

## 无酶细胞消化液

产品货号: T10396

产品规格: 100ml

### 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。胰蛋白酶经常用于动物组织的培养细胞消化或者一些组织的消化, 但对细胞有的潜在损害, 尤其是在37℃环境下危害较大。

无酶细胞消化液(Non-enzyme Cell Detach Solution)不含胰蛋白酶等蛋白消化酶类, 但能有效地使贴壁细胞与培养瓶皿表面脱离而达到分离细胞目的。其特点是:1、作用温和;2、对细胞的损伤和破坏极小, 不影响细胞生物学特性, 是肿瘤细胞的极好细胞脱壁方法;3、可以在血清存在的情况下进行消化。消化后的细胞可进行传代培养, 亦可用于提取核蛋白和胞浆蛋白、Western Blot、免疫共沉淀等实验, 通常室温下10min左右就可以消化下大多数贴壁细胞, 该消化液适用于消化肿瘤、脑、肝、肾、肺组织等, 尤其适用于上皮组织。

### 产品组成:

名称	规格	保存条件
无酶细胞消化液	100ml	室温

### 自备材料:

1. PBS、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、培养液洗涤细胞1次。
- ②加入少量Non-enzyme Cell Detach Solution, 略盖过细胞即可(一般按细胞的有效体积的10倍添加)。
- ③室温放置10min, 如置于37℃脱壁反应会加速, 直到细胞完全脱壁, 不同的细胞消化时间有所不同。亦可显微镜下观察, 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, 吸除消化液。
- ④加入细胞培养液或5倍体积PBS缓冲液终止反应。如果发现消化不足, 则加入Non-enzyme Cell Detach Solution重新消化。
- ⑤1000~2000g离心3~5min, 沉淀细胞, 弃上清, 尽量去除Non-enzyme Cell Detach Solution, 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

- ①PBS、培养液清洗组织1次, 用无菌的刮勺或茶匙将剪碎的组织碎片转移至合适容器。
- ②按组织有效体积的5~10倍, 加入Non-enzyme Cell Detach Solution。
- ③置于37℃作用4~48h, 无需振荡, 不同的细胞消化时间有所不同。对于较难分解的肿瘤细胞, 可作用5天或更长时间, 但应重新用消化液悬浮。
- ④吹打组织碎片数次, 释放松散的细胞, 轻轻晃动培养瓶或皿, 倒置显微镜下检查分离情况当细胞量少和/或在



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

组织碎片中仍可见细胞时，需要继续消化。

⑤1000~2000g离心3~5min，沉淀细胞，弃上清，尽量去除Non-enzyCell Detach Solution，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。

**注意事项:**

1. 尽量减少反复冻融的次数，以免失效。
2. 在使用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. 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。



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