重组小鼠 AMH 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51354

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

别名：Amh

UniProt 编号：P27106

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P27106/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：554 AA

分子量：59 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MQGPHLSPLVLLLATMGAVLQPEAVENLATNTRGLIFLEDELWPPSSPPEPLCLVTVRGEGNTSRAS
LRVVGGLNSYEYAFLEAVQESRWGPQDLATFGVCSTDSQATLPALQRLGAWLGETGEQQLLVLHLA
EVIWEPELLLKFQEPPPGGASRWEQALLVLYPGPGPQVTVTGTGLRGTQNLCPTRDTRYLVLTVDF
PAGAWSGSGLILTLQPSREGATLSIDQLQAFLFGSDSRCFTRMTPTLVVLPPAEPSPQPAHGQLDTM
PFPQPGLSLEPEALPHSADPFLETLTRLVRALRGPLTQASNTQLALDPGALASFPQGLVNLSDPAAL
GRLLDWEEPLLLLLSPAAATEREPMPLHGPASAPWAAGLQRRVAVELQAAASELRDLPGLPPTAPP
LLARLLALCPNDSRSSGDPLRALLLLKALQGLRAEWHGREGRGRTGRSAGTGTDGPCALRELSVDL
RAERSVLIPETYQANNCQGACAWPQSDRNPRYGNHVVLLLKMQARGAALGRLPCCVPTAYAGKLLI
SLSEERISAHHVPNMVATECGCV

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）在多项生殖功能中发挥重要作用（PubMed:11606457、PubMed:11861535、PubMed:1782869、PubMed:9435237）。抗缪勒管激素结合并激活其特异性 II 型受体 AMHR2，后者可与 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（基于相似性）。抗缪勒管激素由男性胎儿的 Sertoli 细胞合成分泌，在男性胎儿性别分化过程中诱导缪勒管退化（PubMed:1782869、PubMed:9435237）。在女性体内，它由窦前卵泡和小窦卵泡的颗粒细胞产生，可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:11606457、PubMed:11861535）。此外，它还在 Leydig 细胞的分化与功能中发挥作用（PubMed:1782869、PubMed:9435237）；在多项生殖功能中发挥重要作用，包括男性胎儿性别分化过程中的缪勒管退化，在成年个体中还参与 Leydig 细胞的分化与功能调控（PubMed:1782869、PubMed:9435237）。在女性体内，它可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:11606457、PubMed:11861535）。它结合其唯一的 II 型受体 AMHR2，后者招募 I 型受体 ACVR1 和 BMPR1A，进而激活 Smad 通路（基于相似性）。

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。