http://www.wako-chem.co.jp

Analytical Circle

分	析	•
ク	ロマ	۲

日本薬局方適合 生薬標準品 追加品目	10
米国薬局方 USP 標準品 新製品のご案内	12
NMR 測定用 NMR テストチューブ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	13
ダイセル化学工業㈱製 CHIRALPAK [®] IC & SFC 用キラルカラム···································	14
SGE 社製 GC-MS 用カラム交換システム msNoVent-J	

環 境

5 5 室内空気汚染物質測定用8種揮発性化合物混合標準液(各 1mg/ml/メタノール溶液) 8 昭和電工㈱製 チウラム用 クリーンアップカートリッジ Autoprep® MF-1・ 920

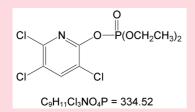
その他

クロマト Q&A(33) 17 試薬管理はなぜ必要か(3) …… 18

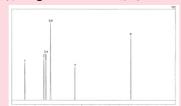
お知らせ

お客様相談室だより(31) …………… 19

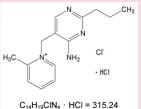
残留農薬試験用 農薬標準品 追加品目(P.2)



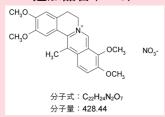
室内空気汚染物質測定用 8 種揮発性有機化合物混合標準液 (各 1mg/mℓメタノール溶液)(**P.5**)



高速液体クロマトグラフ用 動物用医薬品標準品 追加品目(P.6)



日本薬局方適合 生薬有効成分標準品 追加品目(P.10)



NMR 測定用 NMR テストチューブ (**P.13**)



キラルカラム新製品 CHIRALPAK® IC & SFC 用 キラルカラム(P.14)







 $C_{13}H_{14}F_3N_3O_4 = 333.26$

辰米惊牛吅	冯加加 日			VValte
				Ŧ
英 名	和名	コード No.	容量	希望納入価格(円)
Chlorpyrifos Oxon Standard	クロルピリホスオキソン標準品	037-20131	100mg	25,000
規格: 残留農薬試験用			()
化学名: Diethyl 3,5,6-Trichloro-2-pyridyl F	Phosphate	CI_		OCH ₂ CH ₃) ₂
C A S: 5598-15-2 含 量: 98.0%以上(cGC)		OI_		(001120113)2
外 観: 白色の結晶性粉末				
備 考: クロルピリホスのオキソン体		CI C	✓ CI	
		C ₉	$H_{11}CI_3NO_4P =$	334.52
Dazomet Standard	ダゾメット標準品	045-29631	200mg	8,000
規格:残留農薬試験用				
化学名:Tetrahydro-3,5-dimethyl-1,3,5-thi	adiazine-2-thione		6	c
C A S: 533-74-4 含 量: 98.0%以上 (cGC)			<u>/</u> ^3\	
外 観: 白色、結晶性粉末~粉末				
	ノ400、クロロホルム 391、アセトン 173、ベ		/N _ /	Ń
ンゼン 51、エタノール 15、ジエ	(6 6 7	H ₃ C ²	~	CH ₃
備考: 線虫駆除剤、殺菌剤、除草剤、剤 劇-Ⅲ	设 虫剤			
			$C_5H_{10}N_2S_2 = 1$	
2,4-DB Standard	2,4-DB 標準品	048-29741	200mg	10,000
規格:残留農薬試験用				
化学名:4-(2,4-Dichlorophenoxy)butyric A C A S: 94-82-6	cid		\wedge	O(CH ₂) ₃ COOH
含 量: 98.0%以上(HPLC)		ĺ		
外 観: 白色、結晶〜粉末又は塊				
	タノール、ジエチルエーテルに可溶。ベンゼ	CI C	~ \c	Cl
ン、トルエン、ケロセンにわずか 備 考: 除草剤	かに溶ける。			
	2 - 1 - 2 - 1 - 1 - 1 - 1		$C_{10}H_{10}CI_2O_3 = 2$	
Diclofop-methyl Standard	ジクロホップメチル標準品	040-29681	200mg	10,000
規格: 残留農薬試験用				
化学名: Methyl (RS)-2-[4-(2,4-Dichlorophe C A S: 51338-27-3	erioxy)prierioxy]propioriate	(ÇH₃
含 量:98.0%以上(cGC)		CI—	-o-√	O-CHCO2CH3
外 観: 白色結晶性粉末~粉末				, 2 0
	シン、ジクロロメタン、ジメチルスルホキシド、	Çı		
酢酸エテル、トルエフ>500g/ ℓ。// イソプロパノール 51、 <i>n</i> -ヘキサン	ポリエチレングリコール 148、メタノール 120、 ン 50(g/ℓ, 20℃)			
備 考: 除草剤		С	C ₁₆ H ₁₄ Cl ₂ O ₄ = 3	341.19
Dinotefuran Standard	ジノテフラン標準品	041-29731	100mg	20,000
規格: 残留農薬試験用		~	J	,
化学名:1-Methyl-2-nitro-3-(tetrahydro-3-f	urylmethyl)guanidine		Н	Н
C A S: 165252-70-0			\ \N\	,N,
含 量:99.0%以上(HPLC)				CH ₃
外 観: 白色粉末 備 考: 殺虫剤			1	V _
備 考: 殺虫剤				NO ₂
		($C_7H_{14}N_4O_3 = 2$	02.21
Ethalfluralin Standard	エタルフルラリン標準品	052-07461	200mg	11,000
規格:残留農薬試験用				
化学名: N-Ethyl-α,α,α-trifluoro-N-(2-methy	ylallyl)-2,6-dinitro- <i>p</i> -toluidine		NO ₂	CH ₃
C A S: 55283-68-6			/ -	CH ₂ -C=CH ₂
含 量: 98.0%以上(cGC) 外 観: 黄色結晶性粉末~粉末		F₃C—⟨	΄	2 2
	v、アセトニトリル、ベンゼン、クロロホルム、	ž (\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	CH ₂ CH ₃
ジクロロメタン、キシレン>500、			NO ₂	
唐 孝・				

考:除草剤 危 5-Ⅱ

	英 名	和 名	コード No.	容量	希望納入価格(円
Ethiprole S	Standard	エチプロール標準品	055-07571	200mg	20,000
• 見 格: 残留				CI	
比学名: 5-Ai	mino-1-(2,6-dichloro-α,	α, α -trifluoro- p -tolyl)-4-ethylsulfinylpyrazole-3-	_		∠CN
carb	oonitrile `		F.C.	N _N	
C A S: 181	587-01-9		130		CH ₂ CH ₃
含 量:98.0)%以上(HPLC)			CI H ₂ N	
外 観: 白色	总結晶性粉末~粉末			OI H2IN	0
備 考: 殺虫	R剤		C ₁₃ I	H ₉ Cl ₂ F ₃ N ₄ OS	= 397.20
Ethofumes	ate Standard	エトフメセート標準品	055-07451	200mg	12,000
視 格: 残留	冒農薬試験用				
化学名:(±)-2	2-Ethoxy-2,3-dihydro-3	3,3-dimethylbenzofuran-5-yl Methanesulfonate			СП
C A S: 262	25-79-6		H ₃ CSO ₂ O _\	\wedge	CH₃ I
含 量:98.0)%以上(cGC)		02-	$ \downarrow \downarrow $	CH ₃
外 観: 白色	的結晶性粉末				
チル	ν>600、トルエン、 <i>p</i> -≐	ノ、ジクロロメタン、ジメチルスルホキシド、酢酸エテシレン 300-600、メタノール 120-150、エタノール 25-30、ヘキサン 4.67(g/ℓ, 25℃)		✓ ✓	OCH ₂ CH ₃
備 考: 除草	剤		(C ₁₃ H ₁₈ O ₅ S = 2	286.34
luazuron	Standard	フルアズロン標準品	063-04871	200mg	22,000
現 格: 残留	了 農薬試験用			-	E
		rifluoromethyl-2-pyridyloxy)phenyl]-3-		<u>/</u>	
• •	-difluorobenzoyl)urea		CI-	— N-N-	-ë-n-ë-<
C A S: 868	11-58-7		F C		
)%以上(HPLC)		130	O	'
	总結晶性粉末		c	I	
備 考: ダニ	- 駆除剤		C ₂₀ l	$H_{10}CI_2F_5N_3O_3$	= 506.21
Flumiclora	c-pentyl Standard	フルミクロラックペンチル標準品	067-04771	100mg	19,000
規 格: 残留	農薬試験用				
		ex-1-ene-1,2-dicarboximido)-4-fluorophenoxy]	0	Ę	
ace				\rightarrow	
C A S: 875			N-	\prec	-CI
)%以上(HPLC)				()
外 観: 白色			Ó	Ó—	-C-C-C-C-C-C+
).189mg/ℓ (25℃)。メタ zトン 590(g/ℓ)。	ソール 47.8、ヘキサン 3.28、 <i>n</i> -オクタノール 16.0、			$H_2 \parallel $
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・			C.	₁ H ₂₃ CIFNO ₅ =	- 423 86
Fomesafen	Standard		060-04761	100mg	13,500
・ 規 格: 残留		小グラフェン1 家年 昭	000-04701	roomg	13,300
		p-p-tolyloxy)-N-methylsulfonyl-2-nitrobenzamide			CONHSO ₂ CH ₃
16 7-4 - 5-(2 С А S : 721		<i>5-p</i> -toryloxy <i>)-N</i> -metrylsullonyl-z-nitrobenzamide	/==	\	=<
	76-02-0)%以上(HPLC)		F ₃ C—	<i>></i> −0−⟨	∕V—NO ₂
中望: 50.0 外観: 白色			<u> </u>		
	<<10(pH1-2), 10000(pl	H9)(ma/ℓ 20°C)		Cl	
備 考: 除草	,	10)(Highe, 20 0)	C ₁₅ H	H ₁₀ CIF ₃ N ₂ O ₆ S	= 438.76
Malaoxon S	·	マラオキソン標準品	137-15211	200mg	24,000
規 格: 残留		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			,
	thyl [(Dimethoxyphospl	nino)thiolbutanedioate		0	
C A S: 163		, .		Ĭ	
)%以上(cGC)		(CH ₃ O) ₂	2PSCHCH2	₂ CO ₂ CH ₂ CH ₃
	うすい黄色澄明液体			CO ₂ CH	I ₂ CH ₂
	ソンのオキソン体			00201	1201 13
	-3-Ⅲ		C	10H19O7PS =	314.29
MPID Stand		MPID 標準品	135-15371	200mg	12,000
規 格: 残留	g 農薬試験用				•
	ethyl-5-phenylimidazol	idine-2,4-dione		0	NH
C A S: 684		•			
	0%以上(cGC)		/		√ 0
	总結晶性粉末			CH ₃ F	
	: ンアミドン代謝産物				
um ・ロ・ ノ ユ	, ~ ノ 0 7 圧 1 7				
			_	$C_{10}H_{10}N_2O_2 =$	100.20

