

## 重组人胰岛素（细胞培养级别）

### Recombinant Human Insulin

货号:	R11220
CAS:	11061-68-0
分子式:	C <sub>257</sub> H <sub>383</sub> N <sub>65</sub> O <sub>77</sub> S <sub>6</sub>
分子量:	5807.57
储存条件	-20℃
纯度	97%
外观（性状）	白色粉末
溶解性	1.5mg/ml 10mM Hcl

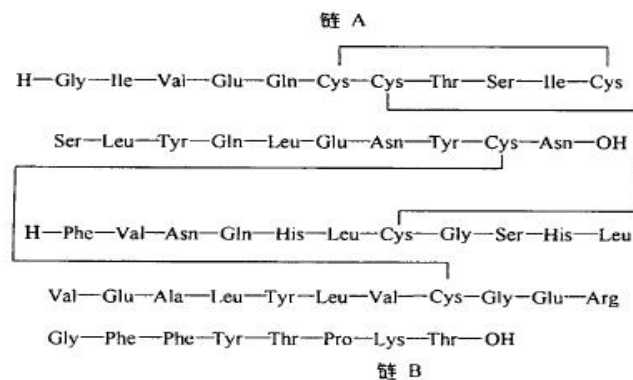
### 产品说明:

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。

### 使用说明:

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。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。



### 相关文献:

- [1] Shuyu Liu, Renjun Yang, Nuoya Yin, et al. Environmental and human relevant PFOS and PFOA doses alter human mesenchymal stem cell self-renewal, adipogenesis and osteogenesis. *Ecotoxicology and Environmental Safety*. March 2019;169:564-572. (IF 4.527)
- [2] J Zhang, G Zhao, J Lin, et al. Role of PTX3 in corneal epithelial innate immunity against *Aspergillus fumigatus* infection. *Experimental eye Research*. February 2018;152-162. (IF 3.026)