

产品说明书

无血清胰酶终止液

产品货号：H9033

产品规格：100 mL

储存条件

-20℃避光保存，有效期见外包装

产品介绍

有些培养基中没有添加胰酶抑制剂，培养基及其添加物不能用于终止胰酶消化，需要使用无血清胰蛋白酶终止液消化反应，否则影响使用效果。

使用方法

以间充质干细胞传代培养为例：

1. 吸去旧培养液，将瓶内剩余的组织块去净后，根据培养瓶规格适当加入 1-5 mL 胰酶或其他消化液置 37℃培养箱中消化 1-2 min 或室温消化 3-5 min，显微镜下观察到绝大部分细胞变圆，极少量细胞贴壁仍呈纺锤形，极少量细胞已经悬浮即可终止消化。

注意：对于人间充质干细胞，尤其是利用该体系培养的细胞而言，其消化脱壁的时间应该较短，难以消化脱壁的细胞多数可能不是间充质干细胞，而是单核巨噬细胞等杂细胞。

2. 立即加入与胰酶等体积无血清胰蛋白酶终止液，用吸管

吸取液体，反复吹打培养器瓶底壁，使细胞彻底脱离瓶皿底壁。

3. 吸出培养瓶内所有液体，水平离心 250 g、10 min，弃去上清液。

4. 用 2-3 mL 间充质干细胞的完全培养液重悬细胞。

5. 以 10^6 个细胞接种至 T175 培养瓶中，加入 40 mL 完全培养基，放置于 37℃、5%CO₂、95%湿度的二氧化碳培养箱中，培养 72 h，培养期间无需换液补液。

注意：不可让间充质干细胞完全融合或过度融合，否则将会导致以下问题：

- （1）细胞生长接触抑制；
- （2）消化后细胞成片脱落，悬液中出现团块；
- （3）干细胞自发分化；

这些问题将严重影响细胞的生长状态。

6. 培养 72 h 后可收获 10^7 个细胞。

注意事项

使用时注意无菌操作。

