

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 ₂₅₄ H ₃₇₇ N ₆₅ O ₇₅ S ₆	分子量：5733.49
储存条件：-20℃	

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，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℃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

