

## ニトロベンゼン標準測定法

構造式: <b>C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>NO<sub>2</sub></b>	分子量: <b>123.1</b>	CASNo.: <b>98-95-3</b>
許容濃度等: 日本産業衛生学会 1ppm ACGIH 1 ppm	物性等 比重: 1.2g/mL 沸点: 210.8℃; 融点: 5.7℃ 蒸気圧: 20 Pa (20℃)	
別名	ニトロベンゼン、ミルバン油	
サンプリング	分析	
<p>サンプラー: シリカゲル (150/75mg)</p> <p>サンプリング流量: 0.1 L/min</p> <p>サンプリング時間: 480min</p> <p>採気量: 48L</p> <p>保存性: シリカゲル管に添加し、冷蔵保存の場合、添加日より7日間まで冷蔵保存で変化なし。</p> <p>ブランク: 検出せず</p>	<p>分析方法: ガスクロマトグラフ法</p> <p>脱着: エタノール 2 mL (内部標準物質を含む: 2 ニトロトルエン (25 ug/100mL エタノール)) 20min (超音波) 振とう攪拌</p> <p>機器: HEWLETT PACKARD HP6890 SERIES II</p> <p>カラム: DB-WAX 60m × 0.53mm × 1.0um</p> <p>注入口温度: 300℃</p> <p>検出器: ECD 300℃</p> <p>カラム温度: 185℃ 10min (定温) 分析時間 8 min</p> <p>注入法: スプリットレス</p> <p>導入量: 2 uL</p> <p>キャリアガス: He 5.4 mL/min</p> <p>検量線: エタノールで調製 0.016 から 10.0ug/mL まで直線性確認 (内部標準法)</p>	
精度		
<p>脱着 (回収) 率</p> <p>1. 直接添加法 50mg/mL, 1uL 添加、2mL のエタノールで脱着のとき脱着率 93.2%</p> <p>定量下限 0.02ug/mL (脱着液 2mL で) 0.008ppm (採気量 1 L として) 8 時間曝露の場合 0.00002ppm</p>		
適用: ポンプ法によるばく露濃度測定可能		
妨害		
メソッド 参考: NIOSH (NMAM) 2005		