

## 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 <sup>3</sup> (Skin) NIOSH 1mg/m <sup>3</sup> (Skin) ACGIH 0.1mg/m <sup>3</sup>	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ィー質量分析法 脱着 : トルエン (IS : DDVP-d <sub>6</sub> 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ー 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 キャリアーガス : He 0.7mL/min ヘッド圧 10.4psi メイクアップ : N <sub>2</sub> 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 d <sub>6</sub> 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/m <sup>3</sup> (採気量 10L として) 0.04 μg/m <sup>3</sup> (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