

# 1 M 氯化镁溶液（无酶无菌）使用说明书

## 【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ED-9172	1 M Magnesium Chloride (Nuclease-Free, 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】

本品系采用分子生物学级氯化镁与高纯度去离子水配制而成的储备溶液，经过严格的灭菌处理及无酶（DNase/RNase-free）验证，确保在敏感的生物化学反应中不会引入核酸酶污染。氯化镁作为生物学反应中常见的二价阳离子来源，在多种酶促反应中发挥核心作用，尤其是在 DNA 聚合酶活性维持、基因扩增反应优化、连接酶促反应及特定蛋白质电泳缓冲液配制中不可或缺。其高纯度与稳定的离子浓度，能有效降低实验背景干扰，确保实验结果的准确性与重复性。

## 【使用方法】

- 使用前请先将试剂瓶盖旋开，置于超净工作台内，使用灭菌移液枪头进行取样操作，严禁直接倾倒以防污染。
- 根据具体实验目的，将本品按需稀释至工作浓度（通常用于 PCR 反应的推荐浓度范围为 1.5 mM 至 3.0 mM，具体视引物及模板特性而定）。
- 取样完成后，请立即盖紧瓶盖并使用封口膜密封，保持瓶口清洁，严禁接触未经灭菌的移液器或其他容器。

## 【注意事项】

- 本品开启后建议在无菌操作环境下使用，并在有效期内尽快用完。
- 操作过程中请佩戴实验服及一次性手套，避免皮肤直接接触溶液；若不慎溅入眼睛或接触皮肤，请立即用大量清水冲洗并视情况就医。
- 本试剂仅供科学研究使用，严禁用于临床诊断或人体治疗用途，