

p-ニトロアニソール分析法

構造式： <chem>CC(=O)Oc1ccc([N+](=O)[O-])cc1</chem>	分子量：153.13	CASNo.100-17-4
許容濃度等：ACGIH 産業衛生学会 OSHA NIOSH AIHA	物性等 比重（蒸気）5.3 密度（液体） 沸点：245℃ 融点：54℃ 蒸気圧：4.14×10 ⁻³ mmHg	
別名		
サンプル：固体捕集管 TenaxTA 200 mg Tenax充填層にガラス繊維 フィルタを前置する サンプリング流量：0.2 L/min サンプリング時間：10分 採気量：2 L 破過時間： TenaxTA捕集管にニトロアニソール（およそ 200ng）のメタノール溶液を添加し、通気速度 200ml/分で30, 60分通気した後吸着破過は認めら 試料保存性： ニトロアニソール(200ng)のメタノール溶液を添 加し、通気速度200ml/分で30分通気しスウェジ ロック栓をして5日間室温で保存した。7日後ニ トロアニソールの減少は見られない (回収率98%、変動係数2%) ブランク：	分析方法：ガスクロマトグラフFID法 脱着方法：加熱脱着法 検出器：FID 加熱脱着装置 (Perkin Elmer TurboMatrix ATD) 脱着温度 280℃時間 10分 トラップ温度 -30℃ 脱着時キャリアー流量 He 20ml/分 トラップ加熱 250℃ 2分 出口スプリット比 4 注入時キャリアー流量 He流速 6ml/分 キャピラリカラムのキャリアー流速 1.5 ml/分 (50℃) GC (Perkin Elmer Clarus 500) カラム CP-WAX52 25 m×0.32 mm 膜厚 1.2 μm カラム温度 50℃ (2分) 8℃/分 240 ℃まで昇温 FID 温度 280℃ 水素 40 ml/分, 空気 400 ml/分 保持時間	
精度	o-ニトロアニソール 26.9 分 m-ニトロアニソール 25.0 分 p-ニトロアニソール 27.5 分	
脱着率 >99 %		
定量下限 (2L 捕集) o-ニトロアニソール 6 ppb m-ニトロアニソール 3 ppb p-ニトロアニソール 5 ppb	検量線：ジクロロニトロベンゼンをメタ ノール溶液で捕集管に添加し分析する 添加量：40-1000 ng	
適用		
異性体3種は相互に分離し、定量できる		