重组人 FSHB 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50342

蛋白名称：Follitropin subunit beta (Follicle-stimulating hormone beta subunit) (FSH-B) (FSH-beta) (Follitropin beta chain)

别名：FSHB

UniProt 编号：P01225

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P01225/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：129 AA

分子量：15 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MKTLQFFFLFCCWKAICCNSCELTNITIAIEKEECRFCISINTTWCAGYCYTRDLVYKDPARPKIQKTCT
FKELVYETVRVPGCAHHADSLYTYPVATQCHCGKCDSDSTDCTVRGLGPSYCSFGEMKE

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 Follitropin subunit beta (Follicle-stimulating hormone beta subunit) (FSH-B) (FSH-beta) (Follitropin beta 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：它与α链 CGA 共同构成促卵泡激素（follitropin），并为该激素异二聚体提供生物学特异性。它结合靶细胞上的 G 蛋白偶联受体 FSHR，以激活下游信号通路（PubMed:24692546, PubMed:2494176）。促卵泡激素参与生殖器官中的卵泡发育和精子发生过程（PubMed:407105, PubMed:8220432）。

亚细胞定位：分泌型。注：高效分泌需要与 CGA 二聚化。

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。