室内環境測定用試薬

関東化学株式会社

室内環境測定用　VOCs混合標準原液

室内空気汚染に係るガイドラインとして数多くの化学物質の室内濃度指針値・標準的測定方法が厚生労働省より設定されております。室内濃度指針値は家庭用品の変遷により、質的・量的に絶えず変化し続けるため、順次物質の追加や見直しが行われております。弊社では室内濃度指針値の測定に係る標準液、内部標準液を販売しております。室内環境の測定に是非ご活用ください。

揮発性有機化合物における室内濃度指針値

揮発性有機化合物	室内濃度指針値	参考とする標準測定法
ホルムアルデヒド	100 μg/m³ (0.08 ppm)	ホルムアルデヒドの測定方法 1,2) ⇒p6
アセトアルデヒド	48 μg/m³ (0.03 ppm)	
トルエン	260 μg/m³ (0.07 ppm)	トルエン、*o*-、*p*-、*m*-キシレン及び*p*-ジクロロベンゼン等揮発性有機化合物の測定方法 1,3,5) ⇒p2~p3
キシレン	200 μg/m³ (0.05 ppm)	
エチルベンゼン	3,800 μg/m³ (0.88 ppm)	
スチレン	220 μg/m³ (0.05 ppm)	
パラジクロロベンゼン	240 μg/m³ (0.04 ppm)	
2-エチル-1-ヘキサノール ＊	130 μg/m³ (0.02 ppm)	
2,2,4-トリメチル-1,3-ペンタンジオールモノイソブチレート(テキサノール) ＊	240 μg/m³ (0.03 ppm)	
2,2,4-トリメチル-1,3-ペンタンジオールジイソブチレート ＊	100 μg/m³ (8.5 ppb)	
テトラデカン	330 μg/m³ (0.04 ppm)	
クロルピリホス	1 μg/m³ (0.07 ppb)	クロルピリホスの測定法 2,4,5) ⇒p4
フェノブカルブ	33 μg/m³ (3.8 ppb)	
ダイアジノン	0.29 μg/m³ (0.02 ppb)	
フタル酸ジ-*n*-ブチル	17 μg/m³ (1.5 ppb)	フタル酸ジ-*n*-ブチルの測定法 5,6) ⇒p4
フタル酸ジ-2-エチルヘキシル	100 μg/m³ (6.3 ppb)	

＊室内濃度指針値案を記載しております

また、個別の揮発性有機化合物における室内濃度指針値とは別に、総揮発性有機化合物(TVOC)が暫定目標値として**400 μg/m³**と定められております。この数値は、国内家屋の室内VOC実態調査の結果から、合理的に達成可能な限り低い範囲で決定した値であり、室内空気質の状態の目安として利用されることが期待されています。

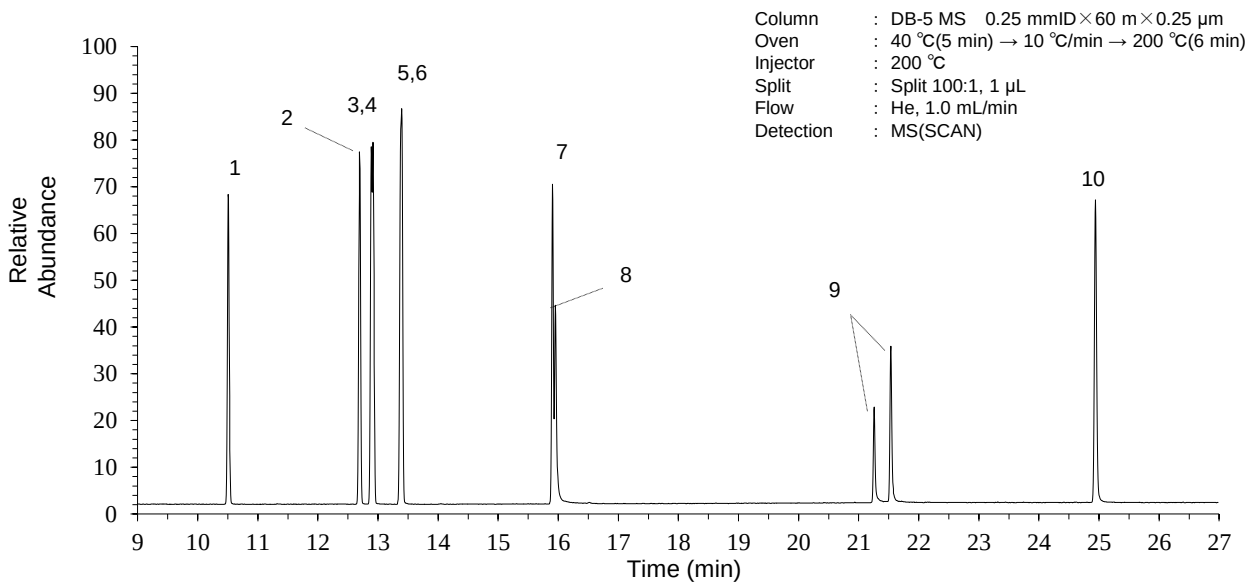
揮発性有機化合物の測定方法 1,3,5)

