

L-谷氨酰胺溶液（200mM，100×）

产品编号	产品名称	规格
CL0014	L-谷氨酰胺溶液（200mM，100×）	100ml

一. 产品简介:

L-谷氨酰胺（L-Glutamine）是细胞培养基中最关键、需求量最大的氨基酸之一。本产品是所有依赖谷氨酰胺的哺乳动物细胞培养的基础必需添加剂，适用于绝大多数细胞系。

L-谷氨酰胺在液体状态下极不稳定，会自发降解生成对细胞有毒的氨和焦谷氨酸。在4℃条件下，基础培养基中的谷氨酰胺半衰期约为3周；在37℃培养箱中，其降解速度更快。

本产品经0.1μm过滤除菌，为100×浓缩储存液，常规使用终浓度为1×。在使用前新鲜添加，是保证其有效浓度、降低氨毒性积累、确保细胞良好状态的标准操作。

二. 使用方法

1. 解冻：使用前将冻存的本品置于2-8℃或室温下完全融化，轻轻摇匀。
2. 添加：在无菌条件下，按1:100的体积比将本品加入基础培养基中，轻轻混匀。

三. 保存条件

-20℃保存，一年有效。

四. 注意事项

1. 开封使用时，必须确保操作环境无菌，避免溶液被污染。
2. 建议根据单次使用量进行小体积分装冻存，每次取用一管，避免因反复冻融导致降解和污染。
3. L-谷氨酰胺在低温下可能出现沉淀，37℃水浴即可溶解沉淀。
4. 加有谷氨酰胺的培养液在4℃冰箱中储存2周以上时，应重新加入谷氨酰胺。
5. 本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品。
6. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。