

0.25%胰酶细胞消化液（不含 EDTA，不含酚红）

说明书

名称	0.25%胰酶细胞消化液（不含 EDTA，不含酚红）
英文	Trypsin solution
货号	CSP051
规格	100ml
外观	无色澄清液体
保存	4°C 保存，一年有效。短期内不使用，推荐-20°C 保存，-20°C 可以保存更长时间。
用途	仅供科研使用

【产品描述】

胰蛋白酶可切割赖氨酸和精氨酸残基的 C 端肽。如果酸性残基位于切割位点的两侧，则该反应的水解速度减慢，而如果脯氨酸残基位于切割位点的羧基侧，则不水解。胰蛋白酶活性的最佳 pH 为 7-9。胰蛋白酶还可以切割氨基酸合成衍生物的酯键和酰胺键。将 EDTA 作为螯合剂添加到胰蛋白酶溶液中，可中和掩盖胰蛋白酶作用肽键的钙镁离子。去除这些离子可增加酶活性。

本产品使用含 0.25%胰酶和 0.02%EDTA，pH 值为 7.2-7.8。该消化液经过过滤除菌，可以直接用于培养细胞的消化，或者一些组织的消化。根据细胞类型和实验要求不同，用于解离的胰蛋白酶浓度也各不相同，使用者应根据相关文献和工作经验优化最佳使用条件。

本产品不含有酚红指示剂和 EDTA，酚红可以模拟固醇类激素的作用（特别是雌激素）。为避免固醇类反应，培养细胞，尤其是哺乳类细胞时，用不加酚红试剂和培养基。由于酚红干扰检测，一些研究人员在做流式细胞检测时，不使用加有酚红的试剂和培养基。EDTA 可以螯合钙镁离子，胰酶溶液中搭配 EDTA 使用可以加速细胞间连接蛋白的水解，起到增强消化的效果。但 EDTA 无法用血清终止反应，对细胞贴壁性有影响。因此对于一些贴壁能力弱容易消化的细胞因使用不含 EDTA 的消化液

【操作说明】（仅供参考）

1. 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。

2. 加入少量胰酶细胞消化液，略盖过细胞即可，室温放置 30 秒至 2 分钟。不同的细胞消化时间有所不同。
3. 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。此时吸除胰酶细胞消化液。加入含血清的完全细胞培养液，吹打下细胞，即可直接用于后续实验。
4. 如果发现消化不足，则加入胰酶细胞消化液重新消化。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，直接用胰酶细胞消化液把细胞全部吹打下来。1000-2000g 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。

【注意事项】

- 1、胰酶细胞消化液消化细胞时间不宜过长，否则细胞铺板后生长状况会较差。
- 2、注意无菌操作，避免污染；
- 3、操作时，请穿实验服并戴一次性手套及口罩；
- 4、仅供科研使用。