

技术数据表

L(+)- 谷氨酰胺 100X, 200mM

货号: X0550

理论 pH : 5±1

摩尔渗透压浓度: 200±50 mOsm/l

颜色: 无色

储藏条件: 使用后冷藏 / 冷冻于 -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

内毒素: <10 EU/ml

细胞培养测试: L929细胞

成分: 符合特殊配方表

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:

L-谷氨酰胺是一种必要氨基酸, 是几乎所有哺乳动物和昆虫细胞培养生长所需。它是许多细胞培养基的重要组成部分, 并在细胞培养中作为一种主要的能量来源。L-谷氨酰胺在干粉状态和冷冻状态是非常稳定的。然而, 在液体或者储备液中, L-谷氨酰胺会很快降解。L-谷氨酰胺在细胞培养液中比其他氨基酸更不稳定。要达到最佳的细胞性能, 需要在培养基使用前添加 2-8 mM L-谷氨酰胺。请注意, L-谷氨酰胺降解产生的氨可能对培养系统有有害影响。

使用方法:

1. 从冰箱中取出本产品, 在室温中放置30分钟。
2. 37°C水浴完全解冻本产品 15-20分钟搅拌一次, 以免浓度梯度形成。L-谷氨酰胺解冻后从水浴中取出。
3. 用适当体积的L-谷氨酰胺补充在细胞培养基中, 以达到预期浓度。L-谷氨酰胺 (货号: X0550) 浓度为 200mM (29.23mg/ml)。

变质迹象:

L-谷氨酰胺升温至37°C后必须澄清无颗粒和絮状物质。

不要使用浑浊或含有沉淀的培养基。

其他可能变质的迹象: 颜色改变, 物理性状和产品特性发现降解。