**胰蛋白酶-EDTA消化液(0.25%)不含酚红|胰酶说明书**

**产品编号：** RC01145

**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℃。

Trypsin-EDTA solution(0.25%:0.02%)由 0.25%胰酶、0.02%EDTA 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：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  编号名称 |  RC01145 | Storage |
| Trypsin-EDTA solution(0.25%:0.02%) | 100ml | -20℃ |
| 说明书 | 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. 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 源叶生物 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。

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

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。