

研究报告

以非离子表面活性剂为乳化剂制备紫胶蜡乳液

李凯<sup>1,2</sup>, 周梅村<sup>2</sup>, 张弘<sup>1</sup>, 郑华<sup>1</sup>

1. 中国林业科学研究院 资源昆虫研究所, 云南 昆明 650224;

2. 昆明理工大学 化学工程学院, 云南 昆明 650224

收稿日期 2009-12-11 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 采用反相法制备出紫胶蜡乳液。通过单因素试验选取因素水平,根据Box-Behnken中心组合试验设计原理采用3因素3水平响应曲面法,以体积平均粒径为响应值做响应面和等值曲线。结果表明,最佳工艺条件为:乳化剂量5g、转速500r/min、乳化温度88℃,在此条件下得出最佳体积平均粒径为0.39μm。通过激光粒度仪对优化条件下制得的紫胶蜡乳液进行粒度分析和冻融性试验,粒子粒径在0.76μm下均匀分布并且有良好的冻融稳定性。

**关键词** [紫胶蜡](#) [亚微细粒](#) [反相法](#)

分类号 [TQ351](#)

**DOI:**

通讯作者:

张弘(1963-),男,研究员,研究领域为林业生物资源化学与利用;E-mail: kmzhong@163.com。 [kmzhong@163.com](mailto:kmzhong@163.com)

作者个人主页: 李凯<sup>1,2</sup>; 周梅村<sup>2</sup>; 张弘<sup>1</sup>; 郑华<sup>1</sup>

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1277KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“紫胶蜡”的章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [李凯](#)

•

• [周梅村](#)

• [张弘](#)

• [郑华](#)