

o-ニトロアニソール標準測定法

構造式: C 7 H7NO3		分子量: 153.14	CASNo.: 91-23-6
許容濃度等： OSHA — NIOSH — ACGIH 0.01ppm		物性等 比重：1.254 BP 277℃；MP 9.4℃ VP 4Pa(30℃)	
別名 1－メトキシ－2－ニトロベンゼン オルト－ニトロフェニルメチルエーテル			
サンプリング		分析	
サンプラー：ORBO 507 silica-gel tube (520 / 260mg) サンプリング速度：0.5L/min.		分析方法：高速液体クロマトグラフ分析法 脱着：メタノール 1.5mL 20min.超音波抽出 20min.遠心分離 機器：Agilent 1100 シリーズ カラム：TSK-gel ODS-80TsQA(3 μm) 2.0mm×25cm カラム温度：40℃ 移動相：メタノール／水=60／40(v／v%) 流量：0.2mL/min. 検出器：DAD 検出器 210nm 注入量：5 μL 検量線：メタノールで調整	
精度			
回収率(直接添加法による) 1. 3.075 μg メタノール 124.4% 2. 15.38 μg メタノール 112.3% 3. 30.75 μg メタノール 112.0% 容量 1.5mL 定量下限 0.14 μg/mL (分析調査課検討 10 σ) 0.5L/min×10 分間 0.006ppm (0.041mg/m3) 0.1L/min×480 分間 0.0006ppm(0.004mg/m3) 保存性について 室温で7日間の保存性を確認 添加量 3.075～30.75 μg において 112.0～124.4%の回収率		0 v/v% 0 μg/ml 0.00025v/v% 3.075 μg/mL 0.0005 v/v% 6.150 μg/mL 0.0015 v/v% 12.30 μg/mL 0.0025 v/v% 30.75 μg/mL 0.005 v/v% 61.50 μg/mL 0.01 v/v% 123.0 μg/mL 絶対検量線	
適用			
妨害 3-ニトロアニソール、4-ニトロアニソールは妨害しない。ただし、4-ニトロアニソールの不純物ピークは o-ニトロアニソールと重なる。			
メソッド 参考：			