

## M5 0.25% Trypsin-EDTA (1X), Phenol Red

### 胰酶含酚红使用说明书

Product	Unit	Cat.#
M5 0.25% Trypsin-EDTA (1X), Phenol Red	100ml	MF196-01

#### 【产品保存】：

-20℃保存，有效期 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。聚合美生产的胰蛋白酶-EDTA 消化液(Trypsin-EDTA Solution) 含 0.25%胰酶和 0.02%EDTA (0.53mM)，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。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、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。
- 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；
- 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；
- 不宜 4℃长期保存，切忌反复冻融，少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。

Please note: All products are "FOR RESEARCH USE ONLY AND ARE NOT INTENDED FOR DIAGNOSTIC OR THERAPEUTIC USE"