

货号	名称	规格	储存及运输	有效期	应用
SP00204-0100	Trypsin 0.25% solution (1X) with phenol red	100 mL	-5~-20°C 避光保存 冷冻运输	12 个月	细胞消化

## Trypsin 0.25% solution (1X) with phenol red

### 产品说明书

#### 1. 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。

#### 2. 产品特点:

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<sup>2+</sup>和Mg<sup>2+</sup>, 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。

#### 3. 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	无
酚红指示剂	10 mg/L

