

【作者】	李丽, 曾启华, 刘焱, 金茜, 赵锟
【单位】	遵义师范学院化学系, 贵州遵义
【卷号】	37
【发表年份】	2009
【发表刊期】	31
【发表页码】	15598-15599, 15613
【关键字】	化学发光; 甲基毒死蜱; 过氧化氢; 鲁米诺
【摘要】	<p>[目的] 建立测定甲基毒死蜱的新方法。[方法] 在NaOH介质中, 过氧化氢氧化鲁米诺产生化学发光, 甲基毒死蜱对该发光反应有增强作用且发光强度与甲基毒死蜱的浓度有较好的线性关系, 基于此性质, 用过氧化氢-鲁米诺流动注射化学发光法测定甲基毒死蜱。[结果] 在该试验确定的优化条件下, 测定甲基毒死蜱的线性范围为$3 \times 10^{-7} \sim 3 \times 10^{-5}$ g/ml, 检出限为3.8×10^{-8} g/ml, 对浓度1×10^{-6} g/ml的甲基毒死蜱进行11次平行测定, 其 RSD 为2.83%。[结论] 研究了体系的化学发光光谱及紫外可见光谱特性, 提出了发光反应可能的机理。将该法用于合成样品中甲基毒死蜱的测定, 获得满意结果。</p>
【附件】	 PDF下载 PDF阅读器下载

关闭