

产品说明书

0.25%胰蛋白酶/枸橼酸钠（传代专用）

产品货号：H9023

产品规格：100 mL

储存条件

-20℃避光储存，有效期见外包装。

产品介绍

胰蛋白酶（Trypin）是一种丝氨酸水解酶，它能把多肽链中赖氨酸和精氨酸残基中的羧基侧切段，水解细胞间的蛋白质，破坏细胞间的连接，从而使组织或贴壁细胞离散成单个细胞。胰酶分散细胞的活性与组织或细胞的特性、胰酶浓度、温度和作用时间有关，在 pH 8.0 和 37℃时，胰酶的作用能力最强，因此使用胰酶时，应把握好浓度、温度和时间，以免消化过度造成细胞损伤。

一般常用胰酶的工作浓度为 0.25%，而半贴壁细胞或对胰酶敏感的细胞常采用低浓度（0.05%）的胰酶进行细胞消化。由于 EDTA 能够螯合 Ca^{2+} 和 Mg^{2+} ，从而破坏细胞连接促进细胞的解离，因此在胰酶溶液中常常会加入一定量的 EDTA 混合使用，以增强解离效果。

使用方法

贴壁细胞的消化：

1. 吸去培养液，用无菌的 PBS、Hanks 液或无血清培养液洗涤细胞一次，以去除残余的血清。

2. 加入少量胰蛋白酶消化液，盖过细胞即可，室温放置 1-2 分钟。不同的细胞消化时间有所不同，对于贴壁牢固的细胞可适当延长消化时间。

3. 显微镜下观察，细胞明显收缩，并且肉眼观察培养器皿底部发现细胞的形态发生明显的变化；或者用枪吹打细胞发现细胞刚好可以被吹打下来。此时吸除消化液。加入含血清的细胞培养液，吹打下细胞，即可直接用于后续实验。

4. 如果发现消化不足，可加入胰蛋白酶消化液重新消化。

5. 如果发现细胞消化时间过长，未及吹打细胞，细胞已经有部分直接从培养器皿底部脱落，直接用胰酶细胞培养液把细胞全部吹打下来。1000-2000g 离心 1 分钟，沉淀细胞。

注意事项

1. 由于不同的组织或者细胞对胰酶的作用反应不一样，因此操作人员应根据实际情况，确定最佳消化时间；消化细胞时间不宜过长，否则会影响细胞贴壁和生长状况；

2. 使用本产品时应注意无菌操作，避免污染；

3. 不宜长时间放置于室温环境或 4℃长期保存；

4. 2℃~8℃中解冻，摇匀后使用，切忌反复冻融，用量较少时建议分装冻存。