製品番号	製品名	規格	包装
44097-96	VOCs混合標準原液Ⅳ(10種混合)	室内環境測定用	2 mL×5

1. トルエン
2. エチルベンゼン
3. *m*-キシレン
4. *p*-キシレン
5. *o*-キシレン
6. スチレン
7. *p*-ジクロロベンゼン
8. 2-エチル-1-ヘキサノール
9. テキサノール
10. 2,2,4-トリメチル-1,3-ペンタンジオールジイソブチレート

(各 1 mg/mL メタノール溶液、冷蔵保存)

VOCs混合標準原液Ⅳ(10種混合) 参考クロマトグラム



単品標準液

製品番号	製品名	規格	包装
49911-60	テトラデカン標準品	環境分析用	1 mL

内部標準液

製品番号	製品名	規格	包装
41063-96	トルエン-d_8標準原液	室内環境測定用	2 mL×5

関連製品

製品番号	製品名	規格	包装
44091-93	VOCs混合標準原液(45種混合)	室内環境測定用	10 mL

脂肪族炭化水素類(13種)			
n-ヘキサン	*n*-ヘプタン	*n*-オクタン	*n*-ノナン
2,2,4-トリメチルペンタン	*n*-デカン	*n*-ウンデカン	*n*-ドデカン
n-トリデカン	*n*-ヘキサデカン	*n*-ペンタデカン	2,4-ジメチルペンタン
n-テトラデカン			
芳香族炭化水素類(11種)			
ベンゼン	トルエン	エチルベンゼン	*o*-キシレン
m-キシレン	*p*-キシレン	スチレン	1,3,5-トリメチルベンゼン
1,2,4-トリメチルベンゼン	1,2,3-トリメチルベンゼン	1,2,4,5-テトラメチルベンゼン	
テルペン類(2種)	2-ピネン	(*R*)-(+)-リモネン	
ハロゲン類(10種)			
ジクロロメタン	トリクロロエチレン	テトラクロロエチレン	クロロホルム
1,1,1-トリクロロエタン	1,2-ジクロロエタン	1,2-ジクロロプロパン	*p*-ジクロロベンゼン
四塩化炭素	クロロジブロモメタン		
エステル類(2種)	酢酸エチル	酢酸ブチル	
ケトン類(3種)	アセトン	2-ブタノン(メチルエチルケトン)	メチルイソブチルケトン
アルコール類(2種)	エタノール	1-ブタノール	
アルデヒド類(2種)	1-デカナール(カプリンアルデヒド)	1-ノナナール(*n*-ノニルアルデヒド)	

(各 1 mg/mL 但し、*m*,*p*-キシレンは各0.5 mg/mL 二硫化炭素溶液、冷凍保存)

揮発性有機化合物の個々の物質のリスク評価及び室内濃度指針値検討の為、「居住環境内における揮発性有機化合物の全国実態調査(厚生労働省,1999)」が実施されました。本製品は本実態調査において、測定対象となった物質の混合標準液となります。

クロルピリホスの測定法 [2,4,5)]

単品標準液

製品番号	製品名	規格	包装
49801-16	クロルピリホス標準品	残留農薬試験用	250 mg
16006-96	フェノブカルブ標準品	残留農薬試験用	50 mg
49801-25	ダイアジノン標準品	残留農薬試験用	250 mg

関連製品

製品番号	製品名	規格	包装
01025-1B	アセトン	残留農薬試験 (5000倍濃縮)	1 L
01025-2B			3 L
12-3B		残留農薬試験 (300倍濃縮)	1 L
12-4B			3 L

フタル酸ジ-*n*-ブチルの測定法 [5,6)]

