

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℃) 沸点 : 165℃ 融点 : -20℃ 蒸気圧 : 0.33KPa (20℃)
別名 酢酸ジメチルアミド、Dimethyl acetamide、DMA(Acetyl dimethylamide)	
サンプリング	分析
サンプラー : 合成活性炭チューブ ガステック No.258(100mg/50mg) サンプリング流量 : 100mL/min サンプリング時間 : 240min 採気量 : 24 L 保存性 : 捕集後より 7 日間まで冷蔵保存可能 ブランク : 検出せず	分析方法 : ガスクロマトグラフ/NPD 検出器 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) 脱着時間 : 20 時間 (30 分間超音波攪拌後室温放置) 機 器 : HP 6890 series HEWLETT PACKARD 検出器 NPD カラム : J&W DB-WAX 長さ 30m×内径 0.53 mm 膜厚 1 μm 注入温度 : 250℃ 検出器 : NPD カラム温度 : 90℃(1min)－10℃/min－240℃ 導入量 : 1 μL キャリアガス : He 5.0mL/min 流量 : 線速度 37cm/sec 検量線 : アセトンで調製 0.01～100μg/ mL で直線性確認 定量方法 : 内部標準法
精度	
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) 定量下限 0.04μg (脱着液 2mL) 1.7 μg /m³ : 0.5×10⁻³ppm (採気量 24L)	
適用 :	
妨害	
メソッド 参考 :	