

2008.9

No.

# 50



Presep<sup>®</sup>-C PFC (Short)

P.2 Presep<sup>®</sup>-C PFC (Short) による PFCs の添加回収



P.17 NHイムノクロマト O26、O111



P.17 甲殻類キット「マルハ」



P.14 Ginkgo Reference Standards (*Ginkgo biloba*)



P.20 TRM (Traceable Reference Material)



CCA 指示薬 反応液 OX

P.8 CCA 廃木材判定試薬セット

## 分析・クロマト

化粧品成分標準品	10
三局対応液体クロマトグラフィー用溶媒	11
Ginkgo Reference Standards ( <i>Ginkgo biloba</i> )	14

## 環境

Presep <sup>®</sup> -C PFC (Short) による PFCs の添加回収	2
農薬標準品 追加品目	4
動物用医薬品標準品 追加品目	6
トリクロサン ELISA キット	9
医薬品類分析標準品	12
TRM (Traceable Reference Material)	20

## その他

嗅覚同定能力研究用カードキット	3
CCA 廃木材判定試薬セット	8
微生物同定サービス	16
NHイムノクロマト O26、O111	17
甲殻類キット「マルハ」	17

## お知らせ

第7回和光純薬・日本製薬 微生物試験セミナー案内	15
お客様相談室だより (38)	18
クロスワードパズル	19

# Presep<sup>®</sup>-C PFC (Short) による PFCs の添加回収

有機フッ素化合物であるパーフルオロオクタン酸(PFOA)、パーフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)は化学的に非常に安定な界面活性剤であり、衣服や建材、半導体等に幅広く使用されています。

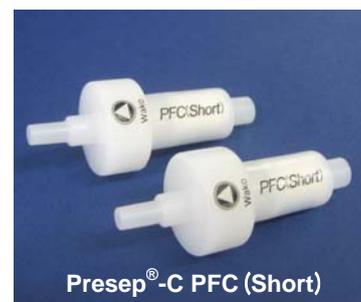
近年、環境中(河川・水道水・大気)や食物・ヒト血中などからこれら物質が高濃度で検出され、その毒性が注目されています。PFOSは食物連鎖による生物濃縮が確認され、ヒトでは肝臓・胆嚢に蓄積するとの報告がなされています。

今回、Presep<sup>®</sup>-C PFC(Short)による、PFOSをはじめとする8種類のパーフルオロ化合物(PFCs)の添加回収例、およびWakopak<sup>®</sup> Navi C18-5を用いるPFCs 13種類のHPLC分析例をご紹介します。

## ■Presep<sup>®</sup>-C PFC (Short) による 8 種 PFCs の添加回収試験 (精製水 1ℓ に各 40ng 添加)

### ●製品仕様

品名 : Presep<sup>®</sup>-C PFC (Short)  
 充てん剤 : スチレンジビニルベンゼン-メタクリレート系ポリマー  
 比表面積 : 550m<sup>2</sup>/g  
 細孔径 : 10nm  
 細孔容量 : 1.3ml/g  
 平均粒子径 : 60μm (球状)  
 充てん量 : 220mg



### ●対象成分

PFOS、PFOA、PFHxS、PFDS、PFNA、PFDA、PFUnDA、PFDoDA

### ●操作手順

<Presep<sup>®</sup>-C PFC (Short) のコンディショニング>

精製水(\*1) 5ml \*1: Presep<sup>®</sup>-C PFC (Short) を通したイオン交換水  
 メタノール 10ml

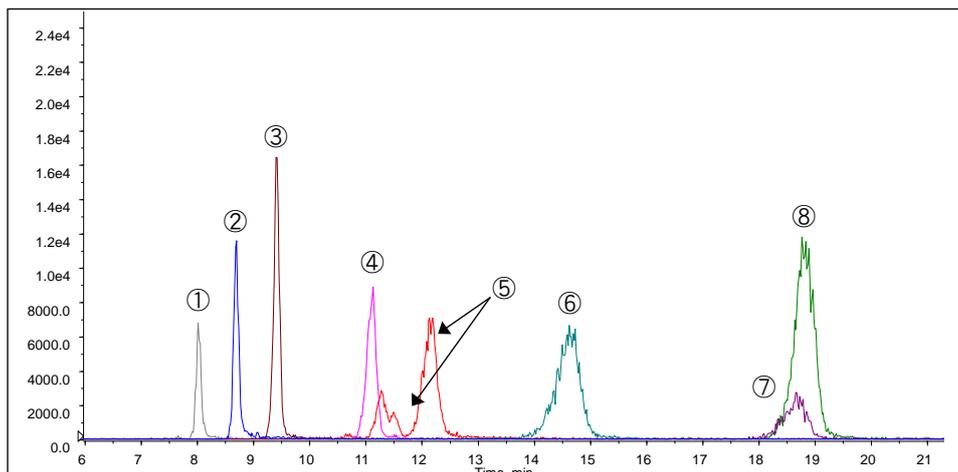
<捕集/濃縮操作>

精製水(\*1) (1ℓ) にPFCs Std. を添加 \*1: Presep<sup>®</sup>-C PFC (Short) を通したイオン交換水  
 ↓  
 通液捕集 (Presep<sup>®</sup>-C PFC (Short) ×1、吸引マニホールド 10~20ml/min.)  
 ↓  
 Air パージ(\*2) \*2: 試料を捕集したカラムの前段に未使用のPresep<sup>®</sup>-C PFC (Short) を接続し、空気を吸引  
 ↓  
 溶出(メタノール 2ml)  
 ↓  
 LC/MS/MS 測定 (5μℓ注入)

### ●添加回収率 (%)

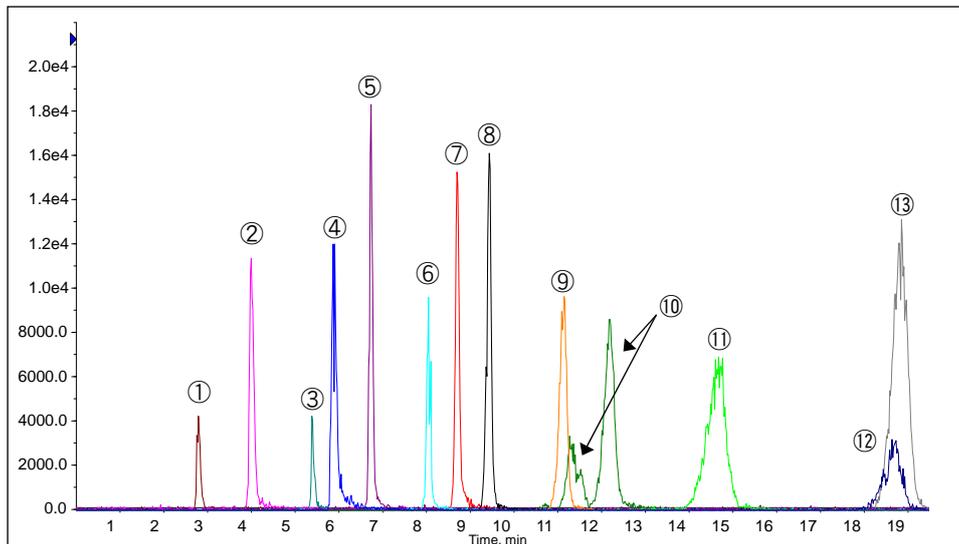
PFHxS	PFOS	PFDS	PFOA	PFNA	PFDA	PFUnDA	PFDoDA
76	86	91	88	96	91	90	89

### ●添加回収率測定時のクロマトグラム



① PFOA	⑤ PFOS
② PFHxS	⑥ PFUnDA
③ PFNA	⑦ PFDoDA
④ PFDA	⑧ PFDS

## ■Wakopak® Navi C18-5 を用いた 13 種 PFCs の分析例



① PFBA	⑧ PFNA
② PFPeA	⑨ PFDA
③ PFHxA	⑩ PFOS
④ PFBS	⑪ PFUnDA
⑤ PFHpA	⑫ PFDoDA
⑥ PFOA	⑬ PFDS
⑦ PFHxS	

<分析条件>

[HPLC]

Column : Wakopak® Navi C18-5 (2.0mmI.D.×150mm)

Eluent : A) 0.1% HCOOH  
B) 0.1% HCOOH in CH<sub>3</sub>CN

Gradient :	0-10min.	35-95%
	10-25min.	95 %
	25-30min.	95-35%
	30-35min.	35 %

Flow rate : 0.2ml/min., 40°C

Sample : 20ng/ml, 5 μl inj.

System : prominence (Shimadzu)

[MS]

ESI, MRM

Ion Spray Voltage : -4500V

Temperature : 400°C

Curtain Gas : 10

Collision Gas : 5

Ion Source Gas 1 : 80

Ion Source Gas 2 : 70

System : 3200Q TRAP (ABI)

コード No.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
297-49651	Presep®-C PFC (Short)	試料前処理用	10個×5	45,000

【関連製品】

コード No.	品名	サイズ	タイプ	容量	希望納入価格(円)
230-60363	Wakopak® Navi C18-5	2.0mmI.D.×150mm	W	1本	45,000
234-60361			D		

(G.O.K.)

