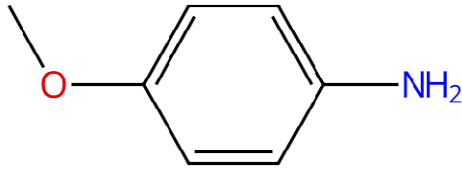


化学物質管理のための濃度基準値及び測定方法

No.2024_104-94-9

物質名 (CAS)	パラ-アニシジン (104-94-9)			
濃度基準値	八時間濃度基準値	0.5 mg/m ³	短時間濃度基準値	—
物性等	分子量	123.15	構造式 	
	融点	57°C		
	沸点	243°C		
	密度	1.064±0.06 g/cm ³ (25°C、推定値)		
	飽和蒸気圧	0.8 Pa (25°C)		
	飽和蒸気圧濃度	7.9 ppm		
	飽和蒸気圧濃度/濃度基準値	80		

SciFinder®: 厚生労働省、職場のあんぜんサイト、GHS対応モデルラベル・モデルSDS情報。

測定方法の一例

以下に示す測定方法は、文献調査等を基に作成された一例であり、利用に当たっては、使用者が事前に確認を行う必要がある。

測定方法	
固体捕集方法—液体クロマトグラフ分析方法	
文献情報	
タイトル	ANISIDINE, Method No. 2514
著者	NIOSH
資料名	NIOSH Manual of Analytical Methods (NMAM), Fifth Edition
巻, 頁 (出版年)	Issue 3, - (2016)
備考	—
捕集	
サンプラー	XAD-2 捕集管 (150/75 mg)
捕集流量	0.5~1.0 L/min
捕集時間	—
採気量	24~320 L
分析	
前処理方法	抽出/脱着溶媒: メタノール 5 mL 操作: 激しく攪拌した後、15分静置する
分析方法	装置: 高速液体クロマトグラフ-紫外吸光度検出器 (HPLC-UV) カラム: C18 50 cm×内径 2 mm (50cm→50mmの記載ミスの可能性あり)

評価		
測定範囲	評価基準	1. 測定範囲が濃度基準値の1/10から2倍の範囲をカバーすること。
	採気量	320 L
	濃度範囲	0.0013～1.13 mg/m ³
	評価結果	○
抽出/脱着率 又は添加回収率	評価基準	1. 濃度基準値の1/10の濃度で捕集剤からの脱着率や添加回収率が75%より良好であること。
	濃度	0.094～0.75 mg/m ³
	抽出/脱着率又は添加回収率	91%
	評価結果	濃度基準値の0.19倍の濃度での脱着率や添加回収率が75%より良好である。
保存安定性	評価基準	1. 濃度基準値の1/10から2倍において、捕集試料の冷蔵時の保存安定性が90%を超えること、または溶液試料としてその値を確保できることが推測されること。
	濃度	記載なし
	保存条件	25℃
	保存日数	7日
	保存率	93～107%
	評価結果	濃度基準値の1/10から2倍において、捕集試料の保存安定性が90%を超えるデータが示されていない(試験濃度不明)。捕集後、速やかに測定すること。
破過	評価基準	1. 濃度基準値の2倍の濃度で破過なく測定できる条件があること。
	濃度	1.04 mg/m ³
	採気量	361 L
	破過の有無	無
	評価結果	○
備考	・干渉は特定されていない。	
測定上の注意点	<ul style="list-style-type: none"> ・パラ-アニシジンや使用する試薬についてラベルやSDSを最初に確認し、作業のリスクに応じてドラフト、適切な保護具の使用等のばく露低減対策を講じる。 ・パラ-アニシジン、メタノールは皮膚等障害化学物質であるため、作業手順に応じて適切な化学防護手袋を着用する。 	

その他の測定法

—