胰岛素(牛)

产品规格

10mg / 25mg

产品信息

中文名称：胰岛素(牛)

英文名称：Insulin(bovine pancreas)

别称：Insulin(bovine pancreas)

产品货号：QC1773

CAS 号：11070-73-8

分子式: C254H377N65O75S6

分子量：5733.49

熔点：N/A

闪点：N/A

纯度：BR，27U/mg

储存/运输：-20℃/蓝冰

保质期：3 年

产品简介

胰岛素(牛)[Insulin(bovine pancreas)]是从牛胰腺中提取的蛋白质激素，由 A 链(21 个氨基酸)和 B 链(30 个氨基酸)通过二硫键连接而成。作为调节葡萄糖代谢的关键激素，胰岛素能促进细胞对葡萄糖的摄取利用，抑制肝糖原分解，降低血糖水平。牛胰岛素与人胰岛素仅有 3 个氨基酸差异，在生物活性上高度相似，因此被广泛用于糖尿病研究和治疗。实验室中，牛胰岛素常用于细胞培养(如 3T3-L1 前脂肪细胞诱导分化)和胰岛素信号通路研究。该产品为白色冻干粉末，溶解时建议先用稀盐酸(pH2-3)溶解再调节至中性，避免形成不溶性聚集体。需避光保存于-20℃，溶液在 4℃可稳定保存 1 周。

注意事项

1、产品用途声明：本产品仅限于科研使用，严禁用于医药、临床诊断或治疗，以及食品、化妆品等非科研领域。

2、安全操作要求：为保障实验安全，操作时请穿戴实验服、一次性手套及口罩，并在符合标准的实验环境下使用。

3、实验影响因素说明：实验结果可能受操作条件、样本状态等因素影响，本公司仅对产品质量负责，不承担其他连带责任。

4、储存与处置规范：请按照产品说明储存，避免高温、潮湿或强光环境；废弃时需依照实验室废弃物处理标准执行。

5、产品信息说明：本公司部分产品信息综合整理自公开文献、内部研究及客户反馈，不保证其准确性和完整性，仅限科研参考。

6、使用建议：本品为常规生化试剂，应用广泛。具体实验方案请参考相关专业文献。