# MMg溶液

## 制品内容

| 货号 | 名称 | 规格 |
| --- | --- | --- |
| QM4190-50 mL | MMg Solution | 50 mL |
| QM4190-250 mL | MMg Solution | 250 mL |

## 产品简介

MMg溶液是植物原生质体制备与转化实验中的关键试剂，主要用于酶解后原生质体的洗涤、重悬及渗透压维持。其成分经优化设计，可稳定原生质体膜结构，确保后续转化或培养步骤的高效进行。

## 保存

-20℃避光保存，有效期2年。

## 使用方法

1）酶解后离心沉淀（150g，2分钟），弃上清，加入MMg溶液（用量：1 mL/g组织）轻柔重悬。

2）血球计数板检测原生质体密度，稀释或浓缩至目标浓度（通常$2\times10^5$个/mL）。

3）与质粒DNA混合前，用MMg溶液调整原生质体悬液至最佳渗透压状态。

## 注意事项

1）溶液配制及分装需在超净台中进行，所有耗材需提前灭菌。

2）低温保存后若出现结晶，需37℃水浴溶解并混匀后使用。

3）与PEG转化试剂联用时，需确保MMg溶液中无残留酶活性（避免抑制转化效率）。

## 产品组分

| Component | Formulation/L |
| --- | --- |
| 甘露醇 | 109.3 g |
| 氯化镁 | 3.05 g |
| MES缓冲液 | 2.13 g |