



胰蛋白酶溶液(0.1%)

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℃。

源叶生物 Trypsin Solution(0.1%)含 0.1%胰蛋白酶、无 EDTA、无酚红等, 经过滤除菌, 可以直接用于培养细胞的消化或者一些组织的消化, 通常室温下 1min 左右就可以消化下大多数贴壁细胞; 抗原修复有多种方法, 主要方法可简要归纳为加热修复和非加热抗原修复两大类, 非加热抗原修复方法包括酶消化、真空负压、酸水解等方法; 目前主要是酶消化法, 酶消化是以化学的方法来打断醛键进行修复抗原。该试剂仅用于科研领域, 不适用于临床诊断或其他用途。

组成:

名称	编号	Storage
Trypsin Solution(0.1%)	R20112	-20℃
说明书	100ml	一份

自备材料:

- 1、PBS、Hanks 液或无血清培养液
- 2、显微镜
- 3、离心机

操作步骤(仅供参考):

1、抗原修复

- ①切片脱蜡至水。
- ②切片入 H₂O₂ 甲醇溶液处理切片 10min。
- ③自来水洗，蒸馏水洗。
- ④PBS 洗 3 次，每次 1min。
- ⑤将玻片浸入 Trypsin Solution(0.1%)，37℃孵育 10~30min。
- ⑥PBS 洗 3 次，每次 3min。
- ⑦按选好的免疫组化染色方法进行染色。

2、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 Solution，略盖过细胞即可，室温放置 1~2min，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。

3、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 Trypsin Solution(0.1%)过程中，要特别注意避免消化液被细菌污染。



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

3、Trypsin Solution(0.1%)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。

