

ジメチル-2, 2-ジクロロビニルホスフェイト標準測定分析法

構造式: $C_4H_7Cl_2O_4P$ 分子量:220.98 CASNo: 62-73-7	
許容濃度等: OSHA 1mg/m ³ (Skin) NIOSH 1mg/m ³ (Skin) ACGIH 0.1mg/m ³	物性等 比重: 1.415(at 25°C) BP: 140°C(2.7kp); 引火点: >80°C VP: 1.6Pa(20°C)
別名	2, 2-Dichlorovinyl Dimethyl Phosphate ジクロロボス DDVP
サンプリング	分析
サンプラー: SKC 捕集管 Glass Fiber Filter /XAD-2(270/140mg) サンプリング流量: 1 L/min 1 L/min (個人サンプラー) サンプリング時間: 10min(定点) 240min (個人サンプラー) 採気量: 10L(定点) 240L(個人サンプラー) 保存性: 冷蔵(4°C)において 5 日間保存しても変化はなかった。 ブランク: 検出せず	分析方法: ガスクロマトグラフ質量分析法 脱着: トルエン (IS: DDVP-d₆ 2 μg/mL) 2mL 60min 静置 機器: AgilentGC6890-5973MS カラム: DB-5 MS 60m×0.25mm×0.25 μm 温度-注入口 250°C 検出器トランスファ 280°C 昇温:35°C (0min) →7°C/min→210°C (0min) 注入法: スプリット 2:1 試料液導入量: 1 μL キャリアガス: He 0.7mL/min ヘッド圧 10.4psi メイクアップ: N₂ 検量線: トルエン溶媒で調整 0 μg/mL 0.01 μg/mL 0.1 μg/mL 1.0 μg/mL 2.0 μg/mL 25 μg/mL 25 μg/mL 内部標準法 DDVP d₆ 2 μg/mL
精度	
脱着率 直接添加法 トルエン 2mL 脱着 添加量 0.010 μg~50 μg 91.9% 定量下限 (10σ) 0.010 μg/mL の標準液繰り返し 5 回分析 10σ を定量下限とすると 0.0045 μg/mL 0.9 μg/m³ (採気量 10L として) 0.04 μg/m³ (採気量 240L として)	
適用	
妨害: トリクロロホンは熱分解により DDVP に変化する	
参考: OSHA Sampling Analytical Method 6 2	

作成日平成 21 年 2 月 27 日