

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)		物性等	
NIOSH -		沸点: 96.4℃	
ACGIH 10ppm (TLV-TWA)		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) (網ガステック)		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	
保存性: 添加量 1.1368 μg, 11.368 μg, 113.68 μg および 1136.8 μg 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		(内部標準物質; トルエン-d8)	
		機器: Agilent GC6890N+Agilent5973 inert	
		カラム: InertCap AQUATIC-2	
		60m×0.25mm, 1.4 μm	
		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)	
		カラム温度	
		40℃ (1min) -10℃/min-200℃ (0min)	
		注入法: パスルドスプリット 50:1	
		試料液導入量: 1 μL	
		キャリアーガス: He 1.00mL/min	
		検量線: 0.11368-2273.6 μg/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 μg の場合		94%	
1.1368 μg		96%	
11.368 μg		95%	
56.840 μg		103%	
113.68 μg		103%	
1136.8 μg		100%	
2273.6 μg		98%	
回収率; 添加量 0.11368 μg の場合		96%	
1.1368 μg		94%	
11.368 μg		96%	
56.840 μg		95%	
113.68 μg		98%	
1136.8 μg		97%	
2273.6 μg		102%	
定量下限 (10σ)			
0.02387 μg/mL			
0.0002154ppm (採気量; 24L)			
検出下限 (3σ)			
0.00716 μg/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。			