## 嗅覚同定能力研究用カードキット



嗅覚は、生活の中で「ガス漏れ」や「腐敗臭」など重大な危険を察知したり、食事や草花の香りを感じるなど、豊かでゆとりある生活を送ったりするのに欠かすことが出来ないものです。

従来、嗅覚の測定には、基準嗅覚検査 (T&T 検査) や静

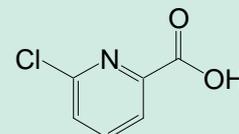
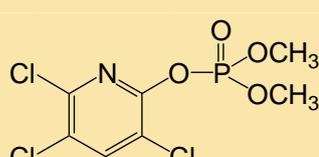
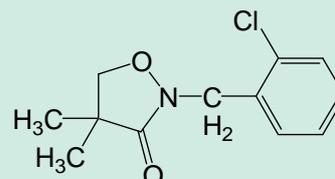
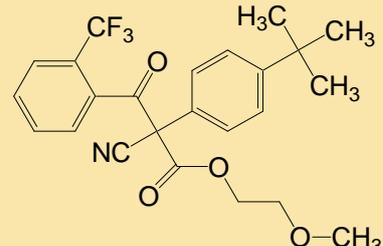
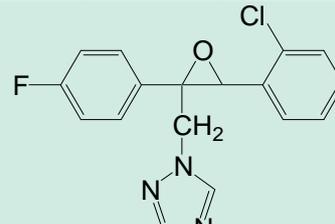
脈性 (血行性) 嗅覚検査 (アリナミン法) が使われていますが、匂いが拡散すること、測定に手間と時間がかかることなどから、より簡便な測定法の開発が望まれていました。

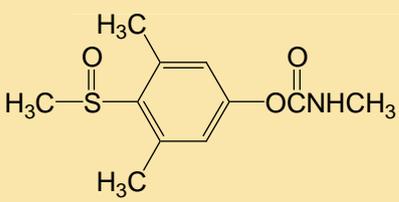
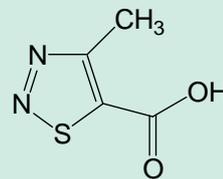
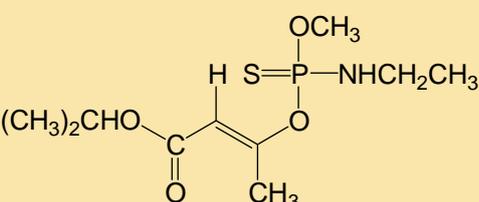
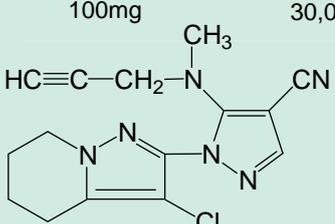
本品は、測定者が一人で行なうことが出来、匂いの拡散もない、簡便なカードタイプの測定キットです。

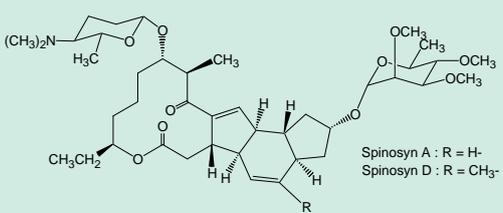
コード No.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
294-67501	Open Essence (嗅覚同定能力研究用カードキット)	嗅覚研究用	50回	65,000

●本製品は、(独)産業技術総合研究所 人間福祉医工学研究部門 マルチモダリティ研究グループの技術指導のもと開発された商品です。

(KN.H.)

英名	和名	コード No.	容量	希望納入価格 (円)
6-Chloropicolinic Acid Standard	6-クロロピコリン酸標準品	032-20561	100mg	25,000
規格：残留農薬試験用 化学名：6-Chloro-2-pyridinecarboxylic Acid C A S：4684-94-0 含量：98.0%以上 (HPLC) 外観：白色～うすい黄色、結晶性粉末～粉末 備考：ニトラピリンの代謝産物		 分子式：C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> ClNO <sub>2</sub> 分子量：157.55		
Chlorpyrifos-methyl Oxon Standard	クロルピリホスメチルオキソン標準品	030-20501	100mg	30,000
規格：残留農薬試験用 化学名：O,O-Dimethyl O-(3,5,6-Trichloro-2-pyridinyl) Phosphate C A S：5598-52-7 含量：98.0%以上 (cGC) 外観：白色～ほとんど白色、結晶性粉末～粉末 備考：クロルピリホスメチルのオキソン体		 分子式：C <sub>7</sub> H <sub>7</sub> Cl <sub>3</sub> NO <sub>4</sub> P 分子量：306.47		
Clomazone Standard	クロマゾン標準品	037-20371	100mg	20,000
規格：残留農薬試験用 化学名：2-(2-Chlorobenzyl)-4,4-dimethyl-1,2-oxazolidin-3-one C A S：81777-89-1 含量：98.0%以上 (cGC) 外観：白色～うすい褐色の塊、又は融解時、無色～うすい褐色、澄明の液体 溶解性：水 1.1 (g/l)。アセトン、アセトニトリル、クロロホルム、シクロヘキサノン、ジクロロメタン、メタノール、トルエン、ヘプタン、ジメチルスルホキシドに混和。 備考：除草剤		 分子式：C <sub>12</sub> H <sub>14</sub> ClNO <sub>2</sub> 分子量：239.70		
Cyflumetofen Standard	シフルメトフェン標準品	037-20631	100mg	28,000
規格：残留農薬試験用 化学名：2-Methoxyethyl (RS)-2-(4- <i>t</i> -Butylphenyl)-2-cyano-3-oxo-3-( $\alpha,\alpha,\alpha$ -trifluoro- <i>o</i> -tolyl) propionate C A S：400882-07-7 含量：96.0%以上 (HPLC) 外観：白色～ほとんど白色、結晶性粉末～粉末 備考：ダニ駆除剤		 分子式：C <sub>24</sub> H <sub>24</sub> F <sub>3</sub> NO <sub>4</sub> 分子量：447.45		
Epoxiconazole Standard	エポキシコナゾール標準品	054-07661	200mg	15,000
規格：残留農薬試験用 化学名：(2RS,3SR)-1-[3-(2-Chlorophenyl)-2,3-epoxy-2-(4-fluorophenyl)propyl]-1H-1,2,4-triazole C A S：133855-98-8 含量：98.0%以上 (cGC) 外観：白色～わずかにうすい黄色、結晶性粉末～粉末 溶解性：水 6.63 × 10 <sup>-4</sup> (g/100ml, 20°C)。アセトン 14.4、ジクロロメタン 29.1、ヘプタン 0.04 (g/100ml)。 備考：抗かび剤		 分子式：C <sub>17</sub> H <sub>13</sub> ClFN <sub>3</sub> O 分子量：329.76		

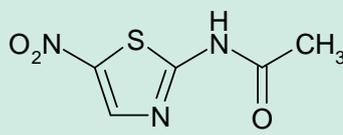
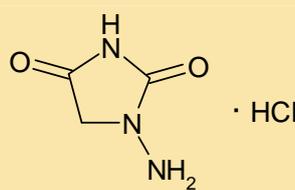
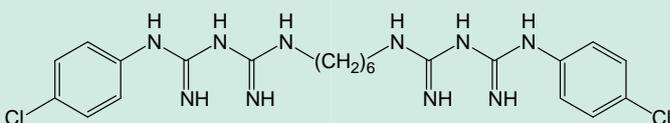
英名	和名	コードNo.	容量	希望納入価格(円)
Methoxyfenozide Standard 規格：残留農薬試験用 化学名： <i>N</i> - <i>t</i> -Butyl- <i>N'</i> -(3-methoxy- <i>o</i> -toluoyl)-3,5-xylohydrazide C A S：161050-58-4 含量：98.0%以上(HPLC) 外観：白色、結晶性粉末～粉末 溶解性：水 3.3(mg/ℓ)。DMSO11、シクロヘキサノン 9.9、アセトン 9(g/100g)。 備考：殺虫剤	メトキシフェノジド標準品	135-15491	100mg	18,000
		 <p>分子式：C<sub>22</sub>H<sub>28</sub>N<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 分子量：368.47</p>		
Methiocarb Sulfoxide Standard 規格：残留農薬試験用 化学名：4-(Methylsulfinyl)-3,5-xylyl Methylcarbamate C A S：2635-10-1 含量：98.0%以上(HPLC) 外観：白色～ほとんど白色、結晶性粉末 備考：メチオカルブの酸化物	メチオカルブスルホキシド標準品	131-15611	100mg	22,000
		 <p>分子式：C<sub>11</sub>H<sub>15</sub>NO<sub>3</sub>S 分子量：241.31</p>		
4-Methyl-1,2,3-thiadiazole-5-carboxylic Acid Standard 規格：残留農薬試験用 C A S：18212-21-0 含量：98.0%以上(HPLC) 外観：白色～黄褐色、結晶性粉末～粉末 備考：チアジニルの代謝産物	4-メチル-1,2,3-チアジニル-5-カルボン酸標準品	131-15731	100mg	25,000
		 <p>分子式：C<sub>4</sub>H<sub>4</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>S 分子量：144.15</p>		
Propetamphos Standard 規格：残留農薬試験用 化学名：(E)-O-Isopropoxycarbonyl-1-methylvinyl O-Methyl Ethylphosphoramidothioate C A S：31218-83-4 含量：98.0%以上(cGC) 外観：ごくうすい黄色～うすい黄色、澄明の液体 溶解性：水 110(mg/ℓ, 24℃)。アセトン、エタノール、メタノール、ヘキサノン、ジエチルエーテル、ジメチルスルホキシド、クロロホルム、キシレンと混和。 備考：殺虫剤 別名：Safrotin	プロペタンホス標準品	164-23171	100mg	25,000
		 <p>分子式：C<sub>10</sub>H<sub>20</sub>NO<sub>4</sub>PS 分子量：281.31</p>		
Pyraclonil Standard 規格：残留農薬試験用 化学名：1-(3-Chloro-4,5,6,7-tetrahydropyrazolo[1,5-a]pyridin-2-yl)-5-[methyl(prop-2-ynyl)amino]pyrazole-4-carbonitrile C A S：158353-15-2 含量：98.0%以上(HPLC) 外観：白色～うすい黄褐色、結晶性粉末～粉末 備考：除草剤	ピラクロニル標準品	163-23521	100mg	30,000
		 <p>分子式：C<sub>15</sub>H<sub>15</sub>ClN<sub>6</sub> 分子量：314.77</p>		
Sethoxydim 5-OH-M-SO <sub>2</sub> Standard 規格：残留農薬試験用 化学名：(±)-2-[1-(Ethoxyimino)butyl]-5-[2-(ethylsulfonyl)propyl]-3,5-dihydroxy-2-cyclohexen-1-one C A S：106613-06-3 含量：98.0%以上(HPLC) 外観：白色、結晶～粉末 備考：セトキシジム代謝産物	セトキシジム 5-OH-M-SO <sub>2</sub> 標準品	190-15121	10mg	30,000
		 <p>分子式：C<sub>17</sub>H<sub>29</sub>NO<sub>6</sub>S 分子量：375.48</p>		

