定制X% CPW洗液/原生质体洗液（X%甘露醇）

制品内容

货号	名称	规格
QM4202-500 mL	X% Cell Protoplast Wash Solution (X% Mannitol)	500 mL
QM4202-500 mL×5	X% Cell Protoplast Wash Solution (X% Mannitol)	500 mL×5

产品简介

本产品为可定制渗透压的CPW洗液，根据实验需求调节甘露醇浓度（X%），适配不同植物组织（如叶片、茎秆、愈伤组织）的原生质体制备与纯化流程。通过精准控制渗透压（X%甘露醇对应0.55X M），确保原生质体在酶解、洗涤及转化过程中的完整性。

使用方法

1）根据组织类型选择X%甘露醇（例：叶片用5-9%，木质化组织用13-20%）。
2）过滤原生质体后，用X% CPW洗液冲洗2次，离心（150-200g，2-3分钟）弃上清。
3）与不同浓度CPW洗液联用（如5%与13%），通过密度梯度离心分离高活性原生质体。

注意事项

1）使用折光仪检测甘露醇实际浓度（X%甘露醇折射率≈1.345 + 0.0015X），误差≤0.5%。
2）低渗（X=5-9%）：适用于幼嫩叶片或悬浮细胞。
3）高渗（X=13-20%）：用于木质化组织（如小麦叶鞘、玉米茎秆）。
4）含MES缓冲液的溶液避免高温灭菌（建议过滤除菌）。
5）低温保存后若溶液浑浊，需37℃水浴溶解并混匀，必要时重新过滤。

产品组分

Component	Formulation/L
甘露醇	x 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