

研究报告

银杏酸单体制备及其抗菌活性

吴向阳, 仰榴青, 陈钧, 袁新华, 夏国华

江苏大学 化学化工学院, 江苏 镇江 212013

收稿日期 2003-4-18 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 以银杏外种皮为原料,石油醚回流提取得粗提物,经硅胶柱色谱分离、纯化得银杏酸(GA)混合物,再经制备色谱柱多次分离,反复制备得到6种单体:银杏酸C_{13:0}、C_{15:1}、C_{17:2}、C_{15:0}、C_{17:1}和一种未知新化合物,各单体纯度都达95%以上,可作为银杏产品中有毒成分银杏酸定量分析的对照品,初步鉴定该未知物是一种新的银杏酸。测定了粗提物、银杏酸混合物及3种不同单体对17种植物病原菌的抗菌活性。结果表明,银杏酸是银杏外种皮中抗菌活性成分之一,不同银杏酸单体的抗菌活性存在差异,C_{13:0}的抗菌活性显著高于C_{15:1}和C_{17:1}的活性,C_{15:1}的活性高于C_{17:1},银杏酸的抗菌活性与其化学结构中苯环上第六位取代基团有关。

关键词 [银杏外种皮](#) [银杏酸](#) [单体](#) [抗菌活性](#)

分类号 [S792.95](#) [R284.2](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 吴向阳; 仰榴青; 陈钧; 袁新华; 夏国华

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1020KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“银杏外种皮”相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [吴向阳](#)
- [仰榴青](#)
- [陈钧](#)
- [袁新华](#)
- [夏国华](#)