

分析・クロマト

トータルアフラトキシン簡易分析キット AgraStrip™ Afla, AgraQuant® Afla	10
DHI 社製 植物色素標準液 クロロフィル&カロテノイド	12
プレセップ®ポリアミド C-200 タイプ M (2g/25mℓ)	13
ワコーゲル® 50NH ₂	13
米国薬局方(USP) アミノ酸・微量栄養素標準品	14
生薬有効成分標準品 追加品目	16
クロマトQ&A(32)	17

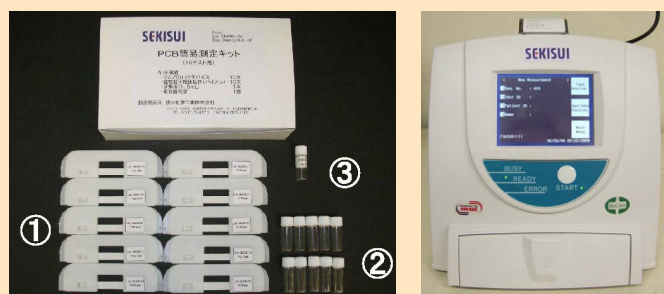
環境

ポジティブリスト制度対応 標準液	2
積水化学工業(株)製 マグピア™ PCB 測定システム(※マグピア:商標登録出願中)	5
残留農薬試験用 農薬標準品 追加品目	6
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	8
高速液体クロマトグラフ用 ズダン標準品	9
水質試験用 25 種揮発性有機化合物混合標準液	20

お知らせ

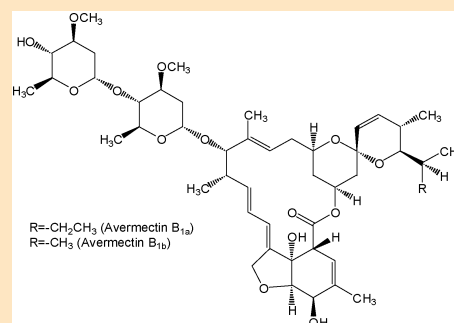
お客様相談室だより(30)	18
クロスワードパズル	19

磁性粒子を標識に用いた PCB 簡易磁気アッセイ法
マグピア™ PCB 測定システム (P.5)



(※マグピア:商標登録出願中)

残留農薬試験用
農薬標準品 追加品目 (P.6)



トータルアフラトキシン簡易分析キット
AgraStrip™ Afla (P.10), AgraQuant® Afla (P.11)



米国薬局方(USP)
アミノ酸・微量栄養素標準品 (P.14)



ポジティブリスト制度施行に伴い、平成 17 年 11 月に厚生労働省より一斉試験法が通達されました。
(食安発第 1129002 号)

弊社では、この一斉試験法に対応した各種混合液を販売しています。

コード No.	品 名	容 量	希望納入価格 (円)	成分数	略 号
169-22261 165-22263	農業混合液 PL-1-1 (各 20µg/ml アセトン溶液)	1ml×5A 1ml	40,000 20,000	32	農・PL-1
166-22271 162-22273	農業混合液 PL-2-1 (各 20µg/ml アセトン溶液)	1ml×5A 1ml	40,000 20,000	31	農・PL-2
163-22281 169-22283	農業混合液 PL-3-1 (各 20µg/ml アセトン溶液) ※1	1ml×5A 1ml	40,000 20,000	29	農・PL-3
160-22291 166-22293	農業混合液 PL-4-1 (各 20µg/ml アセトン溶液) ※1	1ml×5A 1ml	45,000 22,000	37	農・PL-4
163-22301 169-22303	農業混合液 PL-5-1 (各 20µg/ml アセトン溶液)	1ml×5A 1ml	45,000 22,000	37	農・PL-5
160-22311 166-22313	農業混合液 PL-6-1 (各 20µg/ml アセトン溶液)	1ml×5A 1ml	45,000 22,000	37	農・PL-6
167-22321 163-22323	農業混合液 PL-7-1 (各 20µg/ml アセトニトリル溶液)	1ml×5A 1ml	45,000 15,000	30	農・PL-7
164-22331 160-22333	農業混合液 PL-8-1 (各 20µg/ml アセトニトリル溶液)	1ml×5A 1ml	35,000 12,000	21	農・PL-8
161-22341 167-22343	農業混合液 PL-9-1 (各 20µg/ml アセトン溶液)	1ml×5A 1ml	30,000 15,000	18	農・PL-9
168-22351 164-22353	農業混合液 PL-10-1 (各 20µg/ml アセトン溶液)	1ml×5A 1ml	20,000 10,000	9	農・PL-10
558-90541	農業混合液 PL-11-1 (各 20µg/ml アセトン溶液) ※2	1ml×5A	50,000	15	農・PL-11
221-01591 227-01593	動物用医薬品混合液 PL-1-1 (各 20µg/ml メタノール溶液)	1ml×5A 1ml	40,000 20,000	25	動・PL-1
224-01601 220-01603	動物用医薬品混合液 PL-2-1 (各 20µg/ml メタノール溶液)	1ml×5A 1ml	40,000 20,000	24	動・PL-2

本製品の組合せにより、一斉試験法に記載されているほとんどの成分を揃えることができます。

一部、一斉試験法記載の成分で、混合液に含まれていない成分があります。

一斉試験法 (食安発第 1129002 号による)	対応商品 (略号)
GC/MS による農業等の一斉試験法 (農産物)	農・PL-1、農・PL-2、農・PL-3、農・PL-4、農・PL-5、農・PL-6、PL-11
LC/MS による農業等の一斉試験法 I (農産物)	農・PL-7
LC/MS による農業等の一斉試験法 II (農産物)	農・PL-8
GC/MS による農業等の一斉試験法 (畜水産物) 「筋肉、脂肪、肝臓、腎臓及び魚介類」	農・PL-1、農・PL-2、農・PL-3、農・PL-9、農 PL-11
GC/MS による農業等の一斉試験法 (畜水産物) 「乳、卵及びはちみつ」	農・PL-1、農・PL-2、農・PL-3、農・PL-9、農・PL-10、農 PL-11
HPLC による動物用医薬品等の一斉試験法 I (畜水産物)	動・PL-1、動・PL-2
HPLC による動物用医薬品等の一斉試験法 II (畜水産物)	動・PL-2

※1 農業混合液 PL-3-1 および農業混合液 PL-4-1 は特定毒物のためご購入の際は、「特定毒物研究者許可証」が必要となります。

※2 農業混合液 PL-11-1 は第 1 種特定化学物質のため、ご購入の際は、「確約書」が必要となります。

農薬混合液 成分一覧

No.は「食品中に残留する農薬等の暫定基準（最終案）」に記載されているそれぞれの成分の番号です。

農薬混合液 PL-1-1（農・PL-1） 32種

成分名	No.
アジンホスメチル	32
アトラジン	39
β -エンドスルファン	112
オキサジアゾン	118
オメトエート	132
クレソキシムメチル	166
クロルピリホスメチル	194
クロルフェナビル	195
シフルトリン	272
ジフルフェニカン	274
ジメトエート	290
スピロキサミン	300
チオベンカルブ	355
テフルトリン	375
テルブトリン	381
テルブホス	382
トリフルラリン	403
ノルフルラゾン	440
ピフェントリン	473
ピレトリン	497
フェナミホス	504
フェナリモール	505
フェンプロピモルフ	524
フルシトリネート	554
フルバリネート	561
プロシミドン	576
trans-ベルメトリン	619
cis-ベルメトリン	619
ペンコナゾール	620
ペンディメタリン	631
マラチオン	652
メチダチオン	674

農薬混合液 PL-2-1（農・PL-2） 31種

成分名	No.
アラクロール	50
イソフェンホスオキソン	70
イソフェンホス	70
イソプロチオラン	71
エチオン	92
カルボフラン	151
キントゼン	161
クロルフェンビンホス	197
ジフェノコナゾール	268
シプロコナゾール	278
テトラクロルビンホス	367
トリアジメノール	387
トリアレート	391
ピラクロホス	480
ピリプロキシフェン	491
ピンクロゾリン	499
フェニトロチオン	506
フェンチオン	516
フェンプロコナゾール	521
プロロフェジン	535
フルキンコナゾール	552
フルリドン	572
プロバルギット	586
プロピコナゾール	587
プロピザミド	588
プロボキスル	594
ヘキサジノン	609
ホスメット	640
ミクロプロタニル	655
メトキシクロル	678
メトラクロール	685

農薬混合液 PL-3-1（農・PL-3） 29種

成分名	No.
γ -BHC（リンデン）	現01
アセタミプリド	35
アレスリン	57
エトプロホス	102
α -エンドスルファン	112
オキシフルオルフェン	127
キノキシフェン	156
クロルピリホス	193
クロロベンジレート	207
シハロトリン	263
シベルメトリン	280
シマジン	283
ダイアジノン	343
テブコナゾール	370
デルタメトリン	379
トリアジメホス	388
トリアゾホス	390
パラチオン	450
パラチオンメチル	451
ピテルタノール	467
ピリダベン	487
ピリミホスメチル	494
フィプロニル	503
フェンバレレート	519
フェンプロバトリン	523
フルトラニル	558
プロパニル	583
プロフェノホス	589
プロモプロピレート	602

