

0.25%胰蛋白酶消化液（溶于 PBS，含 EDTA，不含酚红）

产品货号	产品名称	规格	储存条件	运输条件	保质期
IMC-500	0.25%胰蛋白酶消化液（溶于 PBS，含 EDTA，不含酚红）	100 mL	-30~ +5℃ 避光	冰袋	12 个月

产品简介

胰蛋白酶（Trypsin）简称胰酶，是一种丝氨酸水解酶，能把多肽链中赖氨酸和精氨酸残基中的羧基端切断。在组织细胞的提取、培养，以及体外细胞培养过程中，均会使用到胰蛋白酶消化液，用于水解细胞间蛋白质，使组织或细胞离散成单个细胞。胰酶在 37℃ pH 8.0 条件下消化能力最强。常用胰酶工作浓度为 0.25%。EDTA 可以螯合钙镁离子，胰酶溶液中搭配 EDTA 使用可以加速细胞间连接蛋白的水解，起到增强消化的效果。

本产品关注点

含有（+）• 2.5 g/L 胰蛋白酶、EDTA

不含（-）• 酚红

产品参数

物理外观	无色澄清液体
渗透压	270~320mOsm/kg
pH 值	7.1-8.0
无菌	无菌过滤
经过测试	体外生物测定

使用说明

贴壁细胞

1. 从冰箱中取出本产品后在常温下放置，每隔 20 分钟轻微晃动以促进均匀解冻，至充分解冻后可立即使用。解冻后的产品在 4℃ 保存不可超过一个月。
2. 吸去细胞培养液，用无菌的 PBS、D-Hank' s 液或无血清培养液洗涤细胞去除残余的血清。
3. 加入适量本产品覆盖细胞，室温静置消化 1-5 min。
4. 显微镜下观察，当细胞出现明显收缩（用移液枪轻轻吹打细胞较容易将细胞吹打下来），吸除胰酶细胞消化液，加入含血清的细胞培养液，轻轻吹打细胞，制成细胞悬液，即可直接传代培养。如果用移液枪轻

轻吹打时很难使细胞从板底脱落，表明消化时间不够，可加入胰酶细胞消化液重新消化。注意避免过度消化。

保存条件

-30~+5℃保存，12 个月内有效。

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. 本产品不宜 4℃长期保存，避免反复冻融，建议分装成小份后-20℃保存。
4. 对于胰酶中 EDTA、酚红的选择，可以根据实验需要，对于一般的肿瘤细胞，选择含 EDTA 的胰酶消化液。对于较敏感、脆弱的细胞，例如原代细胞及很容易消化的细胞，选择不含 EDTA 的胰酶消化液，如果细胞特别敏感，需要选择胰蛋白酶浓度更低的消化液。如果需要用于流式细胞仪检测细胞凋亡，则选用不含 EDTA 的胰酶消化液。
5. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

产品仅供科研用途，不用于临床诊断!