

胰蛋白酶-EDTA 消化液(0.25%)含酚红

Trypsin-EDTA (0.25%), phenol red

货号： C7042

规格： 100ml

保存条件：

-20℃保存，有效期 12 个月。

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。

Bioss 生产的胰蛋白酶-EDTA 消化液(Trypsin-EDTA (0.25%) no phenol red)含 0.25%胰酶和 0.02%EDTA (0.53mM)，含酚红(具有酸碱指示作用)。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。该溶液经过过滤除菌，可以直接用于培养细胞的消化，或者一些组织的消化。通常室温消化 2min 左右就可以消化下大多数贴壁细胞。

本产品主要用于科研领域，不宜用于临床诊断或其他用途。

自备材料：

1. 微量移液器
2. PBS、Hanks 液或无血清培养液
3. 显微镜
4. 离心机

使用方法：

(一)贴壁细胞的消化

1. 吸除培养液，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。
2. 加入少量 Trypsin-EDTA solution，略盖过细胞即可，室温放置 0.5 ~ 2min，不同的细胞消化时间有所不同。
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；或者用枪吹打细胞发现细胞刚好可以被吹打下来。此时吸除胰酶细胞消化液。加入含血清的完全细胞培养液，吹打下细胞，即可直接用于后续实验。
4. 如果发现消化不足，则加入 Trypsin-EDTA solution 重新消化。
5. 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 1min，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

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. 尽量减少反复冻融的次数，以免失效。
2. 在使用细胞消化液的过程中，要特别注意避免消化液被细菌污染。
3. 胰酶细胞消化液消化细胞时间不宜过长，否则细胞铺板后生长状况会较差。
4. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。