

0.05%胰蛋白酶溶液（含EDTA、酚红，溶于D-Hank's）

货号：PB180222

规格：100mL

一、产品简述

胰蛋白酶（Trypsin）是一种丝氨酸水解酶，它能把多肽链中赖氨酸和精氨酸残基中的羧基侧切段，水解细胞间的蛋白质，破坏细胞间的连接，从而使组织或贴壁细胞离散成单个细胞。胰酶分散细胞的活性与组织或细胞的特性、胰酶浓度、温度和作用时间有关，在pH 8.0和37℃时，胰酶的作用能力最强，因此使用胰酶时，应把握好浓度、温度和时间，以免消化过度造成细胞损伤。

一般常用胰酶的工作浓度为0.25%，而半贴壁细胞或对胰酶敏感的细胞常采用低浓度（0.05%）的胰酶进行细胞消化。由于EDTA能够螯合Ca²⁺和Mg²⁺，从而破坏细胞连接促进细胞的解离，因此在胰酶溶液中常常会加入一定量的EDTA混合使用，以增强解离效果。

二、产品信息

形态	液体
规格	100mL
pH	7.2-7.8
溶剂	D-Hank's液
胰蛋白酶浓度	0.5 g/L
EDTA•2Na	0.2 g/L
酚红指示剂	10 mg/L
储存条件	-5~ -20℃
运输条件	低温
有效期	12个月

三、注意事项

1. 由于不同的组织或者细胞对胰酶的作用反应不一样，因此操作人员应根据实际情况，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. 使用本产品时应注意无菌操作，避免污染；
3. 不宜长时间放置于室温环境或2-8℃长期保存；
4. 2-8℃中解冻，摇匀后使用，切忌反复冻融，用量较少时建议分装冻存。
5. 由于D-Hank's平衡盐溶液NaHCO₃含量较低（0.35 g/L），因此该型胰蛋白酶溶液不能用于5% CO₂的环境，若放入CO₂培养箱，溶液将迅速变酸，使用时应注意；
6. 本产品中含有酚红且采用干冰运输，因此在运输过程中包装内会有部分二氧化碳累积，这些二氧化碳可能会进入到溶液中导致pH略微下降，从而导致溶液颜色由粉红色变成橙色。该种橙色的溶液依然可以使用或者也可以采用无菌的2 M氢氧化钠溶液对pH进行微调后使用；
7. 本产品仅用于科研或进一步研究使用，不用于诊断和治疗。

