

研究报告

油烷基Gemini表面活性剂的流变性能研究

宋冰蕾, 商士斌, 宋湛谦

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

收稿日期 2011-5-16 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 以天然产物油酸为主要原料, 制备了短链接链的油烷基Gemini表面活性剂并研究了其流变性能。该表面活性剂在较低浓度, 无外加盐的条件下即可形成蠕虫状胶团, 表现出明显的黏弹行为。由于胶束结构的变化, 溶液的零剪切黏度随着浓度的升高先增加后下降, 最大值为8 022.7 mPa·s出现在50 mmol/L左右。

关键词 [油烷基](#) [Gemini表面活性剂](#) [粘弹性](#)

分类号 [TQ35](#)

DOI:

通讯作者:

宋湛谦 songzq@hotmail.com

作者个人主页: 宋冰蕾; 商士斌; 宋湛谦

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (1169KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“油烷基”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [宋冰蕾](#)
- [商士斌](#)
- [宋湛谦](#)