

大気分析

アルデヒド、ケトン類のDNPH誘導体標準品

単成分標準液 (DNPH誘導体化前のアルデヒド又はケトンとしての濃度、アセトニトリル溶液、褐色アンブル 1mL入り)

製品名	濃度 (NEAT: 未希釈)	容量	入数	CAT. NO.	価格(¥)	備考
ホルムアルデヒド -2,4-DNPH	100µg/mL アセトニトリル溶液	1mL	1	47177	4,100	冷P1劇
			5	4M7177	10,100	冷P1劇
アセトアルデヒド -2,4-DNPH	1000µg/mL アセトニトリル溶液	1mL	1	47340-U	4,100	冷P1劇
			5	4M7340-U	10,100	冷P1劇
アセトン -2,4-DNPH	1000µg/mL アセトニトリル溶液	1mL	1	47341	4,100	冷P1劇
			5	4M7341	10,100	冷P1劇
アクロレイン -2,4-DNPH	1000µg/mL アセトニトリル溶液	1mL	1	47342	5,400	冷P1劇
プロピオンアルデヒド -2,4-DNPH	1000µg/mL アセトニトリル溶液	1mL	1	47181	5,200	冷P1劇
クロトンアルデヒド -2,4-DNPH	100µg/mL アセトニトリル溶液	1mL	1	47175-U	4,100	冷P1劇
メタクロレイン -2,4-DNPH	100µg/mL アセトニトリル溶液	1mL	1	47180-U	4,100	冷P1劇
2- ブタノン -2,4-DNPH	100µg/mL アセトニトリル溶液	1mL	1	47344	4,100	冷P1劇
n- ブチルアルデヒド -2,4-DNPH	1000µg/mL アセトニトリル溶液	1mL	1	47345-U	4,100	冷P1劇
イソブチルアルデヒド -2,4-DNPH	100µg/mL アセトニトリル溶液	1mL	1	47886	4,100	冷P1劇
ベンズアルデヒド -2,4-DNPH	100µg/mL アセトニトリル溶液	1mL	1	47343	4,100	冷P1劇
シクロヘキサノン -2,4-DNPH	500µg/mL アセトニトリル溶液	1mL	1	47673-U	5,200	冷P1劇
イソバレールアルデヒド -2,4-DNPH	1000µg/mL アセトニトリル溶液	1mL	1	47179	5,200	冷P1劇
バレールアルデヒド -2,4-DNPH	100µg/mL アセトニトリル溶液	1mL	1	47185-U	4,100	冷P1劇
o- トルアルデヒド -2,4-DNPH	100µg/mL アセトニトリル溶液	1mL	1	47182	4,100	冷P1劇
m- トルアルデヒド -2,4-DNPH	100µg/mL アセトニトリル溶液	1mL	1	47183	4,100	冷P1劇
p- トルアルデヒド -2,4-DNPH	100µg/mL アセトニトリル溶液	1mL	1	47184-U	4,100	冷P1劇
ヘキサアルデヒド -2,4-DNPH	1000µg/mL アセトニトリル溶液	1mL	1	47178-U	5,200	冷P1劇
2,5-ジメチルベンズアルデヒド -2,4-DNPH	NEAT	100mg	1	442321-U	13,200	
ヘプタアルデヒド -2,4-DNPH	NEAT	100mg	1	33848-100MG	26,200	
オクチルアルデヒド -2,4-DNPH	NEAT	100mg	1	33849-100MG	26,200	
ノニルアルデヒド -2,4-DNPH	NEAT	100mg	1	33851-100MG	24,000	
デシルアルデヒド -2,4-DNPH	NEAT	100mg	1	33852-100MG	26,200	
グルタルアルデヒド -2,4-DNPH	100µg/mL アセトニトリル溶液	1mL	1	47564-U	4,100	冷P1劇
o- フタルアルデヒド -(DHPH)2	10µg/mL アセトニトリル : DMSO (7:3) 溶液	2mL	3	47032-U	12,000	冷P1劇
ギ酸 -2,4-DNPH	100µg/mL アセトニトリル溶液	2mL	3	49208-U	13,800	冷P1劇
ピリジン -4- アルデヒド -DNPH	1mM アセトニトリル : DMSO (80:20) 溶液	2mL	3	40081-U	16,400	冷P1劇

Mix 標準液 (褐色アンブル 1mL入り)

