

大気汚染物質測定

アルデヒド測定用試薬

大気汚染物質等の環境大気中における濃度の実態把握を目的として、環境省より「有害大気汚染物質測定方法マニュアル(平成31年3月改訂)」が発表されております。弊社では本マニュアル第4部第1章「大気中のホルムアルデヒド及びアセトアルデヒドの測定方法」で用いられる標準品を販売しております。是非ご利用ください。

製品一覧

- 固相捕集-高速液体クロマトグラフ(質量分析)法
- 溶液吸収-高速液体クロマトグラフ法

製品番号	製品名	規格	包装
16120-96	ホルムアルデヒド-2,4-DNPH標準原液(HPLC用)	アルデヒド測定用	2 mL×5
ホルムアルデヒド-2,4-ジニトロフェニルヒドラゾン: 0.700 mg/mL (アルデヒドとして0.1 mg/mL アセトニトリル溶液)			
01104-96	アルデヒド類-2,4-DNPH混合標準原液(HPLC用)	大気汚染物質 測定用	2 mL×5
ホルムアルデヒド-2,4-ジニトロフェニルヒドラゾン :0.700 mg/mL アセトアルデヒド-2,4-ジニトロフェニルヒドラゾン :0.509 mg/mL (アルデヒドとして各0.1 mg/mL アセトニトリル溶液)			
01106-96	アルデヒド類-2,4-DNPH混合標準原液II(10種混合)	アルデヒド測定用	2 mL×5
ホルムアルデヒド-DNPH アセトアルデヒド-DNPH アクロレイン-DNPH アセトン-DNPH プロピオンアルデヒド-DNPH クロトンアルデヒド-DNPH ブチルアルデヒド-DNPH ベンズアルデヒド-DNPH イソ吉草酸アルデヒド-DNPH バレルアルデヒド-DNPH (アルデヒドとして各0.1 mg/mL アセトニトリル溶液)			
内部標準物質			
01048-96	アセトン-d ₆ -2,4-ジニトロフェニルヒドラゾン(DNPH)標準品	アルデヒド測定用	100 mg

- 固相捕集-ガスクロマトグラフ(質量分析)法

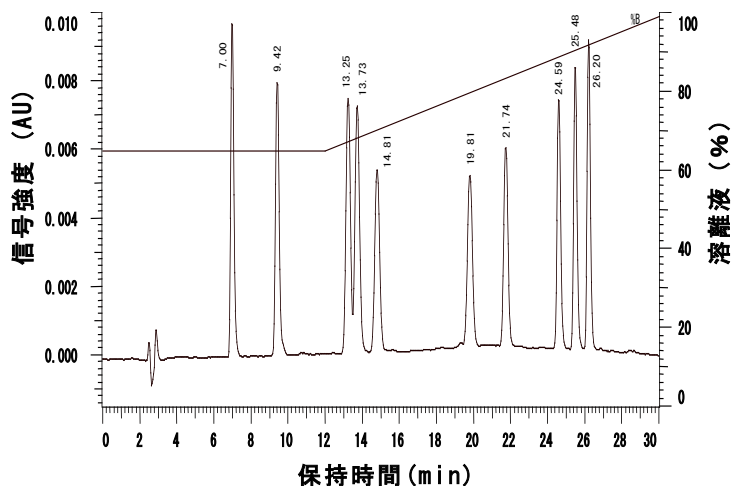
製品番号	製品名	規格	包装
16121-96	ホルムアルデヒド-2,4-DNPH標準原液(GC用)	アルデヒド測定用	2 mL×5
ホルムアルデヒド-2,4-ジニトロフェニルヒドラゾン: 0.700 mg/mL (アルデヒドとして0.1 mg/mL 酢酸エチル溶液)			
01105-96	アルデヒド類-2,4-DNPH混合標準原液(GC用)	大気汚染物質 測定用	2 mL×5
ホルムアルデヒド-2,4-ジニトロフェニルヒドラゾン :0.700 mg/mL アセトアルデヒド-2,4-ジニトロフェニルヒドラゾン :0.509 mg/mL (アルデヒドとして各0.1 mg/mL 酢酸エチル溶液)			
内部標準物質			
10441-96	ジフェニルアミン標準原液	悪臭物質測定用	2mL×5

