

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) (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	
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℃	
精度		MS インターフェイス温度 : 230℃	
脱着率 ; 添加量 0.11368 μg の場合		MS イオン源温度 : 230℃	
1.1368 μg		m/z : 定量イオン ; 63, 確認イオン ; 76	
11.368 μg		(I.S. : 定量イオン ; 98, 確認イオン ; 70)	
56.840 μg		カラム温度	
113.68 μg		40℃ (1min) - 10℃/min - 200℃ (0min)	
1136.8 μg		注入法 : パスルドスプリット 50:1	
2273.6 μg		試料液導入量 : 1 μL	
回収率 ; 添加量 0.11368 μg の場合		キャリアーガス : He 1.00mL/min	
1.1368 μg		検量線 : 0.11368 - 2273.6 μg/mL	
11.368 μg		の範囲で直線	
56.840 μg		定量法 : 内部標準法	
113.68 μg			
1136.8 μg			
2273.6 μg			
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			