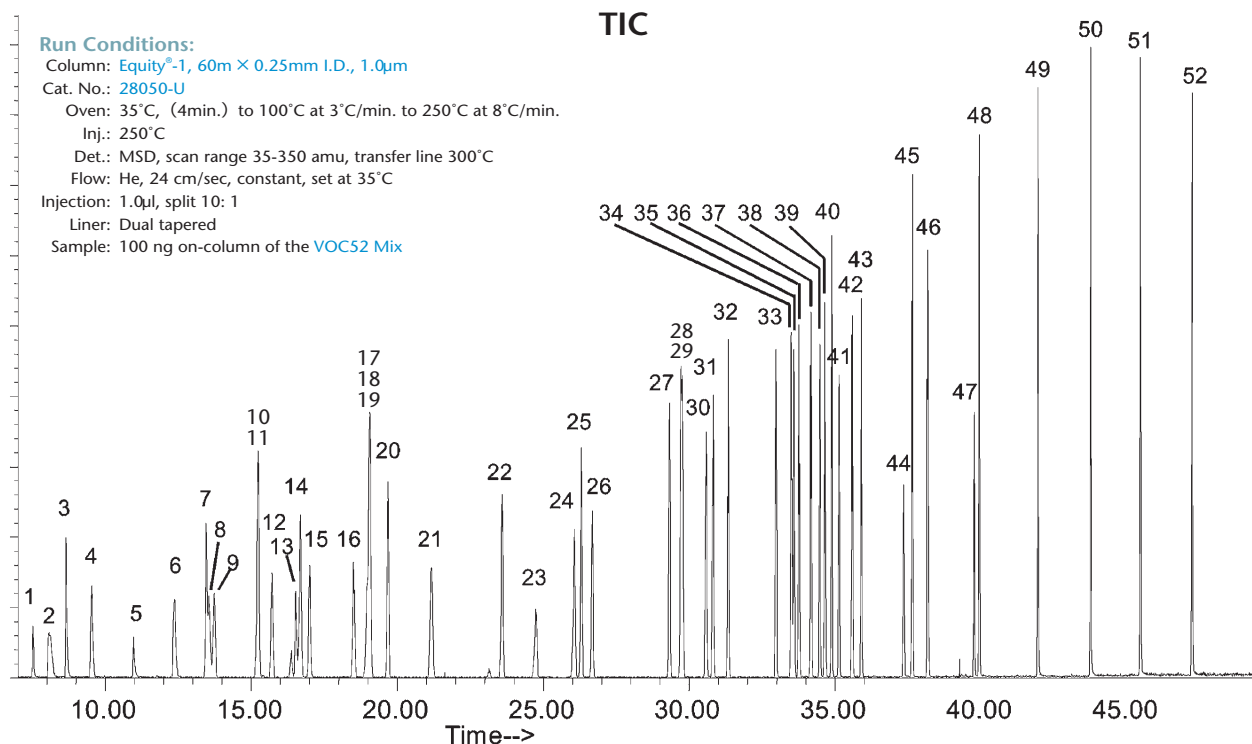
適応メソッド	TO11/IP-6A/ ASTM5197		自動車排ガス 分析		日本環境省 悪臭防止法	California Air Resources Board (CARB)		
	15成分	14成分	13成分	7成分	13成分		7成分	
成分数	15成分				7成分	13成分		
溶媒	アセトニトリル				酢酸エチル	アセトニトリル		
濃度表示	DNPH誘導体化前のアルデヒド又はケトンとしての濃度 (µg/mL)						DNPH誘導体としての濃度 (µg/mL)	
入数	1本	3本	1本	1本	1本	1本	1本	1本
品名/カタログ番号	47285-U	4M7285-U	47671-U	47672-U	52682-U	47650-U	47651-U	47649-U
ホルムアルデヒド -DNPH	15	4	40	100	3	30	1500	
アセトアルデヒド -DNPH	15	2	20	100	3	30	1000	
アクロレイン -DNPH	15	2	20	—	3	30	500	
アセトン -DNPH	15	2	20	—	3	30	500	
プロピオンアルデヒド -DNPH	15	2	20	100	3	30	500	
クロトンアルデヒド -DNPH	15	2	20	—	3	30	—	
メタクロレイン -DNPH	—	2	20	—	3	30	—	
2- ブタノン -DNPH (MEK-DNPH)	—	2	20	—	3	30	—	
n- ブチルアルデヒド -DNPH	15	2	20	100	3	30	500	
イソブチルアルデヒド -DNPH	—	—	—	100	—	—	—	
ベンズアルデヒド -DNPH	15	2	20	—	3	30	500	
イソバレールアルデヒド -DNPH	15	—	—	100	—	—	—	
バレールアルデヒド -DNPH	15	2	20	100	3	30	—	
o- トルアルデヒド -DNPH	15	—	—	—	—	—	—	
m- トルアルデヒド -DNPH	15	—	—	—	3	30	—	
p- トルアルデヒド -DNPH	15	2	20	—	—	—	—	
ヘキサアルデヒド -DNPH	15	2	20	—	3	30	—	
シクロヘキサノン -DNPH	—	5	—	—	—	—	—	
2,5-ジメチルベンズアルデヒド -DNPH	15	—	—	—	—	—	—	
価格(¥)	9,900	18,700	10,000	10,000	8,400	10,000	10,000	10,000
備考	冷P1劇	冷P1劇	冷P1劇	冷	冷P1劇	冷P1劇	冷P1劇	冷P1劇

