



## StarTryp Express Enzyme (1×), no phenol red

### StarTryp Express酶 (1×), 不含酚红

版本号: V240201

货号: C116  
 保存: 4°C避光  
 运输: 低温

货号	规格
C116-01	100 ml

#### 【产品概述】

StarTryp Express 酶是一种非动物来源的胰蛋白酶样蛋白酶，该酶与胰蛋白酶的酶切位点和 pH 活性范围一致，能对蛋白序列中精氨酸和赖氨酸的羧基端进行切割，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。StarTryp Express 酶可以完美替代传统胰酶，在细胞实验中可有效地解离贴壁生长哺乳动物细胞系，具有与猪胰蛋白酶相似的解离动力学，表现出较低的细胞毒性。在细胞复制、增殖动力学和长期维持可与动物胰蛋白酶收获的细胞一致。相较于传统胰蛋白酶：纯度更高，分子更加稳定，活性保持更加优异。

本产品用于贴壁培养细胞消化，包括：1) 原代细胞的获取，用于组织块的消化解离。2) 用于贴壁细胞的传代消化。3) 用于微载体方法培养的细胞消化等。

#### 【产品特点】

1. 无动物源成分：更适合用于一些严格要求使用无动物源性胰酶消化液的细胞或组织的消化。
2. 使用简单方便，使用不需添加胰蛋白酶抑制剂。消化后，不需要去除，可直接加入培养基进行贴壁培养。
3. 作用细胞温和、对细胞损伤小：消化后重新贴壁时，细胞存活率更高，达到 95%以上。
4. 应用范围广，适用于多种细胞。

#### 【产品组分】

组分货号	组分名称	C116-01
ZC116-101	StarTryp Express Enzyme (1×), no phenol red	100 ml

#### 【保存条件】

4°C避光保存，保质期 24 个月。

#### 【产品信息】

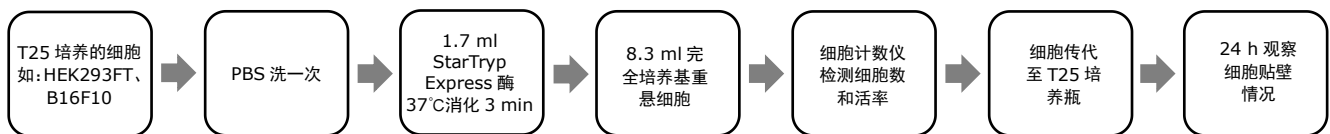
序列来源: <i>Fusarium oxysporum</i>	比活: $\geq 27000$ U/mg	最适 pH: 7.0-7.4
分子量: 22.2 kDa	细胞内毒素: $< 5$ EU/ml	外观: 透明
纯度: $\geq 95\%$	宿主蛋白残留: $< 10$ PPM	

#### 【注意事项】

1. 使用本产品时应注意无菌操作，避免污染。
2. StarTryp Express 酶浓度过高时可进行适度稀释使用，推荐 PBS 溶液、生理盐水作为稀释溶液。
3. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

**【操作步骤】****贴壁细胞的消化：以 T25 瓶为例**

1. T25 培养的细胞达到 90%以上融合后进行消化传代。去掉细胞培养基，加入 10 ml PBS 洗涤一次。
2. 加入 1.7 ml 的 StarTryp Express 酶，放置 37°C 消化 3 min，直至细胞分离。用倒置显微镜观察细胞单层，以确保细胞完全脱离培养瓶表面。如有必要，轻敲培养瓶以去除细胞。  
注 1：StarTryp Express 酶可在室温条件下使用，也可在使用前预热至 37°C 以达到较好的消化效果。  
注 2：消化后无需使用胰酶抑制剂。
3. 向培养瓶中加入 8.3 ml 完全培养基重悬细胞，并使用移液器轻轻吹散细胞。
4. 使用细胞计数仪检测细胞数和活率。
5. 将  $1 \times 10^6$  个细胞传代到 T25 培养瓶中。
6. 传代 24 h 后观察细胞贴壁情况。

**简单实验流程图如下：****【备注】**

本产品仅供科研使用。在确认产品质量出现问题时，本公司承诺为客户免费更换等量的质量合格产品。在所有情况下，本公司对此产品所承担的责任，仅限于此产品的价值本身。