

植物细胞壁钙荧光白 (Calcofluor white; CFW)

荧光染色试剂盒

产品货号: R32868

产品规格: 20次

产品简介:

钙荧光白 (Calcofluor white; CFW) 是一种非特异性荧光增亮染料, 结合 β -链接的糖苷 (glucosides), 例如纤维素 (cellulose) 和壳多糖 (chitin) 等。在植物生物学中, 钙荧光白用于显示藻类和高等植物中细胞壁生物合成过程中细胞壁的生成变化, 以及原生质体细胞的鉴定。

产品内容:

产品组成	规格	保存条件
试剂A: 清理液	50mL	2-8°C
试剂B: 染色液	100 μ L	-20°C, 避光

用户自备:

- 1.5mL离心管: 用于细胞染色的容器
- 微型台式离心机: 用于沉淀细胞
- (共聚焦) 荧光显微镜或: 用于观察荧光细胞

实验步骤:

1. 准备1管待测植物细胞或原生质体细胞 (1×10^7 细胞/mL)。
2. 移取100 μ L悬浮细胞到1.5mL离心管。
3. 加入5 μ L染色液, 混匀。
4. 室温下孵育5分钟, 避免光照。
5. 放进微型台式离心机离心5分钟, 速度为1000g。
6. 小心抽去上清液。
7. 加入500 μ L清理液, 轻柔混匀细胞颗粒群。
8. 放进微型台式离心机离心5分钟, 速度为1000g。
9. 小心抽去上清液。
10. 重复实验步骤7至9二次。
11. 加入100 μ L清理液, 轻柔混匀细胞颗粒群。
12. 移取10 μ L上述细胞悬液到载玻片上, 盖上盖玻片。
13. 使用(共聚焦) 荧光显微镜观察: 激发波长355nm, 散发波长440nm—细胞壁显示强烈蓝色荧光。

注意事项:

- 本产品为20次操作。
- 操作时, 须戴手套。
- 操作时, 须无菌操作, 避免污染母液。
- 孵育时, 必须避免光照。
- 建议细胞染色完成后, 即刻进行细胞荧光分析。

有效期: 6个月。



扫一扫 加微信

上海尚宝生物科技有限公司

Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址: 上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话: 400-611-0007 13671551480

Q Q: 807961520

邮箱: saintbio@126.com

http://www.saint-bio.com