大気分析

VOCs 用室内大気分析用標準物質 STD VOCs-50MIX

50 成分混合 標準試薬

製品名	CAT. NO.	価格(¥)	備考
室内大気分析用標準試薬 (50 成分) (各成分濃度 100µg/mL) 溶媒: メタノール 95% / 水 5% 1mL × 1 本	49148-U	22,000	凍
室内大気分析用標準試薬 (50 成分) (各成分濃度 100µg/mL) 溶媒: メタノール 95% / 水 5% 1mL × 3 本	4M9148-U	43,200	凍
室内大気分析用標準試薬 (50 成分) (各成分濃度 1000µg/mL) 溶媒: メタノール 97% / 水 3% 1mL × 1 本	49149-U	43,000	凍 P1



Peak List

1. ethanol	19. trichloroethene	37. 2-ethyltoluene
2. acetone	20. heptane	38. β -pinene
3. 2-propanol	21. 4-methyl-2-pentanone	39. 1,2,4-trimethylbenzene
4. methylene chloride	22. toluene	40. decane
5. 1-propanol	23. dibromochloromethane	41. 1,4-dichlorobenzene
6. 2-butanone	24. n-butyl acetate	42. 1,2,3-trimethylbenzene
7. hexane	25. octane	43. limonene
8. ethyl acetate	26. Tetrachloroethylene	44. nonanal
9. chloroform	27. ethylbenzene	45. undecane
10. 1,2-dichloroethane	28. m-xylene	46. 1,2,4,5-tetramethylbenzene
11. 2,4-dimethylpentane	29. p-xylene	47. decanal
12. 1,1,1-trichloroethane *	30. styrene	48. dodecane
13. 1-butanol	31. o-xylene	49. tridecane
14. benzene	32. nonane	50. tetradecane
15. carbon tetrachloride *	33. α -pinene	51. pentadecane
16. 1,2-dichloropropane	34. 3-ethyltoluene	52. Hexadecane
17. bromodichloroethane	35. 4-ethyltoluene	
18. isooctane	36. 1,3,5-trimethylbenzene	


* VOCs-50MIX には含まれておりません

大気分析

NIOSH 及び OSHA 手法

作業環境分析用 NIOSH 及び OSHA 手法

以下の標準物質は OSHA 及び NIOSH マニュアルに掲載された作業環境汚染物質分析手法に即した標準物質で、クロマトグラフィー用のキャリブレーション又は添加用溶液として使用可能な定量用溶液です。各製品には分析証明書が添付され、ロットごとに仕様と分析結果が記載されています。

