

2.5% 胰蛋白酶PBS溶液

不含钙镁 不含酚红

货号: X0915

理论 pH: 7.1 ± 0.5

摩尔渗透压浓度: $400 \text{ mOsm/kg} \pm 10\%$

颜色: 澄清透明溶液

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

储存条件: -20°C
反复冻融会降低酶活性, 应避免。

保质期: 24个月

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。胰蛋白酶的浓度必要驱逐敏感细胞, 取决于细胞类型和培养的时间。0.25%胰蛋白酶溶液是最常用的。

使用说明:

细胞暴露于胰蛋白酶的时间越短越好, 因为胰蛋白酶对易感细胞的膜蛋白有害, 也可经由细胞胞饮作用。血清有助于减少这些影响, 因为它含有蛋白质, 抑制胰蛋白酶的活性和因素, 协助修复任何酶所造成的细胞破坏。无血清培养条件下, 大豆胰蛋白酶抑制剂和冷藏的温度可以帮助减少这些不必要的影响。

10X 溶液稀释方法:

1. 冰冻的产品可在 37° C 水浴或 2 至 8° C 过夜解冻。
2. 100ml 10X 胰蛋白酶无菌转移到无菌的 1L 容器中。
3. 无菌容器中加入 800 ml 无菌不含钙镁的盐溶液。
(杜氏磷酸缓冲溶液 (DPBS) 货号 L0615)
4. 混合搅拌几分钟。
5. 取一小样确定 pH 值。如必要, 使用 1N HCl 或 1N NaOH 调整 pH 值至 7.2-7.8。
6. 无菌盐溶液调至 1000ml, 分装至小瓶。

使用方法:

1. 胰蛋白酶可在 37° C 水浴或 2 至 8° 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° C 水浴预热, 完全覆盖细胞单层。
5. 孵育瓶保持 37° C, 或有更敏感的细胞, 保持室温或 2 到 8° C
6. 当胰蛋白酶消化过程完成后, 微观下细胞会呈现圆形。
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。