

基于生物转化的附子减毒增效考察

[点此下载全文](#)

引用本文: 孙鹏,李玲,吴丽,童永鑫.基于生物转化的附子减毒增效考察[J].中国实验方剂学杂志,2012,18(22):16~19

摘要点击次数: 87

全文下载次数: 73

作者	单位
孙鹏	西华大学生物工程学院,成都 610039
李玲	西华大学生物工程学院,成都 610039
吴丽	西华大学生物工程学院,成都 610039
童永鑫	西华大学生物工程学院,成都 610039

E-mail

lily1188@126.com

基金项目:教育部春晖计划项目(Z2010102);四川省中医药管理局项目(2010-69)

中文摘要:目的:通过固态发酵筛选能使附子减毒增效的微生物,并初步探讨其生物转化机制。方法:选用附子粉为原料,以菌种生长情况、双酯型生物碱含量变化及物质成分变化为评价指标,通过固态发酵方式筛选适合附子生物转化的菌种。采用HPLC-MS初步鉴定新增物质的结构,为附子生物转化的可行性提供理论依据。结果:采用黑曲霉对附子进行生物转化,可使乌头碱含量减少,新增1种毒性较小的苯甲酰乌头原碱。结论:黑曲霉发酵附子实现了减毒增效的目的,为附子炮制新方法的深入研究提供理论依据。

中文关键词:[生物转化](#) [附子](#) [黑曲霉](#) [减毒增效](#)

Research on Attenuated Efficiency of *Aconitum carmichaeli* Based on Biotransformation

Abstract:Objective: To screen microbial with attenuated efficiency for *Aconitum carmichaeli* by solid-state fermentation, and preliminary explore its biotransformation mechanism. Method: With *A. carmichaeli* powder as raw material, bacteria growth, the content of diester alkaloid and material composition changes as evaluation indexes, suitable bacteria for biotransformation of *A. carmichaeli* was screened by solid-state fermentation. Structure of new substances were preliminary identified by HPLC-MS, and in order to provide a theoretical basis for biotransformation feasibility of *A. carmichaeli*. Result: Biotransformation with aspergillus could reduce the content of aconitine, and added a new compound of benzoylaconitine with less toxic. Conclusion: Benzoylaconitine could achieve purpose of attenuated efficiency for *A. carmichaeli*, which provided a theoretical basis and feasibility to depth study of new processing method for *A. carmichaeli*.

keywords: [biotransformation](#) [Aconitum carmichaeli](#) [aspergillus](#) [attenuated efficiency](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

广告服务



中国实验方剂学杂志编辑部版权所有

您是本站第**3051263**位访问者 今日一共访问**1789**次 [linezing.com](#)

地址：北京东直门内南小街16号邮编：100700

电话：010-84076882 在线咨询 [京ICP备09084417号](#)