製品番号	製品名	規格	包装
34069-96	フタル酸エステル類混合標準液(9種)	環境分析用	2 mL×5
フタル酸-*n*-ブチルベンジル	フタル酸ジ-*n*-ブチル	フタル酸ジシクロヘキシル	
フタル酸ジエチル	フタル酸ジ-2-エチルヘキシル	フタル酸ジ-*n*-ヘキシル	
フタル酸ジイソブチル	フタル酸ジ-*n*-ペンチル	フタル酸ジ-*n*-プロピル	
		(各 100 mg/L アセトン溶液、冷蔵保存)	

単品標準液

製品番号	製品名	規格	包装
11410-96	フタル酸ジ-*n*-ブチル標準品	環境分析用	500 mg
11438-96	フタル酸ジ-2-エチルヘキシル標準品	環境分析用	500 mg

内部標準液

製品番号	製品名	規格	包装
11415-96	フタル酸ジ-*n*-ブチル-3,4,5,6-d_4	環境分析用	50 mg

関連製品

製品番号	製品名	規格	包装
01026-96	アセトン	フタル酸エステル試験用	200 mL
01026-76			1 L

家庭用エアゾール製品試験用　VOCs混合標準原液

有害物質を含有する家庭用品の規制に関する法律施行規則が一部改正（2023年3月28日施行）され、家庭用エアゾール製品中のVOCs（メタノール、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン）測定で使用される溶媒がエタノールから乳酸エチルへと変更となりました。これにより、メタノール、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレンの一斉分析が可能となりました。

この度、弊社では一斉分析にご使用いただける「VOCs混合標準原液（家庭用エアゾール製品試験用）」を新たに発売致します。

製品番号	製品名	規格	包装	
44027-96	VOCs混合標準原液（家庭用エアゾール製品試験用）	残留溶媒試験用	2 mL	NEW
メタノール（5 mg/mL） トリクロロエチレン（0.1 mg/mL） テトラクロロエチレン（0.1 mg/mL）			(乳酸エチル溶液、冷蔵保存)	

関連製品

製品番号	製品名	規格	包装
14153-08	乳酸エチル	残留溶媒試験用	500 mL

残留溶媒試験用乳酸エチルについて

本品は、家庭用エアゾール製品中のVOCs（メタノール、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン）測定に使用できるよう残留溶媒適合性試験を行っております。

内部標準液

製品番号	製品名	規格	包装
49135-13	トリクロロエチレン-d	-	500 mg
30073-1A	メタノール-d_3	-	2.5 mL
30073-2A			10 mL

ホルムアルデヒド測定用試薬

「ホルムアルデヒド」は建築材料、壁紙、塗装材料、家庭用品などに広く利用されており、室内空気への放散が最も懸念される物質です。厚生労働省では室内濃度指針値(100 μg/m³、0.08 ppm)を提示、建築材料業界をはじめ多方面で対策が講じられております。また、ホルムアルデヒドの測定法としては数多くの手法が知られております。

アセチルアセトン法

ホルムアルデヒドがアセチルアセトン、アンモニウムイオンに反応して生成する「3,5-ジアセチル-1,4-ジヒドロルチジン(黄色)」を比色定量する方法であり、操作が簡便で、感度や再現性も良好です。特にホルムアルデヒド放散量の測定に広く採用されております。ホルムアルデヒド放散量とは、建築材料からの放散量をデシケータを用いて測定するもので、日本農業規格(JAS)による合板試験、日本産業規格(JIS)による「パーティクルボード」・「繊維板」試験、壁装業界における自主ガイドライン(ISM規格)などの試験法で用いられております。

製品番号	製品名	規格	包装
01040-00	アセチルアセトン	特級	500 mL
01021-00	酢酸	特級	500 mL
01268-00	酢酸アンモニウム	特級	500 g
16061-00	ホルムアルデヒド液 (36.0～38.0%)	特級	500 mL
16117-96	ホルムアルデヒド標準液	JCSS化学分析用	2 mL×5

ホルムアルデヒド標準液を用いる標準液調製について

ホルムアルデヒド吸光光度法で測定する場合、検量線作成のための標準液調製には多くの手間を必要とします。一般的には、特級試薬(36.0～38.0%溶液)を用いて標準原液を調製、チオ硫酸ナトリウムで滴定して標準原液中のホルムアルデヒド量を算出しておく必要があります。市販の特級試薬(ホルムアルデヒド液)には、10%程度のメタノールが安定剤として添加されておりますが、容器開封後の濃度変動は避けられません。**本品は、2 mLアンプルに個別包装しているため、安定性にも優れております。標準液調製の際に是非一度お試しください。**

