



面向世界科技前沿, 面向国家重大需求, 面向国民经济主战场, 率先实现科学技术跨越发展, 率先建成国家创新人才高地, 率先建成国家高水平科技智库, 率先建设国际一流科研机构。

——中国科学院办院方针



官方微博



官方微信

搜索

首页 > 科研进展

华南植物园 “一种 $2\alpha,3\beta$ -二羟基齐墩果烷-13(18)-烯-28-酸的制备方法及其在制备抗菌剂中的应用” 获国家发明专利授权

文章来源: 华南植物园 发布时间: 2016-02-05 【字号: 小 中 大】

我要分享

2月5日, 由中国科学院华南植物园研究员谭建文等科研人员完成的“一种 $2\alpha,3\beta$ -二羟基齐墩果烷-13(18)-烯-28-酸的制备方法及其在制备抗菌剂中的应用”获得国家发明专利授权(专利号: ZL 201310379435.7)。

食品的细菌侵染是人类感染疾病的重要途径, 而致病性细菌的耐药性问题也正在对人们的健康构成越来越显著的威胁。开发有效、安全的果蔬等食品的抗菌剂和新的抗感染类药物一直有着现实而广泛的需求。金樱子为蔷薇科蔷薇属药食两用植物, 又名白玉带、刺榆子、金壶瓶、下山虎、三叶勒等, 在我国有着广泛分布, 资源丰富, 其提取物具有抗氧化、抗炎、提高免疫力以及降糖降脂等多方面的药理活性与功能。最近有文献报道从金樱子植物的干叶中分离得到过齐墩果烷类三萜化合物 $2\alpha,3\beta$ -二羟基齐墩果烷-13(18)-烯-28-酸, 不过至今未见其具有抗菌活性的相关报道。

该发明提供了一种 $2\alpha,3\beta$ -二羟基齐墩果烷-13(18)-烯-28-酸的制备方法及其在制备抗菌剂中的应用。本发明采用从我国较广泛分布的蔷薇科蔷薇属植物金樱子中提取分离高效抗菌剂(药物), 其植物来源丰富, 提取方便, 且在采用植物果实进行提取时还可以使得植物本身不经破坏而得到长期利用, 对环境友好并有着较好的经济效益, 且该单体化合物产品稳定、易存放。其抑菌活性谱广, 抑菌活性高, 极可能进一步发展为有效、安全的果蔬等食品的抗菌剂以及新的抗感染类药物, 具有良好市场化前景。

(责任编辑: 叶瑞优)

热点新闻

中科院江西产业技术创新与育成...

中科院西安科学园暨西安科学城开工建设

中科院与香港特区政府签署备忘录

中科院2018年第3季度两类亮点工作筛选结...

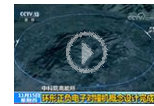
中科院8人获2018年度何梁何利奖

中科院党组学习贯彻习近平总书记致“一...

视频推荐



【新闻联播】“率先行动”计划 领跑科技体制改革



【朝闻天下】环形正负电子对撞机概念设计完成

专题推荐

