

## 0.25%胰酶 (含 0.02% EDTA, 含酚红)

### 0.25% Trypsin (with 0.02% EDTA and Phenol Red)

产品编号	产品名称	包装规格
NBCM3530-100ml	0.25%胰酶 (含 0.02% EDTA, 含酚红)	100ml
NBCM3530-500ml	0.25%胰酶 (含 0.02% EDTA, 含酚红)	500ml

#### 产品简介:

本品为含 EDTA 和酚红的即用型液体胰蛋白酶消化液，以猪胰腺来源的辐照胰蛋白酶粉末配制而成。胰蛋白酶是一种丝氨酸肽链内切酶，特异性作用于多肽链中赖氨酸和精氨酸残基的羧基侧，通过水解蛋白质打破细胞间及细胞与基质间的连接，是贴壁细胞传代培养中最常用的细胞分离试剂。

EDTA 作为二价金属离子螯合剂，可结合抑制胰蛋白酶活性的钙离子和镁离子，协同增强消化效率。酚红指示剂便于直观监测溶液 pH 变化。本品消化能力强，广泛用于细胞解离、常规传代及原代组织分离，胰蛋白酶使用浓度需根据细胞类型和实验需求优化调整。

#### 保存条件:

-20°C保存 (两年有效)

#### 产品配方:

组分	分子量	浓度 (mg/L)	浓度 (mM)
<b>无机盐</b>			
Potassium Chloride 氯化钾 (KCl)	75.0	400.0	5.33
Potassium Phosphate monobasic 磷酸二氢钾 (KH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> )	136.0	60.0	0.44
Sodium Bicarbonate 碳酸氢钠 (NaHCO <sub>3</sub> )	84.0	350.0	4.17

Sodium Chloride 氯化钠 (NaCl)	58.0	8000.0	137.93
Sodium Phosphate dibasic 磷酸氢二钠七水合物 (Na <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub> ·7H <sub>2</sub> O)	268.0	90.0	0.34
<b>其他组分</b>			
D-Glucose (Dextrose) D-葡萄糖 (右旋糖)	180.0	1000.0	5.56
EDTA 4Na·2H <sub>2</sub> O EDTA 四钠二水合物	416.2	200.0	1.03
Phenol Red 酚红	398.0	10.0	0.025
Trypsin 胰蛋白酶	23800.0	2500.0	0.11

### 产品使用 (以 T25 培养瓶为例):

1. 细胞洗涤: 吸弃培养瓶中的旧培养基, 加入 3 ml PBS 或 DPBS 轻轻冲洗细胞单层, 去除残留血清及死细胞, 吸净洗涤液。
2. 消化与终止: 加入 1 ml 胰酶, 轻轻晃动使液体均匀覆盖整个底面, 置于 37°C 培养箱中孵育 3-5 分钟。待细胞变圆、间隙增大时, 立即加入 3 ml 完全培养基终止消化, 轻柔吹打使细胞脱落。将细胞悬液转移至离心管, 300-400×g 离心 3 分钟, 吸弃上清液。
3. 重悬与传代: 加入适量完全培养基重悬细胞沉淀, 根据实验需求调整细胞密度, 按适当比例接种至新培养瓶中继续培养。

### 注意事项:

1. 通常情况下, 胰酶可在 4°C 冰箱中保存一周, 但具体有效期受加热次数、使用频率及细胞贴壁紧密程度等因素影响。由于胰酶在非冰冻条件下每日均会丧失部分活性, 开封后建议 4°C 避光保存, 并尽量在 1 周内使用完毕。为避免活性损失, 不建议反复冻融, 推荐根据单次用量分装后 -20°C 长期储存。
2. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

本产品仅用于生命科学研究, 不得用于医学诊断及其它用途!

## 相关产品:

货号	名称	规格
NBCM3530	<u>0.25% Trypsin (with 0.02% EDTA and Phenol Red)</u>	100ml
	<u>0.25%胰酶 (含 0.02% EDTA, 含酚红)</u>	500ml
NBCM3532	<u>0.25% Trypsin (with 0.05% EDTA and Phenol Red)</u>	100ml
	<u>0.25%胰酶 (含 0.05% EDTA, 含酚红)</u>	500ml
NBCM3533	<u>0.05% Trypsin (with 0.02% EDTA and Phenol Red)</u>	100ml
	<u>0.05%胰酶 (含 0.02% EDTA, 含酚红)</u>	500ml
NBCM3536	<u>Recombinant Trypsin (with EDTA)</u>	100ml
	<u>重组胰酶 (含 EDTA)</u>	500ml
NBCM3538	<u>0.25% Trypsin (Calcium and Magnesium Free, Phenol Red-Free, EDTA-Free)</u>	100ml
	<u>0.25%胰酶 (不含钙和镁, 不含酚红, 不含 EDTA)</u>	500ml
NBCM3553	<u>Soy Trypsin Inhibitor Solution (5 mg/ml, 50×, Sterile)</u> <u>大豆胰蛋白酶抑制剂溶液 (5mg/ml, 50×, 无菌)</u>	20ml
NBCM3505	<u>Cell Dissociation Buffer, Enzyme-Free</u> <u>无酶细胞解离液</u>	100ml