AHMT法

4-アミノ-3-ヒドラジノ-5-メルカプト-1,2,4-トリアゾール(AHMT)を用いる定量法は室温条件下で反応が進行すること、アセチルアセトン法よりも感度的に優れていることなどから近年普及しつつある方法です。
本法はアルカリ存在下でAHMTとホルムアルデヒドを測定する方法であり、アルカリ吸収液に空気中のホルムアルデヒドを捕集した後、発色試薬を添加して測定します。

製品番号	製品名	規格	包装
01882-43	4-アミノ-3-ヒドラジノ-5-メルカプト-1,2,4-トリアゾール	アルデヒド測定用	10 g
32372-30	過よう素酸カリウム (メタ過よう素酸カリウム)	特級	25 g
32846-08	1 mol/L 水酸化カリウム溶液 (1N)	容量分析用滴定液	500 mL

PFBOA法

o-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロベンジル)ヒドロキシルアミン(PFBOA)を用いる誘導体化反応は、ジニトロヒドラジン(DNPH)と比較して以下のようなメリットがあります。

- 誘導体化物の沸点がDNPHに比べて低く、低温でGC測定を行うことが可能
- GCインサート管を汚さない(DNPH誘導体：黄色　PFBOA誘導体：無色)
- 高感度分析が可能

製品番号	製品名	規格	包装
34066-63	PFBOA-ホルムアルデヒド標準品	環境分析用	100 mg
33164-63	*O*-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロベンジル)ヒドロキシルアミン塩酸塩	水質試験用	1 g
01919-96	PFBOA-アルデヒド類混合標準液(7種)	水質試験用	2 mL×5

<組成>

1. PFBOA-ホルムアルデヒド
2. PFBOA-アセトアルデヒド
3. PFBOA-プロピオンアルデヒド
4. PFBOA-*n*-ブチルアルデヒド
5. PFBOA-*n*-吉草酸アルデヒド
6. PFBOA-*n*-カプロンアルデヒド
7. PFBOA-*n*-ヘプチルアルデヒド

（アルデヒドとして各10 mg/L、メタノール溶液、冷凍保存）

DNPH法

ホルムアルデヒドと2,4-ジニトロヒドラジン(2,4-DNPH)が反応して出来る「ホルムアルデヒド-2,4-ジニトロフェニルヒドラゾン(ホルムアルデヒド-2,4-DNPH)」をGCまたはHPLCなどで定量する方法です。空気中のホルムアルデヒドは、2,4-DNPH含浸カートリッジ吸着剤に捕集させることで測定されます。室内空気中化学物質の測定マニュアル、悪臭防止法施行規則、有害大気汚染物質測定方法マニュアル等の試験法で採用され、空気捕集による測定法として最も一般的に用いられております。

室内空気中化学物質の測定マニュアル「ホルムアルデヒドの測定方法」[1), 2)]

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-DNPH: 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、冷蔵保存)			
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-DNPH :0.700 mg/mL アセトアルデヒド-2,4-DNPH :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、冷蔵保存)			

有害大気汚染物質測定方法マニュアル「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」[7)]

・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
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

内部標準液

製品番号	製品名	規格	包装
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

関連製品

製品番号	製品名	規格	包装
01030-13	アセトニトリル	アルデヒド測定用	200 mL
01030-79			1 L

・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-DNPH: 0.700 mg/mL (アルデヒドとして0.1 mg/mL 酢酸エチル溶液、冷蔵保存)			
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-DNPH :0.700 mg/mL アセトアルデヒド-2,4-DNPH :0.509 mg/mL (アルデヒドとして各0.1 mg/mL 酢酸エチル溶液、冷蔵保存)			

内部標準液

製品番号	製品名	規格	包装
10441-96	ジフェニルアミン標準原液	悪臭物質測定用	2 mL×5

Mightysil DNPH

「Mightysil DNPH」はDNPH化アルデヒド類の分離に特化した性能を保証しています。カラム充填剤のバッチ毎に主要なアルデヒド10種類の成分におけるクロマトグラムを確認し、多成分でも問題なく分離できることを確認しています。

下記は、溶離液にメタノールを使用した場合の分析例です。各種公定法では、溶離液にアセトニトリルが使用されておりますが、メタノールを用いても良好に分離することが可能です。

