

1,3-ジクロロプロペン標準測定分析法（個人ばく露濃度測定方法）

構造式: <chem>CHCl=CHCH2Cl</chem>	分子量:110.9	CASNo.: 542-75-6
許容濃度等 : OSHA — NIOSH — ACGIH 1ppm (TLV-TWA)	物性等 密度: 1.23 g/cm ³ (cis-), 1.22 g/cm ³ (trans-) 沸点: 104°C (cis-), 112°C (trans-) 融点: -85°C (cis-), -25°C (trans-)	
別名		
サンプリング		分析
サンプラー : No.258 球状活性炭管 (100/50mg) (樹ガステック) サンプリング流量 : 0.1L/min サンプリング時間 : 最大 4 時間 (24L) 保存性: 添加量 0.134 μg および 267.37 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		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; 1,3-ジクロロプロペン-d ₄) 機器: Agilent GC6890N+Agilent5973 inert カラム: Inert Cap Pure-WAX 30m×0.25mm, 0.5 μm 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; 75, 確認イオン; 110 (I.S.: 定量イオン; 79, 確認イオン; 114) カラム温度 40°C (1min) -10°C/min-200°C (0min) 注入法: パスルードスプリットレス 試料液導入量: 2 μL キャリヤーガス: He 1.00mL/min 検量線: 0.0024-241.08 μg/mL (cis-), 0.0023-234.24 μg/mL (trans-) の範囲で直線 定量法: 内部標準法
精度		
脱着率 添加量 0.134 μg の場合 99% 2.674 μg 93% 26.74 μg 93% 267.37 μg 97% 回収率 添加量 0.134 μg の場合 96% 2.674 μg 96% 26.74 μg 94% 267.37 μg 95% 定量下限 (10σ) 0.00700 μg/mL 0.000032ppm (採気量;24L) 検出下限 (3σ) 0.00210 μg/mL 0.0000096ppm (採気量;24L)		
適用: 個人ばく露濃度測定		
妨害: 共存物質として 1,2-ジクロロプロパン、安定剤としてエピクロロヒドリンが混在		

作成日平成 21 年 2 月 27 日

1,3-ジクロロプロペン標準測定分析法（作業環境測定方法）

構造式: <chem>CHCl=CHCH2Cl</chem>	分子量:110.9	CASNo.: 542-75-6
許容濃度等 : OSHA — NIOSH — ACGIH 1ppm (TLV-TWA)	物性等 密度: 1.23 g/cm ³ (cis-), 1.22 g/cm ³ (trans-) 沸点: 104°C (cis-), 112°C (trans-) 融点: -85°C (cis-), -25°C (trans-)	
別名		
サンプリング		分析
サンプラー : No.258 球状活性炭管 (100/50mg) (楕ガステック) サンプリング流量 : 0.2L/min サンプリング時間 : 10 分間 (2L) 保存性 : 添加量 0.027 μg および 53.47 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		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 ; 1,3-ジクロロプロペン-d ₄) 機器 : Agilent GC6890N+Agilent5973 inert カラム : Inert Cap Pure-WAX 30m×0.25mm, 0.5 μm 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 ; 75, 確認イオン ; 110 (I.S. : 定量イオン ; 79, 確認イオン ; 114) 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レス 試料液導入量 : 2 μL キャリアーガス : He 1.00mL/min 検量線 : 0.0024-241.08 μg/mL (cis-), 0.0023 - 234.24 μg/mL (trans-) の範囲で直線 定量法 : 内部標準法
精度		
脱着率 添加量 0.027 μg の場合 99% 0.267 μg 97% 26.74 μg 93% 53.47 μg 93% 回収率 添加量 0.027 μg の場合 98% 0.267 μg 98% 26.74 μg 99% 53.47 μg 99% 定量下限 (10σ) 0.00700 μg/mL 0.000386ppm (採気量;2L) 検出下限 (3σ) 0.00210 μg/mL 0.0001158ppm (採気量;2L)		
適用 : 作業環境測定		
妨害 : 共存物質として 1,2-ジクロロプロパン、安定剤としてエピクロロヒドリンが混在		

作成日平成 21 年 2 月 27 日