

研究论文

二硫苏糖醇对月季茎段培养物发根的影响

梁海曼 林征明

杭州大学生物系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2003-9-1 9:12:00 接受日期

摘要 Mizuno和Komdmine(1978)报告过cAMP能够促进胡萝卜根韧皮部薄片的管胞分子形成。Brown和Newton(1981)关于“cAMP和高等植物”的综述又报道了cAMP系统可能在高等植物体内起作用。鉴于Pannbacker和Bravard(1972)指出二硫苏糖醇(DTT)为cAMP磷酸二酯酶抑制剂,我们探索了DTT应用于植物组织培养的可能性。在水稻花药培养试验中,诱导培养基中添加DTT可以明显促进愈份组织分化绿芽。在本文月季(*Rosa hybrida Hort.*)继代培养技的发根试验中,也观察到DTT对发根具有一定的促进作用。看来,值得对DTT应用于植物组织培养做进一步的试验。

关键词 [二硫苏糖醇](#) [月季茎段培养物发根](#) [影响](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 梁海曼 林征明

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (175KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“二硫苏糖醇”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [梁海曼 林征明](#)