柿树CPW酶解缓冲液（不含酶）

制品内容

货号	名称	规格
QM4205-500 mL	Persimmon CPW Enzymatic Hydrolysis Buffer (without enzyme)	500 mL
QM4205-500 mL×5	Persimmon CPW Enzymatic Hydrolysis Buffer (without enzyme)	500 mL×5

产品简介

柿树CPW酶解缓冲液是一种专为柿树（如柿果、叶片或愈伤组织）细胞壁酶解设计的离子平衡溶液，不含酶成分，需与特定酶（如纤维素酶、果胶酶等）联用。其核心功能是为植物细胞壁多糖的酶解反应提供稳定的渗透压和离子环境，同时保护原生质体膜完整性。

保存

4℃保存1个月。

使用方法

1）取柿树新鲜组织（如叶片），切成1-2 mm^2碎片，用含糖CPW缓冲液浸泡10分钟。

2）按比例混合CPW缓冲液与酶（例：0.5%纤维素酶 + 0.2%果胶酶），37℃预热10分钟。

3）将组织碎片浸入酶解液，25-30℃避光振荡（80 rpm）3-6小时，显微镜观察细胞壁解离程度。

4）加入等体积预冷CPW洗液终止反应，200g离心5分钟，收集原生质体。

注意事项

1）高木质化组织（如柿树枝干）需提高甘露醇浓度至13-15%，幼嫩叶片可降至8-9%。

2）避免含EDTA的缓冲液，防止抑制金属离子依赖性酶（如纤维素酶）活性。

3）配制酶解液时需在超净台操作，0.22 μm滤膜过滤除菌（含糖时避免高温灭菌）。

4）低温保存后若出现甘露醇结晶，需37℃水浴溶解并混匀后使用。

产品组分

Component	Formulation/L
KH_2PO_4	0.136 g
$CaCl_2 \cdot 2H_2O$	0.147 g
$MgSO_4 \cdot 7H_2O$	0.246 g
MES	2.13 g
pH值	6.0 ± 0.2