

重组胰岛素 Recombinant Insulin

产品名称：重组胰岛素 Recombinant Insulin

产品规格：1g

产品货号：ATB08003

储存条件：-20℃，24 个月

产品简介：

胰岛素是由胰岛 β 细胞分泌的一种多肽激素。胰岛素在许多细胞活动中发挥重要作用：如促进糖和氨基酸转运，提高合成代谢降低分解代谢，刺激细胞生长等等。胰岛素是无血清哺乳动物细胞培养基中的普遍添加物质。

重组人胰岛素为重组技术生产的由 51 个氨基酸残基组成的多肽，本品为白色或类白色结晶性粉末，在水、乙醇和乙醚中几乎不溶，在稀盐酸和稀氢氧化钠溶液中易溶。

产品信息：

来源：E.Coli

外观：白色或者类白色结晶粉末

溶解性：水、乙醇几乎不溶解，在无机酸或者 NaOH 溶液中易溶

鉴别：HPLC 肽图谱

高分子蛋白： $\leq 3\%$

相关蛋白：A21 脱酰胺 $\leq 5\%$ 其他相关蛋白 $\leq 5\%$

锌： $\leq 3\%$

干燥失重： $\leq 30.0\%$

细菌内毒素： $< 10\text{EU}$

含量：95.5-105.5%

微生物限度： $\leq 300\text{CFU/g}$

生物活性： $\geq 15\text{U/mg}$

使用说明：

- 1、胰岛素在无血清培养基中的浓度一般在 5~20mg/L。针对不同的细胞系，需要选择最合适的浓度。
- 2、重组人胰岛素以粉末状态供应，-18℃以下冷冻保存。使用之前溶解，一般用盐酸溶液（10mM）制成每 1ml 中含胰岛素 1~2mg 的储备液，然后除菌过滤，滤液分装后可在-20℃条件下保存 6 个月。应避免反复冻融。

3、重组人胰岛素为重组技术生产的由 51 个氨基酸残基组成的多肽，本品为白色或类白色结晶性粉末，在水、乙醇和乙醚中几乎不溶，在稀盐酸和稀氢氧化钠溶液中易溶。推荐用 10mM 盐酸溶解。