

胰蛋白酶-CaCl₂溶液 (0.1%)

产品货号: T10246

产品规格: 100ml/500ml

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℃。

乐业生物 Trypsin-CaCl₂ solution 主要由0.25%胰酶、0.1%氯化钙等组成, 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。

产品组成:

试剂名称	规格	保存条件
胰蛋白酶-CaCl ₂ 溶液 (0.1%)	100ml/500ml	-20℃

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. 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加入少量胰蛋白酶-CaCl₂ 溶液 (0.1%), 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, 则加入胰蛋白酶-CaCl₂ 溶液 (0.1%) 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. 胰酶细胞消化液的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。



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址: 郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话: 400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q: 807961520 731791866

邮箱: zzlybio@126.com