

## 使用说明书— PDE RecTrypsin-LQ03

### 基础信息介绍

#### 产品简介

PDE RecTrypsin-LQ03 (10×) 是一种由微生物发酵产生的高纯度的重组酶，可以用于解离多种贴壁哺乳动物细胞，包括人二倍体细胞、VERO、MDCK、293、CHO-K1、鸡胚原代细胞等，其纯度超高，仅有单一种酶作用，解离的特异性更强并且毒性更低。本产品含 EDTA，不含酚红。



#### 应用范围

PDE RecTrypsin-LQ03 (10×) 具有更好的稳定性，作用温和可保持细胞健康。可用于广泛的细胞培养应用，包括疫苗生产，细胞培养，微载体方法培养的细胞消化，干细胞温和消化，重组胰岛素生产，蛋白质分析等。

#### 储运及有效期

产品	货号	储存	运输	有效期
PDE RecTrypsin-LQ03(10×)	PDE-LQ03, 液体	2°C ~ 8°C, 避光	2°C ~ 8°C, 避光	12 个月

#### 产品质量指标

产品指标	PDE RecTrypsin-LQ03(10×) (PDE-LQ03), 液体
外观	无色澄清液体
pH	6.9 ~ 7.4
渗透压 (mOsmol/kg)	270 ~ 320
酶活力 (U/mL)	≥ 1600
体外生物活性	符合
内毒素 (EU/mL)	< 1
无菌检测	阴性

## 产品使用说明

PDE RecTrypsin-LQ03 (10×) 可直接替代现有方案中的胰蛋白酶 (以 T75 培养瓶为例)。

该产品为 10×浓度溶液, 使用前请使用不含钙镁离子的 DPBS 稀释到所需倍数后使用。

1. 37°C 水浴中预热消化液及培养液。
2. 吸出用过的培养基并丢弃。
3. 使用 5mL 不含钙离子和镁离子的 DPBS 缓冲液洗涤细胞, 吸出残余培养基并丢弃。
4. 添加适当体积的重组胰蛋白酶消化液, 以能覆盖细胞为限。
5. 37°C 孵育细胞, 孵育期间使用显微镜下观察, 至细胞明显收缩并且肉眼观察培养器皿底部发现细胞的形态发生明显的变化, 或者轻敲培养瓶发现细胞处于游离状态。
6. 在培养瓶中加入 5 ~ 10 mL 的预热完全的培养基, 终止消化, 细胞悬液转移至 15mL 离心管中。
7. 300 ~ 500g 离心 5 ~ 10 分钟。丢弃上清液并将细胞重悬于新鲜预热培养基中, 计数确定细胞密度与活率。
8. 根据您的细胞类型, 按照常规方案进行后续实验。