

(参考4)

2-メトキシ-5-メチルアニリンの測定分析法 (ばく露実態調査で採用した方法)

化学式: $\text{CH}_3(\text{C}_6\text{H}_3)\text{NH}_2(\text{OCH}_3)$	分子量: 137.2	CAS No.: 120-71-8
許容濃度等: ACGIH 設定なし 日本産業衛学会 設定なし OSHA 設定なし NIOSH 設定なし	物性等 沸点: 235°C 融点: 52°C 蒸気圧: 1.4Pa / 25°C	
別名	<i>p</i> -クレシジン, 2-メトキシ-5-メチルアニリン, 5-メチル- <i>o</i> -アニシジン	
サンプリング	分析	
サンプラー: 硫酸含浸フィルター (SKC) サンプリング流量: 1.0L / min 保存性: 硫酸含浸フィルター上で6日間、脱着液中で5日間、冷蔵(4°C)保存可能	分析方法: 高速液体クロマトグラフ / UV-VIS 法 (機器名: 日立 L2000 シリーズ) 抽出方法: 0.1M 水酸化カリウム・メタノール 3mL 注入量: 20μL 移動相: 20mM アンモニウム緩衝液 (pH10.0) / アセトニトリル = 60 : 40	
精度	流量: 0.5mL / min	
フィルターでの添加回収率 9μg で 103.1%、18μg で 100.6%	カラム: ODP2 HE-4P (内径 4.6mm × 全長 250mm, 粒径 5μm) カラム温度: 30°C	
検出下限 0.03μg / mL	検出器: UV-VIS 測定波長: 206nm	
定量下限 (検出下限の 3 倍) 0.1μg / mL 採気量 10L 0.003ppm (0.03mg / m ³) 採気量 30L 0.001ppm (0.01mg / m ³)	検量線: 0.00~10.00μg / ml の範囲で直線 定量法: 絶対検量線法	
適用:		
妨害:		
参考文献:		

※本方法は、各種文献を参照の上、中央労働災害防止協会にて策定したものである。