英 名	和名	コード No.	容量	希望納入価格(円
xyfluorfen Standard	オキシフルオルフェン標準品	150-02591	200mg	11,000
格:残留農薬試験用				0011 011
学名:2-Chloro-α,α,α-trifluoro- <i>p-</i> tolyl 3-Ethc A S:42874-03-3	oxy-4-nitrophenyl Ether			OCH ₂ CH ₃
量:98.0%以上(cGC)		F_3C		\sim
一. 観: 黄褐色結晶~結晶性粉末		130	_/	1102
解性: 水 0.116mg/ℓ(25℃)。アセトン 72.5、 アミド>50、クロロホルム 50-55(g ₀		7	CI	
考: 除草剤	100g, 20 0 /	C ₁ ,	5H11CIF3NO4 =	= 361.70
opachlor Standard	プロパクロール標準品	164-22191	200mg	12,000
• 格:残留農薬試験用			J	•
学名:2-Chloro- <i>N</i> -isopropylacetanilide				
A S: 1918-16-7		/=	<u> </u>	COCH ₂ CI
量: 98.0%以上(cGC) 観: 白色〜わずかにうすい褐色、結晶〜	粉末		<i>></i> —Ń	
解性: 水 580mg/ℓ (25℃)。アセトン 448、		L	_// `c	CH(CH ₃) ₂
	602、四塩化炭素 174、ジエチルエーテノ			(5:.5/2
考: 除草剤		C	; ₁₁ H ₁₄ CINO = ;	211.69
pirodiclofen Standard	スピロジクロフェン標準品	199-14231	200mg	18,000
格: 残留農薬試験用		_	∩ -	.0
学名:3-(2,4-Dichlorophenyl)-2-oxo-1-oxas	piro[4.5]dec-3-en-4-yl			
2,2-Dimethylbutyrate A S: 148477-71-8			_/ _	
量: 98.0%以上(cGC)		СН С ₂ Н ₅ —С-	¹ ₃ —C—O ∕	
観: 白色結晶性粉末~粉末		= - [H ₃ O	CI
考: ダニ駆除剤		C	$C_{21}H_{24}CI_2O_4 = 4$	411.32
nifensulfuron-methyl Standard	チフェンスルフロンメチル標準品	207-16741	200mg	20,000
格:残留農薬試験用				
学名: Methyl 3-(4-Methoxy-6-methyl-1,3,5- thiophen-2-carboxylate	triazin-2-ylcarbamoylsulfamoyl)	coo	CH ₃	OCH ₃
A S: 79277-27-3		s U	ΗΪΕ	ı N≕
量:98.0%以上(HPLC)		<u> </u>	-N-C-N	l—⟨ N
・ 観: ごくうすい黄褐色粉末 : 解性: 水 223(pH 5)、2240(pH 7)、8830(oH 9)(mg/ 25℃) ヘキサン<0.1 o-キ	Ö		N—(
レン 0.012、酢酸エチル 3.3、メタノ	ール 2.8、アセトニトリル 7.7、アセト:			CH ₃
10.3、ジクロロメタン 23.8(g/ℓ, 25℃ 考: 除草剤	,)o	C	₁₂ H ₁₃ N ₅ O ₆ S ₂ =	207 20
i-allate Standard	 トリアレート標準品	208-16531	200mg	10,000
格: 残留農薬試験用	I J J D I INTHI	200 10001	2001119	10,000
学名: S-2,3,3-Trichloroallyl Diisopropylthio	carbamate			
A S: 2303-17-5			Ö	ÇΙ
量: 98.0%以上(cGC) 観: 白色結晶性粉末		[(CH ₂) ₂ (CH1 ₂ NCS	CI CH ₂ C=CCI ₂
観・ 日色結晶性初末 解性: 水 4mg/ℓ(25℃)。アセトン、ジエチル	レエーテル、酢酸エチル、エタノール、^		31.12.100	01.120 00.12
ンゼン、ヘプタンに可溶。				
考: 除草剤 			₀ H ₁₆ Cl ₃ NOS =	
ibufos Standard	トリブホス標準品	201-16521	200mg	18,000
格:残留農薬試験用 学名:S,S,S-Tributyl Phosphorotrithioate		Н₃С		
A S: 78-48-8			O	
量: 97.0%以上(cGC)			S^PS	CH ₃
観: 無色澄明液体				5
考: 植物成長調整剤 劇-Ⅲ、危 4-4-Ⅲ		H₃C	HODS =	314 51
劇-皿、厄 4-4-皿 iflusulfuron-methyl Standard		204-16751	$\frac{1}{12}H_{27}OPS_3 = \frac{1}{12}$	15,000
Musulturon-metnyi Standard 格:残留農薬試験用	「ソフルヘルノロファナル保年品	20 4 -10/51	Zuullig	
・ 佐 ・ 残 笛 展 楽 試 験 用 学名: Methyl 2-[4-Dimethylamino-6-(2,2,2-1	trifluoroethoxy)-1.3.5-triazin-2-	çoo	CH ₃	N-CH ₃
ylcarbamoylsulfamoyl]-m-toluate			`	v=<
A S: 126535-15-7			—N—C—N—	N N
量: 98.0%以上(HPLC) 観: 白色結晶性粉末~粉末		CH₃	. '	O-C-CF ₃
				H ₂
考: 除草剤		^	₇ H ₁₉ F ₃ N ₆ O ₆ S =	- 402 42

ジクロロメタン 5,000 (2-メチル-2-ブテン添加品) **○ Wako**



ご好評いただいております、残留農薬·PCB 試験用溶媒に、 安定剤として 2-メチル-2-ブテンを添加したジクロロメタン 5,000 を追加致しました。

【規格】

外 観: 無色澄明の液体 密度(20℃): 1.315~1.330g/mℓ

水 分: 0.1%以下 不揮発物: 2ppm 以下 残留農薬·PCB 試験適合性: 試験適合 99.5%以上 含量(毛管カラム GC):

コード No.	商品名	規格	容量	希望納入価格(円)	
042-30011	ジクロロメタン 5,000(2-メチル-2-ブテン添加品)	残留農薬·PCB 試験用	1ℓ	3,200	

(K.S.)

水質試験用 TOC 測定用精製水



本品は全有機炭素(TOC)濃度を 4ppb 以下を保証してお ります。水道法における全有機炭素計測定法に用いる精製水 (0.1ppm 以下) として使用できます。

【規格】

外 観: 無色澄明の液体 密度(20℃): $0.997 \sim 0.999 \text{g/m} \ell$ 屈折率 n_D²⁰: 1.332~1.334 不揮発物: 5ppm 以下 pH (25°C): 5.0~7.5

全有機炭素(TOC): 4ppb 以下

コード No.	商品名	規格	容 量	希望納入価格(円)
165-22621	TOC 測定用精製水	水質試験用	50mℓ	1,500

【関連商品】

コード No.	商 品 名	規格	容量	希望納入価格(円)
167-21341	フタル酸水素カリウム標準液(C として:1mg/mℓ水溶液)	水質試験用	50mℓ	4,000

(K.S.)

室内空気汚染物質測定用

8 種揮発性有機化合物混合標準液(各 1mg/mℓメタノール溶液)



厚生労働省はシックハウス(室内空気汚染)に関わるガイドラインとして、13種類の化学物質について室内濃度指針値を定 めています。

本品は指針値が示された13種類のうち、一斉分析可能な揮発性有機化合物8種類の混合標準液です。

内容

- 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
- . テトラデカン

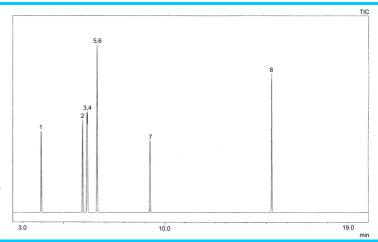
Column: BPX-5 0.25µm 0.32mm×30m

Injection: 200°C Interface: 220°C

Column Temp: 40°C(3min)→10°C/min→200°C(1min)

Carrier gas: He 1.5 mL/min

Split ratio: 1/100 Mode: GC/MS (TIC)



コード No.	品 名	規格	容 量	希望納入価格(円)
229-01651	8 種揮発性有機化合物混合標準液 (各 1mg/mℓメタノール溶液)	環境分析用	2mℓ×5A	12,000

(K.S.)

高速液体クロマトグラフ用

動物用医薬品標準品

追加品目



СООН

 $C_{21}H_{19}F_2N_3O_3 = 399.39$

英 名 和 名 コード No. 容量 希望納入価格(円) アンプロリウム塩酸塩標準品 017-20651 200mg 8,000 **Amprolium Hydrochloride Standard** 規 格:高速液体クロマトグラフ用 CH₃ 化学名: 1-[(4-Amino-2-propyl-5-pyrimidinyl)methyl]-2-methylpyridinium Chloride Hydrochloride C A S: 137-88-2 含 量:98.0%以上(HPLC) Cl H_3C ΝH₂ 外 観:白色~うすい黄色、結晶性粉末~粉末 - HCI $C_{14}H_{19}CIN_4 \cdot HCI = 315.24$ Bromofenofos Monohydrate Standard ブロモフェノホス一水和物標準品 027-15681 200mg 6,500 規格:高速液体クロマトグラフ用 OH $-PO(OH)_2$ 化学名: 3,3',5,5'-Tetrabromo-(1,1'-biphenyl)-2,2'-diol Mono(dihydrogen phosphate) Monohydrate Br C A S: 21466-07-9 H₂O 含 量: 97.0%以上(HPLC) 外 観:ごくうすい褐色粉末 Ŕr $C_{12}H_7Br_4O_5P \cdot H_2O = 599.79$ Carprofen Standard カルプロフェン標準品 037-19761 200mg 10,000 規 格:高速液体クロマトグラフ用 化学名:6-Chloro-α-methyl-9H-carbazole-2-acetic Acid COOH C A S: 53716-49-7 含 量:98.0%以上(HPLC) CH, 外 観:わずかにうすい褐色粉末 $C_{15}H_{12}CINO_2 = 273.71$ **Cefoperazone Sodium Salt Standard** セフォペラゾンナトリウム標準品 035-19941 200mg 10,000 規 格:高速液体クロマトグラフ用 化学名: (6R,7R)-7-[[(2R)-[[4-Ethyl-2,3-dioxo-1-piperazinyl]carbonyl]amino] (4-hydroxyphenyl)acetyl]amino]-3-[[(1-methyl-1H-tetrazol-5-yl)thio]methyl]-8-oxo-5-thia-1-azabicyclo[4.2.0]oct-2-ene-2-carboxylic Acid C A S: 62893-20-3 含 量:95.0%以上(HPLC) ç00 外 観:白色、結晶性粉末~粉末 ⁺Na $C_{25}H_{26}N_9NaO_8S_2 = 667.65$ クロピドール標準品 200mg 038-19931 10,000 **Clopidol Standard** 規格:高速液体クロマトグラフ用 H_3C CH₃ 化学名: 3,5-Dichloro-2,6-dimethyl-4-pyridinol C A S: 2971-90-6 含 量:98.0%以上(HPLC) CI 観:ごくうすい灰褐色粉末 ÓН $C_7H_7Cl_2NO = 192.04$ **Difloxacin Standard** ジフロキサシン標準品 049-30021 200mg 12,000 規 格:残留農薬試験用 化学名: 6-Fluoro-1-(4-fluorophenyl)-1,4-dihydro-7-(4-methyl-1-piperazinyl)-4-oxo-3quinolinecarboxylic Acid C A S: 98106-17-3 含 量:98.0%以上(HPLC) 観:ごくうすい黄色粉末

