

技术数据表

0.25%胰酶 - EDTA HBSS溶液 不含钙 不含镁 含酚红

货号: L0931

理论 pH: 7.3 ± 0.3

摩尔渗透压浓度: $300\text{mOsm/kg} \pm 10\%$

颜色: 澄清橙红色溶液

储存条件: -20°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。胰蛋白酶的浓度为0.25%, 为驱逐敏感细胞必要浓度。EDTA为螯合剂, 通过去除钙镁离子提高酶活性。这些离子阻滞了胰蛋白酶上肽键的作用, 增强了细胞与细胞之间的附着力。

存储 / 稳定性:

本产品含有酚红。干冰运输产品, 可能有大量二氧化碳积聚在包装中。这些二氧化碳可能进入溶液, 稍微降低PH值, 呈现桔色 (PH值6.5左右) 或粉红色 (7.3左右)。溶液如果呈橙色 (酸性) 对我们来说仍是好的, 或者我们可以用氢氧化钠来调整PH值。

使用方法:

0.25%胰蛋白酶-EDTA HBSS溶液不含钙不含镁含酚红是可以即时使用的试剂。

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
（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阻凝剂进行中和。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。