

SIMPSONLIFE® 0.25% Trypsin-EDTA, 含酚红说明书

SIMPSONLIFE® 0.25% Trypsin-EDTA, 含酚红

(Special For MSC)

【产品名称】 0.25% Trypsin-EDTA, 含酚红

【产品货号】 663078

【产品概述】 这种液体胰蛋白酶-EDTA通过作用于贴壁细胞的特定位置，使细胞间结合处蛋白降解，这时细胞在自身内部骨架的张力作用下成为球形，从而使细胞分开，对细胞消化较为温和，使细胞保持完好的表面抗原，能增加细胞产量和存活率。

【主要成分】

重组胰蛋白酶、氯化钠、氯化钾、碳酸氢钠、葡萄糖、EDTA-2Na. 2H₂O。

【包装规格】

名称	说明	货号	规格	储存条件
SIMPSONLIFE® 0.25% Trypsin-EDTA, 含酚红 (Special For MSC)	SIMPSONLIFE® 液体胰蛋白酶-EDTA	663078	100ml/ (P)	-20℃

【样本要求】 体外培养的贴壁细胞达到 90%以上的融合。

【使用方法】 (以T175培养瓶为例)

1、吸弃培养瓶内旧培养基，加入 5ml-10ml PBS/氯化钠注射液清洗1-2遍细胞，清洗完毕，加入 2ml 干细胞专用消化溶液覆盖瓶底细胞，定期在显微镜下观察细胞是否脱离瓶底；

- 2、继续消化至大约 90%的细胞变为圆形，轻拍培养瓶，使大部分细胞从底部脱离；
- 3、细胞悬浮后，用 $\geq 5\text{mL}$ 胰蛋白酶抑制剂（或完全培养基或细胞上清液）终止消化反应；
- 4、将细胞快速转至 50mL 无菌离心管，用 10ml PBS/氯化钠注射液冲洗培养瓶收集余下的细胞，一并移入离心管内；
- 5、室温下 $500\times g$ ，离心 5 分钟，弃上清；
- 6、用少量回温的新鲜培养基轻柔地上下重悬细胞，进行细胞计数；
- 7、在培养瓶接种细胞悬液，使其均匀的铺在培养瓶底部， 37°C ，5% CO_2 培养箱中继续培养。

【消化结果】

- 1、对贴壁细胞的消化时间不超过 2min，消化率 95%以上，停止消化后单个细胞均匀分散。
- 2、细胞消化后利用台盼蓝染色法检测细胞活力达 98%以上。

【注意事项】

- 1、如果仍有少部分细胞贴壁，可能是胰蛋白酶的消化时间不够；
- 2、如果细胞的消化效果不好及细胞活性下降，应做客观分析，排除不当人为操作或外在影响原因再做判断。
- 3、根据不同来源贴壁细胞的特性，使用本试剂消化时间可作稍微调整。
- 4、使用时注意无菌操作。
- 5、本品仅供研究使用。

【保存方法】

-20°C ，避光保存，保质期1年。