重组人 INHBE 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50560

蛋白名称：Inhibin beta E chain (Activin beta-E chain)

别名：INHBE

UniProt 编号：P58166

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P58166/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：350 AA

分子量：39 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MRLPDVQLWLVLLWALVRAQGTGSVCPSCGGSKLAPQAERALVLELAKQQILDGLHLTSRPRITHPP
PQAALTRALRRLQPGSVAPGNGEEVISFATVTDSTSAYSSLLTFHLSTPRSHHLYHARLWLHVLPTLP
GTLCLRIFRWGPRRRRQGSRTLLAEHHITNLGWHTLTLPSSGLRGEKSGVLKLQLDCRPLEGNSTVT
GQPRRLLDTAGHQQPFLELKIRANEPGAGRARRRTPTCEPATPLCCRRDHYVDFQELGWRDWILQ
PEGYQLNYCSGQCPPHLAGSPGIAASFHSAVFSLLKANNPWPASTSCCVPTARRPLSLLYLDHNGN
VVKTDVPDMVVEACGCS

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 beta E chain (Activin beta-E 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）与激活素（activins）分别抑制和激活垂体分泌促卵泡素（follitropin）。抑制素/激活素参与调控多种不同功能，如下丘脑与垂体激素分泌、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；Activin E 是由肝脏分泌的 INHBE 同二聚体，在调控代谢稳态尤其是脂质代谢与能量稳态中发挥关键作用。它通过阻止脂肪酸从脂肪组织流入肝脏，在调控脂肪组织脂解过程中扮演核心角色。机制上，其通过 ACVR1C 传导信号以激活 SMAD2/3 信号通路，抑制脂肪组织中 PPARG 靶基因的表达，从而降低肝脏脂质含量并改善血糖控制（PubMed:38533769）。在冷暴露条件下可诱导米色脂肪细胞生成与产热。

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。