農薬混合液 PL-4-1（農・PL-4） 37種

成分名	No.
β -BHC	現01
δ -BHC	現01
ジエトフェンカルブ	現20
トルクロホスメチル	現35
ピリミノバックメチル（Z）	現45
ピリミノバックメチル（E）	現45
ブタクロール	現50
ブレチラクロール	現53
メフェナセット	現58
レナシル	現62
アザコナゾール	24
アニロホス	41
アメトリン	48
イマザメタベンズメチルエステル	80
イミベンコナゾール	87
ユニコナゾールP	89
エタルフルラリン	91
エトキサゾール	96
クロルタールジメチル	191
ジクロラン	244
ジメテナミド	289
ジメピバレート	292
テクナゼン	363
テトラジホン	369
トラロメトリン	379
ハルフェンプロックス	454
ピリダフェンチオン	486
ピロキロン	498
フェントエート	518
フサライド	528
ブピリメート	534
フルアクリピリム	545
ホスチアゼート	637
ホスファミドン	638
メビンホス	689
メフェンビルジエチル	690
モノクロトホス	696

農薬混合液 PL-5-1（農・PL-5） 37種

成分名	No.
EPN	現03
イソプロカルブ	現04
エスプロカルブ	現08
ジクロシメット	現21
ジメチルビンホス（Z）	現25
シメトリン	現26
テニルクロール	現31
トリシクラゾール	現34
ピフェノックス	現40
ピリフェノックス（E）	現43
フェンスルホチオン	現48
プロチオホス	現54
ベンフレセート	現57
メプロニル	現59
カズサホス	現追加1
アクリナトリン	22
アセトクロール	36
イソキサチオン	66
イプロベンホス	75
イミベンコナゾール脱ベンジル体	87
エトフェンプロックス	100
クロルプロファミ	200
ジメタメトリン	286
ゾキサミド	341
ターバシル	342
テトラコナゾール	368
トリブホス	399
ピラフルフェンエチル	484
ピリメタニル	495
フェノチオカルブ	510
フルチアセットメチル	557
フルミクロラックペンチル	568
プロバクロール	581
プロメトリン	598
プロモホス	603
ベナラキシル	614
ホサロン	635

農薬混合液 PL-6-1（農・PL-6） 37種

成分名	No.
α -BHC	現01
エディフェンホス	現11
カフェンストロール	現16
シハロホップチル	現24
チフルザミド	現29
トルフェンピラド	現36
ピリフェノックス（Z）	現43
ピリブチカルブ	現44
フェノキサニル	現47
プロヒドロジャスマン	現55
XMC	20
オキサジキシル	119
キナルホス	155
キノクラミン	157
シアナジン	221
シアノホス	223
ジクロフェンチオン	238
ジクロホップメチル	243
ジフェナミド	265
テブフェンピラド	373
トリフロキシストロビン	404
ナプロバミド	421
ニトロタールイソプロピル	432
バクロプロトラゾール	446
ピペロホス	476
ピラゾホス	482
フェノトリン	511
ブタミホス	530
フラムプロップメチル	541
フルミオキサジン	567
プロバジン	582
プロマシル	595
プロモブチド	601
ヘキサコナゾール	608
ベノキサコル	615
ベンフルラリン	633
メフェノキサム	672

農薬混合液 PL-7-1 (農・PL-7) 30種

成分名	No.
アザメチホス	27
アジンホスメチル	32
アニロホス	41
アベルメクチン B1a	42
イソキサフルトール	67
イプロバリカルブ	74
インドキサカルブ	88
オリザリン	134
クロキントセットメキシル	170
クロチアニジン	176
クロマフェノジド	183
クロリダゾン	186
シアゾファミド	220
シフルフェナミド	273
シメコナゾール	285
ジメチリモール	288
チアクロブリド	347
チアベンダゾール	350
チアメトキサム	352
ナプロアニリド	420
ピラゾリネート	483
ピリフタリド	490
フェノキシカルブ	508
フェリムゾン (E)	513
フェリムゾン (Z)	513
ブタフェナシル	529
フラチオカルブ	539
ベンゾフェナップ	628
ミルベメクチン A3	657
メトキシフェノジド	679

農薬混合液 PL-10-1 (農・PL-9) 9種

成分名	No.
アセフェート	37
アゾキシストロピン	38
アルジカルブ	54
アルドキシカルブ	55
カルバリル	144
チアベンダゾール	350
ベンダイオカルブ	629
メタラキシル	672
メトリブジン	686

動物用医薬品混合液 PL-1-1 (動・PL-1) 25種

成分名	No.
2-アセチルアミノ-5-ニトロチアゾール	9
アレスリン	57
エブリノメクチン B1a	104
エマメクチン B1a	107
キシラジン	153
クレンプテロール	168
クロキサシリン	169
クロルスロン	190
スルファセタミド	310
ダノフロキサシン	346
チアムリン	351
チルミコシン	360
デキサメタゾン	362
テメホス	378
トリクロルホン	394
ヒドロコルチゾン	470
ピリメタミン	496
ファミフル	501
フェノブカルブ	512
ブレドニゾロン	574
フロルフェニコール	606
モネンシン	695
モランテル	698
リファキシミン	704
リンコマイシン	708

農薬混合液 PL-8-1 (農・PL-8) 21種

成分名	No.
1-ナフタレン酢酸	3
4-クロロフェノキシ酢酸	11
MCPB	16
アイオキシニル	21
アシフルオルフェン	28
クロブロップ	181
クロランスラムメチル	185
ジクロスラム	237
ジクロルブロップ	245
ジベレリン	281
チジアズロン	357
チフェンスルフロンメチル	359
トリクロピル	393
ハロキシホップ	456
フルメツラム	570
フルロキシピル	573
プロモキシニル	599
フロラスラム	605
ホメサフェン	642
ホルクロルフェニユロン	646
メコブロップ	661

農薬混合液 PL-11-1 (農・PL-11) 15種

成分名	No.
p,p'-DDT	13
o,p'-DDT	13
p,p'-DDD	13
p,p'-DDE	13
エンドリン	114
trans-クロールデン	192
cis-クロールデン	192
オキシクロールデン	192
ジコホール	250
ディルドリン	361
アルドリン	361
ヘキサクロロベンゼン	607
ヘプタクロル	617
ヘプタクロルエポキシド (isomerA)	617
ヘプタクロルエポキシド (isomerB)	617

動物用医薬品混合液 PL-2-1 (動・PL-2) 24種

成分名	No.
5-プロピルスルホニル-1H-ベンズイミダゾール-2-アミン	11
エトパベート	99
オルメトプリム	137
α-トレンボロン	213
β-トレンボロン	213
酢酸メレンゲステロール	214
スルファキノキサリン	304
スルファクロルピリダジン	306
スルファジアジン	307
スルファジミジン	308
スルファジメトキシ	309
スルファチアゾール	311
スルファドキシ	312
スルファニトラン	314
スルファピリジン	316
スルファメトキサゾール	319
スルファメトキシピリダジン	320
スルファメラジン	321
スルファモノメトキシ	323
ゼラノール	339
チアベンダゾール	350
チアンフェニコール	353
トリメトプリム	411
レバミゾール	712

農薬混合液 PL-9-1 (農・PL-9) 18種

成分名	No.
EPTC	14
イプロジオン	73
イプロジオン代謝物	73
イマザリル	82
エトリジアゾール	103
エンドスルフアンスルフェート	112
クロロネブ	208
ジフェニルアミン	267
ピオレスメトリン	462
ピペロニルブトキシド	475
ピリミカルブ	492
ファミフル	501
フェノキサブロップエチル	507
フェノブカルブ	512
エスフェンバレレート	519
フルシラゾール	555
プロクロラズ	575
プロベタンホス	591

(K.IS.)

磁性粒子を標識に用いた PCB 簡易磁気アッセイ法 マグピア™ PCB 測定システム

【製品概要】


- イムノクロマト法と磁気アッセイ法による絶縁油の PCB 汚染濃度を簡便・迅速に定量できる簡易測定システムです。
- PCB 汚染濃度のスクリーニング検査に適しています。
- 検出には磁気測定を利用し、高感度を実現しています。

【特徴】

- **簡便**：簡単な操作で定量測定が可能です
- **迅速**：前処理から測定まで約 2 時間で行えます
(前処理 約 70 分、測定時間 約 45 分)
- **高感度**：測定下限 0.2mg/kg (絶縁油)


＜製品構成＞

マグピア™ PCB ラピッドテスト



① イムノクロマトデバイス 10 個
② 磁性粒子標識抗体 10 本
③ 溶解液 1 本

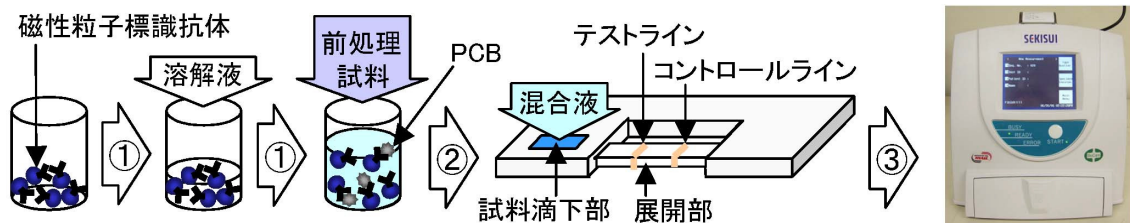
**専用測定装置：
マグピア™ PCB リーダー**



測定装置 1 台

【操作手順】

- ① 磁性粒子標識抗体バイアルに溶解液および前処理済みの試料を順次添加します。
- ② 混合液①をイムノクロマトデバイスの試料滴下部に滴下し、40 分間展開します。
- ③ 滴下 40 分後、専用測定装置で磁性量を測定し、PCB 濃度を算出します。



