

## 2M 氯化镁溶液（无菌）使用说明书

### 【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ED-9434	2 M Magnesium Chloride Solution (Sterile)	100mL
	使用说明书	1 份

### 【保存条件】

室温保存，有效期 12 个月

### 【概述】

本品由高纯度六水氯化镁经过超纯水溶解配制，并经高温高压灭菌处理。氯化镁作为分子生物学实验中不可或缺的二价阳离子来源，主要用于提供镁离子以维持 DNA 聚合酶、限制性内切酶及核糖核酸酶等多种酶类的活性。该试剂广泛应用于 PCR 扩增体系的优化、体外转录反应、DNA 连接反应及核酸提取过程中的缓冲液配制。其无菌特性有效避免了核酸酶污染对实验结果的干扰，确保了生化反应的高效性与重复性。

### 【使用方法】

- 使用前请将试剂瓶置于室温下自然平衡，并对瓶体外部进行 75%乙醇喷洒消毒。
- 在超净工作台内操作，使用无菌移液器吸取所需体积，严禁将未灭菌的枪头直接伸入瓶内以防污染。
- 若用于制备工作液，建议使用无菌超纯水进行稀释，稀释后请充分摇匀并于冰上保存备用。

### 【注意事项】

- 本品应储存在室温环境中，避免阳光直射及反复冻融，确保瓶盖密封严实。
- 操作人员在接触试剂时应佩戴乳胶手套及防护口罩，如不慎接触皮肤或眼睛，请立即用大量流动清水冲洗。
- 本试剂仅供实验室科学研究使用，严禁用于临床诊断、人体治疗或食品加工，废弃物应按照生物化学危险品处理规定进行处置。