

## L-谷氨酰胺溶液(0.2mol/L)

### 产品简介

谷氨酰胺(Glutamine, Gln)又称 2-氨基-4-甲酰胺基丁酸, 是谷氨酸的酰胺, L-谷氨酰胺是蛋白质合成中的编码氨基酸, 哺乳动物非必需氨基酸, 在体内可以由葡萄糖转变而来。

谷氨酰胺的 CAS 号为 56-85-9, 分子量为 146.15, 呈白色结晶或结晶性粉末, 能溶于水 (25mg/ml), 不溶于甲醇、乙醇、醚、苯、丙酮、氯仿和乙酸乙酯, 无臭, 稍有甜味。在中性溶液中不稳定, 在醇、碱或热水中易分解成谷氨醇或丙酯化为吡咯羧醇, 无臭, 有微甜味。

L-谷氨酰胺溶液(0.2mol/L)由 L-谷氨酰胺、0.9%氯化钠、水等组成, 经过滤除菌处理, 可用作哺乳动物细胞培养中培养基的添加剂, 用途极为广泛。该试剂仅用于科研领域, 不适用于临床诊断或其他用途。

### 产品组成

名称 \ 编号	ADS056M0	Storage
L-谷氨酰胺溶液(0.2mol/L)	100ml	-20°C
使用说明书	1 份	

### 操作步骤(仅供参考)

- 1、按实验具体要求操作。一般使用浓度为 2mmol/L, 即按培养液: L-谷氨酰胺溶液 (0.2mol/L)=100:1 混合使用。

### 注意事项

- 1、注意避免反复冻融, 并注意无菌操作。
- 2、谷氨酰胺水溶解性为 25mg/ml, 0.2 mol/L 为过饱和溶液, 低温条件保存有白色色块状, 室温解冻后仍有不溶物, 应于 50~60°C 温水中助溶后无菌分装备用, 分装后的小份溶液应及时-20°C 保存。
- 3、谷氨酰胺在溶液中不稳定, 4°C 下放置 1 周可分解 50%, 故应用前加入培养液。
- 4、加有谷氨酰胺的培养液在 4°C 冰箱中储存 2 周以上时, 应重新加入原来的谷氨酰胺。
- 5、试剂开封后请尽快使用, 以防影响后续实验效果。
- 6、为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

**有效期:** 12 个月。低温运输, -20°C 保存。