0.25%细胞胰酶消化液/EDTA

货号：SD0003

【产品描述】

胰蛋白酶(Trypsin)是由胰脏产生没有活性的胰蛋白酶原分泌到小肠后，小肠内的肠肽酶会活化该酶原，形成胰蛋白酶。胰蛋白酶的特点在于已经活化的胰蛋白酶，能够继续活化更多胰蛋白酶原，这种过程即自动催化。胰蛋白酶在小肠工作，它会将蛋白质水解为肽，进而分解为氨基酸，其最适温度约为37℃。

EDTA 是乙二胺四乙酸，一种金属螯合剂。一般和胰蛋白酶配合使用。原因在于，钙，镁等金属离子会降低胰酶活力，故在使用胰酶消化液时要配合加入 EDTA.它可以螯合这些离子，消除对胰酶的抑制。

胰酶消化液(含 EDTA)由0.25%胰酶、0.02%EDTA 等组成，经过滤除菌。本试剂可以直接用于培养细胞的消化，或者一些组织的消化，通常室温下2min 左右就可以消化下大多数贴壁细胞。

【主要成分】

0.25%胰酶、0.02%EDTA 等组成

【产品规格】

100ml/瓶

【消化步骤】

取出T25瓶，用PBS润洗细胞后即可加入胰酶消化液（启达生物货号：SD0003）进行消化。

注意：在观察细胞都变得椭圆透亮之后，轻拍瓶壁使其脱落，立即中和（大部分细胞消化时间在1-2min）

【注意事项】

1.尽量减少反复冻融的次数，以免失效。

2.在使用胰酶消化液过程中，要特别注意避免消化液被细菌污染。

3.胰酶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。

4.最好用处于对数生长期的细胞进行传代消化。

5.控制好胰酶的消化时间，切忌消化过度，会影响细胞复苏效果。

6.重悬细胞的过程中，请务必要轻柔，以免损伤细胞，但同时也一定要充分重悬，这样细胞在复苏时才不会成团。

7.细胞操作请注意无菌。

8.为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

声明：产品仅供科研使用

运输与储存：干冰运输，-20℃保存，有效期36 个月。

参考文献/Publications

1.Synthesis and evaluation of demethylzeylasteral derivatives as potential anticancer therapies for colon cancer: In vitro antiproliferation, cell cycle arrest analyses, network pharmacology investigations, and molecular docking studies
https://doi.org/10.1016/j.fitote.2025.106481

2.Isolationof PASN from Argentine Squid Carcass By-Products Enhances Proliferation and Repair of hACs and PC12 In Vitro via ntioxidant Activity;Foods 2026, 15(11), 1844;

https://doi.org/10.3390/foods15111844