



## GENESEED® Recombinant trypsin digestion (1×)

(containing EDTA, without phenol red)

### 产品简介

胰蛋白酶是一种丝氨酸蛋白酶,可裂解赖氨酸和精氨酸 C 端侧的肽键,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。

重组胰蛋白酶消化液是一种微生物发酵的高纯度重组酶,不含动物源性,可替代猪或牛胰蛋白酶,用于免疫细胞治疗、疫苗、药物筛选、抗体等领域的细胞消化过程。

本产品含有 EDTA, 不含酚红。

### 产品规格

产品名称	货号	规格
GENESEED® Recombinant trypsin digestion (1×)	H0401	100mL
(containing EDTA, without phenol red)	H0402	500mL

### 运输与保存

运输条件: 2-8°C, 避光运输;

储存条件: 2-8°C, 避光。避免反复冻融;

有效期: 自生产之日起 12 个月。

### 单位定义

25°C, pH 7.6, 反应体系 3.2mL (1cm 光路), 每分钟酶解 BAEE 使 253nm 下的吸收值增加 0.003 定义为一个胰蛋白酶酶活单位(U)。

### 注意事项

1. 为了您的安全健康, 请穿戴合适的安全手套、实验服并佩戴护目镜;
2. 本品不能用于人体;
3. 请于无菌环境下操作。



## 使用说明

重组胰蛋白酶消化液 (1×) 可直接替代现有方案中的胰蛋白酶。

1. 使用前于 37°C 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，去除残余培养基，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观察，至细胞明显收缩并且肉眼观察培养器皿底部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，向各个方向倾斜以确保所有细胞均被悬浮，取细胞悬液至 15mL 离心管中；
7. 100 × g 离心 5~10 分钟；
8. 弃去上清液，用 2~5 mL 预热的培养基重悬细胞沉淀；
9. 使用自动细胞计数器确定活细胞密度和存活百分比；
10. 根据您的细胞类型，按照常规方案进行后续实验。

### 不同细胞消化时间、细胞活率及收率参考

细胞系	缓冲液	消化时间 (min)	细胞活率(%)
VERO	EMEM+5%FBS	8	99.9
MDCK	DMEM+5%FBS	15	100
293F	DMEM+5%FBS	2	97.3
CHO-K1	CHO cell culture medium	7	96.8