

L-谷氨酰胺溶液（200mM,100×,无菌）使用说明书

【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ED-8015	L-Glutamine Solution (200mM,100×,Sterile)	100mL
	使用说明书	1 份

【保存条件】

-20°C避光保存，有效期 24 个月

【概述】

L-谷氨酰胺是细胞合成核酸和蛋白质必需的氨基酸，也是细胞能量代谢的重要底物。在体外培养过程中，L-谷氨酰胺缺乏会导致细胞生长停滞甚至死亡。由于 L-谷氨酰胺在水溶液中极不稳定，会自发降解为吡咯烷酮羧酸和氨（后者对细胞具有潜在毒性），因此需分装并冷冻保存。

- **质量保障：**本产品浓度为 200 mM，经 0.22 μm 滤膜过滤除菌。
- **即用性：**无需额外处理，可直接添加至基础培养基中使用。

【操作方法】

分装建议：首次开启后，建议按单次用量（如 1-5 mL/管）分装于无菌离心管中密封冻存，严禁反复冻融。

- 解冻：**从-20°C 取出 L-谷氨酰胺溶液，置于室温或 37°C 水浴中彻底融化，摇匀。
- 添加：**按照 1:100 的比例添加至培养基中（即 100 mL 培养基加入 1 mL 本品），终浓度为 2 mM。注：某些快速增殖的细胞株可能需要更高浓度（如 4-6 mM），请参考具体细胞系的培养指南。
- 效期管理：**含 L-谷氨酰胺的全培养基在 4°C 保存 2 周以上时，建议重新补加或更换培养基，以确保细胞营养充足并减少氨积累。

【注意事项】

- 分装与防污：**必须在超净工作台内进行分装和取样，严格遵守无菌操作规范。
- 降解警示：**避免长时间将本品置于室温或 37°C 环境中，以免有效成分失效。
- 安全性：**仅限科研使用。操作时请穿实验服并佩戴一次性手套。