

研究报告

栀子多糖的抗肿瘤活性研究

石若夫^{1,2}, 李大力², 田春宇¹, 王关林³, 方宏筠³

1. 大连理工大学, 化工学院, 辽宁, 大连, 116012;
2. 南京理工大学, 化工学院, 江苏, 南京, 210094;
3. 辽宁师范大学, 生命科学学院, 辽宁, 大连, 116029

收稿日期 2002-1-15 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 采用3种不同的方法分别测定了栀子(*Gardenia jasminoides* Eills)多糖对3种不同肿瘤细胞的抑制情况,结果表明,栀子多糖具有比较广谱的抑瘤效应。土豆碟法测定栀子多糖对根癌农杆菌(*Agrobacterium tumefaciens*)C58诱导植物根瘤的最高抑制率为68.4%(1.258mg/mL栀子多糖);MTT法测定栀子多糖对人红白血病细胞K562的无毒剂量约为0.4 μ g/mL,低毒剂量约为14.33 μ g/mL,半致死剂量约为62.61 μ g/mL,100 μ g/mL栀子多糖对人红白血病K562细胞的抑制率为63.2%;实体瘤称重法测定栀子多糖对小鼠腹水肝癌Hca-f实体瘤的抑制情况表明,栀子多糖口服给药效果优于注射给药的效果,500 μ g/(kg·d)的栀子多糖口服对小鼠肝癌实体瘤的抑制率达49%。

关键词 [栀子](#) [多糖](#) [抗肿瘤活性](#)

分类号 [Q949.781.1](#) [R73-3](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 石若夫^{1,2}; 李大力²; 田春宇¹; 王关林³; 方宏筠³

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1161KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“栀子”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [石若夫](#)
 - [李大力](#)
 - [田春宇](#)
 - [王关林](#)
 - [方宏筠](#)