英 名 和 名 コード No. 量 希望納入価格(円) 容 ジミナゼンジアセツレート標準品 **Diminazene Diaceturate Standard** 048-29501 200mg 6,000 規 格:高速液体クロマトグラフ用 ŅΗ ЙH 化学名: N-Acetylglycine compd. with 4,4'-(1-triazene-1,3-diyl)bis (benzenecarboximidamide) (2:1) NH₂ C A S: 908-54-3 含 量:98.0%以上(HPLC) 外 観: 黄色粉末 $C_{14}H_{15}N_7 \cdot 2C_4H_7NO_3 = 515.52$ **Enrofloxacin Standard** エンロフロキサシン標準品 059-07471 200mg 8,000 規格:高速液体クロマトグラフ用 化学名: 1-Cyclopropyl-7-(4-ethyl-1-piperazinyl)-6-fluoro-1,4-dihydro-4-oxo-3- H_3C quinolinecarboxylic Acid C A S: 93106-60-6 含 量:98.0%以上(HPLC) 外 観:わずかにうすい黄色粉末 $C_{19}H_{22}FN_3O_3 = 359.39$ グリカルビラミド標準品 077-05171 Glycarbylamide Standard 200mg 10,000 規 格:高速液体クロマトグラフ用 化学名: 4,5-Imidazoledicarboxamide -NH₂ C A S: 83-39-6 含 量:98.0%以上(HPLC) 外 観:白色粉末 $C_5H_6N_4O_2 = 154.13$ メベンダゾール標準品 Mebendazole Standard 130-15201 200mg 15,000 規 格:高速液体クロマトグラフ用 化学名: (5-Benzoyl-1H-benzimidazol-2-yl)carbamic Acid Methyl Ester OCH₃ C A S: 31431-39-7 含 量:98.0%以上(HPLC) 外 観:白色結晶 $C_{16}H_{13}N_3O_3 = 295.29$ **Menbutone Standard** メンブトン標準品 135-15011 200mg 10,000 規 格:高速液体クロマトグラフ用 СООН 化学名: 4-Methoxy-γ-oxo-1-naphthalenebutanoic Acid

C A S: 3562-99-0 含 量:98.0%以上(HPLC) **観:**白色結晶性粉末~粉末

 $C_{15}H_{14}O_4 = 258.27$ 150-02611 8,000 オフロキサシン標準品 200mg

規格:高速液体クロマトグラフ用

化学名: 9-Fluoro-2,3-dihydro-3-methyl-10-(4-methyl-1-piperazinyl)- 7-oxo-7H-pyrido

[1,2,3-de]-1,4-benzoxazine-6-carboxylic Acid

C A S: 82419-36-1 含 量:98.0%以上(HPLC) 外 観:ほとんど白色粉末

Ofloxacin Standard

H₃C COOH

 $C_{18}H_{20}FN_3O_4 = 361.37$

英 名 和 名 コード No. 希望納入価格(円) 容 量 オキシベンダゾール標準品

Oxibendazole Standard 規 格:高速液体クロマトグラフ用

化学名: (5-Propoxy-1H-benzimidazol-2-yl)carbamic Acid Methyl Ester

C A S: 20559-55-1 量:98.0%以上(HPLC) 観:ごくうすい灰黄色粉末

200ma

 $C_{12}H_{15}N_3O_3 = 249.27$

Rifaximin Standard

リファキシミン標準品

ニフルスチレン酸ナトリウム標準品

スルファドキシン標準品

スルファピリジン標準品

181-02041

195-14211

153-02601

200mg

18,000

10,000

10,000

8,000

· HCI

15.000

規格:高速液体クロマトグラフ用

化学名:[2S-(2R*,16Z,18E,20R*,21R*,22S*,23S*,24S*,25R*,26S*,27R*,28E)]-25-

(Acetyloxy)-5,6,21,23-tetrahydroxy-27-methoxy-2,4,11,16,20,22,24,26-octamet hyl-2,7-[epoxypentadeca(1,11,13)trienimino]benzofuro[4,5-e]pyrido[1,2-a]benzi

midazole-1,15(2H)-dione

C A S: 80621-81-4 含 量:98.0%以上(HPLC)

観:だいだい色、結晶性粉末〜粉末

CH₃ OH H₃C H₃CO $C_{43}H_{51}N_3O_{11} = 785.88$

サラフロキサシン塩酸塩標準品 Sarafloxacin Hydrochloride Standard

規格:高速液体クロマトグラフ用

化学名: 6-Fluoro-1-(4-fluorophenyl)-1,4-dihydro-4-oxo-7-(1-piperazinyl)-3-

quinolinecarboxylic Acid Hydrochloride

C A S: 91296-87-6 含 量:95.0%以上(HPLC)

外 観:うすい黄褐色粉末

СООН

200ma

 $C_{20}H_{17}F_2N_3O_3 \cdot HCI = 421.83$ 200mg

Sodium Nifurstyrenate Standard 規 格:高速液体クロマトグラフ用

化学名: Sodium 4-[2-(5-Nitro-2-furanyl)ethenyl]benzoate

C A S: 54992-23-3

含 量:98.0%以上(HPLC) 観: 黄褐色粉末又は塊

COONa $C_{13}H_8NNaO_5 = 281.20$

146-08251

192-14221

Sulfadoxine Standard

規格:高速液体クロマトグラフ用 化学名: 4-Amino-N-(5,6-dimethoxy-4-pyrimidinyl)benzenesulfonamide

C A S: 2447-57-6

含 量:98.0%以上(HPLC)

観:白色、結晶性粉末~粉末

O, OCH₃ OCH₃

200mg

 $C_{12}H_{14}N_4O_4S = 310.33$

Sulfapyridine Standard

199-14471

200mg

4,000

規 格:高速液体クロマトグラフ用

化学名: 4-Amino-N-2-pyridinylbenzenesulfonamide

C A S: 144-83-2

量:98.0%以上(HPLC)

観:白色~わずかにうすい黄褐色、結晶性粉末~粉末

 H_2N

 $C_{11}H_{11}N_3O_2S = 249.29$

(K.S.)

高速液体クロマトグラフ用



HPLC 用の緩衝液として使用可能なアンモニウム塩溶液を商品化しました。本品は、不純物が少なく吸光度と蛍光強度を保 証していますので、安心してご利用頂けます。

コード No.	品 名	規格	容量	希望納入価格(円)
018-21041	1mol/ℓ酢酸アンモニウム溶液		100mℓ	6,000
015-21051	1mol/ℓりん酸二水素アンモニウム溶液	HPLC 用	100mℓ	6,000
011-21031	1mol/ℓぎ酸アンモニウム溶液		100mℓ	6,000

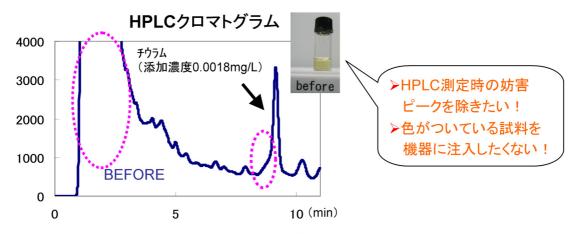
発売 チウラム用クリーンアップカートリッジ



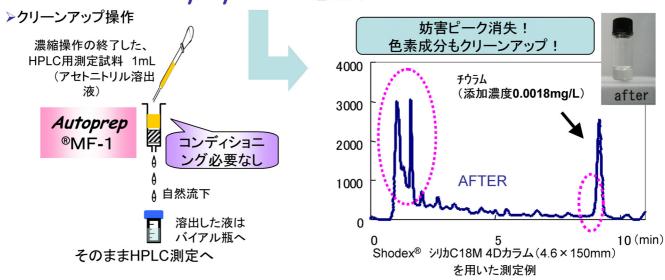
Autoprep®MF-1 は、環境試料中の農薬、チウラムのクリーンアップ用に開発された多機能カートリッジです。 土壌や河川水などのマトリクス由来の測定妨害成分はカートリッジに保持されますが、チウラムは通過するように充填材組 成が最適化されています。大変シンプルな操作方法ですから、操作誤差の少ない方法です。

【操作方法】

- ① 環境庁告示第59号の固相抽出法にしたがってHPLC測定用試験溶液を調製します。
- ② コンディショニングしていないMF-1カートリッジに、①を自然流下させます。 (MF-1カートリッジ 1本当り、①の試験溶液を1mLまで処理可能です)
- ③ MF-1カートリッジからの流出液をHPLC測定します。



Autoprep®MF-1 を通すと...



【仕 様】

和光コード	製造元コード	品名	充填材	本数/箱	カートリッジ 形状	希望納入価格 (円)	適用		
632-10451	RA130010	Autoprep®MF-1 70p	多機能 100mg	70	2,112,28	30,000	チウラムクリーン		
638-10453	RA130011	Autoprep®MF-1 30p	多成形 TOOTING	30	シリンジ	シリンジ	シリンジ	14,000	アップ用

【関連商品】

和光コード	製造元コード	品名	充填材	個/箱	カートリッジ 形状	希望納入価格 (円)	適用
638-07023	RA033000	Autoprep [®] PS@Liq	スチレン-ジビニルベンゼン 共重合体(80 μm)	50	250mg/ 連結タイプ	33,000	チウラム、 シマジン、 チオベンカルブ

*改良のため仕様を予告なく変更することがあります。*本資料中の数値は分析の一例(又は、測定値)であって、保証値ではありません。 参考文献:環境と測定技術 Vol.33、No.11、21-23 (2006) 環境と測定技術 Vol.33、No.12、33-35 (2006) 製造元:昭和電工株式会社 化学品事業部門 化学品事業部 特殊化学品部 分離精製グループ TEL 044-329-0733 URL. http://www.autoprep.jp

日本薬局方適合

生薬有効成分標準品 追加品目



硝酸デヒドロコリダリンは、エンゴサクの成分含量測定用として、第十五改正日本薬局方に収載されました。エンゴサクの 塊茎から抽出された有効成分には、浄血、鎮痙、鎮痛作用があるとされています。コリダリンは、エンゴサクに含まれる 10 種類以上のアルカロイドの一つです。

源: Corydalis turtschaninovii Besser forma yanhusuo Y.H.Chou et C.C. Hsu (Papaveraceae)

CAS No.: 13005-09-9

【構造式】

$$CH_3O$$
 OCH_3 NO_3 - OCH_3 OCH

コード No.	品名	規 格	容量	希望納入価格(円)
046-29541	Dehydrocorydaline Nitrate	局方生薬試験用 (成分含量測定用)	10mg	25,000

エレウテロシドBは、シゴカの確認試験に、液体クロマトグラフィー用標品として第十五改正日本薬局方に収載されました。 シゴカはエゾウコギの根茎で中国、千島、北海道に見られ、古くから生薬として用いられてきました。