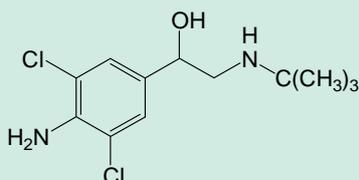
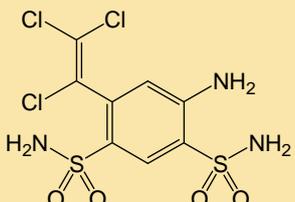
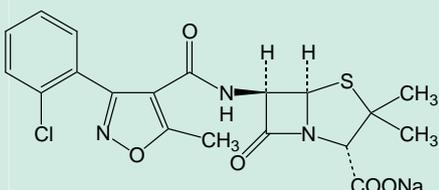
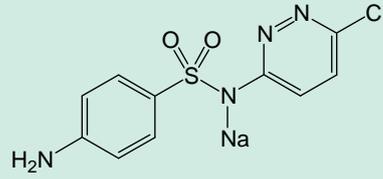
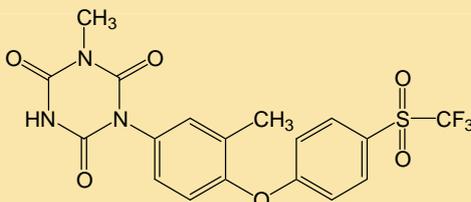
英名	和名	コードNo.	容量	希望納入価格(円)
Spinosad Standard 規格：残留農薬試験用 C A S : 168316-95-8 含量：95.0%以上 (HPLC) 外観：白色～うすい灰色、結晶性粉末～粉末 備考：殺虫剤	スピノサド標準品	195-15051	100mg	10,000
		 <p>分子式：Spinosyn A:C<sub>41</sub>H<sub>65</sub>NO<sub>10</sub> Spinosyn D:C<sub>42</sub>H<sub>67</sub>NO<sub>10</sub> 分子量：Spinosyn A:731.96 Spinosyn D:745.98</p> <p>Spinosyn A : R = H- Spinosyn D : R = CH<sub>3</sub>-</p>		
$\alpha, \alpha, \alpha$ -Trifluoro- <i>o</i> -toluic Acid Standard 規格：残留農薬試験用 C A S : 433-97-6 含量：98.0%以上 (HPLC) 外観：白色～わずかにうすい黄褐色、結晶性粉末～粉末 備考：シフルメトフェンの代謝産物	$\alpha, \alpha, \alpha$ -トリフルオロ- <i>o</i> -トルイル酸標準品	201-17121	100mg	28,000
		 <p>分子式：CF<sub>3</sub>C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>COOH 分子量：190.12</p>		

(K.S.)

## 動物用医薬品標準品 追加品目



英名	和名	コードNo.	容量	希望納入価格(円)
2-Acetylamino-5-nitrothiazole Standard 規格：高速液体クロマトグラフ用 C A S : 140-40-9 含量：98.0%以上 (HPLC) 外観：うすい黄色～黄褐色、結晶性粉末～粉末 備考：寄生虫駆除剤	2-アセチルアミノ-5-ニトロチアゾール標準品	018-21421	200mg	10,000
		 <p>分子式：C<sub>5</sub>H<sub>5</sub>N<sub>3</sub>O<sub>3</sub>S 分子量：187.18</p>		
1-Aminohydantoin Hydrochloride Standard 規格：高速液体クロマトグラフ用 C A S : 2827-56-7 化学名：1-Amino-2,4-imidazolidinedione Hydrochloride 含量：98.0%以上 外観：白色～わずかにうすい褐色、結晶～結晶性粉末	1-アミノヒダントイン塩酸塩標準品	015-21171	200mg	10,000
		 <p>分子式：C<sub>3</sub>H<sub>5</sub>N<sub>3</sub>O<sub>2</sub> · HCl 分子量：151.55</p>		
Chlorhexidine Standard 規格：高速液体クロマトグラフ用 C A S : 55-56-1 化学名： <i>N,N'</i> -Bis(4-chlorophenyl)-3,12-diimino-2,4,11,13-tetraazatetradecanediiimidamide 含量：98.0%以上 (HPLC) 外観：白色～ほとんど白色、結晶性粉末～粉末 溶解性：水に可溶。 備考：消毒剤	クロルヘキシジン標準品	035-20291	200mg	7,000
		 <p>分子式：C<sub>22</sub>H<sub>30</sub>Cl<sub>2</sub>N<sub>10</sub> 分子量：505.45</p>		

英名	和名	コードNo.	容量	希望納入価格(円)
Clenbuterol Hydrochloride Standard 規格：高速液体クロマトグラフ用 化学名：4-Amino-3,5-dichloro- $\alpha$ -[[ (1,1-dimethylethyl) amino]methyl]-benzenemethanol Hydrochloride C A S：21898-19-1 含量：98.0%以上 (HPLC) 外観：白色～ほとんど白色、結晶性粉末～粉末 溶解性：水、メタノール、エタノールに可溶。クロロホルムにわずかに溶ける。ベンゼンに不溶。 備考：成長促進剤	クレンブテロール塩酸塩標準品	032-20441	100mg	10,000
		 <p>分子式：C<sub>12</sub>H<sub>18</sub>Cl<sub>2</sub>N<sub>2</sub>O · HCl 分子量：313.65</p>		
Clorsulon Standard 規格：高速液体クロマトグラフ用 化学名：4-Amino-6-(trichloroethenyl)-1,3-benzenedisulfonamide C A S：60200-06-8 含量：98.0%以上 (HPLC) 外観：白色、結晶性粉末～粉末 備考：寄生虫駆除剤	クロルスロン標準品	033-20471	100mg	20,000
		 <p>分子式：C<sub>8</sub>H<sub>8</sub>Cl<sub>3</sub>N<sub>3</sub>O<sub>4</sub>S<sub>2</sub> 分子量：380.66</p>		
Cloxacillin Sodium Salt Monohydrate Standard 規格：高速液体クロマトグラフ用 化学名：(2S,5R,6R)-6-[[[3-(2-Chlorophenyl)-5-methyl-4-isoxazolyl]-carbonyl]amino]-3,3-dimethyl-7-oxo-4-thia-1-azabicyclo[3.2.0]-heptane-2-carboxylic Acid Sodium Salt Monohydrate C A S：7081-44-9 含量：98.0%以上 (HPLC) 外観：白色～うすい黄色、結晶～粉末 溶解性：水、メタノール、エタノール、ピリジンに可溶。 備考：抗生物質	クロキサシリンナトリウム一水和物標準品	038-20281	200mg	10,000
		 <p>分子式：C<sub>19</sub>H<sub>17</sub>ClN<sub>3</sub>NaO<sub>5</sub>S · H<sub>2</sub>O 分子量：475.88</p>		
Semicarbazide Hydrochloride Standard 規格：高速液体クロマトグラフ用 C A S：563-41-7 含量：99.0%以上 外観：白色～わずかにうすい黄色、結晶～結晶性粉末	セミカルバジド塩酸塩標準品	199-14591	200mg	10,000
		<p>NH<sub>2</sub>NHCONH<sub>2</sub> · HCl</p> <p>分子式：CH<sub>5</sub>N<sub>3</sub>O · HCl 分子量：111.53</p>		
Sulfachlorpyridazine Sodium Salt Standard 規格：高速液体クロマトグラフ用 化学名：4-Amino-N-(6-chloro-3-pyridazinyl) benzenesulfonamide Sodium Salt C A S：23282-55-5 含量：98.0%以上 (HPLC) 外観：ごくうすい黄色～うすい黄褐色、結晶性粉末～粉末 溶解性：水に易溶。 備考：合成抗菌剤	スルファクロルピリダジンナトリウム標準品	194-14661	200mg	5,000
		 <p>分子式：C<sub>10</sub>H<sub>8</sub>ClN<sub>4</sub>NaO<sub>2</sub>S 分子量：306.70</p>		
Toltrazuril Sulfone Standard 規格：高速液体クロマトグラフ用 化学名：1-Methyl-3-[3-methyl-4-[4-[(trifluoromethyl) sulfonyl]phenoxy]-phenyl]-1,3,5-triazine-2,4,6 (1H,3H,5H)-trione C A S：69004-04-2 含量：98.0%以上 (HPLC) 外観：白色～ほとんど白色、結晶性粉末～粉末 備考：トルトラズリルの酸化物	トルトラズリルスルホン標準品	201-17241	100mg	35,000
		 <p>分子式：C<sub>18</sub>H<sub>14</sub>F<sub>3</sub>N<sub>3</sub>O<sub>6</sub>S 分子量：457.38</p>		

(K.S.)



## ■CCA 廃木材（CCA 処理木材）とは

CCA は、クロム (Cr)、銅 (Cu)、ヒ素 (As) の 3 種類の元素を使用した木材用の防蟻・防腐剤です。昭和 38 年 (1963) ~平成 7 年 (1995) まで大量に生産されていましたが、平成 8 年 (1996) 以降生産量が激減しています。

平成 14 年 (2002) に建設工事に係る資材の再資源化等に関する法律 (建設リサイクル法) が全面施行され、建築廃木材のリサイクルが義務化されました。これにより、今後建築廃木材が古木材 (パーティクルボード・割り箸・敷きワラ等) や燃料 (チップ・木質ペレット・バイオエタノールの原料) として利用が促進されると予想されます。しかし、CCA 処

理木材を適正に分別していないと深刻な環境汚染を引き起こす心配があります。

木造住宅 1 軒あたり約 5% の部位の木材に CCA が使用されていると言われていています。CCA 処理木材の国内総生産量 (昭和 38 年~平成 16 年) は約 860 万<sup>3</sup> (東京ドーム約 7 個分) に達しています (日本木材防腐工業組合統計より)。この数値を元に試算すると、チェックを要する木材の総量は約 1 億 7,200 万<sup>3</sup> (東京ドーム約 140 個分) となり、使用されたヒ素化合物の総量は、最低でも約 2,600 トンになります。

## ■本製品の特長 (特許取得 特許第 4118921 号)

### ●高い試薬の保存安定性

当社 (RST プロジェクト) では、日本農林規格 (JAS) 及び日本工業規格 (JIS) で定められている CCA 検出用の試薬が、下の写真のとおり数日で桃色~赤色に着色劣化する欠点を克服するために、試薬に酸化防止剤 (ビタミン C) を添加等を実施し、試薬の改良を行いました。その結果、右下の写真のように、約 3 ヶ月経過しても劣化しない試薬の開発に成功しました。

### ●迅速で鮮明な発色性

当社で、より発色試薬を溶解できる溶媒を開発した結果、JAS 試薬の約 3 倍の発色試薬を溶解させることに成功しました。その結果、下に示すとおり、より短時間で鮮明に発色する試薬とすることができました。

