

## 重组胰酶 (含 EDTA) Recombinant Trypsin EDTA Solution

产品编号	产品名称	包装规格
NBCM3536-100ml	重组胰酶 (含 EDTA)	100ml
NBCM3536-500ml	重组胰酶 (含 EDTA)	500ml

### 产品简介:

重组胰酶 (含 EDTA) 为无动物源高纯度酶制剂, 组分明确; EDTA 可螯合二价金属离子, 协同提升酶解效率, 加速贴壁细胞解离。

本品作用温和, 可高效解离 CHO、HEK293、A549、人原代角质形成细胞、胚胎干细胞等多种哺乳动物贴壁细胞。其酶切特性与胰蛋白酶一致, 可特异性裂解赖氨酸、精氨酸羧基端肽键; 单一组分酶体系纯度更高、作用专一, 有效降低杂酶造成的细胞损伤与毒性干扰。

产品不含动物源胰酶常见的羧肽酶 A、凝乳蛋白酶等杂质, 全程无动物源原料及辅料, 杜绝病毒、支原体等外源因子污染风险, 生物安全性强、批次稳定。本试剂可完全替代传统动物源胰酶; 反应终止仅需直接稀释即可, 无需胎牛血清等抑制剂中和, 适配各类细胞常规传代与解离实验。

### 保存条件:

4°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	200.0	2.67
Potassium Phosphate monobasic 磷酸二氢钾 (KH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> )	136.0	200.0	1.47
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	2160.0	8.06
<b>其他组分</b>			
EDTA	416.0	457.6	1.10
rProtease 重组胰酶		不公布	n/a

**产品使用：**

注：以下操作适用于多数细胞，具体培养参数、消化浓度及作用条件，需根据不同细胞系特性优化调整。

**1. 胰酶消化：**

- 1) 待细胞汇合度至 80%左右即可传代，避免细胞过密引发分化。吸除旧培养基，加入适量 DPBS 轻柔冲洗细胞一次。
- 2) 按培养容器规格加入重组胰酶 (含 EDTA) (T25 培养瓶推荐用量 1 mL)，置于 37°C、5% CO<sub>2</sub> 培养箱消化 3~5 min；可轻拍瓶壁促进细胞脱落，消化时长依据细胞类型灵活调整。
- 3) 显微镜下观察，当大部分细胞皱缩变圆、开始脱落时，加入 5-10 mL 大豆胰酶抑制剂终止消化，混匀后 1000 rpm 离心 3~5 min。

**2. 胰酶终止可选方案：**

- 1) 加入大豆胰酶抑制剂 (Cat. NBCM3553) 中和终止；
- 2) 加入 2 倍体积 PBS/DPBS 充分吹打混匀，离心弃上清；
- 3) 直接加入完全培养基终止消化。

**注意事项：**

1. 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