

Trypsin 0.25%-EDTA solution (1×) with phenol red

产品说明书

一、产品描述

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°C 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。

二、产品信息

目录号	产品名称	规格
SP00203-0100	Trypsin 0.25%-EDTA solution (1X) with phenol red	100 mL

储存条件为 -20°C，有效期/保质期为 12 个月。

三、附加说明

产品组分

形态	液体
规格	125 mL
溶剂	10 mM PBS
胰蛋白酶浓度	2.5 g/L
EDTA•2Na	0.2 g/L
酚红指示剂	10 mg/L