源: Eleutherococcus senticosus (Ruprechtet et Maximowicz) Maximowicz (Acanthopanax senticosus (Ruprecht et

Maximowicz) Harms) (Araliaceae)

CAS No.: 118-34-3

【構造式】

$$H_3$$
CO CH_2 OH分子式: $C_{17}H_{24}O_9$ 分子量:372.37

コード No.	品 名	規格	容量	希望納入価格(円)
051-07551	Eleutheroside B	局方生薬試験用 (液体クロマトグラフィー用)	20mg	52,000

リクイリチンはカンゾウの確認試験用標品です。薄層クロマトグラフィー用として第十五改正日本薬局方に収載されました。 カンゾウは甘味料、緩和、解毒薬に使われ、リクイリチンなどのイソフラボン類を含んでいます。

源 : Glycyrrhiza uralensis Fischer, Glycyrrhiza glabra Linné (Leguminosae)

CAS No.: 551-15-5

【構造式】

コード No.	品 名	規格	容量	希望納入価格(円)
129-05341	Liquiritin	局方生薬試験用 (薄層クロマトグラフィー用)	20mg	19,000

オストールはジャショウシの確認試験用に、薄層クロマトグラフィー用標品として第十五改正日本薬局方に収載されました。 ジャショウシはオカゼリ科の果実で主に中国でとれ、収れん性消炎薬として用いられます。

起源: Cnidium monnieri Cusson (Umbelliferae)

CAS No.: 484-12-8

【構造式】

コード No.	品 名	規格	容量	希望納入価格(円)
151-02641	Osthole	局方生薬試験用 (薄層クロマトグラフィー用)	20mg	20,000

サイコサポニン b2 はサイコの定量試験および確認試験用に、成分含量測定用ならびに薄層クロマトグラフィー用標品とし て第十五改正日本薬局方に収載されました。サイコはミシマサイコ(セリ科)の根であり、解熱、鎮静、解毒などの目的で「柴 苓湯エキス」などに配合されています。

起 源: Bupleurum falcatum Linné (Umbelliferae)

CAS No.: 58316-41-9

【構造式】

コードロ	No.	品 名	規 格	容 量	希望納入価格(円)
196-144	l81	Saikosaponin b ₂	局方生薬試験用 (成分含量測定用・薄層クロマトグラフィー用)	20mg	34,000

バイカリンはオウゴンの確認試験用標品です。第十五改正日本薬局方には薄層クロマトグラフィー用として収載されていま す。オウゴンはコガネバナの周皮を除いた根で、消炎、利尿、解熱剤として生薬に配合されています。

起 源: Scutellaria baicalensis Georgi (Labiatae)

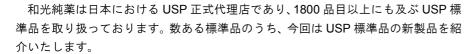
CAS No.: 21967-41-9

【構造式】

コード No.	品 名	規格	容量	希望納入価格(円)
024-15691	Baicalin	局方生薬試験用 (薄層クロマトグラフィー用)	20mg	12,000



米国の薬局方である USP は医薬品や健康補助食品、ヘルスケア製品などの米国標 準・規格を決定している非営利組織です。また、各種標準品の供給も行なっており、 日本国内においても幅広く使用されています。





メーカーコード	品 名	純度	CAS 番号	容量	希望納入価格(円)
1012495	Beta Alanine	1.00 mg/mg	107-95-9	100 mg	59,800
1035005	Anethole	_	4180-23-8	2 mℓ	59,800
1037011	Anisole	1.00 mg/mg	100-66-3	1.2 mℓ×3 本	59,800
1048674	Benazepril Related Compound F (3-Amino-2,3,4,5-tetrahydro-2-oxo-1H-1-(3S)- benzazepine-1-acetic acid, tert-butyl ester)	1.00 mg/mg	109010-60-8	15 mg	186,700
1048685	Benazepril Related Compound G ((3-(1-ethoxycarbonyl-3-phenyl-(1S)-propyl) amino-2,3,4,5-tetrahydro-2-oxo-1H-1-(3S)- benzazepine)-1-acetic acid, ethyl ester)	1.00 mg/mg	103129-58-4	15 mg	186,700
1069018	Betamethasone Valerate Related Compound A (Betamethasone 21-valerate)	_	2240-28-0	50 mg	186,700
1075677	Bisoctrizole	0.998 mg/mg	103597-45-1	200 mg	59,800
1075688	Bisoctrizole Related Compound A (2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl) phenol)	0.99 mg/mg	3147-75-9	25 mg	186,700
1075699	Bisoctrizole Resolution Mixture	_		50 mg	186,700
1078518	Bupivacaine Related Compound A (6-(butylamino)-N-(2,6-dimethylphenyl) hexanamide)	-		50 mg	186,700
1078529	Bupivacaine Related Compound B ((2RS)-N-(2,6-dimethylphenyl)piperidine-2-carboxamide)	-	15883-20-2	50 mg	186,700
1081807	1-Butanol	1.00 mg/mg	71-36-3	1.2 mℓ×3 本	59,800
1081829	2-Butanol	1.00 mg/mg	78-92-2	1.2 mℓ×3 本	59,800
1082606	Butyl Acetate	1.00 mg/mg	123-86-4	1.2 mℓ×3 本	59,800
1083303	tert-Butylmethyl ether	1.00 mg/mg	1634-04-4	1.2 mℓ×3 本	59,800
1134255	Citalopram Related Compound B (1-[3-(dimethylamino)propyl]-1-(4-fluorophenyl)-3-hydroxy-1,3-dihydroisobenzofuran-5-carbonitrile oxalate)	_	-		186,700
1134288	Citalopram Related Compound E (1-(3-dimethylaminopropyl)-1-(4-fluorophenyl)-1, 3-dihydroisobenzofuran-5-carbonitrile-N-oxide hydrochloride)	-		25 mg	186,700
1134299	Citalopram Related Compound F (dimethyl-(1-methyl-3,3-diphenyl-allyl)-amine hydrochloride)	-	55011-89-7	200 mg	186,700
1151709	Cumene	1.00 mg/mg	98-82-8	1.2 mℓ×3 本	59,800
1265402	Ethyl Acetate	1.00 mg/mg	141-78-6	1.2 mℓ×3 本	59,800
1265606	Ethyl Formate	0.99 mg/mg	109-94-4	1.2 mℓ×3 本	59,800
1269447	Fenofibrate	0.999 mg/mg	49562-28-9	200 mg	59,800
1269607	Fenofibrate Related Compound A ((4-chlorophenyl)(4-hydroxyphenyl)methanone)	1.00 mg/mg	42019-78-3	25 mg	186,700
1269618	Fenofibrate Related Compound B (2-[4-(4-chlorobenzoyl)phenoxy]-2-methylpropanoic acid)	1.00 mg/mg	42017-89-0	25 mg	186,700
1269629	Fenofibrate Related Compound C (1-methylethyl 2-[[2-[4-(4-chlorobenzoyl) phenoxy]-2-methylpropanoyl]oxy]-2-methylpropanoate)	1.00 mg/mg	217636-48-1	25 mg	186,700
1287347	Gabapentin Related Compound B ((1-cyanocyclohexyl)acetic acid)	_	133481-09-1	30 mg	186,700
1295527	Glyburide Related Compound B (methyl-[[4-[2-[(5-chloro-2-methoxybenzoyl)-amino]ethyl]phenyl]sulfonyl]carbamate)	-	21165-77-5	25 mg	186,700
1535846	Graftskin Reference Photomicrographs	_		1 枚	540,900
1347711	Irbesartan Related Compound A (1-pentanoylamino-cyclopentanecarboxylic acid [2'-(1H-tetrazol-5-yl)-biphenyl-4-ylmethyl]-amide)	0.99 mg/mg	748812-53-5	25 mg	186,700
1356858	Lamivudine Resolution Mixture B	_		10 mg	186,700