＜磁性粒子標識抗体バイアル＞

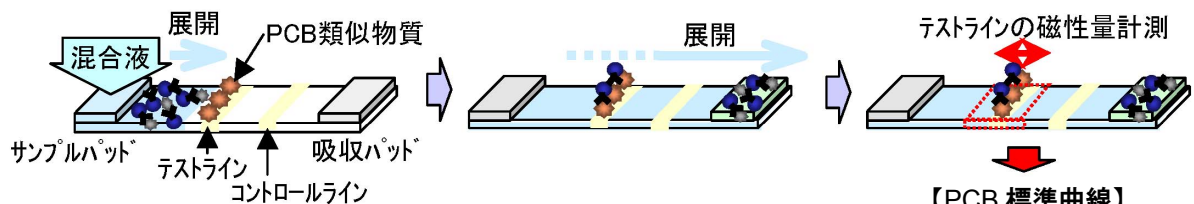
＜イムノクロマトデバイス＞

＜専用測定装置＞
マグピア™ PCB リーダー

* 試料の前処理操作手順

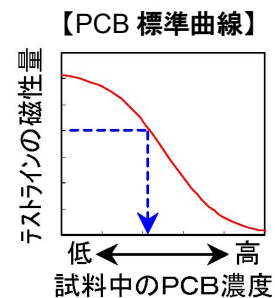
絶縁油試料 → DMSO 抽出 → ヘキサン抽出 → 硝酸銀シリカ処理 → DMSO 転溶 (測定試料)
(DMSO：ジメチルスルホキシド)

【測定原理】



- 磁性粒子で標識した抗 PCB 抗体と試料中の PCB を反応させ、続いて、PCB 類似物質 (テストライン) と競合反応を行います。
- テストラインでは、PCB と反応していない抗 PCB 抗体が捕捉されることから、試料 (混合液) 中の PCB 濃度に応じた磁性量 (磁性粒子標識抗体捕捉量) を示します。

* コントロールラインは測定が正常に行われたことを確認します。

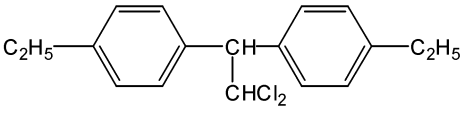
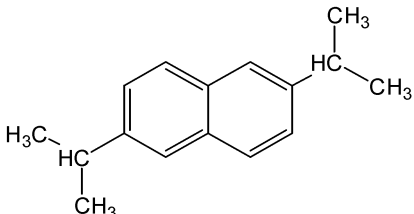
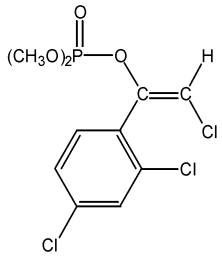
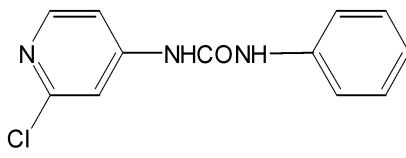
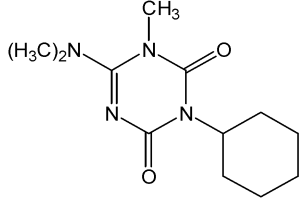
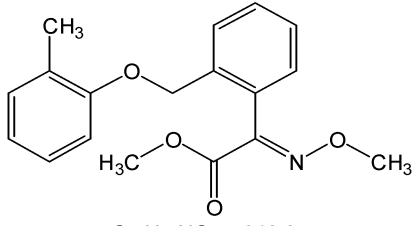
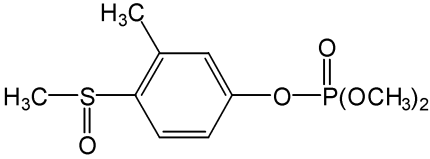


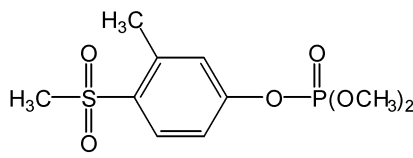
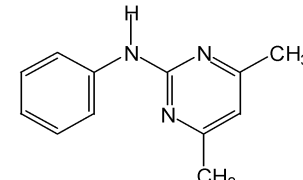
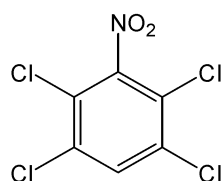
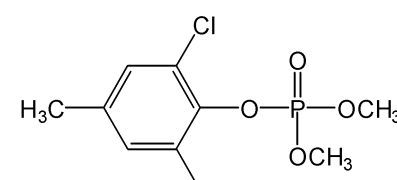
コード No.	品名	規格	販売単位	希望納入価格 (円)
306-31561	マグピア™ PCB ラピッドテスト	PCB 測定用	1 キット (10 テスト)	69,000
303-31571	マグピア™ PCB リーダー	PCB 測定用	1 台	2,860,000

※マグピア：商標登録出願中

(G.BN.)

英名	和名	コードNo.	容量	希望納入価格(円)
Abamectin Standard	アバメクチン標準品	016-20361	200mg	14,000
<p>規格：残留農薬試験用</p> <p>化学名：B_{1a}:(10E,14E,16E,22Z)-(1R,4S,5'S,6S,6'R,8R,12S,13S,20R,21R,24S)-6'-[(S)-sec-Butyl]-21,24-dihydroxy-5',11,13,22-tetramethyl-2-oxo-3,7,19-trioxatetracyclo[15.6.1.1^{4,8}.0^{20,24}]pentacosa-10,14,16,22-tetraene-6-spiro-2'-(5',6'-dihydro-2'H-pyran)-12-yl 2,6-Dideoxy-4-O-(2,6-dideoxy-3-O-methyl-α-L-arabino-hexopyranosyl)-3-O-methyl-α-L-arabino-hexopyranoside</p> <p>B_{1b}:(10E,14E,16E,22Z)-(1R,4S,5'S,6S,6'R,8R,12S,13S,20R,21R,24S)-21,24-dihydroxy-6'-isopropyl-5',11,13,22-tetramethyl-2-oxo-3,7,19-trioxatetracyclo[15.6.1.1^{4,8}.0^{20,24}]pentacosa-10,14,16,22-tetraene-6-spiro-2'-(5',6'-dihydro-2'H-pyran)-12-yl 2,6-Dideoxy-4-O-(2,6-dideoxy-3-O-methyl-α-L-arabino-hexopyranosyl)-3-O-methyl-α-L-arabino-hexopyranoside</p> <p>C A S : 71751-41-2</p> <p>含量：95.0%以上 (HPLC)</p> <p>外観：白色結晶性粉末</p> <p>溶解性：水 7-10μg/l (20℃)。トルエン 350、アセトン 100、イソプロパネート 70 クロロホルム 25、エタノール 20、メタノール 19.5、n-ブタノール 10、シクロヘキサン 6 (g/l, 21℃)</p>				
		<p>B_{1a} : C₄₈H₇₂O₁₄ = 873.08 B_{1b} : C₄₇H₇₀O₁₄ = 859.05</p>		
Acifluorfen Standard	アシフルオルフェン標準品	010-20521	200mg	12,000
<p>規格：残留農薬試験用</p> <p>化学名：5-(2-Chloro-α, α, α-trifluoro-p-tolyloxy)-2-nitrobenzoic Acid</p> <p>C A S : 50594-66-6</p> <p>含量：98.0%以上 (cGC)</p> <p>外観：わずかにうすい黄褐色粉末</p> <p>溶解性：水 120mg/l (23-25℃)。アセトン 600、エタノール 500、ジクロロメタン 50、キシレン、ケロセン<10 (g/kg, 25℃)</p>				
		<p>C₁₄H₇ClF₃NO₅ = 361.66</p>		
Butamifos Oxon Standard	ブタミホスオキソン標準品	024-15571	100mg	30,000
<p>規格：残留農薬試験用</p> <p>化学名：O-Ethyl O-6-Nitro-m-tolyl sec-Butylphosphoramidate</p> <p>C A S : 56362-05-1</p> <p>含量：98.0%以上 (cGC)</p> <p>外観：わずかにうすい黄色結晶性粉末</p> <p>溶解性：-</p>				
		<p>C₁₃H₂₁N₂O₅P = 316.29</p>		
Carboxin Standard	カルボキシン標準品	034-19771	200mg	9,500
<p>規格：残留農薬試験用</p> <p>化学名：5,6-Dihydro-2-methyl-1,4-oxathiine-3-carboxanilide</p> <p>C A S : 5234-68-4</p> <p>含量：98.0%以上 (cGC)</p> <p>外観：白色粉末</p> <p>溶解性：水 199mg/l (25℃)。アセトン 177、ジクロロメタン 353、メタノール 88、酢酸エチル 93mg/l (25℃)。</p>				
		<p>C₁₂H₁₃NO₂S = 235.30</p>		
Chloroxuron Standard	クロロクスロン標準品	030-19751	200mg	10,000
<p>規格：残留農薬試験用</p> <p>化学名：3-[4-(4-Chlorophenoxy)phenyl]-1,1-dimethylurea</p> <p>C A S : 1982-47-4</p> <p>含量：98.0%以上 (HPLC)</p> <p>外観：白色、結晶性粉末～塊</p> <p>溶解性：-</p>				
		<p>C₁₅H₁₅ClN₂O₂ = 290.74</p>		
Cyanamide Standard	シアナミド標準品	032-19711	200mg	9,000
<p>規格：残留農薬試験用</p> <p>化学名：Cyanamide</p> <p>C A S : 420-04-2</p> <p>含量：95.0%以上 (Ti)</p> <p>外観：白色結晶</p> <p>溶解性：-</p>				
		<p>H₂N—C≡N</p> <p>H₂NCN = 42.04</p>		

