

研究论文

滇产刺果番荔枝种子中的acetogenin类化合物

李朝明,穆青,孙汉董,郑惠兰,陶国达

中国科学院昆明植物研究所植物化学开放实验室, 昆明 650204;

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2003-8-11 16:34:00 接受日期

摘要 刺果番荔枝 (*Annona muricata* Linn.) 为番荔枝科植物。西双版纳地区有栽培, 为寻找其生理活性成分, 我们对该植物种子进行化学成分分析, 从中分到若干具有抗肿瘤活性的acetogenins类化合物。前文 (Li et al, 1994) 已报道其中的 4 个化合物。本文报道另外 2 个 acetogenin 衍生物。经风干粉碎的 3.5 kg 刺果番荔枝种子, 石油醚脱脂, 然后用乙醇于室温下浸提, 所得乙醇提取物, 经水和氯仿分配。氯仿萃取物经硅胶柱层析, 依次用石油醚, 乙酸乙醇-石油醚, 甲醇-乙酸乙酯梯度洗脱, 收集流分。乙酸乙酯-石油醚 2: 8 流份得 AM-C (100 mg), 被鉴定为 epoxyrolin B (Laprevote, 1990) (2), 乙酸乙酯-石油醚 1: 1 流份得 Au-50D (109 mg), 鉴定为 murisolin (3), (Myint et al, 1990) 甲醇-乙酸乙酯 0.5: 95 流份得 Au-125 (30mg), 被鉴定为刺果番荔枝丁素 (muricatin D) (1), 为新化合物。

关键词 [番荔枝科](#) [刺果番荔枝](#) [刺果番荔枝丁素](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [李朝明](#); [穆青](#); [孙汉董](#); [郑惠兰](#); [陶国达](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(100KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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“番荔枝科”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [李朝明](#)
 - [穆青](#)
 - [孙汉董](#)
 - [郑惠兰](#)
 - [陶国达](#)