


# 大気汚染物質測定 アルデヒド測定用試薬



環境省より発表されております「有害大気汚染物質測定方法マニュアル」において、ホルムアルデヒド／アセトアルデヒド測定に用いられる内標準物質をこの度、発売開始させていただきます。関連製品とともにご愛用賜ります様宜しくお願い申し上げます。

製品番号	製品名	規格	包装	価格(¥)
01048-96	アセトン-d6-2, 4-ジニトロフェニルヒドラゾン標準品  <i>Acetone-d6-2,4-dinitrophenylhydrazone(DNPH) standard</i>	アルデヒド測定用	100 mg	14,000

## 関連製品リスト DNPH試薬

製品番号	製品名	規格	包装	価格(¥)
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	6,900
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	6,900
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0.1mg/ml)				

製品番号	製品名	規格	包装	価格(¥)
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	14,000
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	14,000
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)				

製品番号	製品名	規格	包装	価格(¥)
01106-96	アルデヒド類-2,4-DNPH 混合標準原液Ⅱ (10種混合、HPLC 用)	アルデヒド測定用	2mL × 5	23,000
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-DNPH    ブチルアルデヒド-DNPH    ベンズアルデヒド-DNPH イソバレルアルデヒド-DNPH    バレルアルデヒド-DNPH (アルデヒドとして各0.1 mg/mL アセトニトル溶液)				

\*GC 用：酢酸エチル溶液 HPLC 用：アセトニトリル溶液

### <参考資料>

「有害大気汚染物質測定方法マニュアル 第4部 第1章 第4節 固相捕集—高速液体クロマトグラフ質量分析法」  
環境省 水・大気環境局大気環境課（平成 24年 3月改訂）

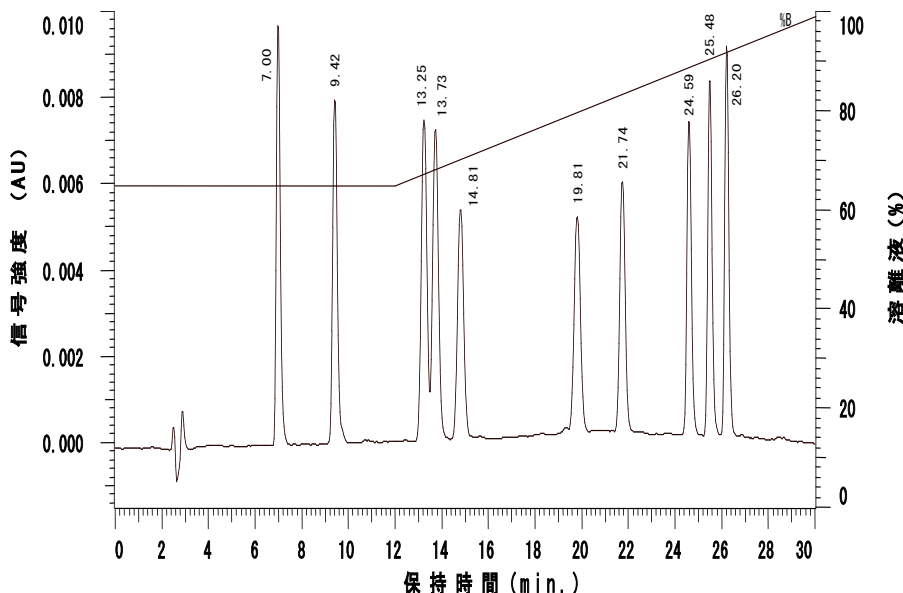
# 関連製品リスト DNPHカラム

製品番号	製品名	粒子径(μm)	長さ(mm)	内径(mm)	包装(本数/pk)	価格(¥)
26066-96	Mightysil DNPH	5	250	4.6	1	47,000
26067-96	Mightysil DNPH	5	150	4.6	1	42,000
26068-96	Mightysil DNPH	5	5	4.6	2	12,000
25430-96	Mightysil guard column holder		5	4.6	1	29,000

\*ホルムアルデヒド・アセトアルデヒドの分析には150mmサイズを、多数のアルデヒド類を分析する場合には250mmサイズをお勧めします。

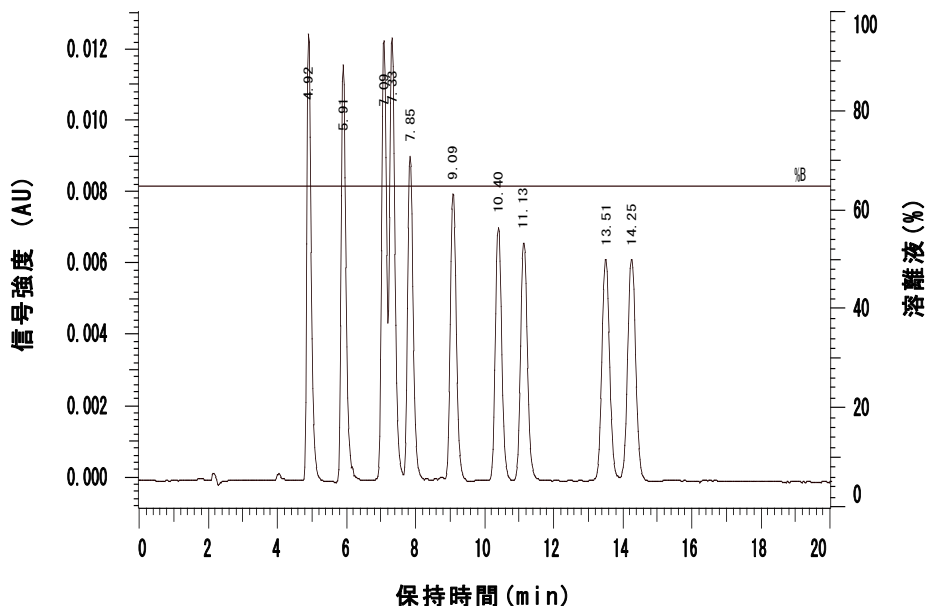
## DNPH-アルデヒド類の分析

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 2 (Cat.No.01106-96)
Sample Conc. ;	1 ppm
Sample Vol. ;	10 mL
1.	Formaldehyde-DNPH (7.00min)
2.	Acetaldehyde-DNPH (9.42min)
3.	Acrolein-DNPH (13.25min)
4.	Acetone-DNPH (13.75min)
5.	Propionaldehyde-DNPH (14.81min)
6.	Crotonaldehyde-DNPH (19.81min)
7.	Butylaldehyde-DNPH (21.74min)
8.	Benzaldehyde-DNPH (24.59min)
9.	iso-Valeraldehyde-DNPH (25.40min)
10.	Valeraldehyde-DNPH (28.20min)



## 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 2 (Cat.No.01106-96)
Sample Conc. ;	1 ppm
Sample Vol. ;	10 mL
1.	Formaldehyde-DNPH (4.82min)
2.	Acetaldehyde-DNPH (5.81min)
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)



\*本リーフレットに関するご不明な点がございましたら、お近くの弊社営業所もしくは販売店までご相談ください。

 **関東化学株式会社**  
試薬事業本部 試薬部

〒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>