离析酶R-10/Macerozyme R-10

制品内容

货号	名称	规格
QM4197-1 g	Macerozyme R-10	1 g
QM4197-5 g	Macerozyme R-10	5 g

产品简介

离析酶R-10（Macerozyme R-10）是一种从真菌中提取的果胶酶复合物，专用于植物细胞壁中果胶层的消化，是植物原生质体制备的核心试剂。其通过降解细胞间层（中胶层）的果胶质，释放单个或小团细胞，适用于单子叶（水稻、小麦、玉米）和双子叶植物（番茄、拟南芥）的原生质体分离。

保存

冻干粉状态：-20℃避光保存，有效期3年。

溶解后溶液：

短期（1周内）：4℃保存。

长期：分装后-20℃冻存（避免反复冻融，活性损失≤10%）。

注意事项

1）避免高温（>30℃）或剧烈震荡，防止酶失活。

2）溶解时使用预冷的缓冲液，减少自发降解。

3）叶片需切为0.5-1 mm细条，愈伤组织需分散为小颗粒。

4）酶解前用CPW洗液（含9%甘露醇）预浸泡20分钟。

5）酶解液中添加0.1% BSA或5 mM β-巯基乙醇，减少细胞氧化损伤。

6）酶解后立即用W5溶液（高Ca^{2+}）洗涤，终止酶活性。