胰蛋白酶 -EDTA 溶液 (0.25%:0.02%, 含酚红)

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，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℃。

Trypsin-EDTA Solution(0.25%:0.02%,含酚红)由 0.25%胰酶、0.02%EDTA、少量酚红等组成，经过滤除菌，该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 1min 左右就可以消化下大多数贴壁细胞。该试剂仅用于科研领域，不适用于临床诊断或其他用途。

产品组成:

编号 / 名称	GCCC0128	Storage
Trypsin-EDTA Solution(0.25%:0.02%, 含酚红)	100ml	-20℃
使用说明书	1 份	

自备材料:

1 、 PBS 、 Hanks 液或无血清培养液

2 、 显微镜、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 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，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 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、 试剂开封后请尽快使用，以防影响后续实验效果。

3、在 Trypsin-EDTA Solution 过程中，要特别注意避免消化液被细菌污染。

4、 Trypsin-EDTA Solution 消化细胞时间不宜过长，否则细胞铺板后生长状况会较差。

5、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。低温运输， -20℃ 保存。

相关产品:

产品编号	产品名称
GCCC0007	磷酸缓冲盐溶液 (10×PBS, 无钙镁)
GCCA0075	青霉素 - 链霉素混合溶液 (100× 双抗)
GCDC0032	Masson 三色染色液
GCDH0006	苏木素伊红 (HE) 染色液 (醇溶)
GCNH0043	SSC 缓冲液 (20×,pH7.0)
GCNR0001	DEPC 处理水 (0.1%)
GCPW0053	Western 抗体洗脱液 (碱性)
GCTC0713	葡萄糖检测试剂盒 (GOD-POD 比色法)