(参考4)

構造式: CH3(C6H4)NO2

オルトーニトロトルエン測定分析法(ばく露実態調査で採用した方法)

CASNo.: 88-72-2

分子量: 137.14

許容濃度等:ACGIH 2ppm (TLV-TWA)	物性等
日本産業衛生学会 設定なし	比重:1.16
OSHA 5ppm (PEL-TWA)	沸点:220.4℃; 融点 : −9.3℃
NIOSH 2ppm (REL-TWA)	蒸気圧 :13.3 P a (20℃)
別名 o-ニトロトルエン、 1-メチル-2-ニトロベンゼン	
サンプリング	分析
サンプラー : シリカゲル管 (400/200mg)	分析方法 : ガスクロマトグラフ/NPD 法
サンプリング流量:0.2 L/min	(機器名:Agilent GC6890)
サンプリング時間:30min	脱着方法: メタノール 1mL (内部標準物質を含む:
採気量:6L	アニリン (2µg/mL メタノール)) で 20min 超音波
保存性:	カラム: DB-WAX
5日間まで冷蔵保存で変化なし。	(直径 60m×内径 0.53mm×膜厚 1.0μm)
ブランク:検出せず	注入口温度: 250℃
	検出器: NPD 300℃
	カラム温度:80℃(5min)→5℃/min→
精度	200°C (2min)
脱着(回収)率	分析時間 17min
1. 直接添加法	注入法 :スプリットレス
2.5 mg/ml を $2\mu\mathrm{L}$ 添加、 1 m L のメタノールで	導入量 : 3μL
脱着	‡ャリアカ ັス:He 3.21 mL/min
脱着率 102.2%	検量線 :メタノールで調製
定量下限	10.0µg/mL まで直線性確認
0.1 μ g/ml(脱着液 1mL で)	(内部標準法)
0.003ppm(採気量 6 L として)	
0 吐眼鬼家の担人 0 000	
8 時間曝露の場合 0.002ppm	

メソッド 参考: NIOSH (NMAM) 2005

妨害:未検討

※本方法は、各種文献を参照の上、中央労働災害防止協会にて策定したものである。