重组人 INHA 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50556

蛋白名称：Inhibin alpha chain

别名：INHA

UniProt 编号：P05111

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P05111/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：366 AA

分子量：40 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MVLHLLLFLLLTPQGGHSCQGLELARELVLAKVRALFLDALGPPAVTREGGDPGVRRLPRRHALGGF
THRGSEPEEEEDVSQAILFPATDASCEDKSAARGLAQEAEEGLFRYMFRPSQHTRSRQVTSAQLWF
HTGLDRQGTAASNSSEPLLGLLALSPGGPVAVPMSLGHAPPHWAVLHLATSALSLLTHPVLVLLLRC
PLCTCSARPEATPFLVAHTRTRPPSGGERARRSTPLMSWPWSPSALRLLQRPPEEPAAHANCHRV
ALNISFQELGWERWIVYPPSFIFHYCHGGCGLHIPPNLSLPVPGAPPTPAQPYSLLPGAQPCCAALP
GTMRPLHVRTTSDGGYSFKYETVPNLLTQHCACI

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 Inhibin alpha chain。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：抑制素（Inhibins）和激活素（activins）分别抑制和激活垂体分泌促卵泡激素（follitropin）。抑制素/激活素参与调控多种不同功能，如下丘脑和垂体激素分泌、性腺激素分泌、生殖细胞发育与成熟、红细胞分化、胰岛素分泌、神经细胞存活、胚胎轴向发育或骨骼生长，具体功能取决于其亚基组成。抑制素的功能似乎与激活素相拮抗。

抑制素 A（Inhibin A）是由α/INHA 和β-A/INHBA 构成的二聚体，在下丘脑-垂体-性腺（HPG）轴中发挥反馈调节因子的作用。它通过作用于垂体促性腺细胞，抑制垂体前叶分泌 FSH。它可与蛋白聚糖 betaglycan 结合，与 II 型激活素受体形成稳定复合物并将其隔离，同时排除 I 型受体，从而拮抗激活素 A。

抑制素 B（Inhibin B）是由α和β-B 构成的二聚体，通过抑制垂体前叶分泌促卵泡激素（FSH），在生殖系统调控中发挥关键作用，以此维持雌雄两性的生殖稳态。与抑制素 A 相比，它对 FSH 释放的抑制作用更强。在 TGF-β III 型共受体/TGFBR3L 存在的情况下，它可高亲和力结合激活素 II 型受体，作为竞争性受体拮抗剂发挥作用（PubMed:34910520）。

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。