

重组人胰岛素溶液

产品说明书

一、产品信息

目录号	产品名称	规格
SP00446-0001	重组人胰岛素溶液（10 mg/ml）	1 mL
SP00446-0005	重组人胰岛素溶液（10 mg/ml）	1 mL×5
SP00446-0010	重组人胰岛素溶液（10 mg/ml）	1 mL×10

二、产品描述

胰岛素（Insulin, INS）是由胰岛 β 细胞分泌的一种双链形式（ α , β ）的多肽激素，不同物种动物（人、牛、羊、猪等）的胰岛素功能大体相同，成分稍有差异，胰岛素是目前已知的机体内唯一降低血糖的激素，也是唯一同时促进糖原、脂肪、蛋白质合成的激素。胰岛素在许多细胞活动中发挥重要作用，是哺乳动物细胞培养基中常用的添加物质胰岛素能加速葡萄糖的利用和抑制葡萄糖的生成，抑制脂肪的分解，促进脂肪的合成和贮存，促进蛋白质的合成，阻止蛋白质的分解，促进钾离子和镁离子穿过细胞膜进入细胞内；促进脱氧核糖核酸（DNA）、核糖核酸（RNA）及三磷酸腺苷（ATP）的合成。

三、试剂指南

低温下运输，切忌反复冻融，用量较少时建议分装冻存，在到货后置于 -20°C ，可保存至少 12 个月，不宜长时间放置于室温或较高温度的环境中。



NOTE：溶解后若有沉淀产生，待溶液升至室温后混匀即可溶解；若遇无法溶解时，用无菌的 0.1M HCl

缓慢调节 pH 至 2~3 之间（边调节，边用 pH 试纸检测 pH）；若仍然无法溶解，请及时与我们联系；

NOTE：本产品仅用于科研或进一步研究使用，不用于诊断和治疗。

1. 制备说明

工作浓度：对于无血清细胞培养的建议浓度为 1-10 µg/ml。

NOTE：与生理浓度相比，在大多数情况下刺激细胞生长所需的胰岛素浓度非常高。胰岛素可能模拟某些细胞系的胰岛素样生长因子（IGF、生长调节素），并且可能需要高浓度的胰岛素来才能结合对 IGF 具有高亲和力而对胰岛素具有较低亲和力的受体

重悬：在无菌双蒸水中复溶，用 PBS（磷酸盐缓冲生理盐水）或含有 1 mg/ml BSA（牛血清白蛋白）或 1 mg/ml HSA（人血清白蛋白）或 1%- 10% 的血清进一步稀释。

四、附加说明

产品组分

形态	液体
规格	1 ml / 1 mL × 5 / 1 mL × 10
pH	2.0 ~ 3.5
重组人胰岛素	10 mg/mL
活性	≥275 IU/mL

五、免责声明与客户服务

本产品应按照产品说明书所载明的适用范围、操作方法及储存条件使用。由于不同实验体系、样本来



源及操作条件可能存在差异，用户在使用前应结合自身实验目的对产品适用性进行评估与验证。对于未按说明书要求使用、超出产品适用范围使用，或因操作条件变更而导致的实验结果差异或相关影响，本公司不承担相应责任。如需技术支持或更多产品信息，请联系 SPERIKON。

