

## 胰蛋白酶-EDTA 消化液(0.25%) 含酚红说明书

### AC0091M

#### 保存条件

-20°C 保存一年有效。

#### 产品信息

产品名称	产品货号	规格
胰蛋白酶-EDTA 消化液(0.25%) 含酚红	AC0091M	100mL

#### 产品简介

在组织细胞的体外培养和原代细胞培养中的组织细胞分散以及传代细胞培养中，贴壁生长细胞的消化分散均要使用组织细胞消化液。常用的消化液为胰蛋白酶，EDTA 等，使组织或贴壁细胞分散成单个细胞，制成细胞悬液用于进一步的实验。

胰蛋白酶-EDTA 消化液含 0.25%胰酶和 0.02% EDTA，溶于无钙镁平衡盐溶液中，经过滤除菌，可以直接用于培养细胞和组织的消化。本产品具有方便快捷、稳定安全、细胞状态好等特点。胰蛋白酶-EDTA 消化液有含酚红和不含酚红 2 类产品，酚红具有 pH 指示作用。

#### 使用方法

##### 1. 贴壁细胞的消化：

- 吸去培养液，用无菌的 PBS 洗涤细胞一次，以去除残余的血清。
- 加入少量胰蛋白酶-EDTA 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。
- 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。
- 如果发现消化不足，可加入胰蛋白酶-EDTA 消化液重新消化。
- 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，尽量去除胰酶细胞消化液后，加入含血清的完全培养液重新悬浮细胞，即可用于后续实验。

##### 2. 组织的消化：

不同的组织需要消化的时间相差很大，通常以消化后可以充分打散组织为宜。

#### 注意事项

- 由于组织或细胞性质不同，实验人员应依据具体情况，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；
- 不宜 4°C 长期保存，切忌反复冻融，小量使用时建议分装冻存；
- 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。