

研究报告

2,3,4,4'-四羟基二苯甲酮的精制

王光辉¹, 张宗和^{1,2}, 仲崇茂², 杜运平¹

1. 中国林业科学研究院 林产化学工业研究所;江苏省生物质能源与材料重点实验室;国家林业局 林产化学工程重点开放性实验室, 江苏 南京 210042;

2. 南京龙源天然多酚合成厂, 江苏 南京 210032

收稿日期 2009-6-12 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 对经过脱色的2,3,4,4'-四羟基二苯甲酮粗品进行色谱柱与微孔滤膜吸附分离试验,考察了滤膜孔径与操作压力对分离效果的影响,同时对吸附过的色谱柱进行脱附再生试验,考察了洗脱温度及洗脱液用量对洗脱效果的影响。实验结果表明,在色谱柱与微滤膜装置串联时,微孔滤膜孔径0.2 μm ,操作压力0.06MPa吸附分离效果最佳,得到产品指标为:质量分数 $\geq 99.5\%$,金属杂质 Ca^{2+} 、 Fe^{3+} 、 $\text{Na}^{+} \leq 200\mu\text{g/L}$;此外,80 $^{\circ}\text{C}$ 下,用300mL 50%的乙醇水溶液洗脱吸附后的色谱柱,再生效果理想。

关键词 [电子化学品](#) [2,3,4,4'-四羟基二苯甲酮](#) [金属杂质](#) [微孔膜](#)

分类号 [TQ351](#)

DOI:

通讯作者:

张宗和,男,黑龙江绥化人,博士生导师,主要从事没食子酸单宁化学研究。

作者个人主页: 王光辉¹; 张宗和^{1,2}; 仲崇茂²; 杜运平¹

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(917KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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“电子化学品”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [王光辉](#)

• [张宗和](#)

•

• [仲崇茂](#)

• [杜运平](#)