

## 胰岛素(猪); 猪胰岛素 INSULIN

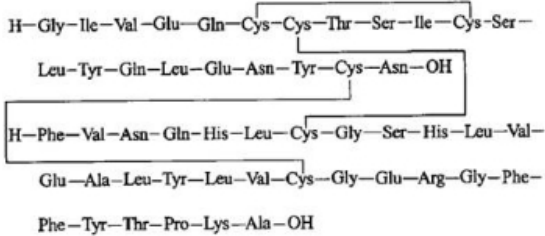
产品编号: MB1520

质量标准: BR,来源猪胰脏

包装规格: 100MG/ 1G

产品形式: 白色或者类白色粉末

### 基本信息

分子式	C256H381N65O76S6	氨基酸序列	
分子量	5777.58		
CAS No.	12584-58-6		
储存条件	-20℃, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25℃)	易溶于无机酸或氢氧化钠		
	水, 乙醇几乎不溶		
注意事项	溶解性是在室温下测定的, 如果温度过低, 可能会影响其溶解性。		
其他说明	为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作		

**简介:** 胰岛素是胰腺中胰岛β细胞分泌的一种双链形式(α,β)的多肽激素, 由51个氨基酸组成, 分子量约5800 Da。两条链间通过二对二硫键连接, 而α链自身还含有一对二硫键。胰岛素是目前已知的机体内唯一能降低血糖的蛋白激素, 不仅负责调控细胞对葡萄糖、氨基酸和脂肪酸的摄入, 利用和储存, 而且抑制糖原, 蛋白质和脂肪的降解发生。不同物种胰岛素功能大体相同, 只是氨基酸组成上的差异。

**别名:** Insulin from hog pancreas; 猪胰岛素

### 物理性状及指标:

外观: .....白色或者类白色粉末

来源: .....猪胰脏

氨基酸序列: .....  
 Phe-Val-Asn-Gln-His-Leu-Cys-Gly-Ser-His-Leu-Val-  
 Glu-Ala-Leu-Tyr-Leu-Val-Cys-Gly-Glu-Arg-Gly-Phe-  
 Phe-Tyr-Thr-Pro-Lys-Ala

内毒素: .....< 10EU/MG

效价: .....>27U/MG(1U 相当于胰岛素 0.0345mg)

溶解性: .....在水和乙醇几乎不溶, 在无机酸或氢氧化钠中易溶

**储存条件:** -20℃, 避光防潮密闭干燥

**用途及描述:** 科研试剂, 广泛应用于分子生物学, 药理学等科研方面, 严禁用于人体。胰岛素是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。作用机理属于受体酪氨酸激酶机制。降血糖胰腺激素, 用于糖尿病等症治疗。

### 【注意】

- 我司产品为非无菌包装, 若用于细胞培养, 请提前做预处理, 除去热原细菌, 否则会导致染菌。
- 部分产品我司仅提供部分信息, 我司不保证所提供信息的权威性, 以上数据仅供参考交流研究之用。

### 参考文献:

1. The effects of rapid- or intermediate-acting insulin on the proliferation and differentiation of cultured chondrocytes.



2. id- and high-ratio premix insulin analogues: potential treatment options for patients with type 2 diabetes in need of greater postprandial blood glucose control.
3. Comparative study of two insulin regimes in pregnancy complicated by diabetes mellitus.

J231202

