胰蛋白酶-EDTA 溶液(0.25%:0.02%)

产品简介：

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。胰蛋白酶的特点还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℃。

Leagene 的 Trypsin-EDTA solution，含 0.25%胰酶、0.02%EDTA。该溶液经过过滤除菌，可以直接用于培养细胞的消化，或者一些组织的消化。该产品通常室温消化 1min 左右就可以消化下大多数贴壁细胞。

产品组成：

编号 / 名称	CC0130	CC0130	Storage
Trypsin-EDTA solution(0.25%:0.02%)	100ml	500ml	-20℃
使用说明书	1 份		

主要成分：主要由 0.25%胰酶、0.02%EDTA 等组成，不含酚红，过滤除菌。

自备材料：

1、 微量移液器
2、 PBS、Hanks 液或无血清培养液
3、 显微镜
4、 离心机

操作步骤(仅供参考)：

1、贴壁细胞的消化

①吸除培养液，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 Trypsin-EDTA solution，略盖过细胞即可，室温放置 0.5～2min，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

www.leagene.com

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 Trypsin-EDTA solution 重新消化。

⑤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，直接用胰酶细胞培养液把细胞全部吹打下来。1000～2000g 离心 1min，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。

2、组织的消化

不同的组织需要消化的时间相差很大，通常以消化后可以充分打散组织为宜。

注意事项：

1、 尽量减少反复冻融的次数，以免失效。

2、 在使用胰酶细胞消化液的过程中要特别注意避免消化液被细菌污染。

3、 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。

4、 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

有效期：12 个月有效。

相关产品：

产品编号	产品名称
CC0007	磷酸缓冲盐溶液(10×PBS,无钙镁)
CC0022	D-Hanks 平衡盐溶液(1×,含酚红)
CC0033	Hanks 平衡盐溶液(1×HBSS,无酚红)
CC0045	Earle's 平衡盐溶液(1×EBSS,无钙镁糖酚红)
CC0065	HEPES 溶液(1mol/L,pH7.4)
CC0120	细胞冻存液(通用型)
CC0128	胰蛋白酶-EDTA 溶液(0.25%:0.02%,含酚红)
CC0136	胰蛋白酶细胞消化液(0.1%)

www.leagene.com