

## 濃度基準値設定物質の測定方法

No. 2022-102

物質名(CAS)	アセチルサリチル酸(50-78-2)
濃度基準値	5 mg/m <sup>3</sup>

## 推奨測定法の概要

測定法	
ろ過捕集－液体クロマトグラフ分析方法	
文献情報	
タイトル	アセチルサリチル酸（別名：アスピリン）
著者	厚生労働省
資料名	リスク評価書
巻,頁(出版年)	No.102, p.28(2014)
捕集	
サンプラー	ガラス繊維ろ紙（バインダー有り無しどちらも使用可）
捕集流量	2 L/min インハラブル粒子を想定（総粉じんでもよい）
捕集時間	10 min 以上
分析	
前処理	溶媒脱着：10 mM 水酸化ナトリウム水溶液/メタノール=90:10、10mL
測定機器	HPLC－UV
評価（8時間サンプリングで計算）	
測定範囲	濃度基準値の 1/10～2 倍を含んでいる。
抽出/脱着率 又は回収率	濃度基準値の 1/10～2 倍の範囲のデータが示されている。
保存安定性	冷蔵で 5 日間安定
破過	データが示されていないため、2 時間程度を推奨する。
備考	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 捕集時間が短いときは、濃度基準値の 1/10 は定量下限を満たさないので、作業時間に合わせて捕集時間や抽出液量を検討する。</li> <li>・ 総粉じんを捕集して加水分解し易いアセチルサリチル酸を、水酸化ナトリウムで加水分解してサリチル酸で定量する</li> </ul>

## その他の測定法

- 1) OSHA Chemical Sampling Information (acetylsalicylic acid)  
[https://www.osha.gov/dts/chemicalsampling/data/CH\\_217015.html](https://www.osha.gov/dts/chemicalsampling/data/CH_217015.html)
- 2) OSHA Chemical Sampling Information (m-hydroxy benzoic acid)  
[https://www.osha.gov/dts/chemicalsampling/data/CH\\_246901.htm](https://www.osha.gov/dts/chemicalsampling/data/CH_246901.htm)

厚生労働省

2023 年 8 月作成

本分析法は、文献調査を基に作成された一例であり、「化学物質管理に係る専門家検討会」において適切であると評価された方法を示したものである。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。