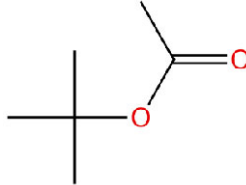


# 化学物質管理のための濃度基準値及び測定方法

No.2024\_540-88-5

物質名 (CAS)	酢酸ブチル (酢酸ターシャリ-ブチルに限る) (540-88-5)			
濃度基準値	八時間濃度基準値	20 ppm	短時間濃度基準値	150 ppm
物性等	分子量	116.16		構造式 
	融点	-98.9°C		
	沸点	97.8°C		
	密度	0.8593 g/cm <sup>3</sup> (25°C)		
	飽和蒸気圧	6266 Pa (25°C)		
	飽和蒸気圧濃度	61841 ppm		
	飽和蒸気圧濃度/濃度基準値	3092		

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	
固体捕集方法ーガスクロマトグラフ分析方法	
文献情報	
タイトル	ESTERS 1, Method No. 1450
著者	NIOSH
資料名	NIOSH Manual of Analytical Methods (NMAM), Fourth Edition
巻, 頁 (出版年)	Issue 3, - (2003)
備考	—
捕集	
サンプラー	ヤシ殻活性炭管 (100 mg/50 mg)
捕集流量	0.01~0.2 L/min
捕集時間	—
採気量	1~10 L
分析	
前処理方法	抽出/脱着溶媒: 二硫化炭素 (1 mL)(内部標準物質: n-ヘキサン) 操作: 振とう (30 min)
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: DB-WAX (30 m×0.32 mm, 0.5 µm)

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	10 L	3 L
	濃度範囲	0.021~211 ppm	0.070~703 ppm
	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	0.29~9.05 ppm (採気量10 L)	0.29~9.05 ppm (採気量3 L)
	抽出/脱着率又は添加回収率	98%	98%
	評価結果	○	
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	2.95 ppm	
	保存条件	4°C	
	保存日数	30日	
	保存率	98%	
	評価結果	○	
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	400 ppm	
	採気量	14.3 L	
	破過の有無	無 (5%破過点の記載あり)	
	評価結果	濃度基準値の20倍の濃度で破過しない条件が示されており、同じ条件であれば2倍の濃度でも破過しないと評価できる。	
備考	-		
測定上の注意点	<ul style="list-style-type: none"> <li>酢酸ターシャリ-ブチ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>二硫化炭素、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

-