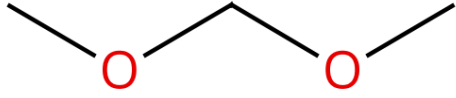


# 化学物質管理のための濃度基準値及び測定方法

No.2024\_109-87-5

物質名 (CAS)	メチラール (109-87-5)			
濃度基準値	八時間濃度基準値	1,000 ppm	短時間濃度基準値	—
物性等	分子量	76.09	構造式 	
	融点	-105°C		
	沸点	42°C		
	密度	0.86 g/cm <sup>3</sup> (25°C)		
	飽和蒸気圧	365 ± 0.08 Torr (25°C、推定値)		
	飽和蒸気圧濃度	480263 ppm		
	飽和蒸気圧濃度/濃度基準値	480		

SciFinder®

## 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—ガスクロマトグラフ分析方法	
文献情報	
タイトル	METHYLAL, Method No. 1611
著者	NIOSH
資料名	NIOSH Manual of Analytical Methods, Fourth Edition
巻, 頁 (出版年)	Issue 2, — (1994)
備考	—
捕集	
サンプラー	ヤシ殻活性炭管 (100/50 mg)
捕集流量	0.01~0.2 L/min
捕集時間	—
採気量	1~3 L
分析	
前処理方法	抽出/脱着溶媒：ヘキサン 1 mL 操作：振とうしながら30分間置く
分析方法	装置：ガスクロマトグラフ-水素炎イオン化検出器 (GC-FID) カラム：Porapak Q (1.2 m × 6 mm OD, 50/80 mesh) もしくは同等のカラム

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	2 L		
	濃度範囲	16.1～1930 ppm (0.1～12 mg)		
	評価結果	測定範囲が濃度基準値の0.1倍から1.9倍の範囲をカバーしている。高濃度では試料を希釈する。		
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	500 ppm	1000 ppm	2000 ppm
	抽出/脱着率又は添加回収率	78%	81%	88%
	評価結果	濃度基準値の0.5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	-		
	保存条件	-		
	保存日数	-		
	保存率	-		
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。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	2000 ppm		
	採気量	3.66 L		
	破過の有無	無 (5%破過点の記載あり)		
評価結果	○			
備考	・高湿度条件下における破過、サンプルの安定性については試験されていない。			
測定上の注意点	<ul style="list-style-type: none"> <li>・メチラール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。</li> <li>・ヘキサン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。</li> </ul>			

その他の測定法

—

特別民間法人 中央労働災害防止協会

労働者健康安全機構 労働安全衛生総合研究所

令和7年3月