1424051 Methyl Acetate	メーカーコード	品 名	純度	CAS 番号	容 量	希望納入価格(円)
1437053 2-Methyl-1-propanol 1.00 mg/mg 78-83-1 1.2 mt × 3	1424051	Methyl Acetate	1.00 mg/mg	79-20-9	1.2 mℓ×3 本	59,800
Nefazodone Related Compound A (1-(3-chlorophenyl)-4-(3-chlorophenyl)-4-(3-chlorophenyl)-4-(3-chlorophenyl)-4-(3-chlorophenyl)-4-(3-chlorophenyl)-4-(3-chlorophenyl)-4-(3-chlorophenyl)-4-(3-chlorophenyl)-1-piperazine hydrochloride) Nefazodone Related Compound B (2- 3- 4-(4-chlorophenyl)-1-piperazinyl)propyl]-5-ethyl-2-4-dihydro-4-(2-phenxyethyl)-3H-1,2,4-triazol-3-one hydrochloride) 1.00 mg/mg 25 mg 239,000 ethyl-2-4-dihydro-4-(2-phenxyethyl)-3H-1,2,4-triazol-3-one hydrochloride) 1.00 mg/mg 66085-59-4 125 mg 59,800 1463870 (2-methoxyethyl 1-methylethyl 2,6-dimethyl-4-(3-nitrophenyl)-1,4-dihydropyridine-3,5-dicarboxylate) 0.997 mg/mg 85677-93-6 50 mg 186,700 186,700 1499403 Paricalcitol 0.997 mg/mg 131918-61-1 10 mg 486,500 1504955 1-Pentanol 1.00 mg/mg 71-41-0 1.2 mℓ × 3 ± 59,800 153835 Cultured Rat Pheochromocytoma Reference Photomicrographs Polyoxyl Oleate — 9004-96-0 500 mg 59,800 1554909 Prednicarbate Related Compound A (1,2-dihydroprednicarbate) 0.992 mg/mg 73771-04-7 200 mg 59,800 1570428 2-Propanol 1.00 mg/mg 71-23-8 1.2 mℓ × 3 ± 59,800 1570428 2-Propanol 1.00 mg/mg 71-23-8 1.2 mℓ × 3 ± 59,800 1570428 2-Propanol 1.00 mg/mg 54-21-7 500 mg 57,500 1667924 Tizanidine Related Compound B — 173532-15-5 50 mg 186,700 1667924 Tizanidine Related Compound C 500 mg 50 mg	1424153	3-Methyl-1-butanol	1.00 mg/mg	123-51-3	1.2 mℓ×3 本	59,800
1457913	1437053	2-Methyl-1-propanol	1.00 mg/mg	78-83-1	1.2 mℓ×3 本	59,800
1457924 (2-I3-I4-(4-chlorophenyl)-1-piperazinyl]propvl -5-ethyl-2,4-dihydro-4-(2-phenoxyethyl)-3H-1,2,4-triazol-3-one hydrochloride) 1.00 mg/mg 25 mg 239,000 1463858 Nimodipine 0.998 mg/mg 66085-59-4 125 mg 59,800 1463870 Nimodipine 0.998 mg/mg 85677-93-6 50 mg 186,700 1463870 (2-methoxyethyl 1-methylethyl 2,6-dimethyl-4-(3-nitrophenyl)pyridine-3,5-dicarboxylate) Nimodipine Related Compound B 0.97 mg/mg 85677-93-6 50 mg 186,700 1463869 Nimodipine Related Compound B 0.997 mg/mg 131918-61-1 10 mg 486,500 1499403 Paricalcitol 0.997 mg/mg 131918-61-1 10 mg 486,500 1504955 1-Pentanol 1.00 mg/mg 71-41-0 1.2 mt × 3 x 59,800 1535835 Cultured Rat Pheochromocytoma Reference Photomicrographs - 9004-96-0 500 mg 59,800 1372504 Polyoxyl Oleate - 9004-96-0 500 mg 59,800 1554909 Prednicarbate 0.992 mg/mg 73771-04-7 200 mg 59,800 1554910 Prednicarbate Related Compound A (1,2-dihydroprednicarbate) 1.00 mg/mg 71-23-8 1.2 mt × 3 x 59,800 1570428 2-Propanol 1.00 mg/mg 67-63-0 1.2 mt × 3 x 59,800 1570428 2-Propanol 1.00 mg/mg 54-21-7 500 mg 57,500 1667916 Tizanidine Related Compound B - 173532-15-5 50 mg 186,700 1667924 Tizanidine Related Compound C 1220 mg 186,700	1457913	(1-(3-chlorophenyl)-4-(3-chloropropyl)-piperazine	1.00 mg/mg	57059-62-8	25 mg	239,000
Nimodipine Related Compound A (2-methoxyethyl 1-methylethyl 2,6-dimethyl-4- (3-nitrophenyl)pyridine-3,5-dicarboxylate) 0.97 mg/mg 85677-93-6 50 mg 186,700	1457924	(2-[3-[4-(4-chlorophenyl)-1-piperazinyl]propyl]-5- ethyl-2,4-dihydro-4-(2-phenoxyethyl)-3H-1,2,4-	1.00 mg/mg		25 mg	239,000
1463870 (2-methoxyethyl 1-methylethyl 2,6-dimethyl-4-(3-nitrophenyl)pyridine-3,5-dicarboxylate) 0.97 mg/mg 85677-93-6 50 mg 186,700 1463869 Nimodipine Related Compound B (bis(2-methoxyethyl) 2,6-dimethyl-4-(3-nitrophenyl)-1,4-dihydropyridine-3,5-dicarboxylate) - 70172-96-2 50 mg 186,700 1499403 Paricalcitol 0.997 mg/mg 131918-61-1 10 mg 486,500 1504955 1-Pentanol 1.00 mg/mg 71-41-0 1.2 mℓ×3 本 59,800 1535835 Cultured Rat Pheochromocytoma Reference Photomicrographs - 9004-96-0 500 mg 59,800 1372504 Polyoxyl Oleate - 9004-96-0 500 mg 59,800 1554909 Prednicarbate Related Compound A (1,2-dihydroprednicarbate) 671225-26-6 20 mg 186,700 1570406 1-Propanol 1.00 mg/mg 71-23-8 1.2 mℓ×3 本 59,800 1570428 2-Propanol 1.00 mg/mg 67-63-0 1.2 mℓ×3 本 59,800 1667916 Tizanidine Related Compound B (4-amino-5-chloro-2,1,3-benzothiadiazole) - 30536-19-7 50 mg 186,700 1667924 Tizanidine Related Compound B (N-acetytizanidine) - 173532-15-5 50 mg 186,700	1463858	Nimodipine	0.998 mg/mg	66085-59-4	125 mg	59,800
1463869 (bis(2-methoxyethyl) 2,6-dimethyl-4-(3-nitrophenyl)-1,4-dihydropyridine-3,5-dicarboxylate) - 70172-96-2 50 mg 186,700 1499403 Paricalcitol 0.997 mg/mg 131918-61-1 10 mg 486,500 1504955 1-Pentanol 1.00 mg/mg 71-41-0 1.2 mℓ×3 本 59,800 1535835 Cultured Rat Pheochromocytoma Reference Photomicrographs - 1 ½ 540,900 1372504 Polyoxyl Oleate - 9004-96-0 500 mg 59,800 1554909 Prednicarbate 0.992 mg/mg 73771-04-7 200 mg 59,800 1554910 Prednicarbate Related Compound A (1,2-dihydroprednicarbate) 1.00 mg/mg 71-23-8 1.2 mℓ×3 本 59,800 1570406 1-Propanol 1.00 mg/mg 71-23-8 1.2 mℓ×3 本 59,800 1570428 2-Propanol 1.00 mg/mg 67-63-0 1.2 mℓ×3 本 59,800 164636 Sodium Salicylate 1.000 mg/mg 54-21-7 500 mg 57,500 1667916 Tizanidine Related Compound A (4-amino-5-chloro-2,1,3-benzothiadiazole) - 30536-19-7 50 mg 186,700 1667924 Tizanidine Related Compound B (N-acetyltizanidine) - 173532-15-5 50 mg 186,700	1463870	(2-methoxyethyl 1-methylethyl 2,6-dimethyl-4-	0.97 mg/mg	85677-93-6	50 mg	186,700
1504955 1-Pentanol 1.00 mg/mg 71-41-0 1.2 mℓ×3 本 59,800 1535835 Cultured Rat Pheochromocytoma Reference Photomicrographs -	1463869	(bis(2-methoxyethyl) 2,6-dimethyl-4- (3-nitrophenyl)-1,4-dihydropyridine-3,5-	-	70172-96-2	50 mg	186,700
1535835 Cultured Rat Pheochromocytoma Reference Photomicrographs -	1499403	Paricalcitol	0.997 mg/mg	131918-61-1	10 mg	486,500
Photomicrographs	1504955	1-Pentanol	1.00 mg/mg	71-41-0	1.2 mℓ×3 本	59,800
1554909 Prednicarbate 0.992 mg/mg 73771-04-7 200 mg 59,800 1554910 Prednicarbate Related Compound A (1,2-dihydroprednicarbate) 671225-26-6 20 mg 186,700 1570406 1-Propanol 1.00 mg/mg 71-23-8 1.2 mℓ×3 本 59,800 1570428 2-Propanol 1.00 mg/mg 67-63-0 1.2 mℓ×3 本 59,800 1614636 Sodium Salicylate 1.000 mg/mg 54-21-7 500 mg 57,500 1667916 Tizanidine Related Compound A (4-amino-5-chloro-2,1,3-benzothiadiazole) - 30536-19-7 50 mg 186,700 1667924 Tizanidine Related Compound B (N-acetyltizanidine) - 173532-15-5 50 mg 186,700 1667039 Tizanidine Related Compound C 520153.6 50 mg 186,700 1667039 Tizanidine Related Compound C 520153.6 50 mg 186,700 1667039 Tizanidine Related Compound C 520153.6 50 mg 186,700	1535835		-		1 枚	540,900
1554910 Prednicarbate Related Compound A (1,2-dihydroprednicarbate) 671225-26-6 20 mg 186,700 1570406 1-Propanol 1.00 mg/mg 71-23-8 1.2 mℓ×3 本 59,800 1570428 2-Propanol 1.00 mg/mg 67-63-0 1.2 mℓ×3 本 59,800 1614636 Sodium Salicylate 1.000 mg/mg 54-21-7 500 mg 57,500 1667916 Tizanidine Related Compound A (4-amino-5-chloro-2,1,3-benzothiadiazole) - 30536-19-7 50 mg 186,700 1667924 Tizanidine Related Compound B (N-acetyltizanidine) - 173532-15-5 50 mg 186,700 1667039 Tizanidine Related Compound C 5304 53.6 50 mg 186,700 1667039 Tizanidine Related Compound C 5304 53.6 50 mg 186,700 1667039 Tizanidine Related Compound C 5304 53.6 50 mg 186,700 1667039 Tizanidine Related Compound C 5304 53.6 50 mg 186,700 1667039 Tizanidine Related Compound C 5304 53.6 50 mg 186,700 1667039 Tizanidine Related Compound C 5304 53.6 50 mg 186,700 1667039 Tizanidine Related Compound C 5304 53.6 50 mg 186,700 1667039 Tizanidine Related Compound C 5304 53.6 50 mg 186,700 1667039 Tizanidine Related Compound C 5304 53.6 50 mg 186,700 1667039 Tizanidine Related Compound C 5304 53.6 50 mg 186,700 1667039 Tizanidine Related Compound C 5304 53.6 50 mg 186,700 1667039 Tizanidine Related Compound C 5304 53.6 50 mg 186,700 1667039 Tizanidine Related Compound C 5304 53.6 50 mg 186,700 1667039 Tizanidine Related Compound C 5304 53.6 50 mg 186,700 1667030 Tizanidine Related Compound C 5304 53.6 50 mg 186,700 1667030 Tizanidine Related Compound C 5304 53.6 50 mg 186,700 1667030 Tizanidine Related Compound C 5304 53.6 50 mg 186,700 1667030 Tizanidine Related Compound C 5304 53.6 50 mg 186,700 1667030 Tizanidine Related Compound C 5304 53.6 50 mg 186,700 1667030 Tizanidine Related Compound C 5304 53.6 50 mg 186,700 1667030 Tizanidine Rela	1372504	Polyoxyl Oleate	_	9004-96-0	500 mg	59,800
1554910	1554909	Prednicarbate	0.992 mg/mg	73771-04-7	200 mg	59,800
1570428 2-Propanol 1.00 mg/mg 67-63-0 1.2 mℓ×3 本 59,800 1614636 Sodium Salicylate 1.000 mg/mg 54-21-7 500 mg 57,500 1667916 Tizanidine Related Compound A (4-amino-5-chloro-2,1,3-benzothiadiazole) — 30536-19-7 50 mg 186,700 1667924 Tizanidine Related Compound B (N-acetyltizanidine) — 173532-15-5 50 mg 186,700 1667039 Tizanidine Related Compound C 5301 53 6 50 mg 186,700	1554910			671225-26-6	20 mg	186,700
1614636 Sodium Salicylate 1.000 mg/mg 54-21-7 500 mg 57,500 1667916 Tizanidine Related Compound A (4-amino-5-chloro-2,1,3-benzothiadiazole) — 30536-19-7 50 mg 186,700 1667924 Tizanidine Related Compound B (N-acetyltizanidine) — 173532-15-5 50 mg 186,700 1667039 Tizanidine Related Compound C 5301 53 6 50 mg 196 700	1570406	1-Propanol	1.00 mg/mg	71-23-8	1.2 mℓ×3 本	59,800
1667916 Tizanidine Related Compound A (4-amino-5-chloro-2,1,3-benzothiadiazole) — 30536-19-7 50 mg 186,700 1667924 Tizanidine Related Compound B (N-acetyltizanidine) — 173532-15-5 50 mg 186,700 1667929 Tizanidine Related Compound C — 5301.53.6 50 mg 196,700	1570428	2-Propanol	1.00 mg/mg	67-63-0	1.2 mℓ×3 本	59,800
1667924 Tizanidine Related Compound B	1614636	Sodium Salicylate	1.000 mg/mg	54-21-7	500 mg	57,500
(N-acetyltizanidine) Tizanidine Related Compound C 5204 52 6 50 mg 496 700	1667916		-	30536-19-7	50 mg	186,700
	1667924	Tizanidine Related Compound B (N-acetyltizanidine)	-	173532-15-5	50 mg	186,700
	1667938			5391-52-6	50 mg	186,700

*USP標準品は特に記載がない限り、純度は100%となっております。

(K.T.)