英名	和名	コードNo.	容量	希望納入価格(円)
1,1-Dichloro-2,2-bis(4-ethylphenyl) ethane Standard	1,1-ジクロロ-2,2-ビス(4-エチルフェニル)エタン標準品	044-29601	200mg	11,000
規格：残留農薬試験用 代表的商品名：Perthane CAS：72-56-0 含量：98.0%以上 (cGC) 外観：白色、結晶～結晶性粉末、及び塊 溶解性：－				
$C_{18}H_{20}Cl_2 = 307.26$				
2,6-Diisopropyl-naphthalene Standard	2,6-ジイソプロピルナフタレン標準品	043-29811	200mg	8,500
規格：残留農薬試験用 化学名：2,6-Diisopropyl-naphthalene CAS：24157-81-1 含量：98.0%以上 (cGC) 外観：白色～うすい赤みの紫、結晶～結晶性粉末又は塊 溶解性：－				
$C_{16}H_{20} = 212.33$				
(E)-Dimethylvinphos Standard	(E)-ジメチルビンホス標準品	044-26063	50mg	48,000
規格：残留農薬試験用 化学名：(E)-2-Chloro-1-(2,4-dichlorophenyl)vinyl Dimethyl Phosphate CAS：71363-52-5 含量：95.0%以上(cGC) 外観：無色～黄褐色、澄明の液体 溶解性：－				
$C_{10}H_{10}Cl_3O_4P = 331.52$				
Forchlorfenuron Standard	ホルクロルフェニユロン標準品	066-04621	200mg	25,000
規格：残留農薬試験用 化学名：1-(2-Chloro-4-pyridyl)-3-phenylurea CAS：68157-60-8 含量：98.0%以上 (HPLC) 外観：白色結晶性粉末 溶解性：－				
$C_{12}H_{10}ClN_3O = 247.68$				
Hexazinone Standard	ヘキサジノン標準品	081-08311	200mg	12,000
規格：残留農薬試験用 化学名：3-Cyclohexyl-6-(dimethylamino)-1-methyl-1,3,5-triazine-2,4-(1H,3H)-dione CAS：51235-04-2 含量：98.0%以上 (cGC) 外観：白色結晶性粉末～粉末 溶解性：水 33g/kg (25°C)。クロロホルム 3880、メタノール 2650、ベンゼン 940、ジメチルホルムアミド 836、アセトン 792、トルエン 386、ヘキサン 3 (g/kg, 25°C)				
$C_{12}H_{20}N_4O_2 = 252.31$				
Kresoxim-methyl Standard	クレソキシムメチル標準品	118-00533	100mg	18,000
規格：残留農薬試験用 化学名：Methyl (E)-2-Methoxyimino-2-[2-(o-tolylloxymethyl)phenyl]acetate CAS：143390-89-0 含量：99.0%以上 (cGC) 外観：白色～うすい褐色、結晶性粉末～粉末 溶解性：－				
$C_{18}H_{19}NO_4 = 313.35$				
MPP Oxon Sulfoxide Standard	MPP オキソンスルホキシド標準品	136-15161	100mg	25,000
規格：残留農薬試験用 化学名：O,O-Dimethyl O-3-Methyl-4-methylsulfinylphenyl Phosphate CAS：6552-13-2 含量：98.0%以上 (cGC) 外観：白色結晶性粉末～粉末 溶解性：－				
$C_{10}H_{15}O_5PS = 278.26$				

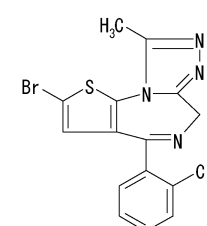
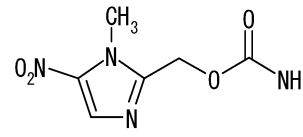
英名	和名	コードNo.	容量	希望納入価格(円)
MPP Oxon Sulfone Standard	MPP オキシソルスホン標準品	139-15151	100mg	25,000
規格：残留農薬試験用 化学名：O,O-Dimethyl O-3-Methyl-4-methylsulfonylphenyl Phosphate C A S：14086-35-2 含量：98.0%以上 (cGC) 外観：白色結晶性粉末～粉末 溶解性：－		 $C_{10}H_{15}O_6PS = 294.26$		
Pyrimethanil Standard	ピリメタニル標準品	168-21751	200mg	25,000
規格：残留農薬試験用 化学名：N-(4,6-Dimethylpyrimidine-2-yl) aniline C A S：53112-28-0 含量：98.0%以上 (cGC) 外観：白色結晶性粉末 溶解性：水 0.121g/l (pH 6.1, 25°C)。アセトン 389、酢酸エチル 617、メタノール 176、ジクロロメタン 1000、n-ヘキサン 23.7、トルエン 412 (g/l, 20°C)		 $C_{12}H_{13}N_3 = 199.25$		
Tecnazene Standard	テクナゼン標準品	209-16441	200mg	8,500
規格：残留農薬試験用 化学名：1,2,4,5-Tetrachloro-3-nitrobenzene C A S：117-18-0 含量：98.0%以上 (cGC) 外観：白色結晶～結晶性粉末 溶解性：水 0.44mg/l (20°C)。エタノール 40g/l, 25°C。		 $C_6HCl_4NO_2 = 260.89$		
Tolclofos-methyl Oxon Standard	トルクロホスメチルオキシソン標準品	202-16551	100mg	30,000
規格：残留農薬試験用 化学名：O-2,6-Dichloro-p-tolyl O,O-Dimethyl Phosphate C A S：97483-08-4 含量：98.0%以上 (cGC) 外観：白色粉末 溶解性：－		 $C_9H_{11}Cl_2O_4P = 285.06$		

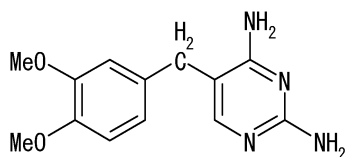
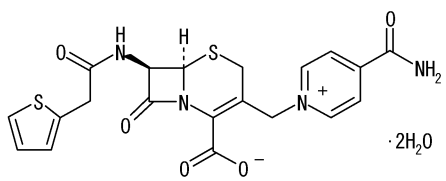
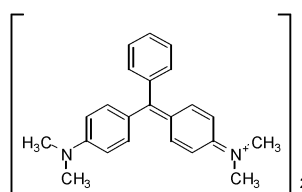
(K.S.)

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



英名	和名	コードNo.	容量	希望納入価格(円)
Brotizolam Standard	ブロチゾラム標準品	021-15341	200mg	15,000
規格：高速液体クロマトグラフ用 化学名：2-Bromo-4-(2-chlorophenyl)-9-methyl-6H-thieno[3,2-f][1,2,4]triazolo[4,3-a][1,4]diazepine C A S：57801-81-7 含量：98.0%以上 (HPLC) 外観：白色からほとんど白色、結晶性粉末～粉末		 $C_{15}H_{10}BrClN_4S = 393.69$		
Ronidazole Standard	ロニダゾール標準品	180-02011	200mg	10,000
規格：高速液体クロマトグラフ用 化学名：1-Methyl-2-[(carbamoyloxy)methyl]-5-nitroimidazole C A S：7681-76-7 含量：98.0%以上 (HPLC) 外観：ほとんど白色粉末		 $C_6H_8N_4O_4 = 200.15$		

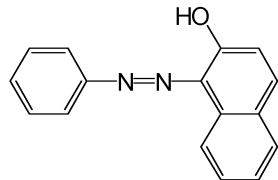
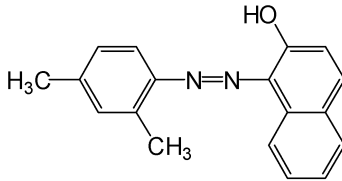
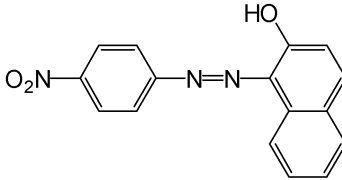
英名	和名	コードNo.	容量	希望納入価格(円)
Diaveridine Standard	ジアベリジン標準品	048-29621	200mg	9,000
規格：高速液体クロマトグラフ用 化学名：5-[(3,4-Dimethoxyphenyl)methyl]-2,4-pyrimidinediamine CAS：5355-16-8 含量：98.0%以上 (HPLC) 外観：白色～わずかにうすい褐色、結晶性粉末～粉末				$C_{13}H_{16}N_4O_2 = 260.29$
Cephalonium Dihydrate Standard	セファロニウム二水和物標準品	032-19691	200mg	10,000
規格：高速液体クロマトグラフ用 化学名：4-(Aminocarbonyl)-1-[[[(6R,7R)-2-carboxy-8-oxo-7-[(2-thienylacetyl)amino]-5-thia-1-azabicyclo[4.2.0]oct-2-en-3-yl]methyl]pyridinium inner salt CAS：5575-21-3 (無水物) 含量：98.0%以上 (HPLC) 外観：白色～うすい黄褐色、結晶性粉末～粉末				$C_{20}H_{18}N_4O_5S_2 \cdot 2H_2O = 494.54$
Malachite Green Oxalate Standard	マラカイトグリーンしゅう酸塩標準品	132-15141	200mg	7,000
規格：高速液体クロマトグラフ用 化学名：— CAS：2437-29-8 含量：98.0%以上 (HPLC) 外観：緑色、結晶～結晶性粉末				$C_{52}H_{54}N_4O_{12} = 927.00$

(K.S.)

