# 0.7M CPW洗液/原生质体洗液（12.75%甘露醇）

## 制品内容

| 货号 | 名称 | 规格 |
|---|---|---|
| QM4200-500 mL | 0.7M Cell Protoplast Wash Solution（12.75% Mannitol） | 500 mL |
| QM4200-500 mL×5 | 0.7M Cell Protoplast Wash Solution（12.75% Mannitol） | 500 mL×5 |

## 产品简介

0.7M CPW洗液是一种高渗型原生质体清洗液，含12.75%（w/v）甘露醇，通过精确调节渗透压与离子浓度，适配高渗透压需求的植物原生质体纯化流程（如木质化组织或高抗性物种）。

## 保存

4℃避光保存1个月（避免反复冻融）

## 使用方法

1）酶解后过滤原生质体，用12.75% CPW洗液冲洗组织残渣2次（用量：10 mL/g）。
2）合并滤液，200g离心3分钟（水平转子，升/降速调为1档），弃上清。
3）与低渗CPW洗液（5%甘露醇）联用，通过蔗糖密度梯度离心分离完整原生质体。

## 注意事项

1）使用前需折光仪检测甘露醇浓度（12.75%对应折射率≈1.358），误差≤0.5%。
2）所有耗材需高压灭菌，操作环境紫外消毒30分钟，避免微生物污染。
3）若溶液低温保存后出现结晶，需37℃水浴溶解并充分混匀后使用。
4）适用于木质化程度高的植物组织（如玉米茎秆、小麦叶鞘），普通叶片建议使用9%甘露醇洗液。
5）高渗环境下离心速度可适当提高至200g（需验证目标原生质体沉降效率）。

## 产品组分

| Component | Formulation/L |
|---|---|
| 甘露醇 | 127.5 g |
| $KH_2PO_4$ | 27.2 mg |
| $CaCl_2·2H_2O$ | 1.47 g |
| $MgSO_4·7H_2O$ | 0.246 g |
| $KNO_3$ | 0.101 g |
| KI | 0.166 mg |
| $CuSO_4·5H_2O$ | 0.025 mg |
| pH值 | 6.0 ± 0.2 |



江西其云生物有限公司
Jiangxi qiyun Biotech Co., Ltd
www.qiyunbio.com
400-886-5210