

## 0.01M 氯化镁溶液使用说明书

### 【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ED-8791	0.01M Magnesium Chloride Solution	500mL
	使用说明书	1 份

### 【保存条件】

室温保存，有效期 12 个月

### 【概述】

本品为高纯度氯化镁水溶液，摩尔浓度精确配置为 0.01 M。氯化镁作为生物化学实验中常见的二价阳离子来源，在分子生物学及酶学研究中发挥关键作用。其主要应用于聚合酶链式反应（PCR）体系的优化、限制性内切酶的活性调节、核糖体结构的稳定以及核酸杂交实验中离子强度的调节。通过提供镁离子，本试剂能有效促进酶与其底物的催化配合，是维持生物大分子构象稳定及生化反应动力学平衡的必备试剂。

### 【使用方法】

1. 使用前请将试剂瓶静置至室温，并确保瓶口清洁，以防止微量金属离子污染。
2. 根据实验方案计算所需添加量，使用经过高压灭菌的微量移液器吸取溶液，确保加入到目标反应体系中。
3. 若用于敏感的酶促反应，建议在超净工作台中进行操作，操作后应立即密封瓶盖，防止水分蒸发导致浓度改变。

### 【注意事项】

1. 本品仅用于实验用途，不可用于人体或临床治疗，实验过程中应遵循化学实验室安全操作规范，佩戴实验服及手套，避免直接接触眼睛和皮肤。
2. 试剂应储存在阴凉、干燥、通风良好的环境中，密封盖紧以防止空气中二氧化碳或杂质进入。
3. 请确保试剂在有效期内使用，若发现溶液出现浑浊、沉淀或可见污染，请立即停止使用并进行相应废弃处理。