

光谱学与光谱分析

甘蔗渣高沸醇木质素光谱分析与结构测定

陈云平^{1, 3}, 陈瑞强², 程贤甦^{1, 3*}, 杨相玺¹, 吴耿云¹, 陈耀庭¹

1. 福州大学材料科学与工程学院, 福建 福州 350002
2. 中国科学院广州化学研究所, 广东 广州 510650
3. 闽江学院化学与化学工程系, 福建 福州 350011

收稿日期 2005-8-15 修回日期 2005-11-12 网络版发布日期 2006-10-26

摘要 甘蔗渣高沸醇(HBS)木质素是高沸醇溶剂法制浆过程中得到的高分子材料。从红外谱图显示, 在1 700和1 328 cm^{-1} 处存在吸收峰值, 说明HBS木质素存在非共轭羰基作用。紫外谱图在201 nm处存在 $n \rightarrow \pi^*$ 电子跃迁。表明有较大的不饱和性。从 ^1H NMR图谱中看出存在明显的紫丁香基苯和愈疮木基环结构。实验测定了甘蔗渣HBS木质素的元素组成和甲氧基含量, 并计算得到经典的 C_9 结构模型。其结构形式为 $\text{C}_9\text{H}_{9.79}\text{O}_{2.58}(\text{OCH}_3)_{0.75}$ 。其重均分子量测定结果为 $2\ 674\ \text{g}\cdot\text{mol}^{-1}$ 。

关键词 [HBS木质素](#) [光谱分析](#) [\$\text{C}_9\$ 结构模型](#)

分类号 [O636.2](#)

DOI:

通讯作者:
程贤甦

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(406KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“HBS木质素”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [陈云平](#)

·

· [陈瑞强](#)

· [程贤甦](#)

·

· [杨相玺](#)

· [吴耿云](#)

· [陈耀庭](#)