

研究报告

3,4,5-三甲氧基苯甲醛标准样品的研制

汪咏梅^{1,2}, 陈笏鸿¹, 张亮亮^{1,2}, 吴冬梅^{1,2}, 徐曼¹, 吴在嵩¹

1. 中国林业科学研究院 林产化学工业研究所; 生物质化学利用国家工程实验室; 国家林业局 林产化学工程重点开放性实验室; 江苏省生物质能源与材料重点实验室, 江苏 南京 210042;
2. 中国林业科学研究院 林业新技术研究所, 北京 100091

收稿日期 2010-4-19 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 研究了3,4,5-三甲氧基苯甲醛标准样品的制备、均匀性和稳定性及其定值试验。用3,4,5-三甲氧基苯甲醛工业品与亚硫酸氢钠溶液加成反应,经H₂SO₄酸化,结晶;再用乙醇溶解,纯水稀释重结晶,得到高纯度的3,4,5-三甲氧基苯甲醛标准样品。标准样品含量测定采用气相色谱面积归一化法,并通过了均匀性检验和稳定性检验(9个月)。经定值检测,3,4,5-三甲氧基苯甲醛标准样品的质量分数为99.42%±0.07%。

关键词 [3,4,5-三甲氧基苯甲醛](#) [标准样品](#) [定值](#) [均匀性检验](#)

分类号 [TQ351.0](#)

DOI:

通讯作者:

陈笏鸿, 研究员, 主要从事植物资源化学利用研究; E-mail: chen-jiahong@163.com。 chen-jiahong@163.com

作者个人主页: 汪咏梅^{1,2}; 陈笏鸿¹; 张亮亮^{1,2}; 吴冬梅^{1,2}; 徐曼¹; 吴在嵩¹

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (593KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“3,4,5-三甲氧基苯甲醛”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

• [汪咏梅](#)

•

• [陈笏鸿](#)

• [张亮亮](#)

•

• [吴冬梅](#)

•

• [徐曼](#)

• [吴在嵩](#)