



南国植物宝库
花城科研基地

站内搜索

请输入关键词

GO

科学研究

科研进展

获奖

论文

专著

专利

成果转化

您现在的位置: 首页>科学研究>科研进展

“一种檀香高含量精油组织总RNA的提取方法”获发明专利

2021-12-11 | 编辑: scbg | 【大】 【中】 【小】 【打印】 【关闭】

12月10日获悉, 由中科院华南植物园张新华等科研人员完成的“一种檀香高含量精油组织总RNA的提取方法”获国家发明专利授权。

取檀香木材组织液氮研磨成粉末后, 加入到Tris-HCl提取液中, -80° 冷冻处理, 离心取上清, 再加入醋酸钠和异丙醇沉淀RNA, 离心后用TE缓冲液溶解沉淀, 然后加入十六烷基三甲基溴化铵混匀, 用氯仿/异戊醇抽提, 离心, 取上清, 加入氯化锂过夜沉淀RNA, 离心, 用乙醇洗涤后, 即得总RNA。利用该发明方法提取的檀香木材组织总RNA用Nanodrop检测的 OD_{260}/OD_{280} 的比值为2.0以上, OD_{260}/OD_{230} 的比值为2.3以上, RNA水溶液的浓度在 $800.0\text{ ng}/\mu\text{L}$ 以上, 并且RIN高于7.5; 经1.0%琼脂糖凝胶变性电泳检测显示RNA条带清晰, 完整性好, 具有高质量、高浓度的优点。

