

N,N-ジメチルアセトアミド(DMAC) 標準測定分析法

構造式: C4H9NO 分子量: 87.1 CASNo.: 127-19-5	
許容濃度等: ACGIH 10ppm 日本産業衛生学会 10ppm	物性等 比重 : 0.94 (20°C) 沸点 : 165°C 融点 : -20°C 蒸気圧 : 0.33KPa (20°C)
別名 酢酸ジメチルアミド、Dimethyl acetamide、DMA(Acetyl dimethylamide)	
サンプリング	分析
<p>サンプラー : 合成活性炭チューブ ガステック No.258(100mg/50mg)</p> <p>サンプリング流量 : 100mL/min</p> <p>サンプリング時間 : 240min</p> <p>採気量 : 24 L</p> <p>保存性 : 捕集後より 7 日間まで冷蔵保存可能</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/NPD 検出器</p> <p>脱着と分析試料 : アセトン 2mL 脱着後その 1mL を採取し エタノール 1mL を加え混合 (内部標準物質含有エタノール : 0.5mg/mL アニリン/エタノール)</p> <p>脱着時間 : 20 時間 (30 分間超音波攪拌後室温放置)</p> <p>機器 : HP 6890 series HEWLETT PACKARD 検出器 NPD</p> <p>カラム : J&W DB-WAX 長さ 30m×内径 0.53 mm 膜厚 1 μm</p> <p>注入温度 : 250°C</p> <p>検出器 : NPD</p> <p>カラム温度 : 90°C(1min)–10°C/min–240°C</p> <p>導入量 : 1 μL</p> <p>キャリアガス : He 5.0mL/min</p> <p>流量 : 線速度 37cm/sec</p> <p>検量線 : アセトンで調製 0.01~100μg/ mL で直線性確認</p> <p>定量方法 : 内部標準法</p>
精度	
<p>脱着 (回収) 率 直接添加法 2μL 添加、2mL のアセトン脱着 20 時間室温放置 脱着率: 90.2%以上 (グラスファイバーと活性炭 1 層目の合計)</p> <p>定量下限 0.04μg (脱着液 2mL) 1.7 μg /m³ : 0.5×10⁻³ppm (採気量 24L)</p>	
適用 :	
妨害	
メソッド 参考 :	