NMR 測定用

NMR テストチューブ



NMR 測定に使用するガラス試験管の販売を開始しました。高品質なガラスチューブを安価にご提供いたします。 商品は、外径幅の異なる、S(スタンダード)と HG(ハイグレード)の2種類を用意しております。

S は外径幅が比較的広め、HG は狭めで、より精度の高い商品となっており、高周波領域での使用には、ブレ幅の少ない HG をお薦めします。

キャップ形状にも工夫を凝らし、着脱がスムーズにできるようにしました。

それぞれ、7インチと8インチを揃えていますので、ご使用の装置に合わせてお使い下さい。

また各種サンプルを取り揃えておりますので、どうぞご利用ください。

【品質】

● 外径 (5mm 用)

> S-タイプ… *ϕ* 4.932~4.970mm HG-タイプ… *ϕ* 4.951~4.965mm

●肉厚 0.38mm

7 インチ(178mm)、8 インチ(203mm) ● 全長

●ターゲット周波数帯 100~800MHz ●チューブ材質 ほう珪酸ガラス ●キャップ材質 ポリエチレン



コード No.	品 名	規 格	容 量	希望納入価格(円)
291-47851	NMR Test Tube S-Type		10 本	2,000
297-47853	$(\phi 4.932\sim 4.970$ mm $\times 7$ inch $)$		100 本	19,000
297-47951	NMR Test Tube HG-Type		10 本	4,000
293-47953	$(\phi 4.951\sim 4.965$ mm $\times 7$ inch)	NMR 用	100本	38,000
293-48151	NMR Test Tube S-Type	NIVITY /TI	10 本	2,200
299-48153	$(\phi 4.932\sim 4.970$ mm $\times 8$ inch $)$		100 本	20,900
295-48351	NMR Test Tube HG-Type		10 本	4,400
291-48353	$(\phi 4.951 \sim 4.965$ mm $\times 8$ inch $)$		100本	41,800

(K.S.)



CHIRALPAK® IC

2007 年春、ダイセル化学工業(株)は新しい耐溶剤型キラルカラム CHIRALPAK® IC を発売いたします。この CHIRALPAK® IC は、『高い分離能』と『耐溶剤性』とを兼ね揃えた新しい HPLC キラルカラムです。

CHIRALPAK®IC は、これまでのキラルカラムにない新しいキラルセレクターで化合物の光学分割をします。そのため、従 来のキラルカラムでは分割できなかった化合物でも、光学分割できる可能性が大きく広がります。実際に、CHIRALPAK®IA や CHIRALPAK® IB でも光学分割できなかった化合物が、CHIRALPAK® IC によって光学分割されました。一例として、 Prilocaine の分離例を示します(図1)。

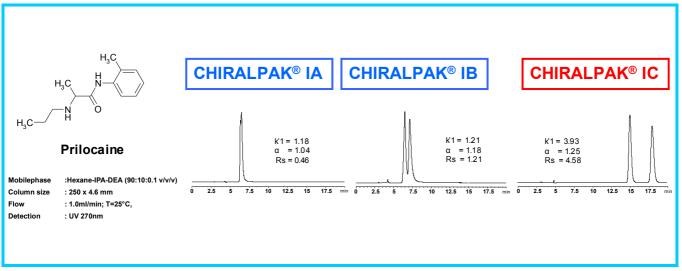


図 1: Prilocaine の分離例

CHIRALPAK® IC は、CHIRALPAK® IA/IB と同様に耐溶剤型ですので、酢酸エチル・THF・ハロゲン系溶媒など通常のシリカ ゲルベースのカラムで用いられる溶媒であれば全て移動相として使用することができ、幅広い分析条件の中から最適なものを 選ぶことができます。様々な溶媒が使えるので、有機合成した化合物を溶媒置換せず、反応液をそのまま注入して光学純度を 測定、といった分析方法も可能です。様々な可能性を秘めた CHIRALPAK® IC をぜひお試し下さい。尚、カラム選択の為の依 頼分析・カラムレンタルも行なっておりますのでお問合せください。

和光コード	メーカーコード	カラム名	用途	希望納入価格 (円)
305-32131	83324	CHIRALPAK IC 0.46cm×15cm×5μm	分析カラム	150,000
302-32141	83325	CHIRALPAK IC 0.46cm×25cm×5μm	がかりカクム	165,000
309-32151	83311	CHIRALPAK IC 0.4cm×1cm×5μm ^{ж1}	分析用ガードカートリッジ	30,000
308-33461	83335	CHIRALPAK IC 1cm×25cm×5μm	セミ分取カラム	550,000
305-33471	83345	CHIRALPAK IC 2cm×25cm×5μm	ヒミガ収ガラム	1,300,000
302-33481	83337	CHIRALPAK IC 1cm×2cm×5μm	セミ分取カラム用ガードカラム	165,000
306-32161	83394	CHIRALPAK IC 0.2cm×15cm×5μm	細径カラム	150,000
303-32171	83395	CHIRALPAK IC 0.2cm×25cm×5μm	MUIエル ノ A	165,000
303-08241	00021	ガードカートリッジ用ホルダー 0.4cm×1cm ^{※2}	ガードカートリッジ用ホルダー	15,000

*1: 1セット3個入り *2: *1を使用するためのホルダー ※:その他サイズ等につきましては別途お問い合わせ下さい

SFC 用キラルカラム

米国で最近非常に盛んになってきている分析・分取法として超臨界流体クロマトグラフィ(SFC)法があります。SFC 法の 最大の特徴は、HPLC に比べて非常に短時間で分析が終了する事にあります(図2)。これは移動相となる超臨界流体(CO₂) に低粘性・高拡散性という特徴があるため、高流速でもカラム圧が上がらず、理論段数が落ちない(ピークがシャープ)ため です。また、CO₂を移動相にするため、HPLCに比べて有機溶媒の使用量を大幅に削減でき、環境にやさしく、さらに運転コ ストの削減という利点があります。

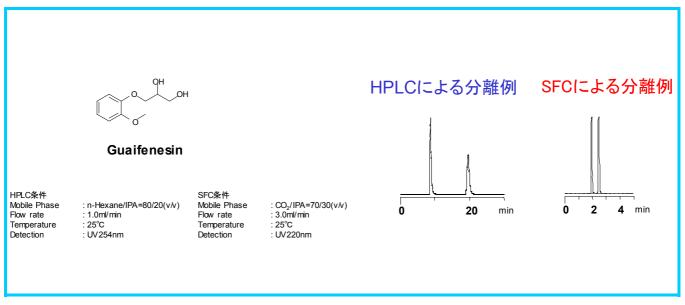


図 2: Guaifenesin の分離例

この度ダイセル化学工業では SFC 専用カラムをご用意いたしました。SFC システムは高圧ガス保安法の適用を受けますの で、この SFC 用キラルカラムは高圧ガス保安法に規定された強度検査がなされており、法規上必要な書類の3点セット(「強 度計算書」「ミルシート」「図面」)を添付しております。

【SFC キラルカラム】

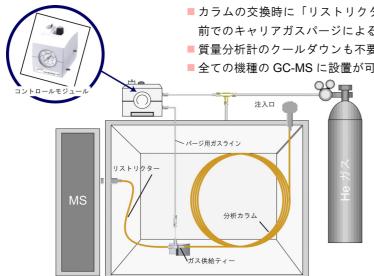
	0.46 × 25cn	0.46 × 25cm 1.0 × 25cm		25cm 1.0 × 25cm 2.0 × 25cm		m
カラム名	和光コード (メーカーコード)	希望納入 価格(円)	和光コード (メーカーコード)	希望納入 価格(円)	和光コード (メーカーコード)	希望納入 価格(円)
CHIRALPAK AD-H	300-32181 (19425)	195,000	307-32191 (19435)	750,000	300-32201 (19445)	2,200,000
CHIRALPAK AS-H	307-32211 (20425)	195,000	304-32221 (20435)	750,000	301-32231 (20445)	2,200,000
CHIRALCEL OD-H	306-32301 (14425)	195,000	303-32311 (14435)	750,000	300-32321 (14445)	2,000,000
CHIRALCEL OJ-H	307-32331 (17425)	195,000	304-32341 (17435)	750,000	301-32351 (17445)	2,000,000
CHIRALPAK IA	308-32241 (80425)	195,000	305-32251 (80435)	750,000	302-32261 (80445)	2,200,000
CHIRALPAK IB	309-32271 (81425)	195,000	306-32281 (81435)	750,000	303-32291 (81445)	2,200,000

CHIRALPAK® IC および SFC キラルカラムに関する技術的お問い合わせは、 ダイセル化学 フリーダイアル 0120-780-104 までお願い致します。

ms NoVent-J



GC-MS でのカラム交換を装置を止めずに迅速に行うことが可能です。



■カラムの交換時に「リストリクターによる真空の維持」と「インターフェイス直 前でのキャリアガスパージによるエアーの混入の防止」を行います。

- ■質量分析計のクールダウンも不要です。
- ■全ての機種の GC-MS に設置が可能です。

現在、ほとんどの質量分析計は大容量の真空ポンプを 装備しており、短時間で分析可能な真空に達することが

しかし、実際に分析を開始するためには、大気開放に より装置内に入ってしまった水の除去に6~12時間 のコンディショニングの時間を要します。

ms NoVent-J は、大気開放せずにカラム交換ができる ため、装置立ち上げに要する時間を削減して、異なるカ ラムでの分析をスピーディに切り換えることが可能で す。

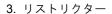
ms NoVent-J の構造パーツ

1. ガス供給ティー

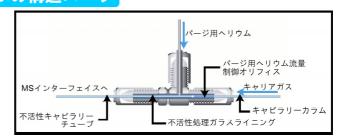
MSインターフェイスからの独立タイプになり、カラム 折れなどに対する安定性が向上しました。

2. コントロールモジュール

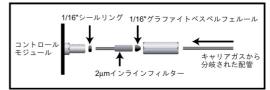
スイッチのオン/オフでガスの供給を制御します。モジ ュールへのガス配管にはフィルターを設置して、目詰 まり等のトラブルを回避します。

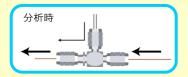


内径 0.15mm/長さ 1m の不活性フューズドシリカチュ ーブを使用して、カラム交換時に真空ポンプに負担を かけません。











[カラム変換験の追加ガスの流れ]

