

## 0.25% Trypsin-EDTA, no Phenol Red(改良型 meilunbio)

产品编号	产品名称	包装
MA0232	0.25% Trypsin-EDTA , no Phenol Red(改良型 meilunbio)	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（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 (Trypsin)，EDTA 等。胰蛋白酶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°C 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<sup>2+</sup>和 Mg<sup>2+</sup>，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。

美仑生产的 0.25% Trypsin-EDTA , no Phenol Red(改良型 meilunbio) 含有 0.25% 的胰蛋白酶 (Trypsin) 和 0.91mM 的 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。本产品为改良型，除了具有方便快捷、稳定安全、细胞状态好等特点之外，消化时间更短，消化效果媲美进口产品，特别适用于难消化的细胞，为您节省实验时间。

### 包装清单：

产品编号	产品名称	包装
1	0.25% Trypsin-EDTA , no Phenol Red(改良型 meilunbio)	100ml
2	说明书	1 份

**保存条件:**

-20°C保存,有效期1年。

**使用说明:**

## 1. 贴壁细胞的消化:

a) 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。

b) 加入少量 Trypsin-EDTA 消化液,盖过细胞即可,一般细胞 37°C放置 20 秒-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。

c) 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 Trypsin-EDTA 消化液重新消化。

e) 如果发现细胞消化时间过长,未及时吹打细胞,则直接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;消化细胞时间不宜过长,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°C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。