

## 胰酶细胞消化液（2.5%胰酶，含 EDTA，不含酚红）

### 基本信息

| 货号     | 规格            | 形态 | 储存条件 | 运输条件 | 有效期   |
|--------|---------------|----|------|------|-------|
| RC0171 | 100 mL/500 mL | 液体 | -20℃ | 低温   | 12 个月 |

### 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（将组织块制备成单个细胞悬液）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，其功能主要是使细胞间的蛋白质（如细胞外基质）水解，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(Trypsin-EDTA Solution)含 2.5%胰酶 0.2% EDTA（5.3 mM），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。通常室温消化 2 分钟左右就可以消化下大多数贴壁细胞。

|             |      |
|-------------|------|
| 浓度          | 10×  |
| 胰酶          | 2.5% |
| EDTA（5.3mM） | 0.2% |
| 酚红指示剂       | 无    |

### 使用方法

#### 1、贴壁细胞的消化：

- 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。
- 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。

d) 如果发现消化不足，可加入胰蛋白酶-EDTA 消化液重新消化。

e) 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

- 1、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；消化细胞间不宜过长，否则会影响细胞贴壁和生长状况；
- 2、本产品不含抑菌剂，在使用过程中要特别注意无菌操作，避免消化液被微生物污染；
- 3、不宜 4℃ 长期保存，切忌反复冻融，小量使用时建议分装冻存；
- 4、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作；
- 5、本产品仅用于科研或进一步研究使用，不用于诊断和治疗。