

1,2-ジクロロプロパン標準測定分析法

化学式: $C_3H_6Cl_2$	分子量: 112.99	CASNo.: 78-87-5
許容濃度等: OSHA 75ppm (TWA) NIOSH - ACGIH 10ppm (TLV-TWA)	物性等 沸点: 96.4°C 融点: -100.4°C 形状: 無色液体	
別名 塩化プロピレン, 二塩化プロピレン		
サンプリング	分析	
サンプラー: No.258 球状活性炭管 (100/50mg) (網ガステック) サンプリング流量: 0.1L/min サンプリング時間: 4時間 (24L) 保存性: 添加量 1.1368 μ g, 11.368 μ g, 113.68 μ g および 1136.8 μ g いずれの 場合も、冷蔵で少なくとも 6 日間まで は変化がないことを確認	分析方法: ガスクロマトグラフ質量分析法 脱着: 二硫化炭素 (作業環境測定用) 1 mL 1 時間放置 (内部標準物質; トルエン-d8) 機器: Agilent GC6890N+Agilent5973 inert カラム: InertCap AQUATIC-2 60m \times 0.25mm, 1.4 μ m 注入口温度: 230°C MS インターフェイス温度: 230°C MS イオン源温度: 230°C m/z: 定量イオン; 63, 確認イオン; 76 (I.S.: 定量イオン; 98, 確認イオン; 70) カラム温度 40°C (1min) -10°C/min -200°C (0min) 注入法: パスルドスプリット 50:1 試料液導入量: 1 μ L キャリアーガス: He 1.00mL/min 検量線: 0.11368-2273.6 μ g/mL の範囲で直線 定量法: 内部標準法	
精度		
脱着率; 添加量 0.11368 μ g の場合 94% 1.1368 μ g 96% 11.368 μ g 95% 56.840 μ g 103% 113.68 μ g 103% 1136.8 μ g 100% 2273.6 μ g 98%		
回収率; 添加量 0.11368 μ g の場合 96% 1.1368 μ g 94% 11.368 μ g 96% 56.840 μ g 95% 113.68 μ g 98% 1136.8 μ g 97% 2273.6 μ g 102%		
定量下限 (10 σ) 0.02387 μ g/mL 0.0002154ppm (採気量; 24L)		
検出下限 (3 σ) 0.00716 μ g/mL 0.0000646ppm (採気量; 24L)		
適用:		
妨害: 共存物質として 1,3-ジクロロプロパンが混在する可能性あり。		