

**0.25%胰蛋白酶消化液（不含 EDTA，含酚红）****YM028-100****产品信息**

产品名称	产品编号	规格
0.25%胰蛋白酶消化液（不含 EDTA，含酚红）	YM028-100	100ml

**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°C 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。酚红是一种 pH 指示剂，溶液偏碱性时呈紫红色，偏酸性时呈橘红色，近中性时呈粉红色。

本产品为 0.25%胰蛋白酶消化液，含 0.25%胰蛋白酶，溶于 Hank's 缓冲液，不含 EDTA，含酚红指示剂，经 0.22 μm 过滤除菌。

**储存与运输**

干冰运输；-20°C 保存，有效期 12 个月。避免反复冻融。

**操作说明****贴壁细胞**

1. 吸去细胞培养液，用无菌的 PBS、Hanks 液或无血清培养液洗涤细胞去除残余的血清。
2. 加入适量本产品覆盖细胞，室温静置消化 1-5 min。
3. 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时，吸除胰酶细胞消化液，加入含血清的细胞培养液，轻轻吹打下细胞，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。切忌避免过度消化。

**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°C 长期保存，避免反复冻融，建议分装成小份后 -20°C 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。如果是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. 由于 Hank's 溶液中 NaHCO<sub>3</sub> 含量较低，不建议将本产品用于 37°C 的 CO<sub>2</sub> 培养箱中消化，如果放入 CO<sub>2</sub> 相，溶液会迅速变酸性。
6. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。