

| | |
|--------|---|
| 【作者】 | 陈建秋, 杨 轲, 胡志军 |
| 【单位】 | 中国药科大学分析化学教研室, 江苏南京 |
| 【卷号】 | 37 |
| 【发表年份】 | 2009 |
| 【发表刊期】 | 30 |
| 【发表页码】 | 14544-14546, 14572 |
| 【关键字】 | 橙皮苷; 甲基橙皮苷; 配合物; 羟基自由基 |
| 【摘要】 | 橙皮苷和碳酸二甲酯为原料, 采用正交试验对Lewis酸在极性溶剂中催化合成甲基橙皮苷的工艺进行了研究。结果表明, 甲基橙皮苷的最佳合成工艺为: 催化剂用量为反应物总质量的10%, 反应时间为3 h, 反应温度为70℃, 碳酸二甲酯用量为理论用量的6倍, 甲基橙皮苷的得率可达23.3%。橙皮苷和甲基橙皮苷及其金属配合物对Fenton体系产生的·OH有较好的清除作用。 |
| 【附件】 |  PDF下载 <input type="button" value="PDF阅读器下载"/> |

关闭