

## 【产品名称】

中文：胰酶消化溶液 C (0.05%胰蛋白酶, 0.02%EDTA)  
英文：Trypsin EDTA Solution C (0.05%Trypsin, 0.02%EDTA)  
货号：C3533-0500, C3533-0100  
规格：500ml/瓶, 100ml/瓶

## 【产品介绍】

胰蛋白酶是一种动物源性产品，是培养细胞过程中最常用的酶，胰蛋白酶是一种胰丝氨酸肽链内切酶，作用于多肽链中赖氨酸和精氨酸残基中的羧基侧。胰蛋白酶溶液作为细胞分离试剂广泛应用于贴壁细胞的连续培养。胰蛋白酶水解或胰蛋白酶化是蛋白质被胰蛋白酶消化或处理的过程，因此被称为胰蛋白酶化。

大多数细胞在体外培养时生长为附着在基质上的单层细胞层。当进行贴壁细胞传代时，这些细胞间及细胞与基质之间的连接必须分离。蛋白水解酶，如胰蛋白酶(即丝氨酸肽酶)，通过打破特定氨基酸之间的肽键，分离细胞与细胞基质，实现细胞的传代培养。EDTA 是一种二价金属离子螯合剂，用于结合抑制胰蛋白酶活性的钙离子和镁离子。

## 【适用范围】

适用于贴壁疏松细胞的消化传代；也可用于组织细胞分离的初步消化。本产品消化能力较温和，常用于容易消化、比较脆弱的细胞，如大鼠肺泡二型上皮细胞等。

## 【使用方法】

1. 以 T25 培养瓶为例，细胞传代时，先将培养瓶中的培养基吸弃，加入 3ml PBS 或 DPBS 冲洗细胞，吸弃。

2. 加入 1ml 胰酶消化液，浸润整个底面，放入 37°C 培养箱中消化 3-5min，取出后，用 3ml 完全培养基中和，然后 300-400xg 离心 3min。吸弃上清液。
3. 加完全培养基重悬细胞，按照所需量进行传代。

## 【有效日期】

详见产品标签

## 【储存条件及保质期】

应贮存在-10~-20°C，有效期为 18 个月。开封后存放 4°C，注意避光，1 周内使用。不建议反复冻融。

## 【注意事项】

1. 本品仅用于科研，不用于临床诊断和治疗，严禁内服，不能用嘴吸液。
2. 试剂包装如有破损或滴漏，严禁使用。
3. 操作过程应避免污染。
4. 操作人员万一与皮肤、粘膜接触，请立即用自来水冲洗。
5. 禁止使用超出规定有效期的产品。

## 【说明书编制及修改日期】

2022 年 3 月 15 日

## 【声明】

仅用于科研使用，不能用于临床诊断和治疗。