製品番号	製品名	粒子径(μm)	長さ(mm)	内径(mm)	包装(本数/pk)
26066-96	Mightysil DNPH	5	250	4.6	1
26067-96	Mightysil DNPH	5	150	4.6	1
26068-96	Mightysil DNPH	5	5	4.6	2
25430-96	Mightysil guard column holder		5	4.6	1

* ホルムアルデヒド・アセトアルデヒドの分析には150 mmサイズ、アルデヒド類の一斉分析には250 mmサイズを推奨いたします。

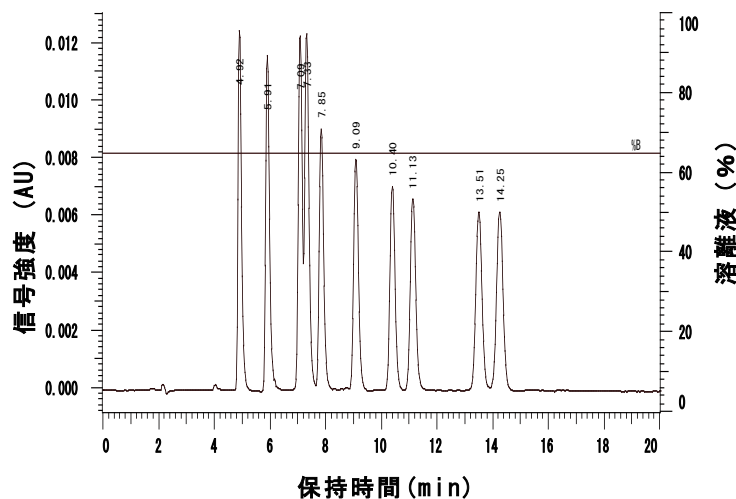
DNPH-アルデヒド類の分析

Column	Mightysil DNPH 250-4.6	
Eluent	A : Water B : Methanol	
Flow rate	1 mL/min	
Detection	UV360 nm	
Temp.	40°C	
Standard	Aldehydes-2,4-DNPH standard stock solution II (Cat.No.01106-96)	
Sample Conc.	1ppm	
Sample Vol.	10 mL	
1	Formaldehyde-DNPH	(7.00min)
2	Acetaldehyde-DNPH	(9.42min)
3	Acrolein-DNPH	(13.25min)
4	Acetone-DNPH	(13.73min)
5	Propionaldehyde-DNPH	(14.81min)
6	Crotonaldehyde-DNPH	(19.81min)
7	Butylaldehyde-DNPH	(21.74min)
8	Benzaldehyde-DNPH	(24.59min)
9	iso-Valeraldehyde-DNPH	(25.48min)
10	Valeraldehyde-DNPH	(26.20min)



公定法での分析事例

Column	Mightysil DNPH 250-4.6	
Eluent	A : Water B : Acetonitrile	
Flow rate	1 mL/min	
Detection	UV360 nm	
Temp.	40°C	
Standard	Aldehydes-2,4-DNPH standard stock solution II (Cat.No.01106-96)	
Sample Conc.	1ppm	
Sample Vol.	10 mL	
1	Formaldehyde-DNPH	(4.92min)
2	Acetaldehyde-DNPH	(5.91min)
3	Acrolein-DNPH	(7.09min)
4	Acetone-DNPH	(7.33min)
5	Propionaldehyde-DNPH	(7.85min)
6	Crotonaldehyde-DNPH	(9.09min)
7	Butylaldehyde-DNPH	(10.40min)
8	Benzaldehyde-DNPH	(11.13min)
9	iso-Valeraldehyde-DNPH	(13.51min)
10	Valeraldehyde-DNPH	(14.25min)



- 本記載の製品は、試薬（試験、研究用として用いる化学薬品）としての用途にご利用ください。
- 本記載の製品情報は予告なく変更する場合があります。最新情報は、弊社ホームページ「Cica-Web」をご確認ください。

Cica 関東化学株式会社
試薬事業本部

〒103-0022 東京都中央区日本橋室町2丁目2番1号
TEL : 03-6214-1090
HP : <https://www.kanto.co.jp>