高速液体クロマトグラフ用 ズダン標準品



スダンⅠ～Ⅳ、パラレッドは日本、欧米において食品への添加が認められていない油溶性の合成色素（アゾ色素）です。HPLCで分析する際に使用できる標準品です。

英名	和名	コードNo.	容量	希望納入価格(円)
Sudan I Standard	ズダンⅠ標準品	193-14131	200mg	8,000
規格：高速液体クロマトグラフ用 化学名：1-Phenylazo-2-naphthol CAS：842-07-9 含量：98.0%以上 (HPLC) 外観：黄みの赤色、粉末又は塊 溶解性：水に不溶。エタノール、アセトン、ベンゼンに可溶。				$C_{16}H_{12}N_2O = 248.28$
Sudan II Standard	ズダンⅡ標準品	190-14141	200mg	8,000
規格：高速液体クロマトグラフ用 化学名：1-(2,4-Dimethylphenylazo)-2-naphthol CAS：3118-97-6 含量：98.0%以上 (HPLC) 外観：暗赤褐色、粉末又は塊 溶解性：水に不溶。エタノール、アセトン、クロロホルムに可溶。				$C_{18}H_{16}N_2O = 276.33$
Para Red Standard	パラレッド標準品	160-22171	200mg	9,000
規格：高速液体クロマトグラフ用 化学名：1-(4-Nitrophenylazo)-2-naphthol CAS：6410-10-2 含量：98.0%以上 (HPLC) 外観：黄色～黄みの赤褐色、結晶性粉末～粉末 溶解性：—				$C_{16}H_{11}N_3O_3 = 293.28$

(K.S.)

AgraStrip™ Afla は、競合イムノクロマト法を用いたトータルアフラトキシン用簡易検査キットです。

食品等から抽出した試料液を抗アフラトキシン (AFL) 抗体-金コンプレックスと混合した後、試験紙に吸収させると、試料液に含まれる AFL と結合しなかった (AFL 結合部位を持っている) 抗 AFL 抗体-金コンプレックスのみが、試験紙に固定された AFL-BSA 複合体と結合してラインを形成させます (Test ライン)。

AgraStrip™ Afla は、食安監発第 0713001 号の分析方法に準拠した製品です。

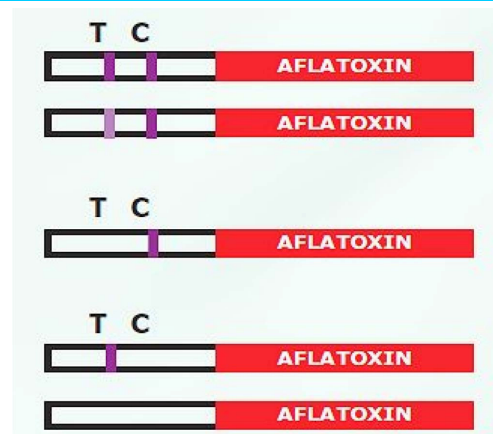
【特長】

- USDA/GIPSA 認可 (コーン)
- 反応時間は、わずか 5 分
- 操作手順が非常に簡潔
- 3 種類の境界値 (4、10、20ppb) に対応
- 常温保管も可能



【検出】

- 陰性：Aflatoxin 含量 境界値以下
(2 本ライン)
- 陽性：Aflatoxin 含量 境界値以上
(コントロールライン(C)のみ 1 本ライン)
- 測定不良：
(コントロールラインなし)



【キット内容】

- アフラトキシン試験紙
- 抗体金コンプレックスコートマイクロウェル
- マイクロウェルホルダー
- 希釈液 (青キャップ)
- ピペットチップ (ピペット本体は含まれておりません)
- 取扱説明書

【交差反応】

- 抗体が見分けることの出来ない類似物質があります。
- 測定結果はアフラトキシン B₁ 及びそれら類縁体の総和を意味します。

B ₁	100%
B ₂	76%
G ₁	70%
G ₂	42%

【保存方法、使用期限】：2~25°C、製造から 12 ヶ月

コード No.	メーカーコード	品名	境界値	本数/箱	希望納入価格 (円)
638-07981	(RA12 9040)	AgraStrip™ Afla 4	4ppb	24	36,000
635-07991	(RA12 9100)	AgraStrip™ Afla 10	10ppb	24	36,000
632-08001	(RA12 9200)	AgraStrip™ Afla 20	20ppb	24	36,000

*AgraStrip™ は、Romer Labs 社の商標です。

(G.W.)

AgraQuant[®] Afla キットは、直接競合法による ELISA（酵素固定化免疫測定法）キットです。トータルアフラトキシンのスクリーニング検査に適しています。

定量範囲が 1~20ppb の「AgraQuant[®] Afla 1/20」と 4~40ppb の「AgraQuant[®] Afla 4/40」の 2 タイプがあります。また、それぞれに測定検体数が異なる 48 ウェルタイプと 96 ウェルタイプをご用意しております。

AgraQuant[®] Afla 1/20 は、食安監発第 0713001 号の分析方法に準拠した製品です。

【特長】

- 簡易定量が可能
- 抽出から検出までわずか 30 分で完了
- 反応時間の至適化により高精度・高再現性



【適用】

- コーン、コーンミール、コーングルテンミール、ポップコーン、コーン/大豆混合物、大豆、粉碎米、マイロ、小麦、コトシード、ピーナッツなど、
- コーンジャムミールとコーングルテンフィードは反応性が異なるため、お問い合わせください。（データ解析に使用する Log/Logit 表計算ソフトは、オートプレップホームページよりダウンロードできます。 <http://www.autoprep.jp>）

【キット内容】

- 抗 A F L 抗体コートマイクロウェル
- 希釈用ウェル
- マイクロウェルホルダー
- A F L 標準液
- A F L 酵素複合体液（緑キャップ）
- 基質液（青キャップ）
- 停止液（赤キャップ）
- 取扱説明書

【交差反応】

- 抗体が見分けることの出来ない類似物質があります。
- 測定結果はアフラトキシン B₁ 及びその類縁体の総和を意味します。トウモロコシでの測定結果が 4.0ppb を超える場合は、化学分析による定量分析を実施して下さい。

B ₁	100%
B ₂	76%
G ₁	70%
G ₂	42%

【保存方法、使用期限】：2~8℃、製造から 12 ヶ月

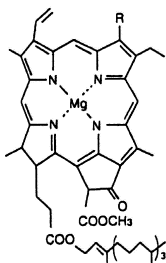
コード No.	メーカーコード	品名	定量範囲	本数/箱	希望納入価格 (円)
637-09891	(RA10 0148)	AgraQuant [®] AFL (1/20)	1~20ppb	48 回用	42,000
630-09901	(RA10 0196)	"	"	96 回用	80,000
637-09911	(RA10 0248)	AgraQuant [®] AFL (4/40)	4~40ppb	48 回用	42,000
637-05251	(RA10 0296)	"	"	96 回用	80,000

* AgraQuant[®] は、Romer Labs 社の商標です。

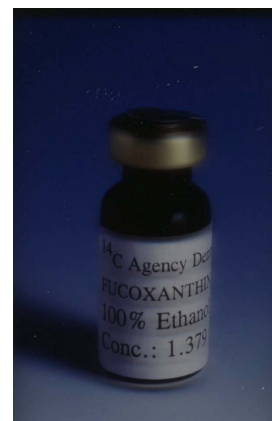
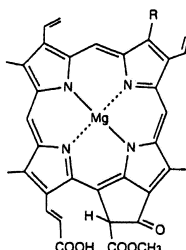
(G.W.)

