

牛胰岛素

产品名称:	牛胰岛素	产品货号:	Delf-11495
产品规格:	100mg	来源:	来源于牛胰腺, 27u/mg
分子式:	C ₂₅ H ₃₇ N ₆ 5O ₇ S ₆	分子量:	5733.49
储存条件:	-20°C		

胰岛素的配置方法: 胰岛素需要用盐酸来稀释配。 PH 值 2.0

胰岛素干粉:

- 1) 取 0.1mL 的浓盐酸 加入 12mL 的纯水中, 所得到溶液的 pH≈1
- 2) 取 pH≈1 的稀盐酸 1-2mL 溶解 100mg 的牛胰岛素, 一般情况下 2-3 分钟胰岛素能溶解 (期间使用移液器轻轻吹打能加速溶解过程。)
- 3) 溶解好后向溶液中加入纯水使溶液的体积为 10mL (此时溶液 pH≈2)。溶液经过 0.22mm 的滤膜过滤, 溶液浓度为 10mg/mL。按每管 1mL 分装到因子管中, -20°C 避光保存。

胰岛素高效液相色谱法与经典液相色谱法相比有哪些优点?

高效液相色谱法(HPLC)是 20 世纪 60 年代末至 70 年代初迅速发展起来的分离分析技术, 它是在经典液相色谱的基础上, 引入气相色谱的理论, 在技术上采用了高压泵、高效固定相和高灵敏度检测器, 实现了分析速度快、分离效率高和操作自动化, 这种柱色谱技术被称做高效液相色谱法。

高效液相色谱法与经典液相色谱法比较具有如下优点。

- (1)在分析速度上, 高效液相色谱比经典的液相色谱要快数百倍。这是因为经典液相色谱是在常压下靠重力加料, 洗脱速度很慢, 通常分离一个组分需要几小时, 甚至几天, 而高效液相色谱采用高压泵输液, 流动相流速较高, 个别可高达 100mL / min 以上, 分析时间大大缩短。
- (2)在分离效率上, 高效液相色谱法比经典液相色谱法要高得多。经典液相色谱法, 通常采用粒度较粗(100um)的固定相做填料, 柱效率较低, 而高效液相色谱法采用均匀的微颗粒(3~50um)做固定相, 理论塔板数*高可达 10 万 / m。
- (3)在样品检测上, 高效液相色谱仪使用了新型的检测器, 检测灵敏度大大提高, 自动化程度也日趋完备。另外, 经典的液相色谱柱一般只用一次。用后, 其中的固定相即弃去, 既费人力, 又费物力, 而高效液相色谱则使用密闭的、胰岛素可重复使用的色谱柱, 进样采用注射器和进样阀, 准确而快速, 操作方便, 因此高效液相色谱对照品无论是在定性还是定量方面, 都比经典的液相色谱有较高的准确性和精密度。

发表【中文论文】请标注: 细胞由合肥万物生物科技有限公司提供

发表【英文论文】请标注: Cells were provided by Hefei Wanwu Biotechnology Co., LTD

发表论文有奖, 发稿请联系我们, 电话: 400-1016-218

