

0.25% Trypsin Cell Digestion Solution{0.25%胰酶细胞消化液, 不含 EDTA, 含酚红}

货号: BR00083

规格: 100 ml

◆ 产品简介

胰蛋白酶 (Trypsin) 简称胰酶, 是一种丝氨酸水解酶, 能对多肽链中赖氨酸和精氨酸残基中的羧基进行切割。在组织细胞的提取以及体外细胞培养过程中, 均会使用到胰蛋白酶消化液, 用于水解细胞间的蛋白质, 使组织或细胞解离成单个细胞。胰酶在 37°C、pH 8.0 的条件下消化能力最强, 常用的胰酶工作浓度为 0.25%。本产品含 0.25% 胰蛋白酶, 不含 EDTA, 含酚红指示剂, 且经过滤除菌。酚红作为一种 pH 指示剂, 溶液偏碱性时呈紫红色, 偏酸性时呈橘红色, 近中性时呈粉红色。

◆ 保存条件

冰袋运输, -20°C 保存, 有效期 12 个月。

◆ 使用方法

1. 吸弃细胞培养液, 用无菌的 PBS 溶液轻柔洗涤细胞, 以去除残留的血清。
2. 加入适量的胰酶消化液, 以覆盖细胞为宜, 置于细胞培养箱静置消化 1-5 min (胰酶消化的具体时间, 以实际的细胞类型为准)。
3. 消化时间到后, 在显微镜下观察, 当细胞的形态出现较为明显的收缩变圆后, 用移液枪吸取少许胰酶消化液, 轻轻吹打细胞, 以细胞能从培养皿的底板脱落为准。如果用移液枪轻轻吹打时很难使细胞从底板脱落, 表明消化时间不够, 可适当延长消化的时间, 但同时注意避免消化过度。
4. 立即加入 2-3 倍胰酶消化液体积的完全培养基 (含血清) 终止消化, 轻轻将细胞吹打下来, 制备成细胞悬液。
5. 将细胞悬液全部转移至无菌离心管中, 1000 rpm、4°C 离心 5 min。吸弃上清液, 加入适量的完全培养基, 即可进行传代培养。

◆ 注意事项

1. 为了您的健康和安全, 操作时请穿实验服并佩戴一次性手套。
2. 本产品不宜 4°C 长期保存, 为避免反复冻融, 可于 4°C 完全解冻后, 分装保存使用。
3. 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。
4. 对于胰酶中 EDTA、酚红的选择, 可以根据具体的实验需要进行调整。一般对于大多数细胞, 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, 则选择不含 EDTA 的胰酶消化液。如果细胞特别敏感, 则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, 则选择不含 EDTA 的胰酶消化液。
5. 本产品含磷酸盐体系, 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, 不影响产品的使用性能。