

1,2-ジクロロプロパン標準測定分析法

化学式: C ₃ H ₆ Cl 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℃ 融点 : -100.4℃ 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) (株ガステック)		分析方法 : ガスクロマトグラフ質量分析法	
サンプリング流量 : 0.1L/min		脱着 : 二硫化炭素 (作業環境測定用) 1 mL	
サンプリング時間 : 4 時間 (24L)		1 時間放置 (内部標準物質 ; トルエン-d8)	
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		機器 : Agilent GC6890N+Agilent5973 inert カラム : InertCap AQUATIC-2 60m×0.25mm, 1.4 μ m	
精度		注入口温度 : 230℃ MS インターフェイス温度 : 230℃ MS イオン源温度 : 230℃ 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)	
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%	カラム温度 40℃ (1min) - 10℃/min - 200℃ (0min)	
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%	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	
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-ジクロロプロペンが混在する可能性あり			