9% CPW洗液/原生质体洗液（9%甘露醇）

制品内容

货号	名称	规格
QM4199-500 mL	9% Cell Protoplast Wash Solution (9% Mannitol)	500 mL
QM4199-500 mL×5	9% Cell Protoplast Wash Solution (9% Mannitol)	500 mL×5

产品简介

9% CPW洗液是一种专为植物原生质体制备设计的渗透压调节与清洗试剂，含9%甘露醇（w/v），适配多种单子叶（水稻、小麦、玉米）及双子叶植物（番茄、拟南芥）的原生质体纯化流程。

保存

4℃避光保存1个月（避免反复冻融）

使用方法

1）酶解完成后，用300目尼龙筛过滤原生质体悬液，以9% CPW洗液冲洗滤渣2次（用量：10 mL/g组织）。

2）合并滤液，150g离心2分钟（水平转子，升/降速1档），弃上清。

3）沉淀用MMg溶液（0.6M甘露醇）或W5溶液重悬，调整原生质体密度至2×10^5个/mL。

注意事项

1）用于长期培养前洗涤时，所有溶液需严格过滤除菌，操作环境紫外灭菌30分钟。

2）甘露醇浓度需用折光仪验证（9%甘露醇折射率≈1.347），误差≤0.5%。

3）避免与高浓度酶液直接混合，需分步冲洗以防止残留酶活性干扰后续实验。

4）灭菌后若出现盐结晶或浑浊，需重新过滤或弃用。

5）对木质化程度高的组织（如小麦叶鞘），建议与13% CPW洗液联用，梯度离心纯化。

产品组分

Component	Formulation/L
甘露醇	90 g
KH_2PO_4	27.2 mg
KNO_3	101.0 mg
$CaCl_2\cdot2H_2O$	1480.0 mg
$MgSO_4\cdot7H_2O$	246.0 mg
KI	0.16 mg
$CuSO_4\cdot5H_2O$	0.025 mg
pH值	6.0 ± 0.2