

植物原生质体制备试剂盒

货号: EX2860

规格: 50T/100T

有效期: 2-8°C保存, 有效期一年。

产品内容:

名称	50T	100T	储存条件
组分 A: 洗涤液 A	25ml	50ml	2-8°C保存
组分 B: 提取液 B	25ml	50ml	2-8°C保存
组分 C: 提取液 C	250μl	500μl	2-8°C保存
组分 D: 原生质体保存液 D	25ml	50ml	2-8°C保存

注: 试剂拆封后请尽快使用完!

产品简介:

植物原生质体制备试剂盒提供全套试剂, 适用于从各种植物样本制备原生质体。此试剂盒提供了一个系统, 维持原生质体是分开和完整的。优化的试剂配方和程序可以快速分离原生质体, 而绝少交叉污染。

本试剂盒适用于各种植物样本原生质体的制备, 也可以用于常见的各种绿藻、金藻、硅藻、甲藻、螺旋藻等单细胞、多细胞、丝状体、多核体等形态真核类藻类原生质体制备。

本试剂盒提取的原生质体组分仍保持其生化功能, 适合各种下游分析。

本试剂盒只适合生长期和刚停止生长的植物细胞的原生质体制备。对于有很厚次生壁和已经木质化、硅化的次生壁的停止生长很长时间甚至死亡的原生质体的制备效果较差。

自备试剂和仪器:

离心机、振荡器、涡旋混匀器、移液器、冰箱、冰盒、PBS缓冲液、离心管、吸头、一次性手套

使用方法:

一、使用注意事项:

1. 正式实验前请选取几个样本做预实验, 以优化实验条件, 取得最佳实验效果
2. 螺旋盖微量试剂管装的试剂在开盖前请短暂离心, 将盖和管内壁上的液体离心至管底, 避免开盖时试剂损失。
3. 实验过程中的所有试剂须预冷; 所有器具须放-20°C冰箱预冷。整个过程须保持样品处于低温。

二、植物原生质体制备:

1. 提取液制备:

每 500μl 冷的洗涤液 A 中加入 5μl 提取液 C, 混匀后备用。

2. 取洗净擦干后并去除叶梗和粗脉的 100-200mg 鲜嫩植物组织样本用锋利的手术刀片切成 0.5mm*0.5mm 细块, 加入 500μl 洗涤液 A 充分混匀。

3. 在 30°C 条件下静置 15 分钟。

4. 在 2000×g 条件下离心 5 分钟，弃上清，收集沉淀。
5. 在沉淀中加入 500μl 提取液 B，充分混匀。
6. 将提取液 B 样本悬液置振荡器上 37°C 或室温振荡 24-72 小时。
7. 离心力 1000×g 离心 5 分钟，收集沉淀，即为原生质体。
8. 用 PBS 洗涤原生质体一次。
9. 在原生质体沉淀中加入 500μl 试剂 D 重悬原生质体，混匀。
10. 将上述原生质体样本置 2-8°C 冰箱保存备用或直接用于下游实验。

注意事项：

1. 本试剂盒仅供科学研究使用，不可用于诊断或治疗。
2. 最好使用一次性吸头、管、瓶或玻璃器皿，可重复使用的玻璃器皿必须在使用前清洗并彻底清除残留清洁剂。
3. 实验完成后所有样品及接触过的器皿应按照规定程序处理。
4. 避免皮肤或粘膜与试剂接触。
5. 如果试剂不小心接触皮肤或眼睛，应立即用水冲洗。