植物プランクトン由来の植物色素標準液です。有機溶媒に溶解されていますので、HPLC 分析に便利です。濃度はロットにより、約 0.4~1.5mg/l と異なりますので、実測値がラベル及び成績書に記載されています。

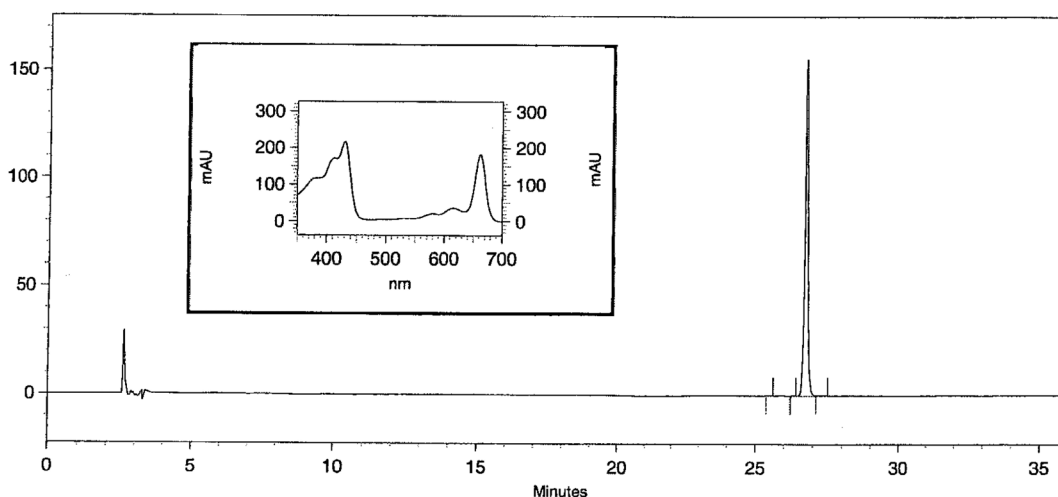
Chlorophyll a R=CH₃
Chlorophyll b R=CHO



Chlorophyll c₂ R=CH₃
Chlorophyll c₃ R=COOCH₃



ご注意：品質を維持するために窒素封入されています。開封後は即時ご使用下さい。



Sample: Chlorophyll a
Method: Wright et al. (1991, Mar. Ecol. Prog. Ser. 77: 183-196), modified slightly according to local conditions
Schlüter and Allerup, DHI unpubl.)
Injection vol.: 300 μ l (73% standards: 27 % water)
HPLC: Shimadzu, Class-VP 5032

クロロフィル

(溶媒：アセトン)

コード No.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格 (円)
520-31361	PPS-CHLA	Chlorophyll a	2.5ml	44,900
527-31371	PPS-CHLB	Chlorophyll b	2.5ml	44,900
522-31441	PPS-CHLC2	Chlorophyll c2	2.5ml	50,500
521-31531	PPS-CHLC3	Chlorophyll c3	2.5ml	50,500
551-68301	PPS-CHLIA	Chlorophyllide a	2.5ml	50,500
572-32541	PPS-DVCHLA	Divinyl Chlorophyll a	2.5ml	50,500
558-68311	PPS-PHBA	Pheophorbide a	2.5ml	44,900
576-32561	PPS-PHAE	Pheophytin a	2.5ml	50,500

カロテノイド

(溶媒 E: エタノール H: ヘキサン A: アセトン)

NEW

コード No.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格 (円)	溶媒
526-31341	PPS-ALLO	Alloxantin	2.5mℓ	44,900	E
528-31541	PPS-ANTH	Antheraxanthine	2.5mℓ	125,700	E
527-31511	PPS-APHAN	Aphanizophyll	2.5mℓ	50,500	E
520-31501	PPS-19BUT	19'-Butanoyloxyfucoxanthin	2.5mℓ	125,700	E
523-31351	PPS-CHAN	Canthaxanthine	2.5mℓ	50,500	E
528-31421	PPS-ACAR	α-Carotene	2.5mℓ	50,500	A
525-31431	PPS-BCAR	β-Carotene	2.5mℓ	50,500	A
571-32511	PPS-CROC	Crococanthin	2.5mℓ	125,700	E
578-32521	PPS-BCRYP	β-Cryptoxanthin	2.5mℓ	44,900	H
521-31391	PPS-DIAD	Diadinoxanthine	2.5mℓ	50,500	E
575-32531	PPS-DIAT	Diatocanthin	2.5mℓ	125,700	E
529-31451	PPS-ECHI	Echinenone	2.5mℓ	50,500	E
532-81311	PPS-FOCO	Fucoxanthin	2.5mℓ	44,900	E
579-32551	PPS-GYRO	Gyrococanthin-diester	2.5mℓ	125,700	E
526-31461	PPS-19HEX	19'-Hexanoyloxyfucoxanthine	2.5mℓ	50,500	E
524-31401	PPS-LUTE	Lutein	2.5mℓ	44,900	E
573-32571	PPS-LYCO	Lycopene	2.5mℓ	44,900	A
558-68291	PPS-MYXO	Myxococanthophyll	2.5mℓ	50,500	A
523-31471	PPS-NEOX	Neococanthine	2.5mℓ	50,500	E
539-81321	PPS-PERI	Peridinin	2.5mℓ	50,500	E
521-31411	PPS-PRAS	Prasinococanthine	2.5mℓ	44,900	E
520-31481	PPS-VIOL	Violococanthine	2.5mℓ	50,500	E
527-31491	PPS-ZEAX	Zeaxanthine	2.5mℓ	50,500	E

プレセップ®ポリアミド C-200 タイプ M (2g/25mℓ) Wako

プレセップ®ポリアミドはポリアミド樹脂を充てんしたシリンジ型カラムです。充てん量 2g のポリアミドカラムは葛根湯エキス成分であるペオニフロリンの定量試験における試料前処理等に使用されています。

コード No.	品名	規格	容量	希望納入価格 (円)
296-64901	プレセップ®ポリアミド C-200 タイプ M (2g/25mℓ)	試料前処理用	10 個×5	37,500

ワコーゲル® 50NH₂ Wako

ご好評頂いておりますカラム充てん剤ワコーゲル®シリーズに、新たにアミノプロピル基を修飾したシリカゲル「ワコーゲル® 50NH₂」を追加しました。中圧、フラッシュ、オープンクロマトグラフィーおよび固相抽出カラム用の充てん剤としてご使用いただけます。

【規格】

- 粒度 (38~63μm) : 70%以上
- pH (100g/ℓ 水浸液, 25℃) : 8.5~11.5
- 実用試験 : 試験適合

コード No.	品名	規格	容量	希望納入価格 (円)
239-02311	ワコーゲル® 50NH ₂	カラムクロマトグラフ用	100g	8,000
231-02315			500g	28,000

(K.IS.)



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あり、各種標準品の供給も行なっております。

当社では、日本における USP 正規代理店であり、1800 品目以上にも及ぶ USP 標準品を取り扱っております。各種製品は日本国内でも幅広く使用されております。その一部を紹介いたします。

■アミノ酸標準品

メーカーコード	品名	CAS 番号	容量	希望納入価格 (円)
1012509	L-Alanine	[56-41-7]	200 mg	57,100
1021000	Aminocaproic Acid	[60-32-2]	200 mg	57,100
1042500	L-Arginine	[74-79-3]	200 mg	57,100
1042601	L-Arginine Hydrochloride	[1119-34-2]	125 mg	45,600
1043502	L-Asparagine Anhydrous	[70-47-3]	200 mg	57,100
1043513	L-Asparagine Monohydrate	[5794-13-8]	200 mg	57,100
1161509	L-Cysteine Hydrochloride	[7048-04-6]	200 mg	57,100
1294976	L-Glutamic Acid	[56-86-0]	200 mg	57,100
1294808	L-Glutamine	[56-85-9]	100 mg	57,100
1295800	Glycine	[56-40-6]	200 mg	57,100
1308505	L-Histidine	[71-00-1]	200 mg	57,100
1349502	L-Isoleucine	[73-32-5]	200 mg	57,100
1357001	L-Leucine	[61-90-5]	200 mg	57,100
1359903	Levocarnitine	[541-15-1]	400 mg	57,100
1359925	Levocarnitine Related Compound A (3-carboxy-N, N, N-trimethyl-2-propen-1-amium)	[6538-82-5]	100 mg	178,800
1371501	L-Lysine Acetate	[57282-49-2]	200 mg	57,100
1372005	L-Lysine Hydrochloride	[657-27-2]	200 mg	57,100
1411504	L-Methionine	[63-68-3]	200 mg	57,100
1530503	L-Phenylalanine	[63-91-2]	200 mg	57,100
1568506	L-Proline	[147-85-3]	200 mg	57,100
1612506	L-Serine	[56-45-1]	200 mg	57,100
1667202	L-Threonine	[72-19-5]	200 mg	57,100
1700501	L-Tryptophan	[73-22-3]	200 mg	57,100
1705006	L-Tyrosine	[60-18-4]	500 mg	57,100
1708503	L-Valine	[72-18-4]	200 mg	57,100

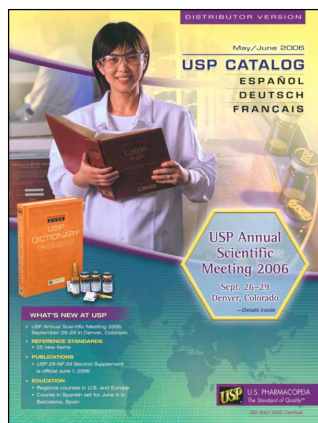
■ビタミン/ミネラル標準品

メーカーコード	品名	CAS 番号	容量	希望納入価格 (円)
1043003	Ascorbic Acid (Vitamin C)	[50-81-7]	1 g	57,100
1071508	Biotin	[58-85-5]	200 mg	57,100
1086356	Calcium Ascorbate	[5743-28-2]	200 mg	57,100
1087009	Calcium Pantothenate (Vitamin B5)	[137-08-6]	200 mg	57,100
1131009	Cholecalciferol (Vitamin D3)	[67-97-0]	5 × 30 mg	58,500
1131803	Delta-4,6-cholestadienol	[14214-69-8]	30 mg	178,800
1152009	Cyanocobalamin (Vitamin B12)	[68-19-9]	1.5 g	57,100
1179504	Dexpanthenol	[81-13-0]	500 mg	58,800
1239005	Ergocalciferol (Vitamin D2)	[50-14-6]	5 × 30 mg	61,900
1241007	Ergosterol	[57-87-4]	50 mg	57,100
1286005	Folic Acid (Vitamin M or Vitamin Bc)	[59-30-3]	500 mg	57,100
1286027	Folic Acid Related Compound A (Calcium Formyltetrahydrofolate)	[1492-18-8]	50 mg	57,100
1370804	Lutein	[127-40-2]	1 mL	312,500
1381006	Menadione (Vitamin K3)	[58-27-5]	200 mg	57,100