	調査直後	1日後	9日後	70日後
JAS規格				
JIS規格				
本製品				

経過時間	JAS規格		本製品	
	CCA処理	無処理	CCA処理	無処理
開始時 (0秒)				
60秒後				
120秒後				
300秒後				

### ●ラインアップ

容量	メーカーコード	本数	希望納入価格 (円)
50mlスプレー	CCA01	各 1本セット	10,000
	CCA02	各 5本セット	45,000
	CCA03	各 10本セット	85,000
	CCA04	各 20本セット	160,000
150mlスプレー	CCA05	各 1本セット	28,500
	CCA06	各 5本セット	128,500
	CCA07	各 10本セット	242,000
300mlスプレー	CCA08	各 1本セット	54,000
	CCA09	各 5本セット	243,000



CCA指示薬



反応液OX

商品の外観 (CCA01)

●取扱い時にはメーカーホームページにある注意事項をご参照下さい。

<http://www.rst-project.jp/lineup/cca/cca3.html>

(KN.B)

トリクロサンは細菌の脂肪酸合成を阻害する生理活性物質であり、殺菌剤として医薬部外品や化粧品などに幅広く使われております。しかし、発ガン性があるとの報告やダイオキシンに転化する可能性が示唆されております。また近年では、河川水など環境に残存するトリクロサンが生態系に悪影響を及ぼすとの懸念が広がっております。

本品はトリクロサン及びトリクロサンメチル（トリクロサン代謝物）を認識する抗体を用いた定量キットです。使用には吸光計と磁気ラックが必要となります。

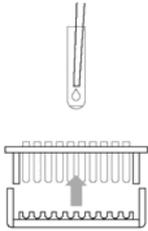
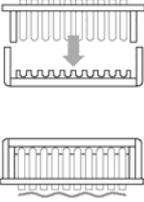
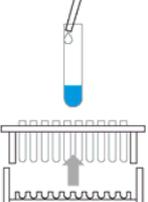
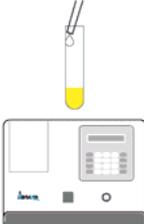
## ■特長

- 磁気ビーズと抗体を用いた定量キット
- トリクロサン及びトリクロサンメチルを特異的に認識
- HRP/TMB 検出系により、450 nm における OD 値を測定

## ■内容

- Triclosan Antibody Coupled ..... 60 ml  
Paramagnetic Particles
- Triclosan Enzyme Conjugate (HRP 標識) ..... 30 ml
- Triclosan Standards ..... 2 ml  
(0.025 ppb、0.10 ppb、1.0 ppb)
- Control (0.50 ppb) ..... 2 ml
- Diluent/Zero Standard ..... 35 ml
- Color Solution (TMB) ..... 65 ml
- Stopping Solution (0.5% 硫酸) ..... 60 ml
- Washing Solution ..... 250 ml
- Tests Tubes (36 本) ..... 3 箱

## ■使用方法

<p>1. (前処理)</p> <p>水サンプルの場合、ガラス容器に採り、ガラスへの吸着を防ぐためにメタノールを加えて終濃度 25% (v/v) にする。その後、フィルターでろ過し、余分な微粒子を除く。</p>	<p>2. </p> <p>スタンダード/コントロール/サンプルなどを試験管に 250 <math>\mu</math>l ずつ加える。磁気ラックは底面のマグネット部分をはずしておく。</p>	<p>3. </p> <p>磁気ビーズで標識したトリクロサン抗体 500 <math>\mu</math>l を加えゆっくりと攪拌後、30 分静置する。その後さらに HRP 標識トリクロサン抗体を加えた後、再び 30 分静置する。</p>
<p>4. </p> <p>磁気ラックにマグネット部分を装着し、中身を捨てる。さらに洗浄バッファを加えて 2 分静置後捨てる操作を数回繰り返す。</p>	<p>5. </p> <p>磁気ラック底面のマグネット部分をはずし、染色液を 500 <math>\mu</math>l ずつ加えて軽く 1~2 秒ほど攪拌し、20 分静置する。</p>	<p>6. </p> <p>反応停止液を 500 <math>\mu</math>l ずつ加え、450 nm にて OD 値を測定する。</p>

## ■関連製品・磁気ラック

本品は直径 11~13 mm の試験管を 60 本までセットすることができます。ラック部分は底部（マグネット部分）から取り外すことができ、大変使いやすい設計になっています。最大 1 ml/本まで処理できます。



コード No.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
516-58641	530111	Triclosan ELISA Kit, Magnetic Particle	100Tests	171,900
519-58631	472231	Magnetic Separation System, 60-position	1EA	125,200

(U.TN.)

化粧品およびシャンプー・リンスなどの日用品には様々な化学物質が含まれております。皮膚に直接触れるものが多いことから、今日ではより低刺激性の物質に置き換えられてきております。

AccuStandard 社では、化粧品やシャンプー・リンスなどの日用品に含まれることの多い化学物質の標準品を数多く取り揃えておりますので、各成分のモニタリングにご使用になれます。ここでは防腐剤として使用される事の多いパラベン類の標準品、及び金属標準品を紹介します。



## 【パラベン類】

メーカーコード	品名	CAS No.	容量	濃度	希望納入価格(円)
ALR-069N	4-Hydroxybenzoic acid (Paraben)	99-96-7	100mg	—	2,800
ALR-069S-CN			1ml	100µg/ml in Acetonitrile	2,800
ALR-083N	Benzyl paraben	94-18-8	100mg	—	2,800
ALR-083S			1ml	100µg/ml in Methanol	2,800
ALR-085N	Butyl paraben	94-26-8	100mg	—	2,800
ALR-085S			1ml	100µg/ml in Methanol	2,800
ALR-113N	Ethyl paraben	120-47-8	100mg	—	2,800
ALR-113S			1ml	100µg/ml in Methanol	2,800
ALR-117N	Heptyl paraben	1085-12-7	100mg	—	2,800
ALR-117S			1ml	100µg/ml in Methanol	2,800
ALR-121N	Isobutyl paraben	4247-02-3	100mg	—	5,600
ALR-121S			1ml	100µg/ml in Methanol	5,600
ALR-122N	Isopropyl paraben	4191-73-5	100mg	—	5,600
ALR-122S			1ml	100µg/ml in Methanol	5,600
ALR-130N	Methyl paraben	99-76-3	100mg	—	2,800
ALR-130S			1ml	100µg/ml in Methanol	2,800
ALR-152N	Potassium sorbate	24634-61-5	100mg	—	2,800
ALR-152S			1ml	100µg/ml in Methanol	2,800
ALR-153N	Propyl paraben	94-13-3	100mg	—	2,800
ALR-153S			1ml	100µg/ml in Methanol	2,800
ALR-155N	Protocatechuic acid	99-50-3	100mg	—	2,800
ALR-155S-CN			1ml	100µg/ml in Acetonitrile	2,800

## 【無機金属】

メーカーコード	品名	容量	濃度	希望納入価格(円)
ALR-MET-01S	Arsenic	100 ml	1000µg/ml in 2-5% HNO <sub>3</sub>	9,500
ALR-MET-02S	Chromium	100 ml	1000µg/ml in 2-5% HNO <sub>3</sub>	9,500
ALR-MET-03S	Cobalt	100 ml	1000µg/ml in 2-5% HNO <sub>3</sub>	9,500
ALR-MET-04S	Lead	100 ml	1000µg/ml in 2-5% HNO <sub>3</sub>	9,500
ALR-MET-05S	Mercury	100 ml	1000µg/ml in 2-5% HNO <sub>3</sub>	9,500
ALR-MET-06S	Nickel	100 ml	1000µg/ml in 2-5% HNO <sub>3</sub>	9,500
ALR-MET-07S	Potassium dichromate	100 ml	1000µg/ml in Water	9,500
ALR-MET-08S	Zirconium	100 ml	1000µg/ml in 2-5% HNO <sub>3</sub>	9,500
ALR-MET-SET	Set of 8 Metals Solutions	8×100 ml		63,000



(U.TN.)

## グローバルな医薬品試験に対応

局方一般試験法用（液体クロマトグラフィー用）溶媒は、日本薬局方、米国薬局方の試薬規格、およびヨーロッパ薬局方の試薬規格に適合した製品です。グローバルな医薬品試験に対応します。

### ■特長

- 日本薬局方、Reagents USP (ACS)、Reagents EP に記載された、溶媒中の水分、不揮発物、不純物による屈折率の変化や、紫外線吸収、蛍光物質、および過酸化物質等について保証
- 溶液中の試料の安定性、移動相の安定性が高い
- 高純度でラインやフィルターが目づまりを低減
- クロマトグラフィーの再現性と検出感度が高い

コード No.	品名	規格	容量	希望納入価格 (円)
019-21691	アセトニトリル	局方一般試験法用	1ℓ	5,600
015-21693		(液体クロマトグラフィー用)	3ℓ	13,200
136-15661	メタノール	局方一般試験法用	1ℓ	1,400
132-15663		(液体クロマトグラフィー用)	3ℓ	3,200
085-08711	ヘキサン	局方一般試験法用	1ℓ	3,000
081-08713		(液体クロマトグラフィー用)	3ℓ	5,500

### 【保証項目例（アセトニトリル）】

	項目	JP 法	Reag.USP (ACS) 法	Reag.EP 法	和光保証規格
1	性状	無色澄明の液体	無色澄明の液体	無色澄明の液体	無色澄明の液体
2	密度	—	—	0.78g/ml	0.780~0.783g/ml
3	屈折率 n <sub>20</sub> /D	—	—	1.344	1.343~1.346
4	吸光度	200nm 0.07 以下 210nm 0.046 以下 220nm 0.027 以下 230nm 0.014 以下 240nm 0.009 以下	190nm 1.00 以下 220nm 0.05 以下 254nm 0.01 以下	200nm 0.10 以下 (EP-R1)	200nm 0.05 以下 (JP) 210nm 0.03 以下 (JP) 220nm 0.02 以下 (JP) 230nm 0.01 以下 (JP) 240nm 0.005 以下 (JP) 190nm 1.00 以下 (USP) 220nm 0.05 以下 (USP) 254nm 0.01 以下 (USP)
5	水分	—	0.3%	—	0.05%以下
6	蒸発残分	—	0.005%	—	0.001%以下
7	酸	—	8 μeq/g 以下	—	8 μeq/g 以下
8	含量	99.8%以上	99.5%以上	99.9%以上 (EP-R1) 99.8%以上 (EP-LC)	99.9%以上
9	塩基	—	0.6 μeq/g 以下	—	0.6 μeq/g 以下
10	色数 (APHA)	—	10 以下	—	10 以下
11	グラジエント試験	試験適合	試験適合	—	試験適合
12	pH	—	—	100g/ℓ溶液はリトマス試験紙で中性	100g/ℓ 溶液はリトマス試験紙で中性
13	蒸留試験 (80~82℃)	—	—	95%以上	95%以上
14	透過率 (255~420nm)	—	—	98%以上	98%以上
15	透過率 (240nm)	—	—	98%以上 (EP-LC)	98%以上 (EP-LC)
16	アンモニウム	—	—	—	0.3ppm 以下
17	過酸化物質 (H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> )	—	—	—	5ppm 以下
18	過マンガン酸還元物質	—	—	—	試験適合
19	蛍光試験	試験適合	—	—	試験適合

(I.I.Z.)

