



茉莉酮酸酯衍生物及其在植物细胞中的应用

申请（专利）号: CN03129466.9

发明（设计）人: 钱旭红;钟建江;赵振江;钱志刚;徐玉芳

摘要: 本发明公开了一类新型茉莉酮酸酯化合物的结构及其在促进植物细胞次生代谢产物生长中用途, 本发明选取中国红豆杉(*T. chinensis*)细胞作为应用体系, 以茉莉酮酸甲酯(MJA)结构为先导, 通过引入含氟、含羟基及一些植物生长调节剂前体, 设计、合成一系列植物细胞诱导剂。实验结果表明部分诱导剂在促进紫杉烷的生物合成方面性能优于MJA, 具有商用价值。

主权项: 1、一类茉莉酮酸酯化合物, 其具有如下结构式: 式中: $R = \text{SCH}_3, \text{OCH}_2\text{CF}_3, \text{OCH}_2\text{CF}_2\text{CF}_3, \text{OCH}_2\text{C}_6\text{F}_5$ 或 $\text{O}(\text{CH}_2\text{CH}_2\text{O})_n\text{R}_1$; $\text{R}_1 = \text{H}$, 或 $n = 1, 2$ 或 3 ; R_2 为烷基, 羟基, 卤素, 芳烃或含氮杂环; R_3 为烷基, 羟基, 卤素, 芳烃或含氮杂环。

关闭

处长信箱 | 科技处办公室 | 综合科 | 开发部 | 科研科 | 技术转移中心 | 专利中心

Copyright @ 2000-2004 大连理工大学科技处 联系我们 联系管理员: 86961228

地址: 大连市凌工路2号 大连理工大学主楼 邮编: 116023 FAX: 84691725