



上海源叶生物科技有限公司  
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd  
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248  
网址: [www.shyuanye.com](http://www.shyuanye.com)  
邮箱: [shyysw@sina.com](mailto:shyysw@sina.com)

## L-谷氨酰胺溶液(0.2mol/L)

### 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。

### 组成:

名称	编号	R20160	Storage
	L-谷氨酰胺溶液(0.2mol/L)	100ml	-20℃
说明书		一份	

### 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℃温水中助溶后无菌分装



上海源叶生物科技有限公司  
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd  
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248  
网址: [www.shyuanye.com](http://www.shyuanye.com)  
邮箱: [shyysw@sina.com](mailto:shyysw@sina.com)

---

备用，分装后的小份溶液应及时-20℃保存。

3、谷氨酰胺在溶液中不稳定，4℃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℃冰箱中储存 2 周以上时，应重新加入原来的谷氨酰胺。

5、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℃保存。