製品名	成分及び濃度	容量	CAT. NO.	価格(¥)	備考
NIOSH 2501/OSHA 52 手法内容：室内大気中のアクロレイン分析					
Acrolein (アクロレイン)	未希釈品	5000mg	48501	12,000	劇冷
NIOSH 2001/OSHA 32 手法内容：室内大気中のクレゾール分析					
o-Cresol (o-クレゾール)	5000µg/mL メタノール溶液	1mL	40250-U	9,200	冷
m-Cresol (m-クレゾール)	5000µg/mL メタノール溶液	1mL	40251-U	9,200	冷
p-Cresol (p-クレゾール)	5000µg/mL メタノール溶液	1mL	40252-U	9,200	冷
NIOSH 5519 手法内容：室内大気中のエンドリン分析					
Endrin (エンドリン)	未希釈品	100mg	49032	14,700	毒審冷
NIOSH 2541/OSHA 52 手法内容：室内大気中のホルムアルデヒド分析					
Formaldehyde Oxazolidine (ホルムアルデヒド オキサゾリジン)	2000µg/mL トルエン溶液	1mL	48414	9,800	冷
OSHA 42, OSHA 47 手法内容：室内大気中のイソシアネート分析					
個別溶液、各成分濃度 1000µg/mL ジメチルスルホキシド溶液					
N,N'-(2-Methyl-1,3-phenylene)bis[4-(2-pyridinyl)-1-piperazinecarboxamide] (略称：2,6-TDIP)		1mL	48144	6,800	
N,N'-(4-Methyl-1,3-phenylene)bis[4-(2-pyridinyl)-1-piperazinecarboxamide] (略称：2,4-TDIP)		1mL	48145	6,800	
N,N'-1,6-Hexanediylbis[4-(2-pyridinyl)-1-piperazinecarboxamide] (略称：1,6-HDIP)		1mL	48146	6,800	
N,N'-(Methylenediphenylene)bis[4-(2-pyridinyl)-1-piperazinecarboxamide] (略称：4,4'-MDIP)		1mL	48147	6,800	
OSHA 80 手法内容：室内大気中の塩化メチレン分析					
Methylene Chloride (塩化メチレン)	未希釈品	5000mg	48538	9,200	
NIOSH 2005 手法内容：室内大気中のニトロベンゼン分析					
Nitrobenzene (ニトロベンゼン)	5000µg/mL メタノール溶液	1mL	40054	9,200	冷
NIOSH 32 手法内容：室内大気中のフェノール分析					
Phenol(フェノール)	500µg/mL メタノール溶液	1mL	48688	4,600	
	5000µg/mL メタノール溶液	1mL	40063	9,200	冷
NIOSH 5503 手法内容：室内大気中の PCB 類分析					
Aroclor Mix 1	6 成分、各成分濃度 200µg/mL メタノール溶液 Aroclor 1016 Aroclor 1248 Aroclor 1260 Aroclor 1232 n-Hexadecane n-Tetracosane	1mL	48861	14,000	審
Aroclor Mix 2	3 成分、各成分濃度 200µg/mL メタノール溶液 Aroclor 1221 Aroclor 1242 Aroclor 1254	1mL	48862	14,000	審
NIOSH 5506, 5515 手法内容：室内大気中の多環(核)芳香族炭化水素 (PAH) 類分析					
EPA 610 多環(核)芳香族 炭化水素 Mix 	16 成分、各成分濃度は下記のとおり、メタノール：塩化メチレン (50:50) 溶液	1mL	48743	14,000	冷
	Acenaphthene, 1000µg/mL Benzo (k) fluoranthene, 100µg/mL Fluoranthene, 200µg/mL Acenaphthylene, 2000µg/mL Benzo (ghi) perylene, 200µg/mL Fluorene, 200µg/mL Anthracene, 100µg/mL 200µg/mL 100µg/mL Indeno (1,2,3-cd) pyrene, 100µg/mL Benzo (a) anthracene, 100µg/mL Chrysene, 100µg/mL Naphthalene, 1000µg/mL 100µg/mL Dibenzo(a,h)anthracene, 200µg/mL Phenanthrene, 100µg/mL Benzo (a) pyrene, 100µg/mL 200µg/mL Pyrene, 100µg/mL Benzo (b) fluoranthene, 200µg/mL	1mL	458743	9,500	冷
OSHA 51 手法内容：室内大気中の酢酸ビニル分析					
Vinyl acetate (酢酸ビニル)	未希釈品	1000mg	48486	9,200	冷

大気分析

US EPA IP 手法

室内大気中の汚染物質測定 (IP) 手法の概要

以下の製品は、米国の EPA 資料番号 EPA/600/4-90/010 「室内空気汚染測定 US EPA 手法概要」に掲載されている手法用に即した標準物質で、クロマトグラフィー用のキャリブレーション又は添加用溶液として使用可能な定量用溶液です。各製品には分析証明書が添付され、ロットごとに仕様と分析結果が記載されています。

