

TrypLE Express 温和消化酶

说明书

名称	TrypLE Express 温和消化酶
货号	0C011
规格	500mL
外观	透明
最适PH	7.0-7.4
保存	2-8° C 避光保存 24 个月
用途	仅供科研使用

【产品描述】

TrypLE Express 温和消化酶是一种非动物源性重组酶，该酶是从大肠杆菌中表达纯化而来。该酶与胰蛋白酶的酶切位点和 pH 活性范围一致，能对蛋白序列中精氨酸和赖氨酸的羧基端进行切割。本产品已在细胞实验中被证明可以有效地解离贴壁生长哺乳动物细胞系，具有与猪胰蛋白酶相似的解离动力学，并表现出较低的细胞毒性。细胞复制、增殖动力学和长期维持可与动物胰蛋白酶收获的细胞一致。纯度分析表明，本酶相较于传统胰蛋白酶，纯度更高，分子更加稳定，活性保持更加优异。

用途：用于贴壁培养细胞消化。

- (1) 原代细胞的获取，用于组织块的消化解离；
- (2) 用于贴壁细胞的传代消化；
- (3) 用于微载体方法培养的细胞消化。

【操作说明】HEK293FT 细胞为例

本实验中 T25 培养的 HEK293FT 细胞去培养基后，使用 10mL PBS 洗一次，加入 1.7mL 胰酶，于 37°C 消化 3min。使用 8.3mL 完全培养基中和胰酶，将细胞吹散后使用细胞计数仪检测细胞数和活率。然后将 1×10^6 个细胞传代到新的 T25 培养瓶中观察细胞贴壁情况。简单的实验流程如图所示：

T25培养的 HEK293FT细胞 → PBS洗一次 → 1.7mL胰酶, 37°C, 消化3min → 8.3mL完全培养基中和胰酶 → 细胞计数仪检测细胞数和活率 → 细胞传代到 T25培养瓶 → 24h观察细胞贴壁情况

本产品较动物源胰酶温和, 与动物源胰酶不同的是, 本产品不需要胰酶抑制剂中和活性, 对于细胞实验较为方便。

【注意事项】

- 1、注意无菌操作, 避免污染;
- 2、为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作;
- 3、仅供科研使用。