天净沙系列

CAT#:6-3586

低温运输，-20℃保存

天净沙

胰蛋白酶-EDTA 消化液(不含酚红)

Trypsin-EDTA Solution（no Phenol Red)

使用手册 V1.0

北京天净沙基因科技有限公司

网址：www.tjs.bio；电话：400-1078566；电邮：order@tjs.bio

产品及特点

胰蛋白酶-EDTA 消化液（不含酚红），是可用于细胞培养和组织消化的溶液。其主要作用在于促使细胞间的蛋白质（如细胞外基质）水解，进而使组织或贴壁细胞分散成单个细胞，以制备细胞悬液用于后续实验。本产品主要由胰蛋白酶和 EDTA 组成，不含酚红。胰蛋白酶能切割赖氨酸和精氨酸残基的 C 端肽。EDTA 能螯合钙离子和镁离子，增加胰蛋白酶活性。本产品只能用于科研。

规格及成分

本产品使用大立盒包装

成分	编号	规格	包装
胰蛋白酶-EDTA 消化液（不含酚红）	6-3586	250 mL	250 mL 本色瓶
使用手册	6-3586sc	1 份	无

运输及保存

低温运输，-20℃保存，有效期一年。

自备物品

无菌的 PBS、Hanks 液或无血清培养液，含血清的完全细胞培养液，胰酶细胞培养液。

使用方法

一、贴壁细胞的消化

1. 吸除培养液，用自备无菌的 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. 加入少量本产品，略盖过细胞即可，室温放置 30 秒-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。
4. 立即吸除胰酶细胞消化液。
5. 加入自备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。
6. 如果发现细胞消化时间过长，未及时吹打细胞，导致细胞已经有部分直接从培养器皿底部脱落，直接用自备胰酶细胞培养液把细胞全部吹打下来。
7. 1000-2000 g 离心 1 分钟，沉淀细胞，尽量去除胰酶细胞消化液后。
8. 加入自备含血清的完全培养液重新悬浮细胞，即可用于后续实验。

二、组织的消化

9. 请参考相关手册，通常以消化后可以充分打散组织为宜。

关联产品

胰蛋白酶 1:250，来源于猪胰腺