



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29卷 >> 第6期

毛细管气相色谱法同时测定辛酰溴苯腈复配除草剂中各有效成分的含量

过文学¹, 徐瑶², 陈帆^{1,†}

(1. 温州大学化学与材料工程学院, 浙江温州 325027; 2. 浙江禾本农药化学有限公司, 浙江温州 325008)

摘要: 采用OV1701石英毛细管色谱柱和FID检测器, 以二十二烷为内标物, 同时测定辛酰溴苯腈复配除草剂中各有效成分的含量. 最佳色谱条件为: 柱箱采用程序升温, 220℃恒温3min, 以40℃/min升至280℃, 恒温4.5min, 汽化室温度250℃, 检测室温度250℃, 载气(N₂) 1mL/min, 燃气(H₂) 30mL/min, 助燃气(Air) 350mL/min, 分流比1:80. 回归方程分别为: Y(辛酰溴苯腈)=1.941X+0.2300、Y(辛酰碘苯腈)=2.460X+0.3080和Y(2,4-滴丁酯)=2.116X+0.1075, 相关系数分别为0.999 6、0.999 1和0.999 2. 平均回收率98%-101%, 标准偏差0.09-0.46, 变异系数0.08%-1.8%. 该方法简单、快速、准确、高效, 适用于同时测定辛酰溴苯腈复配除草剂中各有效成分的含量.

关键词: 毛细管气相色谱法; 复配除草剂; 辛酰溴苯腈; 同时测定

PDF全文下载: [08605过文学21.pdf](#)