近年、河川水や水道水などの環境水に残存する微量生理活性物質が生態系に様々な悪影響をもたらしているのではないかと懸念されております。特に医薬品や抗生物質・化粧品成分などは大量に生産・流通されており、これらの暴露による影響が議論されております。欧米においてもPPCPs (Pharmaceuticals and Personal Care Products) と総称され、懸念が広がっております。CIL社ではこれら物質の標準品を幅広く取り揃えております。残存医薬品類の分析に是非ご活用ください。

## 【医薬品】

メーカーコード	品名	ラベル	溶媒	容量	希望納入価格(円)
ULM-7998-1.2	3-Chloro-1,2-Propanediol	Unlabeled	1mg/ml in Methanol	1.2ml	18,800
DLM-4633-1.2		Propane-D <sub>5</sub> , 98%	1mg/ml in Methanol ~10% 2-Chloro-1,3-Propanediol	1.2ml	37,500
ULM-8251-1.2	4-Hydroxybenzoic Acid	Unlabeled	1mg/ml in Methanol	1.2ml	23,800
CLM-4745-1.2		Ring- <sup>13</sup> C <sub>6</sub> , 99%	1mg/ml in Methanol	1.2ml	81,300
ULM-7629-1.2	Acetaminophen	Unlabeled	100µg/ml in Acetonitrile	1.2ml	31,300
CNLM-3726-1.2		Acetyl- <sup>13</sup> C <sub>2</sub> , 99%; <sup>15</sup> N, 98%+	100µg/ml in Acetonitrile	1.2ml	123,800
DLM-3008-1.2	Amitriptyline:HCl	N,N-Dimethyl-D <sub>6</sub> , 98%	100µg/ml in Methanol	1.2ml	48,800
ULM-6581-1.2	Carbamazepine	Unlabeled	100µg/ml in Acetonitrile (Based on 97% Cp Crystalline)	1.2ml	23,800
DLM-2806-1.2		D <sub>10</sub> , 98%	100µg/ml in Acetonitrile-D <sub>3</sub>	1.2ml	123,800
CNLM-7539-1.2	Ciprofloxacin:HCl	2,3,Carboxyl- <sup>13</sup> C <sub>3</sub> , 99% Quinoline- <sup>15</sup> N, 98%	100µg/ml in Methanol	1.2ml	123,800
F-918	Fluoxetine:HCl	Unlabeled	1.0mg/ml (As Free Base) in Methanol	1ml	6,300
F-919	Fluoxetine-D <sub>6</sub> Oxalate	D <sub>6</sub> , 98%	100µg/ml in Methanol	1ml	8,800
ULM-8225-1.2	Gemfibrozil	Unlabeled	100µg/ml in Dioxane	1.2ml	31,300
DLM-8221-1.2		2,2-Dimethyl-D <sub>6</sub> , 98%	100µg/ml in Dioxane	1.2ml	106,300
ULM-7275-1.2	Ibuprofen	Unlabeled	100µg/ml in Acetonitrile	1.2ml	23,800
CLM-6943-1.2		Propionic- <sup>13</sup> C <sub>3</sub> , 99%	100µg/ml in Acetonitrile	1.2ml	123,800
I-902	Imipramine	Unlabeled	1.0mg/ml in Methanol	1ml	4,500
DLM-3035-1.2	Imipramine:HCl	2,4,6,8-D <sub>4</sub> , 98%	100µg/ml in Methanol	1.2ml	11,300
ULM-7709-1.2	Naproxen	Unlabeled	100µg/ml in Acetonitrile	1.2ml	31,300
CDLM-7665-1.2		Methyl- <sup>13</sup> C, 99%	100µg/ml in Acetonitrile	1.2ml	123,800
		Methyl-D <sub>3</sub> , 98%			
DLM-3039-1.2	Phenylbutazone	Diphenyl-D <sub>10</sub> , 98%	1mg/ml in Methanol-D <sub>4</sub>	1.2ml	43,800
DLM-6861-1.2	Warfarin	Phenyl-D <sub>5</sub> , 98%	100µg/ml in Acetonitrile-D <sub>3</sub>	1.2ml	93,800

## 【抗生物質】

メーカーコード	品名	ラベル	溶媒	容量	希望納入価格(円)
ULM-6687-1.2	(±)-Chloramphenicol	Unlabeled	100µg/ml in Methanol	1.2ml	12,500
FSD-079-100		D <sub>5</sub> , 98%	100µg/ml in Acetonitrile	1ml	23,800
CLM-7407-1MG	Amoxicillin:3H <sub>2</sub> O	Phenyl- <sup>13</sup> C <sub>6</sub> , 99%	—	1mg	212,500
CLM-3672-1.2	Erythromycin (90-95% Erythromycin A)	N,N-Dimethyl- <sup>13</sup> C <sub>2</sub> , ~90%	—	1.2ml	123,800
ULM-7884-1.2	Methyl Triclosan	Unlabeled	100µg/ml in Nonane A.K.A. 2,4,4-Trichloro-2-Methoxydiphenyl Ether	1.2ml	31,300
CLM-7885-1.2		Ring- <sup>13</sup> C <sub>12</sub> , 99%	100µg/ml in Nonane A.K.A. 2,4,4-Trichloro-2-Methoxydiphenyl Ether	1.2ml	81,300
ULM-7220-1.2	Sulfamethazine	Unlabeled	100µg/ml in Acetonitrile	1.2ml	31,300
CLM-3045-1.2		Phenyl- <sup>13</sup> C <sub>6</sub> , 90%	100µg/ml in Acetonitrile	1.2ml	112,500
ULM-7527-1.2	Sulfamethoxazole	Unlabeled	100µg/ml in Acetonitrile	1.2ml	31,300
CLM-6944-1.2		Ring- <sup>13</sup> C <sub>6</sub> , 99%	100µg/ml in Acetonitrile	1.2ml	148,800
ULM-7968-1.2	Triclocarban	Unlabeled	100µg/ml in Acetonitrile	1.2ml	31,300
CLM-7286-1.2		(3,4,4'-Trichlorocarbanilide)	4'-Chlorophenyl- <sup>13</sup> C <sub>6</sub> , 99%	100µg/ml in Acetonitrile	1.2ml
ULM-6935-1.2	Triclosan	Unlabeled	100µg/ml in Nonane	1.2ml	31,300
CLM-6779-1.2		(2',4,4'-Trichloro-2-Hydroxydiphenyl Ether)	<sup>13</sup> C <sub>12</sub> , 99%	100µg/ml in Nonane	1.2ml
ULM-7989-A-1.2	Trimethoprim	Unlabeled	50µg/ml in Methanol	1.2ml	23,800
CLM-7988-A-1.2		<sup>13</sup> C <sub>3</sub> , 99%	50µg/ml in Methanol	1.2ml	98,800

【ホルモン】

メーカーコード	品名	ラベル	溶媒	容量	希望納入価格(円)
DLM-2607-0.1	Cholesterol	2,2,3,4,4,6-D <sub>6</sub> , 97-98%	—	0.1g	162,500
ULM-7823-A-1.2	Cortisol	Unlabeled	100µg/ml in Methylene Chloride	1.2ml	31,300
DLM-2218-A-1.2		9,11,12,12-D <sub>4</sub> , 98%	100µg/ml in Methylene Chloride	1.2ml	118,800
CLM-7936-1.2	DL-Estradiol	13,14,15,16,17,18- <sup>13</sup> C <sub>6</sub> , 99%	100µg/ml in Methanol	1.2ml	106,300
ULM-7449-1.2	Estradiol	Unlabeled	100µg/ml in Acetonitrile	1.2ml	31,300
CLM-803-1.2		3,4- <sup>13</sup> C <sub>2</sub> , 99%	100µg/ml in Acetonitrile	1.2ml	93,800
ULM-8218-1.2	Estriol	Unlabeled	100µg/ml in P-Dioxane	1.2ml	31,300
DLM-7468-1.2		2,4-D <sub>2</sub> , 98%	100µg/ml in P-Dioxane	1.2ml	93,800
ULM-7212-1.2	Estrone	Unlabeled	100µg/ml in Acetonitrile	1.2ml	31,300
CLM-673-1.2		3,4- <sup>13</sup> C <sub>2</sub> , 90%	100µg/ml in Acetonitrile	1.2ml	81,300
ULM-7211-1.2	Ethinylestradiol	Unlabeled	100µg/ml in Acetonitrile	1.2ml	31,300
CLM-3375-1.2		20,21- <sup>13</sup> C <sub>2</sub> , 99%	100µg/ml in Acetonitrile	1.2ml	87,500
CLM-2468-0.01	Norethindrone	Ethynyl- <sup>13</sup> C <sub>2</sub> , 99%	—	0.01g	103,800
ULM-8219-1.2	Progesterone	Unlabeled	100µg/ml in P-Dioxane	1.2ml	31,300
DLM-6909-1.2		2,2,6,6,17,21,21,21-D <sub>8</sub> , 96%	100µg/ml in P-Dioxane	1.2ml	93,800
ULM-8081-1.2	Testosterone	Unlabeled	100µg/ml in Methylene Chloride	1.2ml	31,300
DLM-683-1.2		1,2-D <sub>2</sub> , 98%	100µg/ml in Methylene Chloride	1.2ml	87,500
DLM-8085-1.2		D <sub>5</sub> , 98%	100µg/ml in Methylene Chloride	1.2ml	93,800

