



来稿须知

编辑流程

稿件版式

投稿信箱

在线期刊

当前位置: 自然科学版 >> 第28卷 >> 第3期

毛细管气相色谱法检测2,4-二甲基苯胺及其异构体

刘颖¹, 杨军²

(1. 浙江海翔药业股份有限公司, 浙江台州 318000; 2. 河北吴桥大鹏医药化工有限公司, 河北沧州)

摘要: 提出2,4-二甲基苯胺及其异构体2,6-二甲基苯胺、3,5-二甲基苯胺、2,3-二甲基苯胺的毛细管柱气相色谱分离检测方法,并对2,4-二甲基苯胺的含量进行分析. 样品用甲醇稀释,采用HP-INNOWax Polyethylene Glycol毛细管柱程序升温进行分离,经FID检测器测定,用外标法计算含量. 在 $5 \text{ mg} \cdot \text{mL}^{-1}$ - $30 \text{ mg} \cdot \text{mL}^{-1}$ 浓度范围内2,4-二甲基苯胺线性良好, $r=0.99989$. 精密度试验2,4-二甲基苯胺RSD=0.62%. 相当于对照品溶液浓度的80%、100%、120%的溶液的平均回收率分别为100.6% (RSD=1.92%)、100.0% (RSD=1.12%)、100.3% (RSD=0.97%). 该方法选择性强,灵敏度高,重现性好,测试准确快速.

关键词: 毛细管气相色谱; 2,4-二甲基苯胺; 异构体

PDF全文下载: [毛细管气相色谱法检测2,4-二甲基苯胺.pdf](#)