研究报告

催化加氢制备低氯漂白紫胶及其表征

廖亚龙, 柴希娟

昆明理工大学 材料与冶金学院, 云南, 昆明, 650093

收稿日期 2008-1-7 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 制备和表征了在食品及制药业中广泛使用的天然低氯漂白紫胶.通过在次氯酸钠漂白改性后的紫胶碱性溶液 服务与反馈 中加入Ni-Fe二元金属催化剂,升温至90℃后,通入氢气,氢气流速为50mL/min,进行加氢离解反应240min,脱除 漂白过程中加成到紫胶分子环状萜烯酸双键上的结合氯,从而获得低氯天然漂白紫胶.借助有机元素分析仪、红外 光谱及紫外光谱表征了制备的产物结构,探索了催化加氢制备低氯漂白紫胶的反应机理.结果表明:制备的产物氯质 量分数为0.44%,同催化加氢脱氯前的2.54%相比不到1/5;在催化加氢过程中主要发生取代反应,漂白过程中结 合到紫胶分子上的氯被氢依次取代.

关键词 催化加氢 二元金属 脱氯 漂白紫胶 表征

分类号 <u>TQ351.0</u>

DOI:

通讯作者:

作者个人主页:廖亚龙:柴希娟

扩展功能

本文信息

- ► Supporting info
- ▶ <u>PDF</u>(871KB)
- ▶ [HTML全文](OKB)
- ▶参考文献[PDF]
- ▶参考文献

- ▶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"催化加氢"的 相关
- ▶本文作者相关文章
- 廖亚龙
- 柴希娟