製品番号	製品名	カラムサイズ(長さ-内径)
26066-96	Mightysil DNPH 250-4.6 (5 µm)	250 mm - 4.6 mm
26067-96	Mightysil DNPH 150-4.6 (5 µm)	150 mm – 4.6 mm
26068-96	Mightysil DNPH 5-4.6 (5 µm) (ガードカラム 5-4.6 2個入り)	5 mm – 4.6 mm
25430-96	Mightysilガードカラムホルダー 3/4/4.6/6 mm I.D.用	

＊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。

製品番号	製品名	規格	包装
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-2,4-DNPH　アセトアルデヒド-2,4-DNPH　アクロレイン-2,4-DNPH　アセトン-2,4-DNPH

プロピオンアルデヒド-2,4-DNPH　クロトンアルデヒド-2,4-DNPH　*n*-ブチルアルデヒド-2,4-DNPH　ベンズアルデヒド-2,4-DNPH

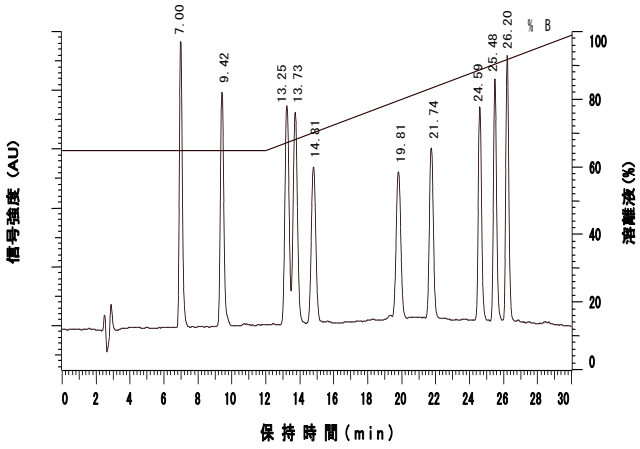
イソ吉草酸アルデヒド-2,4-DNPH　*n*-吉草酸アルデヒド-2,4-DNPH

（アルデヒド、アセトンとして各0.1 mg/mL　アセトニトリル溶液、冷蔵保存）

メタノールを用いたアルデヒド類の分析事例

Column : Mightysil DNPH 250-4.6
Eluent : A : Water
: B : Methanol
Flow rate : 1 mL/min
Detection : UV 360 nm
Temp. : 40 ℃
Standard : Aldehydes-2,4-DNPH standard stock solution 2 (Cat.No.01106-96)
Sample Conc. : 1 ppm
Sample Vol. : 10 mL

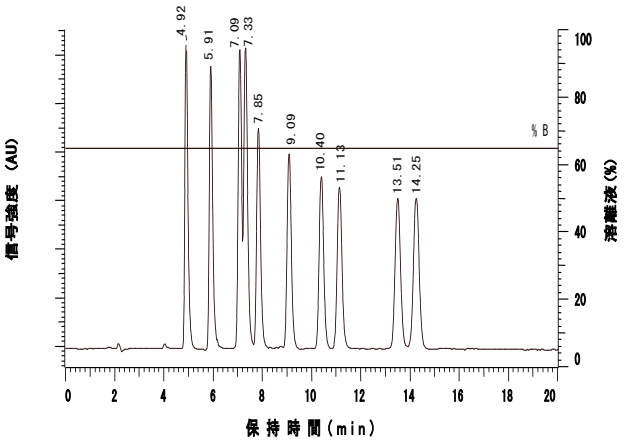
1. Formaldehyde-2,4-DNPH (7.00 min)
2. Acetaldehyde-2,4-DNPH (9.42 min)
3. Acrolein-2,4-DNPH (13.25 min)
4. Acetone-2,4-DNPH (13.73 min)
5. Propionaldehyde-2,4-DNPH (14.81 min)
6. Crotonaldehyde-2,4-DNPH (19.81 min)
7. Butylaldehyde-2,4-DNPH (21.74 min)
8. Benzaldehyde-2,4-DNPH (24.59 min)
9. *iso*-Valeraldehyde-2,4-DNPH (25.48 min)
10. Valeraldehyde-2,4-DNPH (26.20 min)



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 : UV 360 nm
Temp. : 40 ℃
Standard : Aldehydes-2,4-DNPH standard stock solution 2 (Cat.No.01106-96)
Sample Conc. : 1 ppm
Sample Vol. : 10 mL