メーカーコード	品名	CAS 番号	容量	希望納入価格 (円)
1461003	Niacin	[59-67-6]	200 mg	57,100
1462006	Niacinamide (Vitamin B3)	[98-92-0]	500 mg	57,100
1494501	Panthenol, Racemic	[16485-10-2]	200 mg	57,100
1494807	Pantolactone	[599-04-2]	500 mg	178,800
1538006	Phytonadione (Vitamin K1)	[84-80-0]	500 mg	57,100
1550001	Potassium Gluconate	[299-27-4]	200 mg	57,100
1587001	Pyridoxine Hydrochloride (Vitamin B6)	[58-56-0]	200 mg	57,100
1603006	Riboflavin (Vitamin B2)	[83-88-5]	500 mg	57,100
1613509	Sodium Ascorbate	[134-03-2]	200 mg	57,100
1614002	Sodium Fluoride	[7681-49-4]	1 g	57,100
1656002	Thiamine Hydrochloride (Vitamin B1 Hydrochloride)	[67-03-8]	500 mg	57,100
1667600	Alpha Tocopherol (Vitamin E Alcohol)	[10191-41-0]	250 mg	57,100
1667701	Alpha Tocopheryl Acetate (Vitamin E Acetate)	[7695-91-2]	250 mg	57,100
1667803	Alpha Tocopheryl Acid Succinate (Vitamin E Succinate)	[4345-03-3]	250 mg	57,100
1716002	Vitamin A	[127-47-9]	10 ampules	57,100
1717504	Vitamin D Assay System Suitability	[67-97-0]	1.5 g	57,100

■その他 USP 標準品

メーカーコード	品名	CAS 番号	容量	希望納入価格 (円)
1235503	Endotoxin	[67924-63-4]	200 mg	54,200
1559505	Prednisone Tablets	[53-03-2]	200 mg	62,400
1609501	Salicylic Acid Tablets	[69-72-7]	100 mg	54,200
1559006	Prednisone	[53-03-2]	200 mg	54,200
1609002	Salicylic Acid	[69-72-7]	200 mg	43,500
1498706	Parbendazole	[14255-87-9]	200 mg	54,200
1140702	Clorsulon	[60200-06-8]	200 mg	54,200
1045756	Azaperone	[1649-18-9]	200 mg	54,200
1274607	Flunixin Meglumine	[42461-84-7]	200 mg	54,200
1504489	Penicillin V	[87-08-1]	200 mg	54,200
1098209	Cefuroxime Sodium	[56238-63-2]	200 mg	54,200
1344600	Iohexol	[66108-95-0]	100 mg	43,500
1370270	Loratadine	[79794-75-5]	100 mg	95,500
1612700	Simvastatin	[79902-63-9]	200 mg	57,100
1491332	Paclitaxel	[33069-62-4]	200 mg	554,500
1136002	Clindamycin Hydrochloride	[58207-19-5]	200 mg	157,400
1375105	Mannitol	[69-65-8]	200 mg	57,100
1134313	Ciprofloxacin	[85721-33-1]	200 mg	45,600
1463508	Nifedipine	[21829-25-4]	125 mg	45,600
1091200	Captopril	[62571-86-2]	200 mg	57,100
1477003	Nystatin	[1400-61-9]	200 mg	57,100
1623637	Sucrose	[57-50-1]	100 mg	57,100
1510867	Pergolide Sulfoxide	[72822-01-6]	50 mg	71,400
1510845	Pergolide Mesylate	[66104-23-2]	200 mg	71,400
1046056	Azithromycin	[117772-70-0]	100 mg	57,100
1706701	Urea C 13	[58069-82-2]	100 mg	67,000



*ここに紹介した製品はごく一部です。

詳細は USP カタログ、USP 標準品価格表を請求ください。

プラエルプトリン A、ノダケニン は前胡 (Peucedani Radix) の有効成分です。また白花前胡、紫花前胡は、中国全土、日本国内に生息するセリ科の植物です。根を乾燥させたものは、昔より解熱、去痰、鎮咳薬として漢方薬に配合され、使用されてきました。このたび、有効成分を分離精製して、プラエルプトリン A、ノダケニン標準品を商品化しました。第十五改正日本薬局方追補に収録の動きもあります。

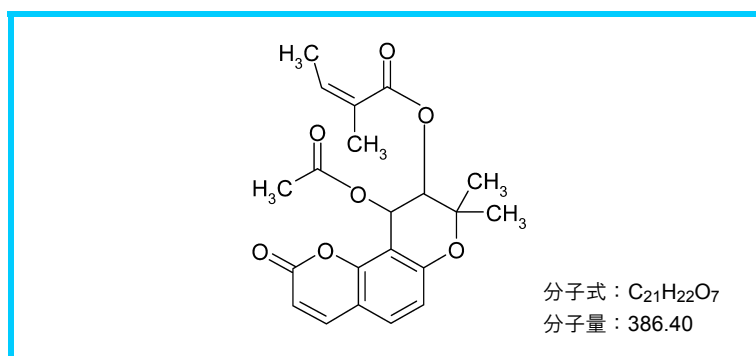
プラエルプトリン A

本品は「白花ゼンコ」の確認試験に用いられる生薬試験用標準品です。陳政雄らにより 1979 年に報告された後¹⁾、奥山徹、柴田承二らは NMR 法により構造決定を行いました²⁾。また、Jimmy Yui-Cheng Wu らは COSY-及び NOESY-NMR 法と X-ray 結晶構造解析により立体構造を決定しました³⁾。

起 源 : *Peucedanum praeruptorum* Dunn

CAS No. : 73069-25-7

【構造式】



【参考文献】

- 1) Z. X. Chen, B. S. Huang, Q. F. Zeng, *Acta Pharm. Sin.*, **14**, 486 (1979).
- 2) T. Okuyama and S. Shibata, *Planta Medica*, **42**, 89 (1981).
- 3) Jimmy Yiu-Cheng Wu. *et al.*, *European Journal of Pharmacology*, **473**, 9-17 (2003).

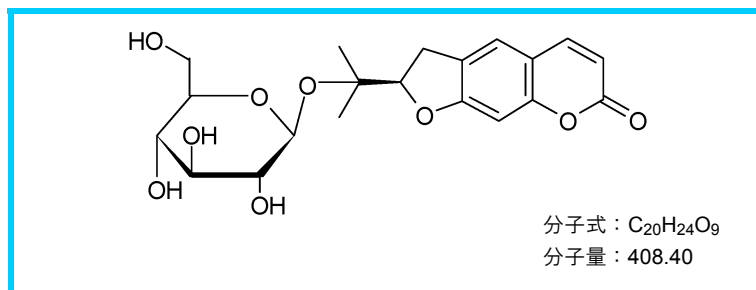
ノダケニン

本品は「紫花ゼンコ」の確認試験に用いられる生薬試験用標準品です。有馬純三により白花ゼンコから単離されました(1927)¹⁾。E, Späth, P. Kainrath²⁾、E, Späth, E. Tyray³⁾により構造解析がなされ、その後 I. Sakakibara らにより構造が決定されました⁴⁾。

起 源 : *Angelica decursiva* Franch, et Savat.

CAS No. : 495-31-8

【構造式】



【参考文献】

- 1) 有馬純三, 薬誌, **48**, 88 (1927).
- 2) E. Späth, P. Kainrath, *Ber.*, **69**, 2062 (1936).
- 3) E. Späth, E. Tyray, *ibid.*, **72**, 2089 (1939).
- 4) I. Sakakibara, T. Okuyama, S. Shibata, *Planta Medica*, **44**, 199-203 (1982).

コード No.	品 名	規 格	容 量	希望納入価格 (円)
168-22231	プラエルプトリン A 標準品	生薬試験用	10mg	35,000
148-08331	ノダケニン標準品	生薬試験用	5mg	35,000

Q 高極性物質をLC/MSで分析したいのですがどのような方法がありますか

A LC/MSで使用されるカラムは、汎用性の高い逆相系のODS充てん剤(C18、オクタデシルシリカゲル)が主流をなしています。しかしこのODS充てん剤も一部の化合物の分析には適さない場合があり、それを補完する目的でC18より短いC1、C4、C8またはC18より長いC22、C30の炭素鎖の充てん剤、その他フルオロアルキル充てん剤(Fluofix)などが使用されています。

高極性物質をLC/MSで分析する方法としては、上記逆相系充てん剤と移動相にイオンペア試薬を使う、試料を誘導体化する、あるいはイオン交換クロマトグラフィーを使う、などの方法があります。しかしながら逆相系充てん剤は、薬物及びその代謝物に代表される高極性物質に対しては、イオンペア試薬や溶出力の小さい水系の移動相を使用しても分離が達成されない場合があります。また誘導体化する方法も手間がかかり、イオン交換クロマトグラフィーも利用できる試料に制限があります。そこで、その解決策の1つとして、今回は最近注目されている親水性相互作用を利用する方法をご紹介します。

親水性相互作用とは“Hydrophilic Interaction”の訳で、これを利用したクロマトグラフィーは“Hydrophilic Interaction Chromatography (HILIC)”と呼ばれています。HILICとは親水性固定相と大部分が有機溶媒である疎水的な移動相との組み合わせによるクロマトグラフィーで、広義には順相液体クロマトグラフィーに属すると考えられます。