【その他】

メーカーコード	品名	ラベル	溶媒	容量	希望納入価格(円)
C-017	(±) Cotinine	D <sub>3</sub> , 98%	100µg/ml in Methanol	1ml	7,000
C-035		D <sub>3</sub> , 98%	1.0mg/ml in Methanol	1ml	27,500
C-016	(-) Cotinine	Unlabeled	1.0mg/ml in Methanol	1ml	4,500
ULM-7213-1.2	2,4,5-Trichlorophenoxyacetic Acid	Unlabeled	100µg/ml in Methylene Chloride	1.2ml	23,800
CLM-4551-1.2		Ring- <sup>13</sup> C <sub>6</sub> , 99%	100µg/ml in Methylene Chloride	1.2ml	93,800
DLM-1149-1.2	Atrazine	Ethylamine-D <sub>5</sub> , 98%	100µg/ml in Nonane	1.2ml	112,500
CLM-3737-1.2		Ring- <sup>13</sup> C <sub>3</sub> , 99%	100µg/ml in Nonane	1.2ml	112,500
CLM-4325-1.2	Bisphenol A	Ring- <sup>13</sup> C <sub>12</sub> , 99%	100µg/ml in Acetonitrile	1.2ml	81,300
ULM-7653-1.2	Caffeine	Unlabeled	100µg/ml in Methanol	1.2ml	11,300
CLM-514-1.2		Trimethyl- <sup>13</sup> C <sub>3</sub> , 99%	100µg/ml in Methanol	1.2ml	21,300
ULM-7975-1.2	Deet (N,N-Diethyl-M-Toluamide)	Unlabeled	100µg/ml in Methylene Chloride	1.2ml	23,800
DLM-4762-1.2		Dimethyl-D <sub>6</sub> , 98%	100µg/ml in Methylene Chloride-D <sub>2</sub>	1.2ml	87,500
ULM-8235-1.2	Diethylene Glycol	Unlabeled	1mg/ml in Methanol	1.2ml	23,800
ULM-7921-1.2	Diethylstilbestrol (DES)	Unlabeled	100µg/ml in Methylene Chloride Cis/Trans Mix	1.2ml	23,800
DLM-170-1.2		Ring-3,3',5,5'-Diethyl- 1,1,1',1'-D <sub>8</sub> , 98%	100µg/ml in Methylene Chloride-D <sub>2</sub> Cis/Trans Mix	1.2ml	81,300
ULM-8000-1.2	Levoglucosan	Unlabeled	100µg/ml in DMSO	1.2ml	31,300
CLM-4748-1.2	(1,6-Anhydro-Beta-D-Glucose)	<sup>13</sup> C <sub>6</sub> , 98%	100µg/ml in DMSO	1.2ml	87,500
ULM-8250-1.2	Methyl Paraben	Unlabeled	1mg/ml in Methanol	1.2ml	23,800
CLM-8249-1.2	(Methyl 4-Hydroxybenzoate)	Ring- <sup>13</sup> C <sub>6</sub> , 99%	1mg/ml in Methanol	1.2ml	87,500
ULM-8287-1.2	N-Butyl Paraben	Unlabeled	1mg/ml in Methanol	1.2ml	23,800
CLM-8285-1.2		Ring- <sup>13</sup> C <sub>6</sub> , 99%	1mg/ml in Methanol	1.2ml	123,800
ULM-7780-S	N-Nitrodimethylamine	Unlabeled	1mg/ml in Methylene Chloride	1ml	36,300
DLM-7779-S		Dimethyl-D <sub>6</sub> , 98%	1mg/ml in Methylene Chloride-D	1ml	73,800
ULM-6637-S	N-Nitroso-Di-N-Propylamine	Unlabeled	1mg/ml in Methylene Chloride	1ml	18,800
DLM-2131-S		D <sub>14</sub> , 98%	1mg/ml in Methylene Chloride-D <sub>2</sub>	1ml	37,500
ULM-7984-1.2	N-Nitrosodiethylamine	Unlabeled	1mg/ml in Methylene Chloride	1.2ml	18,800
DLM-7982-S		D <sub>10</sub> , 98%	1mg/ml in Methylene Chloride-D <sub>2</sub>	1ml	37,500
ULM-7219-S	N-Nitrosodiphenylamine	Unlabeled	1mg/ml in Methylene Chloride	1ml	31,300
DLM-2130-S	N-Nitrosodimethylamine	D <sub>6</sub> , 98%	1mg/ml in Methylene Chloride-D <sub>2</sub>	1ml	37,500
CDLM-7279-S		<sup>13</sup> C <sub>1</sub> , 99%, D <sub>6</sub> , 98%	1mg/ml in Methylene Chloride-D <sub>2</sub>	1ml	61,300
NLM-7647-S		<sup>15</sup> N <sub>2</sub> , 98%	1mg/ml in Methylene Chloride	1ml	61,300
DLM-3098-S	N-Nitrosodiphenylamine	2,2',4,4',6,6'-D <sub>6</sub> , 98%	1mg/ml in Methylene Chloride-D <sub>2</sub>	1ml	36,300

(U.TN.)

イチョウは数多く栽培されている中国原産の落葉高木です。その葉にはテルペノイドやフラボノイドが含まれており、俗に「頭が良くなる」「痴呆防止に効果あり」と言われ、日本では食品として様々な商品に使用されています。ただ、精製していないイチョウ葉成分にはギンコール酸が含まれており、多量に摂取すると嘔吐、湿疹等のアレルギー症状を引き起こします。ドイツでは、イチョウ葉エキス中にギンコール酸を5ppm以上含まないとの規格が有り、日本でも規格化が検討されています。また、その他の有効成分も、食品により含有量にばらつきがあり、食品安全衛生上の観点から規格化が待たれています。

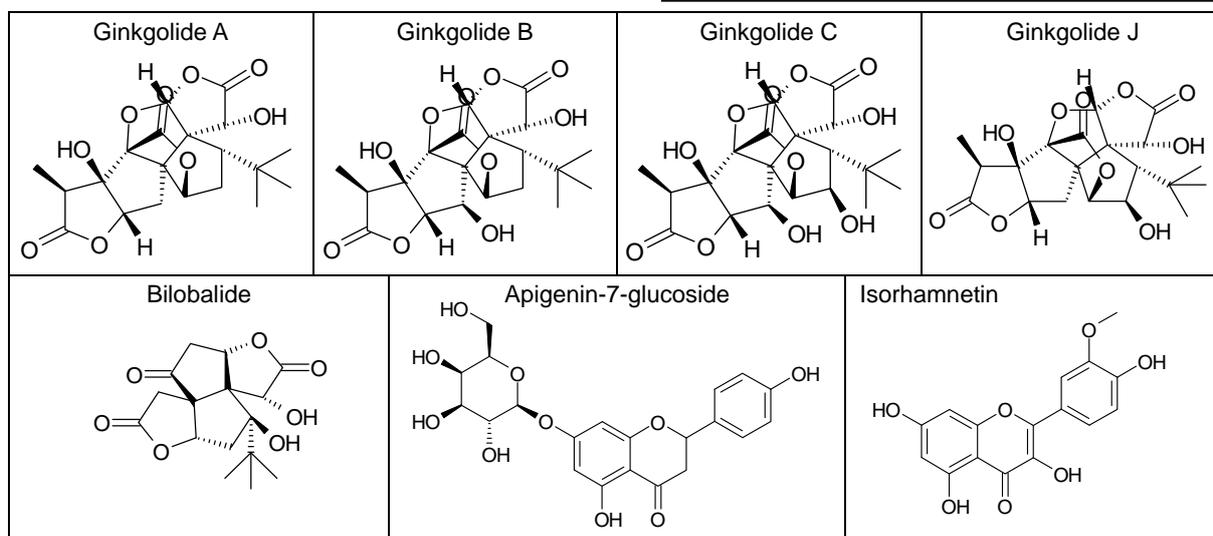
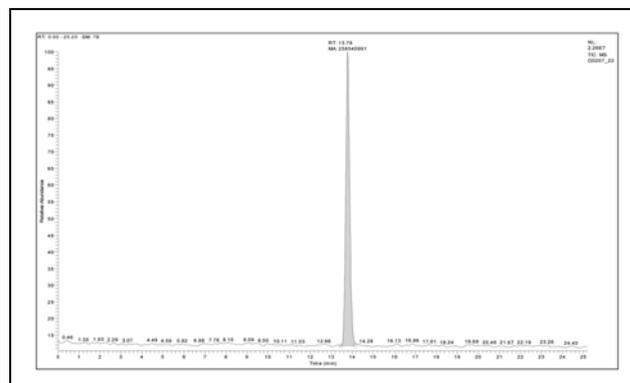


## ■特長

- HPLC 標準品として使用可能 (P、AHP、SH グレード品)
- 分析表に HPLC、NMR、MS チャートを添付 (P、AHP、SH グレード品)

<Ginkgolide A (メーカーコード: ASB-00007176) の HPLC 分析条件 (メーカー値) >

カラム : ODS (粒子径 5 $\mu$ m) (4.6 mm I.D. × 250mm)  
 移動相 : A 液: 精製水、B 液: メタノール  
 グラジエント : 0-23min. B: 25-48%  
                   23-25min. B: 48-75%  
                   25-30min. B: 75%  
                   30-35min. B: 75-90%  
 流量 : 1.0ml/min.  
 カラム温度 : 25°C  
 試料量 : 1.0 $\mu$ l (1.1mg/ml、メタノール)  
 検出器 : MS (Positive Electrospray Ionization)



コード No.	メーカーコード	品名	規格 <sup>*</sup> )	容量	希望納入価格(円)
—	ASB-00003830-005	APIGENIN-7-GLUCOSIDE (COSMOSIIN)	P	5mg	46,200
—	ASB-00011056-005	ASTRAGALIN (KAEMPFEROL-3-O-GLUCOSIDE)	SH	5mg	58,500
513-58271	ASB-00002274-005	BILOBALIDE	AHP	5mg	38,600
—	ASB-00003310-010	CATECHIN, (+)-	AHP	10mg	30,500
—	ASB-00005125-005	EPICATECHIN, (-)-	AHP	5mg	24,600
—	ASB-00005145-010	EPIGALLOCATECHIN, (-)-	P	10mg	30,500
—	ASB-00007165-005	GINKGOLIC ACID I	P	5mg	122,100
510-58281	ASB-00007176-005	GINKGOLIDE A	AHP	5mg	38,600
510-58301	ASB-00007181-005	GINKGOLIDE B	AHP	5mg	38,600
517-58291	ASB-00007179-005	GINKGOLIDE C	AHP	5mg	38,600
517-58311	ASB-00007186-005	GINKGOLIDE J	P	5mg	60,300

