

名称：0.25%胰酶含 EDTA

英文：Trypsin Digestion solutions, 0.25%

货号：lvn1006

规格：100ml

温度保存：-20℃保存一年，开口尽快用完。

一、描述

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。

一般使用浓度是 0.25%。

0.25%的即用型胰酶消化液，分含酚红和不含酚红两种。

0.25%的即用型胰酶消化液，含 0.02% EDTA，分含酚红和不含酚红两种。

二、质量控制规范：

测试项目*	检验标准
外观	澄清透明，无杂质
pH	7.0 to 7.4
无菌检测	无细菌真菌生长
内毒素含量	≤ 5 EU/mL
支原体检测	不得有支原体污染
细胞形态	-----

三、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。
- 加入少量胰酶消化液，略盖过细胞即可，室温放置 30 秒至 2 分钟。不同的细胞消化时间有所不同。
- 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。
- 如果发现消化不足，则加入胰酶细胞消化液重新消化。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:

- a. 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。

四、注意事项:

1. 在使用胰酶细胞消化液的过程中要特别注意避免消化液被细菌污染。
2. 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。
3. 本产品仅限于专业人员的科学研究用, 不得用于诊断或, 不得用于食品或药品, 不得存放于普通住宅内。
4. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

五、附录:不同胰酶细胞消化液的比较和选择

1. 如果希望消化能力比较强, 推荐使用含有 EDTA 的胰酶消化液, 消化能力相对更强一些。
2. 如果希望观察比较方便, 推荐选择含酚红的胰酶消化液。
3. 对于酚红可能会干扰后续的分析, 推荐选择不含酚红的胰酶消化液。
4. 对于 EDTA 可能会干扰后续的分析时, 推荐不含 EDTA 的胰酶消化液。