1. Formaldehyde-2,4-DNPH (4.92 min)
2. Acetaldehyde-2,4-DNPH (5.91 min)
3. Acrolein-2,4-DNPH (7.09 min)
4. Acetone-2,4-DNPH (7.33 min)
5. Propionaldehyde-2,4-DNPH (7.85 min)
6. Crotonaldehyde-2,4-DNPH (9.09 min)
7. Butylaldehyde-2,4-DNPH (10.40 min)
8. Benzaldehyde-2,4-DNPH (11.13 min)
9. *iso*-Valeraldehyde-2,4-DNPH (13.51 min)
10. Valeraldehyde-2,4-DNPH (14.25 min)



作業環境測定用　有機溶剤混合標準原液

「有機溶剤混合標準原液2（20種混合）」は、労働安全衛生法で規定されている作業環境測定における有機溶剤等の分析にご使用いただけます。本品は、中央労働災害防止協会様との共同研究をもとに、有機溶剤等の作業環境測定対象成分から、測定実績の多い20物質を選定しております。また、作業環境測定ガイドブックに示されている管理濃度(E)単位での定量分析（固体捕集法-GC分析法）を可能とする混合標準原液としてデザインしております。従来の「有機溶剤混合標準原液1（20種混合）」と比較して、管理濃度の20倍(20 E)相当の濃度に調製し、安定性を向上させております。

製品番号	製品名	規格	包装
31071-96	有機溶剤混合標準原液2　(20種混合)	作業環境測定用	10 mL

No.	成分	分子量	CAS No.	管理濃度 (ppm)	濃度 (μg/mL)
1	メタノール	32.04	67-56-1	200	10,500
2	アセトン	58.08	67-64-1	500	47,500
3	イソプロピルアルコール（2-プロパノール）	60.1	67-63-0	200	19,700
4	酢酸メチル	74.08	79-20-9	200	24,300
5	ジクロルメタン（ジクロロメタン、塩化メチレン）	84.93	75-09-2	50	7,000
6	ノルマルヘキサン（*n*-ヘキサン）	86.18	110-54-3	40	5,700
7	メチルエチルケトン（2-ブタノン）	72.11	78-93-3	200	23,600
8	酢酸エチル	88.11	141-78-6	200	28,800
9	イソブチルアルコール（2-メチル-1-プロパノール）	74.12	78-83-1	50	6,100
10	1-ブタノール (*n*-ブチルアルコール)	74.12	71-36-3	25	3,000
11	メチルイソブチルケトン（4-メチル-2-ペンタノン）	100.16	108-10-1	20	3,300
12	トルエン	92.14	108-88-3	20	3,000
13	酢酸イソブチル	116.16	110-19-0	150	28,500
14	酢酸ノルマル-ブチル（酢酸ブチル）	116.16	123-86-4	150	28,500
15	エチルベンゼン	106.17	100-41-4	20	3,500
16	*m*-キシレン	106.17	108-38-3	50	8,700
17	*p*-キシレン	106.17	106-42-3	50	8,700
18	*o*-キシレン	106.17	95-47-6	50	8,700
19	シクロヘキサノン (ケトシクロヘキサン)	98.14	108-94-1	20	3,200
20	エチレングリコールモノ-ノルマル-ブチルエーテル（2-*n*-ブトキシエタノール、*n*-ブチルセロソルブ）	118.17	111-76-2	25	4,800

(各20 E相当、二硫化炭素溶液、冷凍保存)

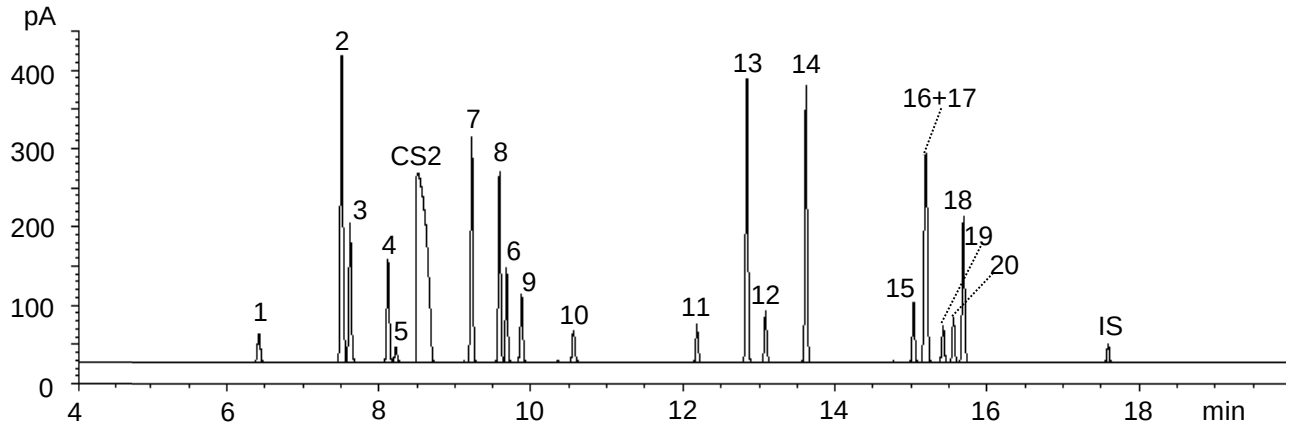
本製品は、採気量2 L、脱着液量1 mLの時に、管理濃度の20倍(20 E)に相当するように調製されています。