カラム交換時にスイッチを ON にしてティーにキャリアガスの供給を行います。 それによりエアーや水を MS に導入しません。

キャリアガス供給をしながら真空を維持し続けることで、レンズ系での酸化被膜 生成が抑制されます。

また、リストリクター(抵抗管) により、MS 側のカラムを取り外してもターボポ ンプに負担なくイオン源は真空を維持します。

イオン源やインターフェイスの温度を下げてから真空を停止する従来のカラム交 換の方法に比べて、飛躍的に短時間で測定状態にすることができます。

和光コード	メーカーコード		品 名	希望納入価格(円)
518-00231	113350	本体	ms NoVent-J システム	200,000
511-24381	073220		0.4mmID SilTite 金属フェルールキット	6,500
515-24541	073221	消耗品	0.5mmID SilTite 金属フェルールキット	6,500
513-00301	113347		ms NoVent-J MS 側リストリクター(2Pkt)	12,000
517-00321	113351	オプション	ms NoVent-J アジレント 6890 専用ハンガー	16,000
514-00331	113352	7 7 9 3 7	ms NoVent-J 島津 GC 専用ハンガー	16,000

ms NoVent-J の据え付け調製が必要な場合は別途据え付け調製費をお見積もり致します。

クロマトQ&A (33)



- プレセップ[®]には様々な充填剤がありますが、その用途の違 いについて教えて下さい。
- 充填剤は、試料や対象化合物の性質の違いにより使い分け

C18、シリカゲル 固相抽出カラム用途に性能を発揮で きるよう設計したシリカゲル基材を使用しております。ロッ ト間の再現性向上に注力し、品質にできる限りバラツキが出 ないことが特長です。最も汎用性の高い充填剤で、医薬品・ 食品・環境等あらゆる分野でご活用頂けます。また、フラッ シュクロマトグラフ用カラムとして Presep®シリカゲルタイ プシリーズもご用意致しております。

アルミナ、フロリジル 吸着による分離を利用した充填 剤です。食品中の色素や脂質を取り除き、残留農薬分析時の クリーンアップに適しております。また、有機塩素系農薬に 対して効果的です。

無水ぼう硝 分析時の脱水前処理だけでなく、有機合成 品の脱水にもご使用頂けます。

けいそう土 顆粒状けいそう土を充填したカラムで、水 系試料を保持させた後、有機溶媒を流すことで、けいそう土 の表面上で液-液抽出が行われます。カラム内での処理のため、 分液ロートや試験管を用いた場合に比べ、効率の良い液-液抽 出が可能です。

イオン交換 ポリマー系イオン交換樹脂(カチオン系、 アニオン系)を充填しており、緩衝液での耐性や試料の回収 などに大変優れた特性を示します。環境分析・食品分析・生 体試料分析・薬物分析など様々な用途に用いられます。

RPP 充填剤にポリマーを使用していることから、シリ カ系充填剤と比較して、極性化合物の保持が大きく、塩基性 化合物の相互作用による吸着が少ないという利点をもってお ります。また、優れた回収率、再現性の他、幅広い pH で使用 可能です。

Agri 親水性ポリマーゲルを吸着素材に用いており、残 留農薬の迅速かつ簡便な前処理が可能です。

DNPH 米国 EPA で指定されている大気環境中のカルボ ニル化合物の捕集ならびに 2.4-ジニトロフェニルヒドラジン (DNPH)による誘導体化を行う専用捕集管。カートリッジ由 来のブランクが低い、カラム間差が少なく、高い測定精度と 再現性が特長です。

オゾンスクラバー アルデヒドの捕集及び DNPH 誘導体 化を妨害するオゾンの除去に使用。また、Presep-C DNPH と 接続して使用が可能です。

ポリアミド ポリアミド樹脂を充填しており、葛根湯中 のペオニフロリンなどの分析に用います。

脱水 内筒カラムと外装の組み合わせによる、二重構造 の前処理カラムです。内筒側面へ縦長スリットを入れ、疎水 性メンブランフィルターを取り付けています。酢酸エチルの ような比重の軽い溶媒と水とを分離することが可能です。

多層シリカゲル、活性炭混合シリカゲル、 活性炭埋蔵シリカゲル、活性アルミナ DX

JIS K0311 (排ガス中のダイオキシン類及びコプラナーPCB の測定方法)、JIS K0312(工業用水・工場排水中のダイオキ シン類及びコプラナーPCB の測定方法)に準じた設計、ダイ オキシン類分析適合性試験の実施などから、ダイオキシン類 分析の際、試料のクリーンアップに安心してご使用頂けます。

分離モード.	充填剤	Presep	用途、特性	
逆相分配	C18 結合シリカゲル	C18	低極性物質の前処理。医薬品・食品・環境等で汎用性が高い。	
	破砕状シリカゲル	シリカゲル	中極性物質の前処理。医薬品・食品・環境等で汎用性が高い。	
	収件人グラカケル	シリカゲルタイプシリーズ	フラッシュクロマト用前処理カラム。極性物質の少量分取に適用可能。	
	塩基性アルミナ	アルミナ	極性物質に適用。	
吸着	無水ボウショウ	無水ぼう硝(Na ₂ SO ₄)	試料の脱水が可能。	
	MgO₃Si	フロリジル	農薬分析前処理、色素・脂質除去。	
	顆粒状けいそう土	けいそう土、顆粒状	水系試料をけいそう土力ラムに保持させた後、有機溶媒を流すことで、けいそう土 の表面上で液一液分配抽出が行われる。	
	ポリマー系弱塩基性陰 イオン交換	DEA	pH0~14 の広範囲で使用可能。ジエチルアミノエチル CI 型で強酸性物質を捕獲しやすい。	
イオン交換	ポリマー系強塩基性陰 イオン交換	QA	pH0〜14 の広範囲で使用可能。トリメチルアミノエチル CI 型で弱酸性物質を捕獲しやすい。	
イオン文揆	ポリマー系弱酸性陽 イオン交換	СМ	pH0~14 の広範囲で使用可能。カルボキシメチル Na 型で強塩基性物質を捕獲しやすい。	
	ポリマー系強酸性陽 イオン交換	S	pH0~14 の広範囲で使用可能。 スルホニルプロピル Na 型で弱塩基性物質を捕獲しやすい。	
	スチレンジビニルベンゼンー ポリメタクリレート	RPP	シリカ系充填剤と比較して、極性化合物の保持が大きく、塩基性化合物の相互作用 による吸着が少ないため、生体試料中の薬物分析、環境中試料など幅広い分野での 適用が可能。	
専用用途	スチレンジビニルベンゼンー ポリメタクリレート系	Agri	水系試料中微量疎水性成分(種々の残留農薬等)の濃縮。アシュラム、オキシン銅等 の高極性金属配位性化合物の回収率が高い。	
(7/11/13/2E	破砕状シリカゲル(2,4 ージニト ロフェニルヒドラジンを含む)	DNPH	大気環境中のカルボニル化合物の捕集ならびに 2,4 ージニトロフェニルヒドラジン (DNPH)による誘導体化を行う専用捕集管。	
	高純度ヨウ化カリウム	オゾンスクラバー	アルデヒドの捕集および DNPH 誘導体化を妨害するオゾンを除去。	
	ポリアミド樹脂	ポリアミド	葛根湯中ペオニフロリン等の前処理。	
	疎水性テフロンメンブラン フィルター	脱水	非水溶性有機溶媒(酢酸エチル、ヘキサン、ジエチルエーテル)と水の分離に有効。	
その他の	シリカゲル	多層シリカゲル		
プレセップ	活性炭混合シリカゲル	活性炭混合シリカゲル	- - ダイオキシン類分析用	
	活性炭埋蔵シリカゲル	活性炭埋蔵シリカゲル	プリカモンン規力が一角	
	活性アルミナ	活性アルミナ DX		

プレセップは、両端密閉型カートリッジタイプの「プレセップ-C タイプ」と、一端が開放型の「プレセップタイプ」の2種類をご用意致し ておりますので、用途に合わせて使い分け頂けます。 (G.Y.)



試薬管理はなぜ必要か(3)



今回は法規制による薬品管理の必要性についての続きで、消防法を取り上げます。

消防法

化学薬品による火災や爆発による災害を予防、軽減するために、 消防法では化学薬品を危険物、指定可燃物、届出を要する物質に分 け、その取扱量に応じて規制を行なっている。

危険物とは表1に決められた性質を有する物質(法で指定されて いるものと事業者が自ら試験しなければならないものとがある)で、 第1類から第6類までに分けられており、おのおの指定数量が決め られている。

指定数量以上取り扱う場合は市町村長へ許可を得ることが必要で、 構造設備の基準や、取扱いの技術上の基準を遵守すること、危険物 取扱者による立会いなどが要求される。また指定数量の 1/5 以上か ら指定数量未満までは消防署長へ少量危険物取扱所の届出が必要で ある。

指定可燃物と届け出を要する物質は可燃性固体類、可燃性液体類 など決められた性状を有するものや消防活動を阻害する物質(毒劇 物が多い)が指定されており、決められた数量以上取り扱う場合は 消防署への届出が必要である。

以上のように危険物や指定可燃物、届出物質は取り扱い数量の管 理が必要であり、危険物の場合、試薬といえども一品目の数量が少 ない場合でもおのおのの指定数量に対する比率を合計した値が1以 上の場合は指定数量以上取り扱っていると見なされるので気をつけ なければならない。

薬品管理⇒取り扱い薬品が危険物であるかどうか、危険物であれば 何類に該当するのか。またその指定数量はいくらで現在 の取り扱い数量はそれを越えていないか。(Total 比率は 1以上でないか)

引火性液体:引火点が常温より低い物質は特殊引火物、第一石油 類、第二石油類、アルコール類に分類されるもので、点火源があれ ばすぐに引火するので注意しなければならない。物が燃えるには燃

えるもの(ここでは引火性液体)と点火源と燃やすもの(酸素、空 気、酸化剤)の三つが必要で、このうちの一つでも欠ければ燃焼は 起きない。そこで燃焼を防ぐためには点火源と燃やすものの管理が 必要になる。マッチライター類の持ち込み禁止や種火のある機器の そばで引火性液体を使用しないこと。静電気の発生を防止するため に静電防止作業衣や静電靴、アースの設置、流動体は静電気を起こ さないように流速をゆっくりしたり、静電気を蓄めない材質の容器 を使用することなどが上げられる。

燃やすものの管理としては、空気を絶つこと、不活性ガスで被う こと、酸化剤から離して保管すること、過酸化物を発生させない(エ -テル、THF、ジオキサンなどエーテル結合を持っている化合物 は過酸化物を生成しやすい)ことなどが上げられる。

また、引火性液体はその蒸気が空気と混ざって爆発をおこすこと がある。爆発限界といわれるもので物質毎に決まった値がある。上 限濃度と下限濃度の範囲内にあれば点火源があれば爆発する。満杯 入っているドラム缶より使用後空になっているドラム缶のほうが危 険であるといわれるのはこのためである。

混食発火: 地震や取り扱い中誤って落としたりして化学薬品が混 ざり合い発火する場合がある。酸化剤+還元剤、酸化剤+可燃性物質 +強酸、金属粉+酸素(酸化剤)などで、薬品の保管時に隣同士に置 かないよう配慮する。