製品名	成分及び濃度	容量	CAT. NO.	価格(¥)	備考
IP1 手法内容：GC/MS による室内大気中の揮発性有機化合物（沸点：80-200℃）分析					
EPA TO-1 有害有機化合物 Mix 1A	9 成分、各成分濃度 2mg/mL メタノール溶液 n-Heptane, 1-Heptene, Benzene, Toluene, Ethylbenzene, Isopropylbenzene (cumene), o-Xylene, m-Xylene, p-Xylene	1mL	48896	9,200	
EPA TO-1 有害有機化合物 Mix 1B	14 成分、各成分濃度 2mg/mL メタノール溶液 Allyl chloride, Acrylonitrile, Chloroform, 1,2-Dichloroethane, 1,1,1-Trichloroethane, Carbon tetrachloride, 1,2-Dichloropropane, Trichloroethylene, 1,3-Dichloropropane, Ethylene dibromide, Bromoform, Tetrachloroethylene, Chlorobenzene, Bromobenzene	1mL	48897	9,200	劇冷
IP6 手法内容：HPLC/UV による室内大気中のアルデヒド及びケトン類分析					
TO11/IP-6A アルデヒド / ケトン -DNPH Mix	15 成分、各成分濃度 15µg/mL (カルボニル化合物相当) アセトニトリル溶液 Acetaldehyde-2,4-DNPH, Acrolein-2,4-DNPH, Acetone-2,4-DNPH, Benzaldehyde-2,4-DNPH, Butyraldehyde-2,4-DNPH, Crotonaldehyde-2,4-DNPH, 2,5-Dimethylbenzaldehyde-2,4-DNPH, Formaldehyde-2,4-DNPH, Hexaldehyde-2,4-DNPH, Isovaleraldehyde-2,4-DNPH, Propionaldehyde-2,4-DNPH, m-Tolualdehyde-2,4-DNPH, o-Tolualdehyde-2,4-DNPH, p-Tolualdehyde-2,4-DNPH, Valeraldehyde-2,4-DNPH	1mL 3×1mL	47285-U 4M7285-U	9,900 18,700	劇冷 劇冷
IP7 手法内容：GC/FID 及び HPLC/UV による室内大気中の多環(核)芳香族炭化水素分析					
EPA 610 多環(核)芳香族炭化水素 Mix	SS 16 成分、各成分濃度は下記のとおり、メタノール：塩化メチレン (50:50) 溶液 Acenaphthene, 1000µg/mL, Acenaphthylene, 2000µg/mL, Anthracene, 100µg/mL, Benzo(a)anthracene, 100µg/mL, Benzo(b)fluoranthene, 200µg/mL, Benzo(k)fluoranthene, 100µg/mL, Benzo(ghi)perylene, 200µg/mL, Benzo(a)pyrene, 100µg/mL, Chrysene, 100µg/mL, Dibenz(a,h)anthracene, 200µg/mL, Fluoranthene, 200µg/mL, Fluorene, 200µg/mL, Indeno(1,2,3-cd)pyrene, 100µg/mL, Naphthalene, 1000µg/mL, Phenanthrene, 100µg/mL, Pyrene, 100µg/mL	1mL 1mL	48743 4S8743	14,000 9,500	冷 冷
IP8 手法内容：GC/ECD による室内大気中の有機塩素系農薬分析					
EPA 農薬 Mix	16 成分、各成分濃度は下記のとおり、メタノール：塩化メチレン (98:2) 溶液 Aldrin, 10µg/mL, α-BHC, 10µg/mL, β-BHC, 10µg/mL, γ-BHC (Lindane), 10µg/mL, δ-BHC, 10µg/mL, 4,4'-DDD, 60µg/mL, 4,4'-DDE, 20µg/mL, 4,4'-DDT, 60µg/mL, Dieldrin, 20µg/mL, Endosulfan I, 20µg/mL, Endosulfan II, 20µg/mL, Endosulfan sulfate, 60µg/mL, Endrin, 20µg/mL, Endrin aldehyde, 60µg/mL, Heptachlor, 10µg/mL, Heptachlor epoxide isomer B, 10µg/mL	1mL	48858-U	13,000	毒審冷

American Society for Testing and Materials (ASTM) 手法

以下の製品は、ASTM Committee D-22 に基づいた手法開発や ASTM 手法年鑑、11.03 巻「環境分析、労働衛生と安全」に掲載された手法に用いることができるクロマトグラフィー用のキャリブレーションあるいは添加用溶液として使用可能な定量用溶液です。各製品には分析証明書が添付され、ロットごとに仕様と分析結果が記載されています。

製品名	成分及び濃度	容量	CAT. NO.	価格(¥)	備考
ASTM D4861 手法内容：大気中の PCB 類分析					
Aroclor Mix 1	4 成分、各成分濃度 200µg/mL メタノール溶液 Aroclor 1016 Aroclor 1248 Aroclor 1260 Aroclor 1232	1 mL	48861	14,000	審
Aroclor Mix 2	3 成分、各成分濃度 200µg/mL メタノール溶液 Aroclor 1221 Aroclor 1242 Aroclor 1254	1 mL	48862	14,000	審
ASTM 4947 手法内容：大気中のクロルデン及びヘプタクロル分析					
Chlordane (クロルデン)	200µg/mL イソオクタタン溶液	1 mL	47554-U	8,000	審
	200µg/mL イソオクタタン溶液	10 mL	48984	11,000	審
	1000µg/mL イソオクタタン溶液	1 mL	48065-U	5,300	審 冷
Heptachlor (ヘプタクロル)	200µg/mL イソオクタタン溶液	10 mL	48964	11,000	劇 審
ASTM 5197 手法内容：大気中のアルデヒド類分析					
TO11/IP-6A アルデヒド / ケトン -DNPH Mix	15 成分、各成分濃度 15µg/mL (カルボニル化合物相当) アセトニトリル溶液	1 mL	47285-U	9,900	劇 冷
	Acetaldehyde-2,4-DNPH Crotonaldehyde-2,4-DNPH Propionaldehyde-2,4-DNPH 3 × 1 mL Acrolein-2,4-DNPH 2,5-Dimethylbenzaldehyde-2,4-DNPH Acetone-2,4-DNPH 2,4-DNPH m-Tolualdehyde-2,4-DNPH Benzaldehyde-2,4-DNPH Formaldehyde-2,4-DNPH p-Tolualdehyde-2,4-DNPH Butyraldehyde-2,4-DNPH Hexaldehyde-2,4-DNPH Valeraldehyde-2,4-DNPH Isovaleraldehyde-2,4-DNPH	3 × 1 mL	4M7285-U	18,700	劇 冷
ASTM 5578 手法内容：大気中のエチレンオキシド分析					
2-Bromoethanol (2-ブロモエタノール)	2000µg/mL トルエン溶液	1 mL	48874	7,700	冷
ASTM D5836 手法内容：作業環境室内大気中のイソシアネート誘導体化合物 (2,4-TDI、2,6-TDI) 測定用標準試験法					
個別溶液、各成分濃度 1000µg/mL ジメチルスルホキシド溶液					
N,N'-(2-Methyl-1,3-phenylene)bis[4-(2-pyridinyl)-1-piperazinecarboxamide] (略称：2,6-TDIP)		1 mL	48144	6,800	
N,N'-(4-Methyl-1,3-phenylene)bis[4-(2-pyridinyl)-1-piperazinecarboxamide] (略称：2,4-TDIP)		1 mL	48145	6,800	
N,N'-1,6-Hexanediybis[4-(2-pyridinyl)-1-piperazinecarboxamide] (略称：1,6-HDIP)		1 mL	48146	6,800	
N,N'-(Methylenediphenylene)bis[4-(2-pyridinyl)-1-piperazinecarboxamide] (略称：4,4'-MDIP)		1 mL	48147	6,800	

