

综述评论

植物单宁化学结构分析方法研究进展

张亮亮^{1,2}, 汪咏梅^{1,2}, 徐曼¹, 吴冬梅^{1,2}, 陈笏鸿¹

1. 中国林业科学研究院 林产化学工业研究所; 生物质化学利用国家工程实验室; 国家林业局 林产化学工程重点开放性实验室; 江苏省生物质能源与材料重点实验室 江苏 南京 210042;
2. 中国林业科学研究院 林业新技术研究所 北京 100091

收稿日期 2011-7-5 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 植物单宁的各种性质,包括自由基清除能力和蛋白质结合能力等主要取决于其化学结构特别是分子质量的大小(聚合度)。因此对植物单宁化学结构的研究已成为近年来国内外相关研究的热点。本文综述了近10年来,国内外对植物单宁化学结构与分析方法的研究工作新进展。薄层色谱(TLC)和高效液相色谱(HPLC)技术可鉴定样品中所含单宁的结构类型;核磁共振(NMR)及质谱(MS)技术可对植物单宁纯化物进行结构测定;近年来发展起来的基质辅助激光解析离子化飞行时间(MALDI-TOF)质谱技术可对植物单宁混合物进行结构分析,并被证明是一种分析多分散的植物单宁聚合物的理想工具。

关键词 [植物多酚](#) [植物单宁](#) [化学结构](#) [分析方法](#) [MALDI-TOF MS](#)

分类号 [TQ35](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 张亮亮^{1,2}; 汪咏梅^{1,2}; 徐曼¹; 吴冬梅^{1,2}; 陈笏鸿¹

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(1583KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“植物多酚”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [张亮亮](#)
 - [汪咏梅](#)
 - [徐曼](#)
 - [吴冬梅](#)
 - [陈笏鸿](#)