# 25% CPW密度梯度离心液（25%蔗糖）

## 制品内容

| 货号 | 名称 | 规格 |
|---|---|---|
| QM4203-500 mL | 25% CPW density gradient centrifuge Solution（25% sucrose） | 500 mL |
| QM4203-500 mL×5 | 25% CPW density gradient centrifuge Solution（25% sucrose） | 500 mL×5 |

## 产品简介

25% CPW密度梯度离心液是一种高密度蔗糖溶液，专为植物原生质体纯化设计的密度梯度分离试剂。通过25%（w/v）蔗糖与CPW基础盐离子的协同作用，形成稳定的密度梯度，高效分离完整原生质体与细胞碎片/未消化组织。

## 保存

4℃避光保存 12个月（避免反复冻融）

## 使用方法

1）取2 mL 25% CPW蔗糖液加入离心管底部，缓慢叠加等体积13% CPW洗液（含甘露醇），形成清晰密度界面。
2）水平转子，1000g离心10分钟（升/降速调为最低档）。
3）完整原生质体悬浮于两液界面，用移液枪轻柔吸取；碎片沉降至管底。

## 注意事项

1）使用折光仪检测蔗糖浓度（25%蔗糖折射率≈1.372），误差≤0.5%。
2）溶液配制及离心管使用需严格无菌，避免微生物污染。
3）若碎片沉降不彻底，可适当延长离心时间至15分钟或提高转速至1200g。
4）与低渗CPW洗液（如5%甘露醇）联用时，需提前验证密度梯度稳定性。
5）灭菌温度超过115℃可能导致蔗糖焦化，建议过滤除菌。

## 产品组分

| Component | Formulation/L |
|---|---|
| Sucrose | 250 g |
| $KH_2PO_4$ | 27.2 mg |
| $KNO_3$ | 101.0 mg |
| $CaCl_2·2H_2O$ | 1480.0 mg |
| $MgSO_4·7H_2O$ | 246.0 mg |
| KI | 0.16 mg |
| $CuSO_4·5H_2O$ | 0.025 mg |
| pH值 | 6.0 ± 0.2 |