

仅供科研使用

版本号：C 版

## 胰酶细胞消化液（0.25%胰酶，不含 EDTA 和酚红）

**【货号】** BC-CE-004

**【规格】** 10mL / 100mL / 500mL

**【保存】** -20℃，12 个月。

### 【产品简介】

本产品含 0.25%胰酶，经过滤除菌，可直接用于细胞及组织的消化。

### 【特别说明】

1、胰酶-EDTA 消化液因含有 EDTA，消化能力明显强于不含 EDTA 的胰酶细胞消化液。

2、对于酚红可能会干扰后续测试分析，推荐选择不含酚红的胰酶-EDTA 消化液和胰酶细胞消化液。

3、对于 EDTA 可能会干扰后续测试分析时，推荐选择不含 EDTA 的胰酶细胞消化液。

4、对于胰酶特别敏感的细胞，即对于消化时间特别快、消化时间比较难控制的情况，推荐选择胰蛋白酶含量为 0.05%的胰酶-EDTA 消化液。

### 【使用方法】

#### 一、贴壁细胞的消化：

（一）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，去除残余的血清。

（二）加入少量胰蛋白酶-EDTA 消化液，盖过细胞即可，37℃细胞培养箱放置 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。

（三）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。

（四）如果发现消化不足，可加入胰酶-EDTA 消化液重新消化。

(五) 如果发现细胞消化时间过长, 未及时吹打细胞, 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。

## 二、组织的消化:

(一) 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; 消化细胞时间不宜过长, 否则会影响细胞贴壁和生长状况。
- 2、本产品需注意无菌操作, 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, 少量使用时建议分装冻存。