARRVAAELQAAAAAELRSLPGLPPATA
PLLARLLALCPGGPGGLGDPLRALLLLKALQGLRVEWRGRDPRGPGRAQRSAGATAADGPCALREL
SVDLRAERSVLIPETYQANNCQGVCGWPQSDRNPRYGNHVVLLLKMQVRGAALARPPCCVPTAYA
GKLLISLSEERISAHHVPNMVATECGCR

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 Anti-Muellerian hormone (AMH) (Muellerian-inhibiting factor) (Muellerian-inhibiting substance) (MIS)。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：抗缪勒管激素（AMH）在多种生殖功能中发挥重要作用（PubMed:14742691, PubMed:34155118, PubMed:3754790, PubMed:8469238）。抗缪勒管激素结合并激活其特异性 II 型受体 AMHR2，后者与 I 型受体（ACVR1 和 BMPR1A）形成异二聚体，通过下游 SMAD 蛋白信号转导调控靶基因表达（PubMed:20861221, PubMed:34155118）。抗缪勒管激素由男性胎儿的支持细胞产生并分泌，在男性胎儿性别分化过程中诱导缪勒管退化（PubMed:34155118, PubMed:3754790, PubMed:8469238）。在女性中，它由窦前卵泡和小窦卵泡的颗粒细胞产生，作为原始卵泡向初级卵泡转化的负调控因子，并降低生长卵泡对 FSH 的敏感性（PubMed:14742691）。它还在 Leydig 细胞的分化和功能中发挥作用。

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。