

综述评论

茯苓多糖的修饰技术及其构效关系研究进展

胡国元, 李伟伟, 袁军, 魏凌云

武汉工程大学 化工与制药学院 绿色化工过程教育部重点实验室, 湖北省新型反应器与绿色化学工艺重点实验室, 湖北 武汉 430074

收稿日期 2012-8-22 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 综述了茯苓多糖的化学修饰、发酵法制备、生物修饰及其生物活性与构效关系的研究进展。多数茯苓多糖为碱性多糖,不溶于水,生物活性低,需要进行分子修饰。目前化学修饰茯苓多糖已鉴定具有比水溶性茯苓多糖更高的生物活性或产生了新的生物活性,但化学修饰存在化学药剂残留、高成本等环保问题,另外茯苓菌核的原料供应受森林资源限制;茯苓发酵不仅可以从原始简单基质合成茯苓多糖,还可以实现对多糖的定向修饰,使原有活性提高或者获得新的活性;茯苓多糖的生物修饰是在茯苓发酵过程中外加物质对其结构和性能进行调控。茯苓多糖的修饰方法与构效关系需进一步研究。

关键词 [茯苓多糖](#) [化学修饰](#) [生物修饰](#) [构效关系](#)

分类号 [TQ351](#)

DOI: [10.3969/j.issn.0253-2417.2013.05.023](#)

通讯作者:

作者个人主页: 胡国元; 李伟伟; 袁军; 魏凌云

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (2834KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“茯苓多糖”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [胡国元](#)
- [李伟伟](#)
- [袁军](#)
- [魏凌云](#)