



0.25%胰蛋白酶消化液 (不含EDTA, 含酚红)

目录号: ABC4023

产品简介

胰蛋白酶 (Trypsin) 简称胰酶, 是一种丝氨酸水解酶, 能把多肽链中赖氨酸和精氨酸残基中的羧基端切断。在组织细胞的提取、培养, 以及体外细胞培养过程中, 均会使用到胰蛋白酶消化液, 用于水解细胞间蛋白质, 使组织或细胞离散成单个细胞。胰酶在37°C pH 8.0条件下消化能力最强。常用胰酶工作浓度为0.25%。

本产品含0.25%胰蛋白酶, 含酚红指示剂, 不含EDTA, 溶剂为PBS缓冲液, 经0.1 μm过滤除菌。

-20°C低温冷冻黄色系列, 缓冲能力更强

储存与运输

冰袋运输; -20°C保存, 有效期12个月。避免反复冻融。

操作说明

贴壁细胞

1. 吸去细胞培养液, 用无菌的PBS、D-Hank's液或无血清培养液洗涤细胞去除残余的血清。

2. 加入适量本产品覆盖细胞, 室温静置消化1-5 min。

3. 显微镜下观察, 当细胞出现明显收缩 (用移液枪轻轻吹打细胞较容易将细胞吹打下来), 吸除胰酶细胞消化液, 加入含血清的细胞培养液, 轻轻吹打细胞, 制成细胞悬液, 即可直接传代培养。如果用移液枪轻轻吹打时很难使细胞从板底脱落, 表明消化时间不够, 可加入胰酶细胞消化液重新消化。注意避免过度消化。

注意事项

1. 由于组织或细胞性质不同, 实验人员应依据具体情况, 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。

2. 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。

3. 本产品不宜4°C长期保存, 避免反复冻融, 建议分装成小份后-20°C保存。

4. 对于胰酶中EDTA、酚红的选择, 可以根据实验需要, 对于一般的肿瘤细胞, 选择含EDTA的胰酶消化液。对于较敏感、脆弱的细胞, 例如原代细胞及很容易消化的细胞, 选择不含EDTA的胰酶消化液, 如果细胞特别敏感, 需要选择胰蛋白酶浓度更低的消化液。如果需要用于流式细胞仪检测细胞凋亡, 则选用不含EDTA的胰酶消化液。

5. 产品在低温冷冻保存后溶液呈黄色。这是由于温度导致溶液pH值发生变化, 在正常解冻复温后即恢复为红色, 不影响产品使用性能。

6. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

本产品仅供科研用途, 不用于临床诊断!

(产品包装升级中, 以实物为准。)