

农业基础科学

连续流动法测定烟草中的挥发酚

于瑞国^{1,2}, 蔡明招¹, 李 荣², 王 蕾²

秘理普天然植物技术有限公司

收稿日期 2008-8-4 修回日期 2008-9-17 网络版发布日期 2008-11-3 接受日期 2008-11-3

摘要 建立一种测定烟草及烟草制品的连续流动方法, 烟草浸提液在155℃, 磷酸条件下蒸馏, 挥发酚与4-氨基安替吡啉和铁氰化钾反应, 在pH等于10.0, 生成一种红色物质, 其最大吸收波长为505nm。结果表明: 在标准溶液浓度为0-6.0mg/L 的范围, 有良好的线性关系, 相关系数r为0.9996, 方法的检出限(s/n=3)为3.9ug/L, 平均回收率为98.5%-101.1%, 相对标准偏差(RSD)为1.9%(n=10)。

关键词 [烟草及其制品](#) [挥发酚](#) [连续流动分析](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [2008-0637](#)

通讯作者:

于瑞国 yu-ruiguo@163.com

作者个人主页:

于瑞国^{1,2}; 蔡明招¹; 李 荣²; 王 蕾²

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDE](#)(521KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“烟草及其制品”的
相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [于瑞国](#)

· [蔡明招](#)

· [李 荣](#)

· [王 蕾](#)