消防法では運搬の基準として混載してはならないものを指定してい る(指定数量の 1/10 以上に限る。表 2 参照)ので保管時に参考にす ると良い。

混食により有毒ガスが発生する場合があるので次の組み合わせにな らないよう保管場所を離すこと。:シアン化合物と酸で青酸ガス、 次亜塩素酸塩類と酸で塩素ガス。

次回へつづく

表 1 消防法 危険物

類別	危 険 性	性質	指定されている品目	表示	指定数量
第1類	酸化性固体	酸素を出して可燃物と反応し、火 災、爆発を起こす固体	過塩素酸塩類過酸化ナトリ ウムなど	火気・衝撃注意、 可燃物接触注意、 禁水	第一種 50kg 第二種 300kg 第三種 1000kg
第2類	可燃性固体	低温で引火、着火し易い固体	赤リン、金属粉など	火気厳禁、 火気注意、禁水	第一種 100kg 第二種 500kg
第3類	自然発火性物質 及び禁水性物質	空気又は水と反応して発火する 物質	水素化リチウム、金属ナト リウムなど	空気接触注意 · 禁水	第一種 10kg 第二種 50kg 第三種 300kg
第 4 類	引火性液体 引火点 250 ℃以 上は非該当	引火しやすい液体 特殊引火物 引火点-20℃以下 発火点 100℃以下 発火点 100℃以下 沸点 40℃以下) 第一石油類 引火点 21℃未満 アルコール類 60%以上 第二石油類 引火点 21℃以上 70℃未満 第三 可油類 引火点 70℃以上 200℃未満 第四石油類 引火点 200℃以上 250℃未満 動植物油類	ジエチルエーテル 二硫化炭素 アセトン、ガソリン メタノール、エタノール 灯油、軽油 重油、クレオソート油 ギア一油、シリンダー油	火気厳禁 水溶性 (水溶性のもの)	*水溶性は倍 特引 50ℓ 第一石 *200ℓ アルコール 400ℓ 第二石 *1000ℓ 第三石 *2000ℓ 第四石 6000ℓ 動植油 10000ℓ
第5類	自己反応性物質	熱や衝撃で着火、燃焼、爆発を起 こす物質	硝酸エステルなど	火気厳禁 衝撃注意	第一種 10kg 第二種 100kg
第6類	酸化性液体	可燃物と反応してその燃焼を促 進する液体	過塩素酸、過酸化水素など	可燃物接触注意	300kg

表 2 消防法危険物混載禁止物質

類別	第一類	第二類	第三類	第四類	第五類	第六類
第一類(酸化性固体)		×	×	×	×	0
第二類(可燃性固体)	×		×	0	0	×
第三類(自然発火性物質及び禁水性物質)	×	×		0	×	×
第四類(引火性液体)	×	0	0		0	×
第五類(自己反応性物質)	×	0	×	0		×
第六類(酸化性液体)	0	×	×	×	×	

○混載可能

×混載禁止

指定数量の 1/10 を越えるものに適用

お客様相談室だより



室温って何度ですか? **_なるべく涼しい場所とは何度ですか?**

とのお問い合わせを受けます。今回はこれらについてご説明します。

室温:

当社では室温は30℃以下としております。 試薬ガイドブック(日本試薬協会編)では 少なくとも30℃以下に保存するよう心がける必要がある。 との記載があり30℃以下を基準としています。

参考として、JIS の化学分析方法通則 7. 試験場所の状態

標準温度:20℃、常温:20±5℃、室温:20±15℃、

冷所:1~15℃の場所

(JIS K0050:2005 より)

又、日本薬局方の通則にも、試験又は貯蔵に使用できる 記述として

標準温度:20℃、常温:15~25℃、室温:1~30℃、 微温:30~40℃、冷所:別に規定するもののほか、

15℃以下の場所

(日本薬局方15局 通則より)

とあります。

適切な保管条件としては「直射日光を避け、換気のよい なるべく涼しい場所に密閉して保管する。」ことが望ま れます。

なるべく涼しい場所:

当社では温度は定めてはおりませんが、あえて温度となり ますと、25℃以下の場所が望まれます。可能であれば冷蔵庫 など一定の温度で保管することが良いと思います [品目によ っては冷蔵により品質劣化(ホルムアルデヒドなどポリマー 化することがある) することがありますのでラベルの保管条 件を確認*]。しかし、危険物などは防爆型の冷蔵庫が必要 になります。

*例えば、硫酸マンガン(Ⅱ)四~五水和物は貯蔵場所の気温 が30℃以上になると結晶水が揮散し、容器内で凝縮してで きた水に、硫酸マンガンが溶けてしまうことがあります。 当社硫酸マンガン(Ⅱ)五水和物 和光一級(136-00835)、 JIS 特級(139-00825) は 25℃以下保存とラベルに記載し ています。また、含量 99.9%以上(スリーナイン) (130-13182、134-13185)の高純度品は瓶の中でも品 質にぶれが生じないよう2~10℃保存としております。

その他、薬品の管理として Wako Analytical Circle No.41 より掲載の「試薬管理はなぜ必要か」なども参考にしていた だければと思います。

因みに、当社カタログ CHEMICALS には【保存方法】とし て以下の温度表示をしております。

【保存方法】

… (冷蔵品) 貯蔵温度 2 ℃~ 10 ℃

F° … (冷凍品) 貯蔵温度 – 20 ℃

[and the color of the color o 凍結はさけて下さい。

… (超冷凍品) 貯蔵温度-70℃以下

-80 又は-80℃以下

(G.O.)

クロスワードパズル



誠に勝手ながら、今月号のクロスワードパズルは誌面の都合 上、休ませて頂きます。次回をご期待下さい!

『ガルシニア』 【No.43 の答え】

【連 絡 先】 〒540-8605 大阪市中央区道修町 3-1-2 和光純薬工業㈱ 試薬学術部 Analytical Circle 係

E-mail: analyti@wako-chem.co.jp

正解者 57 名の中から厳正なる抽選の結果、次の 10 名様が 当選されました。

梅迫 直美 (大阪府) 津吹 政可(東京都) 黒澤 八重 (埼玉県) 永山 雄二(長崎県) 榊原 利明 (愛媛県) 名越 恵子(大阪府) 多田 有貴子(大阪府) 福田 直大(愛媛県) 田中舘 毅 (北海道) 古川 和世(千葉県)

(順不同·敬称略)

再発売のご案内

Ah-イムノアッセイ



容量

7.5mℓ

15uℓ

250µℓ

1.5m

50m/

25m/

120µℓ

25m/

10μ**ℓ**

25m*l*

数量

4 チューブ

1バイアル

1バイアル 1バイアル

1 本

5

1

2本

2 バイアル

3 本

2 バイアル

4 錠

2 本

2 ∰

しばらくの期間ご迷惑をおかけしておりましたが、ダイオキシン類の簡易測定キット Ah-イムノアッセイの販売を再開いた しましたのでお知らせいたします。

この測定キットは、㈱クボタが米国パラセルシアン社からライセンスを受け製造・販売をしておりましたが、都合により昨 年6月末でこの事業から撤退しました。

今回、エンテストジャパンは、㈱クボタが取得していた Ah-イムノアッセイの製造・販売権を継承し、供給を開始すること になりました。

当社は㈱クボタと同様にエンテストジャパン㈱と Ah-イムノアッセイの国内総代理店契約を締結し、再度、販売することが可 能となりました。

エンテストジャパンによるキットの製造は、㈱クボタと同じ製造ラインで生産され、従来と同じ原材料と方法で製造してお りますので、従来の性能を維持しております。従って、測定結果等はほぼ変わることなく、安心してご使用いただけます。 お客様には、昨年6月からご迷惑をおかけし申し訳ありませんでしたが、引き続きのご愛顧をお願いします。

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

【キット内容】

サイトソル

アクチベータ

ELISA プレート

ELISA プレートカバー

洗浄液(20倍濃縮)

リザーバー

AB1 抗体

AB 希釈液

AB2 抗体

検出溶液

検出タブレット

Ah-イムノアッセイ取扱い説明書

DRF

ARNT

名

【製品説明】

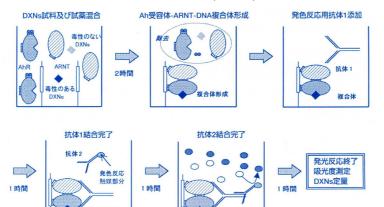
ダイオキシン類は細胞の核内に存在する Ah 受容体及び ARNT と呼ばれるタンパク質と結合・変形・複合体形成しま す。この性質を利用してダイオキシン類の毒性量を測定する マイクロプレートタイプの簡易測定キットです。

排ガス・土壌等の環境試料中のダイオキシン類の簡易測定 にご使用ください。

【特 長】

- 1) 総合的毒性測定:ダイオキシン類(PCDDs、PCDFs、 Co-PCB)等の量を毒性値として測定可能
- 2) 高感度検出: 1-64pg/ウエルの範囲で測定可能
- 3) 迅速分析が可能: 6-7 時間で測定終了(試料を前処理後)
- 4) 同時多検体測定が可能: 1 キットで 3-40 検体の同時測定 が可能(測定レンジの異なる試料や異種試料も同時測定が
- 5) 少量試料への対応可能:キットの分割使用も可能
- 6) 簡易で安価な測定機器:マイクロプレートリーダーで測定可能(405nm)

【測定原理】



コード No.	商 品 名	容量	希望納入価格(円)
636-10591	Ah-イムノアッセイ	96 回用	200,000

抗体1、抗体2結合体

【標準液】

コード No.	商品名	容 量	希望納入価格(円)
506-24271	2,3,7,8-TeCDD 32pg/μℓ in DMSO	0.2mℓ	14,000

本文に収載しております試薬は試験・研究の目的にのみ使用されるもので、「医療品」、「食品」、「家庭用品」などとして使用できません。

価格はすべて希望納入価格であり、消費税等が含まれておりません。

本社 = 540-8605 大阪市中央区道修町三丁目 1 番 2 号 ☎ (06) 6203-1788 (学術部) 支店 = 5103-0023 東京都中央区日本橋本町四丁目5番13号 ☎ (03) 3270-8243 (学術部)

- ●九州営業所 ☎(092)622-1005(代) ●横浜営業所 ☎(045)476-2061(代)
- 東海営業所 ☎(052)772-0788(代)
 ●筑波営業所 ☎(029)858-2278(代)
 ●東北営業所 ☎(022)222-3072(代)
 ●北海道営業所 ☎(011)271-0285(代)
- ●中国営業所 ☎(082)285-6381(代)

フリーダイヤル 0120-052-099 フリーファックス 0120-052-806 ■ご意見・お問い合せ、本誌のDM新規登録・変更等については、 E-mail: analyti@wako-chem.co.ip #c

Wako Chemicals USA, Inc. http://www.wakousa.com

- Head Office (Richmond, VA) Tel: 1-804-714-1920
- Los Angeles Sales Office
- Boston Sales Office Tel: 1-617-354-6773

Tel: 1-949-679-1700

Wako Chemicals GmbH **European Office**

http://www.wako-chemicals.de Tel: 49-2131-311-0

URL: http://www.wako-chem.co.ip

(KN.B.)