

M5 胰蛋白酶消化液(0.25%), 不含 EDTA 和酚红使用说明书

产品名称	单位	货号
M5 胰蛋白酶消化液(0.25%), 不含 EDTA 和酚红	100ml	MF225-01

【储存条件】

-20℃保存, 有效期 12 个月。

【产品简介】

在组织细胞的体外培养和原代细胞培养中的组织细胞分散(将组织块制备成单个细胞悬液)以及传代细胞培养中, 贴壁生长细胞的消化分散均要使用组织细胞消化液。常用的消化液为胰蛋白酶, EDTA 等, 其功能主要是使细胞间的蛋白质(如细胞外基质)水解, 使组织或贴壁细胞分散成单个细胞, 制成细胞悬液用于进一步的实验。本胰蛋白酶消化液(Trypsin Solution)含 0.25%胰酶, 不含 EDTA 和酚红, 溶于无钙镁平衡盐溶液中, 经过滤除菌, 可以直接用于培养细胞和组织的消化。本产品具有方便快捷、稳定安全、细胞状态好等特点。通常室温消化 2 分钟左右就可以消化下大多数贴壁细胞。

【使用方法】

1. 贴壁细胞的消化:

- 吸去培养液, 用无菌的 PBS、Hanks 液或无血清培养液洗涤细胞一次, 以去除残余的血清。
- 加入少量胰蛋白酶消化液, 盖过细胞即可, 室温放置 1-2 分钟。不同的细胞消化时间有所不同, 对于贴壁牢固的细胞可适当延长消化时间。
- 显微镜下观察, 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; 或者用枪吹打细胞发现细胞刚好可以被吹打下来。此时吸除消化液。加入含血清的细胞培养液, 吹打下细胞, 即可直接用于后续实验。
- 如果发现消化不足, 可加入胰蛋白酶消化液重新消化。
- 如果发现细胞消化时间过长, 未及吹打细胞, 细胞已经有部分直接从培养器皿底部脱落, 直接用胰酶细胞培养液把细胞全部吹打下来。1000-2000 xg 离心 1 分钟, 沉淀细胞, 尽量去除胰酶细胞消化液后, 加入含血清的完全培养液重新悬浮细胞, 即可用于后续实验。

2. 组织的消化:

不同的组织需要消化的时间相差很大, 通常以消化后可以充分打散组织为宜。

【注意事项】

- 由于组织或细胞性质不同, 应依据具体情况, 确定最佳消化时间; 消化细胞时间不宜过长, 否则会影响细胞贴壁和生长状况;
- 本产品不含抑菌剂, 在使用过程中要特别注意无菌操作, 避免消化液被微生物污染;
- 不宜 4℃长期保存, 切忌反复冻融, 小量使用时建议分装冻存;
- 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

【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。