コード No.	メーカーコード	品 名	規格*	容 量	希望納入価格 (円)
—	ASB-00009505-005	ISOQUERCETIN	P	5mg	30,500
514-58321	ASB-00009520-005	ISORHAMNETIN	P	5mg	60,300
—	ASB-00009535-005	ISORHAMNETIN-3-O-GLUCOSIDE	RG	5mg	61,900
511-58331	ASB-00011020-005	KAEMPFEROL	AHP	5mg	30,800
—	ASB-00012461-005	LUTEOLIN	P	5mg	18,500
—	ASB-00014201-005	NARCISSIN	SH	5mg	46,200
—	ASB-00016306-100	PROTocatechuic ACID	P	100mg	24,600
518-58341	ASB-00017030-005	QUERCETIN	AHP	5mg	4,800
—	ASB-00018430-005	RUTIN	AHP	5mg	7,800
—	ASB-00019194-001	SESAMIN	RG	1g	14,600
—	ASB-00020295-001	THYMOL	SG	1g	24,600
—	ASB-00022306-001	VANILLIC ACID	RG	1g	12,300
515-58351	KIT-00007184-010	Ginkgo Flavonoids Standards Kit (キット内容) ASB-00009520 Isorhamnetin (P) ASB-00011020 Kaempferol (AHP) ASB-00017030 Quercetin (AHP)		3×10mg	138,900
—	KIT-00007184-025			3×25mg	265,400
512-58361	KIT-00007187-005	Ginkgo Terpenoid Standards Kit (キット内容) ASB-00002274 Bilobalide (AHP) ASB-00007176 Ginkgolide A (AHP) ASB-00007181 Ginkgolide B (AHP) ASB-00007181 Ginkgolide C (AHP) ASB-00007186 Ginkgolide J (AHP)		5×5mg	196,300
—	KIT-00007187-010			5×10mg	306,000
—	KIT-00007187-025			5×25mg	617,300

都合により、予告無く規格の変更が行われる事があります。ご注文時に確認下さいます様お願いします。

\*) 規格：AHP：American Herbiest Pharmacopoeia 準拠、P：Primary、SH：Secondary HPLC、SG：Secondary GC、RG：Reagent Grade

【関連製品】

コード No.	メーカーコード	メーカー名	品 名	容 量	希望納入価格 (円)
638-04201	NH052302	長良サイエンス (株)	Ginkgolic acid 13 : 0	5mg	29,800
632-04221	NH052402	長良サイエンス (株)	Ginkgolic acid 15 : 0	5mg	29,800
635-04211	NH052102	長良サイエンス (株)	Ginkgolic acid 15 : 1	10mg	29,800
639-04231	NH052202	長良サイエンス (株)	Ginkgolic acid 17 : 1	10mg	29,800
636-04241	NH053102	長良サイエンス (株)	Ginkgolic acid I (13 : 0+15 : 1)	10mg	24,000
633-04251	NH053202	長良サイエンス (株)	Ginkgolic acid II (15 : 0+17 : 1)	10mg	24,000

(U.YA.)

## 第 7 回和光純薬・日本製薬 微生物試験セミナー案内

### ～非無菌製剤・化粧品の微生物学的な品質保証の確立について～

総合司会：坂上 吉一 (薬学博士 近畿大学教授)

【プログラム】 ①微生物限度試験法における培地の性能試験からバリデーション確立まで

講師：技術アドバイザー 城野 久美子 (薬学博士 元武田薬品工業株式会社)

②各種化粧品別微生物試験法のバリデーション確立について

講師：技術アドバイザー 浅賀 良雄 (元日本化粧品工業連合会 微生物専門委員会委員長)

【日時・会場】 大阪会場 (千里ライフサイエンスセンター) 2008年10月20日 (月) 13:10~17:00

東京会場 (全電通ホール) 2008年10月23日 (木) 13:10~17:00

【定 員】 各 250 名 (申し込み順に受け付けし、定員となり次第締め切りとさせていただきます)

【参加費】 1,000 円 (回答集を含むテキスト代として)

【申し込み方法】 当社ホームページもしくは Fax にてお申し込み下さい。

【お問い合わせ】 詳しくは、当社もしくは当社代理店までお問い合わせ下さい。

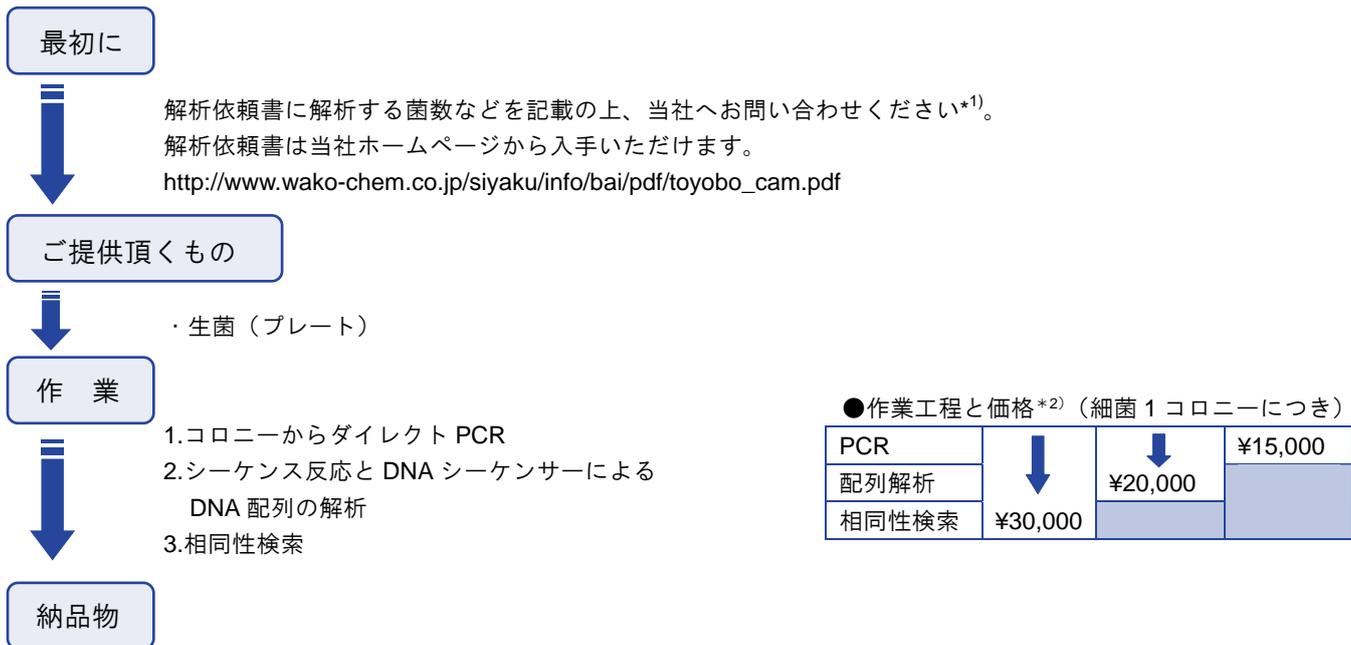
(G.ND.)

医薬品等の製品管理や製造工程管理において微生物モニタリングが重要です。株式会社東洋紡ジーンアナリシスでは日本薬局方「遺伝子解析による微生物の迅速同定法」に基づいて、細菌の 16S rRNA 遺伝子の一部をシーケンス解析し、細菌の同定を行います。

## ■特長

- 日本薬局方「遺伝子解析による微生物の迅速同定法」に準拠しています。
- 生菌からの取り扱いが可能です。
- 菌の単離作業や 16S rRNA 全長解析等もオプションで行います。

## ■受託フロー



\*1) 注意事項：人への病原性を有する、もしくは病原性を有する可能性がある微生物の場合、お断りすることがあります。  
\*2) 相同性検索が困難な場合も、それまでの作業工程の費用が発生します。

## ■サンプルをご提供いただく手順



サービス内容	キャンペーン内容	納期	オプション
微生物同定（細菌）	キャンペーン期間中基本料金 OFF 基本料金 63,000 円 + 1 サンプル（コロニー）毎に 30,000 円 （例）5 コロニーの場合 63,000 円 + 30,000 円 × 5 = 213,000 円 ⇒ <b>150,000 円</b>	2 週間～	菌の単離、真菌の同定、DNA 抽出、16S rRNA 遺伝子配列の全長解析

・その他ご希望がございましたら、お問い合わせください。

(G.K.)

## 食中毒原因菌簡易迅速検出キット。検査コスト削減が期待されます。

## ■特長

- O26、O111 簡易検出キットは現在市販されている唯一のキットです。※2008年6月現在
- 1テスト500円と非常に安価です。
- 簡単な操作で培養法より早く（最低1日）結果を得ることができます。※増菌培養は必要です。
- 検査に要する人件費の削減が期待できます。



<従来法（培養法）とイムノクロマト法の比較（NH イムノクロマト O26 の場合）>

日数	培養法	イムノクロマト法
1	食品検体25gとノボピオシン加mEC培地225mlを混合し、1分間のストマッキング後42℃、18h培養	
2	選択培地（CT-RMAC寒天培地および酵素基質培地）にて35～37℃、18～24h培養	培養液をイムノクロマト法に適用し、大腸菌O26の有無を判定
3	O26 血清凝集反応により大腸菌 O26 の有無を確認 性状確認用培地にて35～37℃、18～24h培養	大腸菌O26の検出時間を1日間短縮可能
4	O26 の確定 ベロ毒素産生の有無確認	

コード No.	品名	容量	希望納入価格(円)
304-34421	NH イムノクロマト O26	20 回用	10,000
301-34431	NH イムノクロマト O111	20 回用	10,000

## 【関連製品】

コード No.	品名	容量	希望納入価格(円)
304-31361	NH イムノクロマト O157	20 回用	10,000
300-31581	NH イムノクロマトリステリア	20 回用	14,000
303-31691	NH イムノクロマトサルモネラ	20 回用	10,000

(G.KY.)

## 甲殻類キット「マルハ」



食品中の特定原材料表示義務品目に、従来の「卵、牛乳、小麦、そば、落花生」に加え、新たに「えび」、「かに」が追加されました。  
本キットは「えび」、「かに」に含まれるトロポミオシンをターゲットとし、食品中の甲殻類を高感度に測定可能です。

## ■特長

- 高感度 : 1ppm から測定可能です。
- 高い信頼性 : 厚生労働省のガイドラインをクリアしています。
- 迅速測定 : 測定開始から判定まで約2時間半です。 ※抽出時間を除きます。
- 甲殻類、特に「えび」、「かに」に高い特異性を持ちます。  
※「えび」と「かに」を区別することは出来ません。



別途各種食品との反応性データ等ご用意しております。  
お問い合わせ下さい。

コード No.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
306-34861	20551	甲殻類キット「マルハ」	96 回用	78,000

(G.KY.)

