

【作者】	周小琴, 季海东, 王娟
【单位】	南京工业大学, 江苏南京
【卷号】	36
【发表年份】	2008
【发表刊期】	32
【发表页码】	13941-13942
【关键字】	2, 4-二甲基-6-硝基苯酚; 气相色谱; 检测
【摘要】	<p>[目的] 探讨检测2, 4-二甲基-6-硝基苯酚样品含量的方法。[方法] 在试样中加入适量的丙酮, 以正十六烷为内标物, 在HP-5熔融石英毛细管柱上对试样进行气相色谱分离和测定。[结果] 在相同的色谱操作条件下, 对5个试样进行定量分析, 测得2, 4-二甲基-6-硝基苯酚的平均回收率为99.85%; 在已知含量的2, 4-二甲基-6-硝基苯酚试样中, 加入不同量的2, 4-二甲基-6-硝基苯酚标样, 测得标准偏差为0.22, 变异系数为0.26%, 其线性方程为 $y=984.5x-28.36$, 相关系数为0.996。[结论] 用该方法检测2, 4-二甲基-6-硝基苯酚样品含量, 具有快速、准确等优点, 且重现性、稳定性、分离效果均能满足产品的检验要求, 是一种较为理想的分析方法。</p>
【附件】	 PDF下载 PDF阅读器下载

关闭