

## L-谷氨酰胺溶液(0.1mol/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(0.1mol/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	CM0222	Storage
	L-谷氨酰胺溶液(0.1mol/L)		100ml
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(0.1mol/L)=50:1 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,0.1 mol/LL-谷氨酰胺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 个月有效。低温运输, -20°C保存。

**相关产品:**

产品编号	产品名称
CC0005	磷酸缓冲盐溶液(1×PBS,无钙镁)
CC0128	胰蛋白酶-EDTA 溶液(0.25%:0.02%,含酚红)
CM0221	L-谷氨酸溶液(0.2mol/L)
DM0007	瑞氏-姬姆萨复合染色液
PE0080	Tris-HCl 缓冲液(1mol/L,pH6.8)
PT0013	考马斯亮蓝快速染色液
PW0040	Western blot 一抗稀释液
TC0713	葡萄糖检测试剂盒(GOD-POD 比色法)