容器には開栓作業による溶媒や各成分の揮発を抑えるため、「高気密保存ビン」を採用しています。

ご使用後は各種標準溶液の保存容器としてもご活用いただけます。

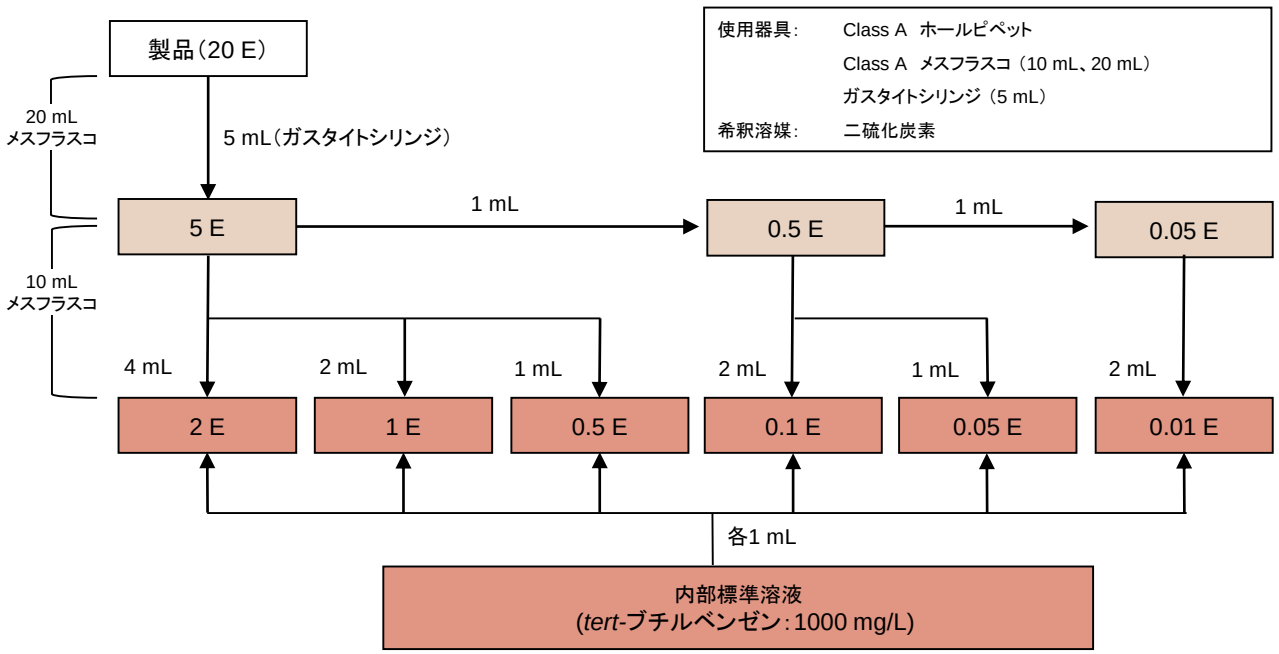
GC-FIDによる分析例　　中央労働災害防止協会様　提供資料

以下の分析条件で無極性GCキャピラリーカラムを使用した場合、*m*-/*p*-キシレンを除く成分のベースライン分離が可能です。



カラム	:100% Dimethyl polysiloxane 60 m × 0.25 mmID × 1.0 µm	注入量	: 1 µL (サンプル濃度2 E)
カラム温度	: 40 ℃(1 min)→10 ℃/min→230 ℃(0 min)	注入口	: 250 ℃
検出器	: FID（250 ℃）	ｷｬﾘｱｶﾞｽ	: He, 1.00 mL/min
注入方法	: スプリット　20 : 1		