大気分析

CARB 手法

カリフォルニア大気資源委員会 (California Air Resources Board:CARB) 手法

大気分析用標準物質 (一般用)

下記定量分析用溶液は、CARB 手法 1004 に基づいた大気中のアルデヒド分析用に開発されました。アルデヒド類はジニトロフェニルヒドラジン (DNPH) 誘導体化合物として HPLC-UV 法で分析します。

各成分の濃度は、特記されているものを除いて、誘導体化前のカルボニル化合物相当量で表記されています。これらの製品には分析証明書が添付されており、DNPH 誘導体化合物と誘導体化前のカルボニル化合物の両方の濃度が記載されています。

製品名	成分及び濃度	容量	CAT. NO.	価格(¥)	備考
CARB 手法 1004 DNPH Mix 1	13 成分、各成分濃度 3µg/mL (カルボニル化合物相当量) アセトニトリル溶液 Acetaldehyde-DNPH n-Butyraldehyde-DNPH Methacrolein-DNPH Acetone-DNPH Crotonaldehyde-DNPH Propionaldehyde-DNPH Acrolein-DNPH Formaldehyde-DNPH m-Tolualdehyde-DNPH Benzaldehyde-DNPH Hexaldehyde-DNPH Valeraldehyde-DNPH 2-Butanone-DNPH	1 mL	47650-U	10,000	劇冷
CARB 手法 1004 DNPH Mix 2	13 成分、各成分濃度 30µg/mL (カルボニル化合物相当量) アセトニトリル溶液 Acetaldehyde-DNPH n-Butyraldehyde-DNPH Methacrolein-DNPH Acetone-DNPH Crotonaldehyde-DNPH Propionaldehyde-DNPH Acrolein-DNPH Formaldehyde-DNPH m-Tolualdehyde-DNPH Benzaldehyde-DNPH Hexaldehyde-DNPH Valeraldehyde-DNPH 2-Butanone-DNPH	1 mL	47651-U	10,000	劇冷
CARB カルボニル -DNPH Mix 1	7 成分、各成分濃度は下記のとおり (DNPH 誘導体化合物相当) アセトニトリル溶液 Acetaldehyde-DNPH, Acrolein-DNPH, 500µg/mL Formaldehyde-DNPH, 1000µg/mL Benzaldehyde-DNPH, 500µg/mL 1500µg/mL Acetone-DNPH, 500µg/mL n-Butyraldehyde-DNPH, 500µg/mL Propionaldehyde-DNPH, 500µg/mL	1 mL	47649-U	10,000	劇冷

