

Trypsin EDTA Solution (0.25%)

【产品信息】

产品名称： Trypsin EDTA Solution胰蛋白酶(0.25%，含酚红)

产品货号： C1201

产品规格： 100ml、500ml

【产品介绍】

胰蛋白酶是一种动物源性产品，是培养细胞过程中常用的酶，胰蛋白酶是一种胰丝氨酸肽链内切酶，作用于多肽链中赖氨酸和精氨酸残基中的羧基侧。胰蛋白酶溶液作为细胞分离试剂广泛应用于贴壁细胞的连续培养。胰蛋白酶水解或胰蛋白酶化是蛋白质被胰蛋白酶消化或处理的过程，因此被称为胰蛋白酶化。

大多数细胞在体外培养时生长为附着在基质上的单层细胞层。当进行贴壁细胞传代时，这些细胞间及细胞与基质之间的连接必须分离。蛋白水解酶，如胰蛋白酶(即丝氨酸肽酶)，通过打破特定氨基酸之间的肽键，分离细胞与细胞基质，实现细胞的传代培养。EDTA是一种二价金属离子螯合剂，用于结合抑制胰蛋白酶活性的钙离子和镁离子。

本品为无菌溶液，含0.25%胰酶，0.02%EDTA。含酚红

【适用范围】

适用于贴壁细胞的消化传代；也可用于组织细胞分离的初步消化。常用于容易消化的细胞如293、293T等。

【使用方法】

1. 以T25培养瓶为例，细胞传代时，先将培养瓶中的培养基吸弃，加入3ml PBS或DPBS冲洗细胞，吸弃。
2. 加入1ml 胰酶消化液A，浸润整个底面，放入37℃培养箱中消化3-5min，取出后，用3ml完全培养基中和，然后300~400xg 离心3min。吸弃上清液。
3. 加完全培养基重悬细胞，按照所需量进行传代。

【储存条件及保质期】

应贮存在-10~-20℃，有效期为18个月。

【注意事项】

1. 开封后存放4℃，注意避光，1周内使用。不建议反复冻融。
2. 试剂包装如有破损或滴漏，严禁使用。
3. 操作过程应避免污染。
4. 操作人员万一与皮肤、粘膜接触，请立即用自来水冲洗。
5. 禁止使用超出规定有效期的产品。

【声明】

本产品仅用于研究用途，不适用于人类、治疗或诊断应用