

AWC0241

Trypsin Solution

胰蛋白酶溶液(0.05%，含酚红)

产品介绍

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℃。

Trypsin Solution (0.05%，含酚红)由0.05%胰酶等组成，含少量酚红、不含EDTA，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1min左右就可以消化下大多数贴壁细胞。

产品规格

名称	货号	规格
胰蛋白酶溶液(0.05%，含酚红)	AWC0241a	100ml

保存条件

-20℃

自备材料

- 1、PBS、Hanks液或无血清培养液
- 2、显微镜
- 3、离心机

使用方法

- 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1次，以去除残余的血清。
 - ②加入少量Trypsin 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 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
 - ①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Trypsin Solution过程中，要特别注意避免消化液被细菌污染。
- 3、Trypsin 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。

- 4、为了您的安全和健康，请穿好实验服并佩戴一次性手套和口罩操作。
- 5、本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。