

研究报告

NMR法研究我国主要植物胶资源的多糖化学结构

蒋建新<sup>1</sup>, 朱莉伟<sup>1</sup>, 安鑫南<sup>2</sup>, 张卫明<sup>3</sup>

1. 北京林业大学 材料科学与技术学院, 北京, 100083;
2. 南京林业大学 化学工程学院, 江苏, 南京, 210037;
3. 南京野生植物研究院, 江苏, 南京, 210042

收稿日期 2004-8-11 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 植物种子多糖<sup>1</sup>HNMR和<sup>13</sup>CNMR分析表明,胡芦巴、皂荚、野皂荚和塔拉多糖与瓜尔多糖化学结构基本相同,同属半乳甘露聚糖,即主链由 $\beta$ -(1 $\rightarrow$ 4)-苷键连接的D-吡喃甘露糖组成,D-半乳糖以侧链形式通过 $\alpha$ -(1 $\rightarrow$ 6)-苷键连接到主链甘露糖分子上;不同植物种子多糖,其半乳糖与甘露糖比值不同,其中胡芦巴1:1.2、皂荚1:2.5、野皂荚1:3.2、塔拉1:24.(瓜尔1:1.6);种子多糖均为中性粘多糖,熔点在263~272℃之间,粘均相对分子质量( $M_v$ )为206000~343900(瓜尔胶 $M_v$ 为430600).

**关键词** [胡芦巴](#) [皂荚](#) [野皂荚](#) [塔拉](#) [种子多糖](#)

**分类号** [TQ432.9](#) [Q539.6](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: 蒋建新<sup>1</sup>; 朱莉伟<sup>1</sup>; 安鑫南<sup>2</sup>; 张卫明<sup>3</sup>

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(758KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“胡芦巴”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [蒋建新](#)
- [朱莉伟](#)
- [安鑫南](#)
- [张卫明](#)