

Insulin（胰岛素）

产品货号	产品名称	规格	储存条件	保质期
IMC-D13-1 mL	Insulin（胰岛素）	4.5 mg/mL*1 mL	-20℃	12 个月
IMC-D13-1 mL	Insulin（胰岛素）	4.5 mg/mL*1 mL*5	-20℃	12 个月

产品简介

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。

重组人胰岛素（Recombinant Human Insulin），结构与天然来源的人胰岛素相同，浓度为 4.5 mg/mL，相当于 100IU/mL，人胰岛素可用于小鼠、大鼠等哺乳动物的培养细胞，也可以直接注射小鼠或大鼠等进行相关实验研究。

使用说明

Insulin 的常用工作浓度为 10-100 μg/mL 或 10-100 nM，不同用途的工作浓度有所不同。具体的最佳工作浓度请参考相关文献，或根据实验目的，以及所培养的特定细胞和组织，通过实验进行摸索和优化。

注意事项

1. 本产品经过滤除菌，可直接使用。
2. 使用本产品时请注意无菌操作，避免污染。
3. 2~8℃中解冻，混匀后使用，切忌反复冻融，用量较少时建议分装冻存，2~8℃中保存，至少 6 个月有效；
4. 不宜长时间放置于室温或较高温度的环境中；
5. 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 0.1 M HCl 缓慢调节 PH 至 2~3 之间；若仍然无法溶解，请及时与我们联系；
6. 操作时请穿实验服，佩戴一次性手套。