

## 技术数据表

### 0.25% 胰蛋白酶PBS溶液 不含钙镁 不含酚红

货号: L0910

理论 pH:  $7.2 \pm 0.3$

摩尔渗透压浓度:  $280 \pm 10\%$  mOsm/kg

颜色: 澄清黄色溶液

储藏条件:  $-20^{\circ}\text{C}$

保质期: 24个月

#### 无菌测试:

- 细菌 (有氧和厌氧环境)
- 真菌及酵母

活性测试: 与L929细胞系的细胞脱离测试

成分: 显示在网站和产品目录中, 也可根据要求提供。

#### 推荐使用:

使用此培养基时需无菌操作。

此产品仅用于实验室研究, 不能用做药品 (人用或兽用)。

#### 应用说明:

胰蛋白酶是来源于猪胰脏的酶, 通常用于离解和锚地依赖性哺乳动物细胞和组织的分解。胰蛋白酶的浓度, 取决于基质中细胞的敏感度。

#### 使用方法:

0.25%胰蛋白酶PBS溶液 (不含钙镁, 不含酚红) 是可以即时使用的试剂。

1. 胰蛋白酶可在  $37^{\circ}\text{C}$  水浴或  $2$  至  $8^{\circ}\text{C}$  过夜解冻。
2. 吸干用过的培养容器中的培养基并丢弃。
3. 用少量胰蛋白酶溶液或不含钙镁的盐溶液 (如下所列) 冲洗单层细胞, 吸干, 并丢弃。  
-杜氏磷酸盐溶液 (DPBS) 货号 L0615  
-Hank's 平衡盐溶液 (HBSS) 货号 L0611
4. 加入胰蛋白酶溶液, 在  $37^{\circ}\text{C}$  水浴预热, 完全覆盖细胞单层。
5. 孵育瓶保持  $37^{\circ}\text{C}$ , 或有更敏感的细胞, 保持室温或  $2$  到  $8^{\circ}\text{C}$   
(从基质中驱逐出敏感细胞潜伏期的持续时间, 取决于细胞类型, 细胞密度, 培养基中血清中的浓度, 胰蛋白酶的活性, 和最后一次传代的延迟时间。胰蛋白酶造成损害的细胞培养基和暴露的时间必须保持在最小)。
6. 当胰蛋白酶消化过程完成后, 微观下细胞会呈现圆形, 烧瓶将出现浑浊。经常检查烧瓶以免暴露在光中, 会破坏细胞。

7. 胰蛋白酶应使用含血清的培养基或胰蛋白酶抑制剂进行中和。轻轻离心细胞悬液，并丢弃含有胰蛋白酶的上清液。
8. 重悬细胞沉淀在新鲜的培养基中技术或随意培养。

**变质迹象：**

缓冲溶液必须澄清无颗粒和絮状物质。

不要使用浑浊或含有沉淀的缓冲溶液。

其他可能变质的迹象：颜色改变或物理性质变化。