単成分 カルボニル -DNPH 標準溶液

以下のカルボニル化合物 -DNPH 誘導体の標準溶液は、多成分溶液が適さない場合に用います。

DNPH 誘導体化前のアルデヒド又はケトンとしての濃度を下記に記載。アセトニトリル溶液、褐色、アンブル 1mL 入り

製品名(成分及び濃度)	CAT. NO.	価格(¥)	備考	製品名(成分及び濃度)	CAT. NO.	価格(¥)	備考
アセトアルデヒド -2,4-DNPH, 1000µg/mL	47340-U	4,100	劇冷	グルタルアルデヒド -2,4-DNPH, 100µg/mL	47564-U	4,100	劇冷
アセトン -2,4-DNPH, 1000µg/mL	47341	4,100	劇冷	ヘキサアルデヒド -2,4-DNPH, 1000µg/mL	47178-U	5,200	劇冷
アクロレイン -2,4-DNPH, 1000µg/mL	47342	5,400	劇冷	イソブチルアルデヒド -2,4-DNPH, 100µg/mL	47886	4,100	劇冷
ベンズアルデヒド -2,4-DNPH, 100µg/mL	47343	4,100	劇冷	メタクロレイン -2,4-DNPH, 100µg/mL	47180-U	4,100	劇冷
2-ブタンオン -2,4-DNPH, 100µg/mL	47344	4,100	劇冷	プロピオンアルデヒド -2,4-DNPH, 1000µg/mL	47181	5,200	劇冷
n-ブチルアルデヒド -2,4-DNPH, 1000µg/mL	47345-U	4,100	劇冷	o-トルアルデヒド -2,4-DNPH, 100µg/mL	47182	4,100	
クロトンアルデヒド -2,4-DNPH, 100µg/mL	47175-U	4,100	劇冷	m-トルアルデヒド -2,4-DNPH, 100µg/mL	47183	4,100	劇冷
シクロヘキサノン -2,4-DNPH, 500µg/mL	47673-U	5,200	劇冷	p-トルアルデヒド -2,4-DNPH, 100µg/mL	47184-U	4,100	劇冷
ホルムアルデヒド -2,4-DNPH, 100µg/mL	47177	4,100	劇冷	パレルアルデヒド -2,4-DNPH, 100µg/mL	47185-U	4,100	劇冷
				イソパレルアルデヒド -2,4-DNPH, 1000µg/mL	47179	5,200	

自動車排気ガス分析

以下の標準物質は、自動車排気ガスとして大気中へ放出されたカルボニル化合物分析用のワーキング及びキャリブレーションチェック用としてヨーロッパからの要請に応じて開発されました。この分析手法は、CARB 1004 に相当します。各成分の濃度は誘導体化前のカルボニル化合物相当で記載されています。これらの製品には分析証明書が添付されており、DNPH 誘導体化合物と誘導体化前のカルボニル化合物の両方の濃度が記載されています。

製品名	成分及び濃度	容量	CAT. NO.	価格(¥)	備考
カルボニル -DNPH Mix 1	13 成分、各成分濃度 20µg/mL (別途記載分を除く) (カルボニル化合物相当) アセトニトリル溶液 Acetaldehyde-DNPH n-Butyraldehyde-DNPH Methacrolein-DNPH Acetone-DNPH Crotonaldehyde-DNPH Propionaldehyde-DNPH Acrolein-DNPH Formaldehyde-DNPH p-Tolualdehyde-DNPH Benzaldehyde-DNPH (40µg/mL) Valeraldehyde-DNPH Butanone-DNPH Hexaldehyde-DNPH	1 mL	47672-U	10,000	劇冷
カルボニル -DNPH Mix 2	14 成分、各成分濃度 2µg/mL (別途記載分を除く) (カルボニル化合物相当) アセトニトリル溶液 Acetaldehyde-DNPH n-Butyraldehyde-DNPH Hexaldehyde-DNPH Acetone-DNPH Crotonaldehyde-DNPH Methacrolein-DNPH Acrolein-DNPH Cyclohexanone-DNPH Propionaldehyde-DNPH Benzaldehyde-DNPH (5µg/mL) p-Tolualdehyde-DNPH 2-Butanone-DNPH Formaldehyde-DNPH Valeraldehyde-DNPH (4µg/mL)	1 mL	47671-U	10,000	劇冷