「製品のMSDSが欲しい」「製品の物性が知りたい」などのお問い合わせをよくいただきます。  
以前よりご紹介させていただいております、Siyaku.Comを使ってお客様ご自身で製品情報やMSDSを入手いただく方法をご案内いたします。



当社で運営しております Siyaku.Com という検索サイトでは製品情報の入手や、MSDSの入手が簡便に行えます。今回は新しいキャラクター「Miss. Rea」が、新しいサービス\*を含めご案内いたします。

\*2008年3月より、在庫情報を公開しております。

まずは、<http://www.siyaku.com> にアクセスしてください。

## ■ゲスト (ID 登録なし) の方がご利用いただけるのは・・・

### I.商品取扱いの有無が検索できます。

全文検索・フィールド検索・分子式検索・範囲検索など、商品検索機能をご利用いただけます。

例) アセトンを検索してみましょう



### II.商品の価格・在庫の有無を確認していただけます。

例) アセトン 和光一級の価格と在庫は？



### III.MSDS (製品安全データシート) の検索ができます。

「毒物及び劇物取締法」、「労働安全衛生法」及び「特定化学物質の環境への排出量の把握等及び管理の改善の促進に関する法律 (化学物質管理促進法、PRTR 法)」により提出義務のあるMSDSをご覧いただけます。

例) アセトンのMSDSを検索しましょう

IIの画面右上のMSDS検索のボタンを押してください。



必要な商品のコード No.をクリックするとMSDSが表示されます。

## ■会員には、さらに充実のサポートを！

Siyaku.Com トップページの画面右下に入会案内がございます。そちらでオンラインによる入会手続きが可能です。

### I.会員登録は無料で！

II.MSDSは、当社製品でMSDSを作成しているものについてはすべてご覧いただけます。

	全文検索	フィールド検索	分子式検索	範囲検索	商品検索	基本情報	物性情報	MSDS
全文検索	●	●	●	●	●	●	●	●
フィールド検索	●	●	●	●	●	●	●	●
分子式検索	●	●	●	●	●	●	●	●
範囲検索	●	●	●	●	●	●	●	●
商品検索	●	●	●	●	●	●	●	●
基本情報	●	●	●	●	●	●	●	●
物性情報	●	●	●	●	●	●	●	●
MSDS	●	●	●	●	●	●	●	●
カタログ価格 (取値)	●	●	●	●	●	●	●	●
納入価格	●	●	●	●	●	●	●	●
在庫	●	●	●	●	●	●	●	●
ローカルカタログ掲載	●	●	●	●	●	●	●	●
外部メーカー連携	●	●	●	●	●	●	●	●
検索エンジン連携	●	●	●	●	●	●	●	●
約5000種以上の検索	●	●	●	●	●	●	●	●

ご不明な点がございましたら Siyaku.Com 画面上部の「お問い合わせ」にご連絡ください。Siyaku.Com の、皆様のご利用をお待ちしております。

### III.その他の情報も充実しております。

- ・商品名、価格、在庫、保存方法、等級、適用法令
- ・外観、含量、溶解性、毒性、融点、沸点、引火点、密度、比重などの物性
- ・製品概要、用途、添付文書
- ・農薬標準品データ (IR・MS・NMR)、プロトコール集などの情報をご覧いただくことができます。



基本情報



物性情報

下のヒントにもとづいて、マス目をカタカナで埋めて下さい。A~Hをつなぐと一つの言葉になります。

### 【応募方法】

FAX または E-mail に次の事項を明記してご応募下さい。

- ①問題の答え
- ②本誌についてのご意見、ご要望
- ③氏名・年齢・勤務先  
[所属、役職、郵便番号、住所、電話番号、FAX 番号]
- ④ご専門分野

正解者の中から抽選で 10 名様に 3,000 円相当の図書カードを差し上げます。

### 【締め切り】

平成 20 年 10 月 31 日

### 【送り先】

〒103-0023 東京都中央区日本橋本町 4-5-13  
和光純薬工業(株) 学術部 クロスワードパズル係  
FAX : 03-3270-8582  
E-mail : analyti@wako-chem.co.jp

①	②	③ A		④		⑤ B	⑥
	⑦					⑧	
⑨				⑩	⑪ G		
		⑫	⑬ F				⑭ D
⑮	⑯			⑰			⑱ C
⑲							⑳
㉑ H			㉒ E				

### No.49 の答え 「シヨクヒン」

正解者 65 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。

- |             |              |
|-------------|--------------|
| 伊藤 淳也 (北海道) | 松本 洋一 (神奈川県) |
| 上桐 和磨 (茨城県) | 西田 英光 (静岡県)  |
| 伊藤 悟 (静岡県)  | 大野 健 (愛知県)   |
| 吉岡 秀騎 (京都府) | 懸樋 謙一 (兵庫県)  |
| 山田 敏雄 (兵庫県) | 高橋 佳美 (岡山県)  |
- (順不同・敬称略)

# CROSS WORD PUZZLE

## タテのヒント

- ② 香辛料、着色料、生薬として用いられる多年草。カレーには欠かせません。
- ③ 筋タンパク質の一つで筋収縮・弛緩の制御に寄与しています。エビやカニのアレルゲンとしても知られています。
- ④ 接地。
- ⑤ HPLC の蛍光検出器による分析では○○○波長と蛍光波長を設定します。
- ⑥ 原子番号 50 の元素。元素記号は Sn。古代から知られており、家具や調度品の他、様々な合金が利用されています。
- ⑨ 展示物をその場で売る催し。つい足が向いてしまいますね。
- ⑩ 日本国の象徴。
- ⑬ 歌舞伎俳優の社会。
- ⑭ ヒトや動物の消化管に生息する腸内細菌の一種。食中毒の原因にもなります。変異原性試験(エームス試験)に用いられます。
- ⑯ 相撲など勝負事の数え方で、一回の事。
- ⑰ 肌に傷をつけ色素をすり込んで描いた文字、絵柄。最近はこちらを模したシールもあります。
- ⑳ 「○○になってかかって来い！」

## ヨコのヒント

- ① 口の狭い容器に液体や粉体を注ぎ込む時に使う道具。
- ④ 住所。最近は電子メールを送受信するための宛て先として聞く方が多い気がします。
- ⑦ 細菌や培養細胞などが形成する単一細胞由来の塊。
- ⑧ 旧国名。静岡県東部の半島にその名が残ります。
- ⑨ 偶然の事故で生じた金銭・物質的な不利益を補う目的で、受け取る金額を決め一定の掛け金を支払う契約。
- ⑩ 心を引き付けられる人に対し、思わず「○○○な人」
- ⑫ SI 単位系の単位接頭語で、 $10^{-3}$ を意味します。
- ⑮ バイオマスを原料とするエチルアルコール。化石燃料を代替する燃料として注目されています。
- ⑲ 親族関係で血の続き具合がどの程度近いかを表す等級の内、自分の親と子が該当します。
- ⑳ 革や布で作った、物を入れて持ち運ぶための用具。
- ㉑ 「手品の\_\_\_\_」、「うわさの\_\_\_\_」、「\_\_\_\_馬」
- ㉒ 中国の古代王朝。史記によると、湯(とう)王が夏(か)王朝の桀(けつ)王を倒して建てたとわれています。
- ㉓ お酒を飲みすぎてこうならないように注意しましょう。

(G.TK.)

現在市販されているほとんどの標準品類においては、機器分析などにより含量保証が行われていますが、純度(質量分率)の計量トレーサビリティを証明したものを提供することは、純度測定技術とトレーサビリティ証明のシステム上実現されていませんでした。この度当社では、産業技術総合研究所計量標準総合センター(NMIJ)との共同研究により、SIトレーサブルな測定法とその不確かさの評価法を導入す

ることにより、計量トレーサビリティが表明できる新たな標準物質 TRM (Traceable reference material) の供給システムを開発致しました。このシステムにより純度を値付けした標準物質を順次追加致します。第一弾として残留農薬試験等に使用できる標準物質を発売しましたのでご紹介致します。今まで以上に信頼性の高い純度の値付けをされた標準物質としてご使用頂けます。

## ■特長

- SIトレーサブルな純度(質量分率)を記載した証明書を現品に添付
- 当社で小分け時の均質性および物質の安定性による不確かさを付与



TRM (Traceable Reference Material)



計量トレーサビリティの根拠となる NMIJ による分析結果報告書は下記ホームページで検索できます。  
<http://www02.wako-chem.co.jp/siyaku/trm/index.asp>

### 【TRM シリーズ製品リスト】

コード No.	品名	容量	希望納入価格(円)
049-30641	DEP 標準物質	100mg	12,000
165-23461	プロシミドン標準物質	100mg	近日発売
—	プロピザミド標準物質	100mg	近日発売
—	エトフェンプロックス標準物質	100mg	近日発売
—	γ-BHC 標準物質	100mg	近日発売

(K.I.S.)

本文に記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」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。

## 和光純薬工業株式会社

本社 ☎ 540-8605 大阪府中央区道修町三丁目1番2号 Tel. (06) 6203-1788 (試薬学術部)  
 支店 ☎ 103-0023 東京都中央区日本橋本町四丁目5番13号 Tel. (03) 3270-8243 (試薬学術部)

- 九州営業所 Tel. (092) 622-1005 (代)
- 横浜営業所 Tel. (045) 476-2061 (代)
- 東海営業所 Tel. (052) 772-0788 (代)
- 筑波営業所 Tel. (029) 858-2278 (代)
- 東北営業所 Tel. (022) 222-3072 (代)
- 北海道営業所 Tel. (011) 271-0285 (代)
- 中国営業所 Tel. (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・お問い合わせ、本誌の DM 新規登録・変更等については、

E-mail : [analyti@wako-chem.co.jp](mailto:analyti@wako-chem.co.jp) まで

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

●Head Office (Richmond, VA)  
 Tel:+1-804-714-1920

●Los Angeles Sales Office  
 Tel:+1-949-679-1700

●Boston Sales Office  
 Tel:+1-617-354-6772

Wako Chemicals GmbH

<http://www.wako-chemicals.de>

European Office  
 Tel:+49-2131-311-0

URL : <http://www.wako-chem.co.jp>

08913学<sub>01</sub>R