胰酶消化液产品说明书

基本信息

货号	规格	形态	储存条件	运输条件	有效期
RC0001	100ml	液体	-5~-20℃	低温	12 个月

产品简介

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 Ca^{2+}和 Mg^{2+}，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。

产品浓度	1×
溶剂	10mM PBS
胰蛋白酶浓度	200mM
EDTA•2Na	0.53mM
酚红指示剂	无

注意事项

1、本产品经 0.22μm 过滤除菌，使用本产品时应注意无菌操作，避免污染。
2、由于不同组织或者细胞对胰酶的作用反应不一样，因此需根据实际情况，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。
3、低温解冻后摇匀使用，使用过程中切忌反复冻融，用量较少时建议分装冻存
4、本产品仅供科研使用，不可应用于临床诊断和治疗等。