大気中の有害有機物質 (TO) 測定方法の概要

製品名	成分及び濃度	容量	CAT. NO.	価格(¥)	備考
TO-1 手法内容：揮発性有機化合物の分析用					
EPA TO-1 有害有機物質 Mix 1A	9 成分、各成分濃度 2000µg/mL メタノール溶液 n-Heptane Toluene o-Xylene 1-Heptene Ethylbenzene m-Xylene Benzene Isopropylbenzene (Cumene) p-Xylene	1mL	48896	9,200	
EPA TO-1 有害有機物質 Mix 1B	14 成分、各成分濃度 2000µg/mL メタノール溶液 Allyl chloride Carbon tetrachloride Bromoform Acrylonitrile 1,2-Dichloropropane Tetrachloroethylene Chloroform Trichloroethylene Chlorobenzene 1,2-Dichloroethane 1,3-Dichloropropane Bromobenzene 1,1,1-Trichloroethane Ethylene dibromide	1mL	48897	9,200	劇冷
TO-2 手法内容：揮発性有機化合物の分析					
EPA TO-2 有害有機物質 Mix 2A	3 成分、各成分濃度 2000µg/mL メタノール溶液 Methylene chloride Vinyl chloride Vinylidene chloride	1mL	48898	9,200	冷
TO-4/TO-10 手法内容：キャピラリー GC/ECD による塩素系有機農薬類の分析					
EPA 農薬 Mix	16 成分、各成分濃度は下記のとおり、メタノール：塩化メチレン (98:2) 溶液 Aldrin, 10µg/mL 4,4'-DDE, 20µg/mL Endosulfan sulfate, 60µg/mL α-BHC, 10µg/mL 4,4'-DDT, 60µg/mL Endrin, 20µg/mL β-BHC, 10µg/mL Dieldrin, 20µg/mL Endrin aldehyde, 60µg/mL γ-BHC (Lindane), 10µg/mL Endosulfan I, 20µg/mL Heptachlor, 10µg/mL δ-BHC, 10µg/mL Endosulfan II, 20µg/mL Heptachlor epoxide (isomer B), 4,4'-DDD, 60µg/mL 10µg/mL	1mL	48858-U	13,000	毒害冷
TO-5/TO-11 手法内容：HPLC/UV によるアルデヒド類及びケトン類の分析法					
TO11/IP-6A アルデヒド / ケトン -DNPH Mix	15 成分、各成分濃度 15µg/mL(カルボニル化合物相当)アセトニトリル溶液 Acetaldehyde-2,4-DNPH Crotonaldehyde-2,4-DNPH Propionaldehyde-2,4-DNPH Acrolein-2,4-DNPH 2,5-Dimethylbenzaldehyde-2,4-DNPH m-Tolualdehyde-2,4-DNPH Acetone-2,4-DNPH hyde-2,4-DNPH o-Tolualdehyde-2,4-DNPH Benzaldehyde-2,4-DNPH Formaldehyde-2,4-DNPH p-Tolualdehyde-2,4-DNPH Butyraldehyde-2,4-DNPH Hexaldehyde-2,4-DNPH Valeraldehyde-2,4-DNPH Isovaleraldehyde-2,4-DNPH	1mL	47285-U	9,900	劇冷
TO-7 手法内容：キャピラリー GC/MS による N- ニトロソジメチルアミンの分析					
N-Nitrosodimethylamine (N- ニトロソジメチルアミン)	未希釈品 200µg/mL メタノール溶液 5000µg/mL メタノール溶液	100mg 1mL 1mL	48552 48670 40059	9,300 4,600 9,200	冷 冷 冷
TO-8 手法内容：HPLC/UV/EC/FI によるクレゾール及びフェノールの分析					
o-Cresol (o- クレゾール)	5000µg/mL メタノール溶液	1mL	40250-U	9,200	冷
m-Cresol (m- クレゾール)	5000µg/mL メタノール溶液	1mL	40251-U	9,200	冷
p-Cresol (p- クレゾール)	5000µg/mL メタノール溶液	1mL	40252-U	9,200	冷
Phenol (フェノール)	5000µg/mL メタノール溶液	1mL	40063	9,200	冷
TO-13 手法内容：GC/FID 及び HPLC/UV による多環(核)芳香族炭化水素類の分析					
TCL 多環(核)芳香族炭化水素類 Mix	16 成分、各成分濃度は下記のとおり、アセトニトリル：メタノール (90:10) 溶液 Acenaphthene, 1000µg/mL Benzo (k) fluoranthene, 50µg/mL Fluoranthene, 50µg/mL Acenaphthylene, 500µg/mL 20µg/mL Fluorene, 100µg/mL Anthracene, 20µg/mL Benzo(ghi)perylene, 80µg/mL Indeno (1,2,3-cd) pyrene, Benzo (a) anthracene, 50µg/mL Benzo (a) pyrene, 50µg/mL 50µg/mL 50µg/mL Chrysene, 50µg/mL Naphthalene, 500µg/mL Benzo (b) fluoranthene, 20µg/mL Dibenzo (a,h) anthracene, 40µg/mL Phenanthrene, 40µg/mL 20µg/mL 200µg/mL Pyrene, 100µg/mL	1mL	49156	15,400	劇冷
EPA 610 多環(核)芳香族炭化水素類 Mix SS	16 成分、各成分濃度は下記のとおり、メタノール：塩化メチレン (50:50) 溶液 Acenaphthene, 1000µg/mL Benzo (k) fluoranthene, 200µg/mL Fluorene, 200µg/mL Acenaphthylene, 2000µg/mL 100µg/mL Indeno (1,2,3-cd) pyrene, Anthracene, 100µg/mL Benzo (ghi) perylene, 100µg/mL Benzo (a) anthracene, 200µg/mL Naphthalene, 1000µg/mL 100µg/mL Chrysene, 100µg/mL Phenanthrene, 100µg/mL Benzo (a) pyrene, 100µg/mL Dibenzo (a,h) anthracene, 200µg/mL Pyrene, 100µg/mL Benzo(b)fluoranthene, 200µg/mL Fluoranthene, 200µg/mL	1mL	48743	14,000	冷