

アクリル酸エチルの標準測定分析法

構造式: $\text{CH}_2=\text{CHCOOC}_2\text{H}_5$ 分子量: 100.1 CASNo.: 140-88-5	
許容濃度等: 産業衛生学会 なし ACGIH TWA 5ppm STEL 15ppm	物性等 比重: 0.92 BP: 99°C; MP: -71°C VP: 3.9Kpa (20°C)
別名 エチルアクリレート、2-プロペン酸エチル	
サンプリング	分析
サンプラー: 活性炭管 (100/50mg) サンプリング流量: 定点: 0.2L/min×10min 個人サンプラー: 0.2L/min×10min 保存性 遮蔽、冷蔵保存 7日間までの変化 93% ブランク	分析方法: ガスクロマトグラフ法 脱着: 二硫化炭素 2ml、 機器: AgilentGC6890N カラム: DB-WAX 60m×0.25mm×0.5 μm 温度-注入口 200°C 検出器 FID 200°C 昇温 50°C(1min)-10°C/min-150°C(15min)- 40°C/min-200°C(2min) 注入法: スプリット(10:1)、 パルス圧 30psi 導入量: 1 μl キャリーガス: He 1.8ml/min(30cm/sec) メイクアップ: N ₂ ヘッド圧: 30psi 検量線: 二硫化炭素溶媒で調整 2.8 から 92.3 μg/ml 内部標準法 内部標準物質 tert-ブチルベンゼン (240 μg/ml)
精度	
脱着 (回収) 率 直接添加法 23.1 μg/ml を 5 μl 添加、2ml の CS ₂ で 脱着、脱着率 95% 定量下限 (S/N=5) 1.5 μg/ml (脱着液 2ml で) 0.37ppm (採気量 2l として)	
適用	
妨害	
他の方法 参考	