

# Recombinant Trypsin-EDTA Solution (1×)

## 重组胰蛋白酶消化液 (1×)

使用前请仔细阅读说明书

目录号: FG302

版本号: Version 1.0

保存: 2-8°C避光保存一年。

### 产品说明

Recombinant Trypsin-EDTA Solution (1×) 是一种不含动物源成分、不含酚红的即用型细胞消化液。本产品主要成分为重组的胰蛋白酶, 具有与动物源性猪胰蛋白酶相同的酶学性质, 可特异性切割赖氨酸及精氨酸C末端肽键, 降解细胞间结合蛋白, 从而使细胞脱离细胞培养介质, 及细胞间相互分散。本产品可直接替代猪胰腺来源胰蛋白酶消化液, 用于细胞或组织的消化, 尤其适合于无血清培养体系细胞的消化。

### 特点

- 不含动物源成分, 不含抗生素成分, 不含酚红
- 作用温和, 细胞损伤小, 消化15分钟对细胞的形态和增殖速率无影响
- 可通过稀释降低活性, 无需血清终止

### 产品组成

Component	FG302-01	FG302-02
Recombinant Trypsin-EDTA Solution (1×)	100 ml	500 ml

### 操作步骤

以T75培养瓶培养的脐带间充质干细胞 (hUC-MSCs) 的传代培养为例, hUC-MSCs的培养推荐使用无血清培养基 (TransGen, Cat: MM101) 培养。

1. 试剂平衡: 在室温下预平衡重组胰蛋白酶消化液 (1×), PBS缓冲液, 及适量的MSC无血清培养基 (TransGen, Cat: MM101)。
2. 培养: 正常培养的hUC-MSCs, 显微镜下观察细胞汇合度达到80-90%时, 进行细胞传代 (不要让细胞扩增超过90%或完全铺满瓶底)。
3. 清洗: 吸去培养瓶中的培养基, 每个T75培养瓶用15 ml的PBS缓冲液润洗细胞一次。
4. 消化: 吸去培养瓶中的PBS缓冲液, 加入2-5 ml重组胰蛋白酶消化液 (1×), 使消化液均匀覆盖瓶底, 37°C消化1-3分钟。轻轻拍打培养瓶壁, 使细胞脱落。(如消化不彻底, 拍打后细胞未脱落, 可继续37°C消化1-3分钟)
5. 稀释重悬: 用等体积培养上清(或基础培养基, 或PBS缓冲液)稀释, 收集细胞悬液, 吹打分散。
6. 离心: 300×g 离心5分钟, 弃上清。
7. 接种: 用室温平衡好的无血清培养基重悬细胞, 接种培养。

### 注意事项

- 不建议直接将本产品置于37°C预温育, 否则重组胰蛋白酶的活力会有一定损失。
- 重组胰蛋白酶消化液 (1×) 的最佳工作温度为25°C~37°C, 如没有预平衡可能需要更长时间消化。
- 应根据不同组织和细胞的性质确定最佳消化时间。
- 注意无菌操作。

本产品仅供研究, 不用于临床诊断。

版本号: V1-202307

服务电话 +86-10-57815020

服务邮箱 [complaints@transgen.com](mailto:complaints@transgen.com)