検量線用標準液作成例



製品番号	製品名	規格	包装
49864-34	*tert*-ブチルベンゼン標準品	環境分析用	1 mL
07138-00	二硫化炭素	特級	500 mL

簡易分析用　ホルムアルデヒド検出試験紙

ホルムアルデヒドの測定には多くの測定方法が知られていますが、室内空気を採取するためのサンプリングが煩雑であること、専門の測定機器を必要とすることなど、多くの時間やコスト、さらには専門知識が必要でした。「ホルムアルデヒド試験紙」は特別な測定機器を用いることなく室内に一定時間放置するだけで、誰でも簡単に検出できる試験紙タイプの製品です。室内の様々な場所に置けば、その発生源に関する情報を得ることも出来ます。 ホルムアルデヒドの簡便迅速な検出法として是非ご利用ください。

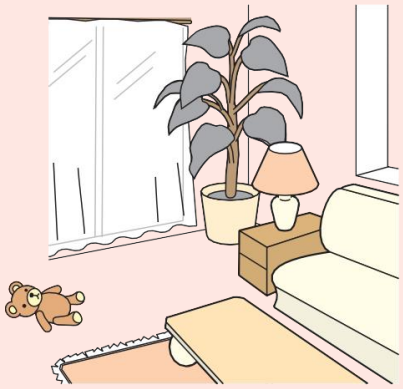
製品リスト

製品番号	製品名	規格	包装
16382-94	ドクターシックハウス	室内環境測定用	5枚入
16382-97	ホルムアルデヒド　テストストリップ	室内環境測定用	10枚入
16382-96			35枚入

本試薬は、慶応義塾大学理工学部鈴木孝治教授の研究グループ、ならびに財団法人神奈川科学技術アカデミー、科学技術振興事業団による「神奈川県地域結集型共同研究事業」の研究成果をもとに、弊社で設計・製造されたものです。

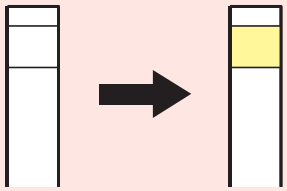
使用方法

1　テストストリップを容器から取り出して室内に設置する



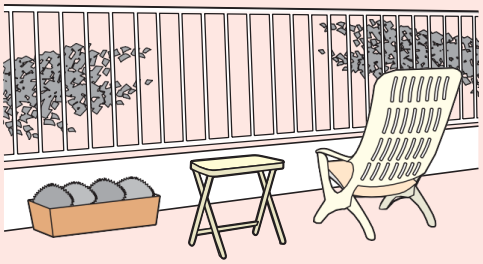
2　テストストリップが黄色く発色すれば、ホルムアルデヒドを検出

設置した雰囲気中に、ホルムアルデヒドが存在すれば試験紙が黄色く発色します。



3　発生源に関する情報が得られる

家具、食器棚、引き出しなど、あらゆる場所に置けば、ホルムアルデヒドの発生場所を特定できます。
同時に室外（ベランダなど）にも試験紙を１枚置けば、比較しやすくなります。



ホルムアルデヒドテストストリップは、環境省による「化学物質と環境に関する教材」に登録されています。

（いずれも1,000 μg/mL 溶液による実験の結果で、発色しないことを確認済）

【参考資料】

1) 室内空気中化学物質の採取方法と測定方法
(シックハウス(室内空気汚染)問題に関する検討会中間報告書-第6回～第7回のまとめ)
2) 採取方法と測定方法について「アセトアルデヒド測定法」「フェノブカルブ測定法」
(シックハウス(室内空気汚染)問題に関する検討会中間報告書-第8回～第9回のまとめ)
3) 室内空気汚染に係るガイドライン案について-室内濃度に関する指針値案-
(第21回シックハウス（室内空気汚染）問題に関する検討会)
4) 室内空気中化学物質の測定マニュアル「クロルピリホスの測定方法」
5) 採取方法と測定方法について「テトラデカン測定法」「フタル酸ジ-2-エチルヘキシル測定法」「ダイアジノン測定法」
(シックハウス(室内空気汚染)問題に関する検討会中間報告書-第6回～第7回のまとめ)
6) 室内空気中化学物質の測定マニュアル「フタル酸ジ-*n*-ブチルの測定法」
7) 環境省 有害大気汚染物質測定方法マニュアル

● 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。

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

RDC-20 (202408)