

## アセトアルデヒド標準測定分析法

構造式 CH <sub>3</sub> CHO	分子量: 44.05	CASNo.: 75-07-0
許容濃度等: ACGIH TLV-TWA: C 25ppm A3 日本産業衛生学会: 最大許容濃度 50ppm 最大許容濃度 90mg/m <sup>3</sup>	物性等 比重: 0.788 沸点: 20.2℃ 融点: -123℃ 蒸気圧: 101kPa(20℃)	
別名 アセチルアルデヒド、エタナール		
サンプリング	分析	
<b>作業環境測定:</b> サンプラー: Waters 製 Waters Sek-Pak XpoSure Aldehyde Sampler サンプリング流量: 1.0L/min×10 分間 <b>個人ばく露:</b> サンプラー: Sigma-Aldrich Co. Japan 製 DSD-DNPH アルデヒド/ケトン補集用パッシブサンプラー サンプリング速度: (取扱説明書参照)	<b>分析方法:</b> HPLC 法 <b>抽出:</b> アセトニトリル 5mL <b>機器:</b> 高速液体クロマトグラフ 日立 L-7100 <b>検出器:</b> 紫外可視検出器 <b>カラム:</b> SPELCO ASCENTIS 2.1mm * 250mm 粒径 5μm (セミマイクロカラム) <b>移動相:</b> アセトニトリル: (水: THF=5:1) =45:55 <b>流量:</b> 0.3mL/min <b>カラム温度:</b> 35℃ <b>試料導入量:</b> 1μL <b>測定波長:</b> 360nm <b>検量線:</b> 絶対検量線法で 0~15μg/ml で直線性あり	
精度		
<b>検出下限値:</b> 標準溶液 (0.25μg/ml) を繰り返し 3 回分析により算出 0.03μg/mL (3σ) <b>定量下限:</b> 標準溶液 (0.25μg/ml) を繰り返し 3 回分析により算出 0.1μg/mL (10σ) 作業環境: 0.03ppm (採気量 10L) 個人ばく露: (8 時間サンプリング時)		
適用		
妨害		

作成日 2010/02/15