

## 技术数据表

### 稳定谷氨酰胺100X, 200mM

货号: X0551

理论 pH : 5.7 ± 0.3

摩尔渗透压浓度: 如报告

颜色: 无色透明

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: 丙氨酰谷氨酰胺 37.6g/l

#### 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。

稳定谷氨酰胺 (丙氨酰谷氨酰胺) 是L-谷氨酰胺的二肽衍生物, 可避免L-谷氨酰胺在溶液中发生的分子内环化反应。二肽衍生物在细胞内代谢产生L-谷氨酰胺和L-丙氨酸。这使L-谷氨酰胺更稳定地在细胞中供应, 并且避免了氨毒素在细胞中的集聚。稳定的谷氨酰胺对氨敏感的细胞株特别适用。稳定的谷氨酰胺可以使L-谷氨酰胺的细胞培养基在4°C储存较长的时间。含有这些衍生物的溶液, 甚至可以在高温蒸压条件下不会产生明显的降解 (121°C 30分钟产品损失 < 5% )。

#### 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. 用适当体积的产品添加至培养基中达到所需浓度 (添加L-谷氨酰胺相同浓度的稳定谷氨酰胺)。

#### 变质迹象:

介质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。