

【产品名称】

中文：胰酶消化溶液 A (0.25%胰蛋白酶, 0.02%EDTA)

英文：Trypsin EDTA Solution A (0.25%Trypsin, 0.02%EDTA)

货号：C3530-0500, C3530-0100

规格：500ml/瓶, 100ml/瓶

【产品介绍】

胰蛋白酶是一种动物源性产品, 是培养细胞过程中最常用的酶, 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。

【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°C

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。

【有效日期】

详见产品标签

【储存条件及保质期】

应贮存在-10~-20°C, 有效期为 18 个月。开封后存放 4°C, 注意避光, 1 周内使用。不建议反复冻融。

【注意事项】

1. 本品仅用于科研, 不用于临床诊断和治疗, 严禁内服, 不能用嘴吸液。
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。

【说明书编制及修改日期】

2022 年 3 月 15 日

【声明】

仅用于科研使用, 不能用于临床诊断和治疗。

