

## 产品介绍

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需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。

我们的胰蛋白酶-EDTA消化液中含有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、消化后细胞状态好等特点。通常室温消化2分钟左右就可以消化下大多数贴壁细胞。酚红具有PH指示作用。

## 包装规格

100 mL

## 保存条件

-20°C保存，有效期12个月。

## 使用方法

贴壁细胞的消化：

1. 吸去培养基，用不含Ca<sup>2+</sup>、Mg<sup>2+</sup>的无菌洗液洗涤细胞一次，以除去残余的血清。
2. 加入适量的胰蛋白酶消化液，略盖过细胞即可，根据细胞的特性可以增加或减少胰酶用量，室温放置30秒至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以适当延长消化时间）。
3. 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呈白茫茫状；或者用枪吹打细胞发现细胞刚好可以被吹打下来。
4. 此时吸除胰酶细胞消化液，加入含血清的完全细胞培养液终止消化，轻轻吹下细胞，即可直接用于后续实验。如果发现消化不足，则加入胰酶细胞消化液重新消化。

组织的消化：

不同的组织消化时间相差很大，通常以消化后可以充分吹散组织为宜。

## 注意

1. 应根据不同组织和细胞的性质确定最佳消化时间和胰蛋白酶的用量，消化时间不宜过长，以免影响细胞的贴壁及活力。
2. 本产品不含抑菌剂，使用本产品时应注意无菌操作，避免污染。
3. 解冻后宜分装使用，避免反复冻融。