

综述评论

植物多糖分离纯化与含量测定方法研究进展

张胜, 李湘洲, 吴志平, 旷春桃

中南林业科技大学 材料与工程学院; 油茶科学中心 加工利用实验室, 湖南 长沙 410004

收稿日期 2009-6-30 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 综述了溶剂提取法、酶提取法、超声波与微波辅助提取法在植物多糖提取中的应用; 分析了膜分离法、有机溶剂萃取法、柱层析法等分离纯化植物多糖方法的现状和前景; 总结了苯酚-硫酸法、蒽酮-硫酸法、DNS(3,5-二硝基水杨酸)比色法、咔唑-硫酸比色法、高效凝胶渗透色谱法(HPGPC)等植物多糖的含量测定方法。植物多糖的分离纯化与含量分析, 既是进一步研究其分子结构的基础, 也为制备工业化产品提供参考。

关键词 [植物多糖](#) [分离纯化](#) [含量测定](#)

分类号 [TQ351](#)

DOI:

通讯作者:

李湘洲, 女, 博士生导师, 主要从事天然产物化学和生物质资源研究; E-mail: rlxz@163.com。 rlxz@163.com

作者个人主页: 张胜; 李湘洲; 吴志平; 旷春桃

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (983KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“植物多糖”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [张胜](#)
- [李湘洲](#)
- [吴志平](#)
- [旷春桃](#)