

アセトアルデヒド標準測定分析法

構造式 CH ₃ 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 ³			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		
作業環境測定 : 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 個人ばく露 : サンプラー : Sigma-Aldrich Co. Japan 製 DSD- DNPH アルデヒド/ケトン補集用パ ツシブサンプラー サンプリング速度 : (取扱説明書参照)			分析方法 : HPLC 法 抽出 : アセトニトリル 5mL 機器 : 高速液体クロマトグラフ 日立 L-7100 検出器 : 紫外可視検出器 カラム : SPELCO ASCENTIS 2.1mm * 250mm 粒径 5μm (セミマイクロカラム) 移動相 : アセトニトリル : (水 : THF=5 : 1) =45 : 55 流量 : 0.3mL/min カラム温度 : 35℃ 試料導入量 : 1μL 測定波長 : 360nm 検量線 : 絶対検量線法で 0~15μg/ml で直線性あり		
精度					
検出下限値 : 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) 定量下限 : 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