

0.25%胰蛋白酶溶液（含EDTA，酚红）

产品编号	产品名称	规格
CL0008	0.25%胰蛋白酶溶液（含EDTA，酚红）	125ml

一. 产品简介:

胰蛋白酶（Trypsin）是一种丝氨酸水解酶，是细胞培养中用于消化贴壁细胞最关键的试剂。其作用是通过特异性切割细胞连接蛋白（如钙黏蛋白）中赖氨酸和精氨酸残基的羧基侧，水解细胞间及细胞与培养基底间的蛋白质，从而使组织或贴壁细胞离散成单个细胞，用于传代、计数或后续实验。

EDTA（乙二胺四乙酸）是一种金属离子螯合剂，能整合细胞生存所需的钙、镁离子，破坏细胞连接，与胰酶协同作用可显著增强消化效果，适用于大多数贴壁牢固的细胞系。

酚红是一种pH指示剂，溶液颜色在pH 7.4左右为红色，便于观察液体铺展和吸取情况。

本产品溶剂为D-Hank's液，并添加了EDTA和酚红，通过移除钙、镁离子来最大化胰酶活性和EDTA的协同作用，从而实现更优的细胞消化效果，适用于绝大多数贴壁细胞，消化能力较强。

本产品经0.1 μM过滤除菌，采用常规0.25%工作浓度，为即用型无菌溶液。

二. 使用方法（贴壁细胞）

a) 将冻存的胰蛋白酶溶液置于2-8°C解冻，使用前轻轻摇匀，恢复室温。

b) 吸弃原培养液，用无菌PBS或无血清培养液洗涤细胞后，弃掉溶液，加入适量胰酶，使其刚好能够覆盖细胞层。

c) 室温或37°C消化30s至2min，当镜下观察到细胞间隙变大，形态变圆变亮，部分细胞开始脱落时，立即加入等量培养液终止消化。

d) 轻轻吹打培养底面，使细胞完全脱落，形成单细胞悬液，用于后续传代或实验。

三. 保存条件

-20°C保存，一年有效。

四. 注意事项

1. 开封使用时，必须确保操作环境无菌，避免溶液被污染。
2. 解冻后若长期置于2-8°C，酶活性会逐渐下降。建议分装冻存，避免反复冻融。
3. 消化过度会严重损伤细胞膜，影响后续贴壁和生长。建议首次消化某细胞时，在镜下密切观察，确定最佳时间。
4. 本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品。
5. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。