親水性固定相としては、未修飾シリカゲル(シラノール基を有する)の他、ジオール基、アミノ基、アミド基などを有する固定相が代表的です。

例として未修飾シリカゲルを充てんした、高極性物質分析専用カラムWakopak Wakosil-II 5SIL-AQを使用した生薬成分の分析を示します(図1)。

図のように有機溶媒濃度80%以上の酸性移動相条件下で分析が可能です。また三環性抗うつ薬(イミプラミン)のような塩基性化合物の分析においてもイオンペア試薬を使用することなく、テーリングを抑制し分析が可能です(図2)。移動相条件は、LC/MS分析にそのまま適応可能です。

このように親水性相互作用を利用する方法は、イオンペア試薬を必要とせず、有機溶媒濃度の高い移動相条件下で分析が可能であることから、高極性物質をLC/MSで分析するのに有効な方法と考えられます。是非一度お試しください。

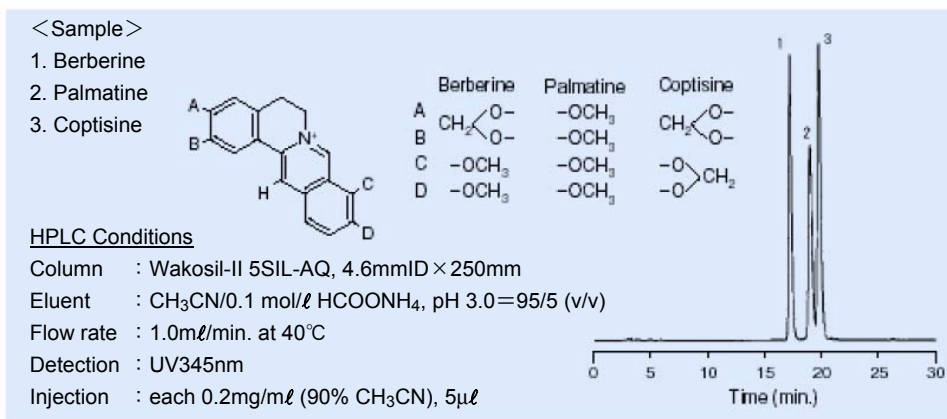


図1. 生薬成分の分析

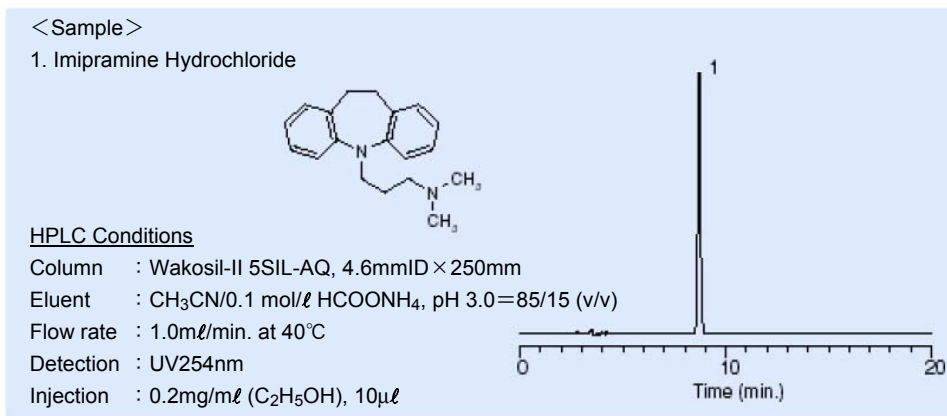


図2. 三環性抗うつ薬(イミプラミン)の分析

ホルマジン標準液

「初めて使うのですが・・・」など、新しく製品をお使いいただく方から、使用方法についてのお問い合わせがあります。今回は、JIS K0101 工業用水試験方法の濁度標準液の一つであるホルマジン標準液 [400 度] <061-01631 ホルマジン標準液 (ホルマジン度：400 度)> について使用方法の注意点を Q&A 形式でご紹介いたします。

Q1 ロット間差は？

A1

JIS の濁度試験方法は、視覚濁度・透過光濁度・散乱光濁度・積分球濁度の 4 種類があり、当社の製品規格の試験方法は、透過光濁度です。この方法で測定した場合、ロット間差は、±3%以内です。(製品規格値 力価：0.97～1.03)

参考としてですが、濁度計を用いた散乱光濁度で測定した場合、ロット間差は、粒子の大きさにより±6～7%程度のバラツキが出る場合があります。

Q2 使用方法、注意点は？

A2

ホルマジン標準液は、ご存知の通り、懸濁液体なので、ご使用前には、『蓋をきつく締め直し、瓶をよく振って内容物を混和した後、ただちに分取して、』ご使用頂く必要があります。

- * 瓶の振り方；「瓶の口を確実に締めた上で、上下及び竜巻状に攪拌する」
- * ホルマジンはある程度溶解性がありますので使用時調整してご使用ください。

Q3 使用前に、室温に戻すと、値に影響しますか？

A3

分取されるときは、20℃にします。
ホールピペット等、ピペット類は、通常 20℃の時の標線であり、体積保証となっておりますので、特に標準とされるような場合は、20℃にして下さい。
瓶（ホルマジン標準液）を薄手のポリ袋に入れ、空気が入らないように（空気の層ができないように）ピッタリと瓶に巻きつけて、20℃の恒温水槽に入れ（立てる）、（20 分程度）恒温にします。（このとき、瓶が浮くようならば、水槽用の重しを置いて下さい。）

Q4 混合は、強く手で振っても、巻き込まれた空気の混入による値への影響はありませんか？

A4

薬品を攪拌する場合、特に規定のない限り、混合は、なるべく空気を巻き込まないように行いますが、ホルマジンの場合、底部に沈殿しているので、激しく攪拌して頂いて結構です。
本品は、泡立たないので、分取する際に空気を巻き込むことはありません。
均一になるまで、強く攪拌し、ただちに分取して下さい。

コード No.	品 名	用途名	容 量	希望納入価格 (円)
061-01631	ホルマジン標準液 (ホルマジン度：400 度)	濁度試験用	100ml	3,300

適切な保管条件：直射日光を避け、冷蔵庫（2～10℃）に密閉して保管する。有効期限（未開封）：2 年

【参考】 「関連商品の注意点」

■カオリン

コード No.	品 名	用途名	容 量	希望納入価格 (円)
206-06701	濁度標準液 (濁度：100 度)	濁度試験用	100ml	2,900
200-09021	濁度標準液 (濁度：1000 度)	水質試験用	100ml	2,900

適切な保管条件：直射日光を避け、換気の良いなるべく涼しい場所に密閉して保管する。有効期間（未開封）：3 年

* カオリンについても、上記ホルマジンの Q & A を参考にお使いください。

ロット間差は±5%以内です。(製品規格値 力価：0.95～1.05)

カオリンは天然物ですのでホルマジンよりバラツキが大きくなります。

* 使用時調整してご使用ください。

(G.O.)



下のヒントにもとづいて、マス目をカタカナでうめて下さい。A~F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 円相当の図書券をさしあげます。

【締め切り】 平成 18 年 11 月 20 日

【送り先】 〒540-8605 大阪市中央区道修町 3-1-2

和光純薬工業(株) 学術部 クロスワードパズル係

FAX : 06-6203-1999 E-mail : analyti@wako-chem.co.jp

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

正解者 44 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。

- | | |
|-------------|-------------|
| 秋山 由美 (兵庫県) | 種村 潔 (新潟県) |
| 伊藤 悟 (静岡県) | 夏目 雅裕 (東京都) |
| 岩崎 博子 (大阪府) | 福田伊津子 (兵庫県) |
| 清田 洋正 (宮城県) | 松本 茂樹 (静岡県) |
| 菅谷 和寿 (茨城県) | 山谷 金光 (青森県) |

(順不同・敬称略)

タテのヒント

- ①ラザフォードの下で放射能を研究したドイツの物理学者。粒子の入射によって引き起こされるガス放電を利用した「放射線計数管」を発明しました。
- ②出かけたり寝たりする前に確認することといたら…。「火の元」とコレですね。
- ③原子番号 15 の元素。赤やら、白やら、黄色やら…。カラフルですね。
- ⑤ *Carica papaya* L. の果実乳汁に含まれるシステインプロテイナーゼ。ペプチド結合のほか、アミド、エステル結合をも加水分解します。
- ⑦「ざんす」の転か。「ある」の丁寧語。でございます。であります。「そんならわたくしがにくう〇〇〇せうね/酒・白狐通」
- ⑨テレビや映画で、説明や翻訳文などを文字で表した画面。スーパー。あなたの鑑賞スタイルは、〇〇〇? それとも吹替?
- ⑩ロシアの三頭立ての馬そり。3 人の実力者で指導・執行体制を組むことは、〇〇〇〇体制と呼ばれます。
- ⑫野球で、打者がバントして三塁走者を生還させる攻撃法。「決勝点」に結びつくことしばしば…。
- ⑬カードを用いて行う西洋の遊戯。4 種類のマークのついた 52 枚のカードとジョーカーから構成されます。
- ⑭ギリシャ語で、「三」の意。2,4,6-〇〇ニトロトルエンは「TNT」と略され、爆薬の原料として有名です。
- ⑰ケトン(>C=O)を味する接尾語。接頭語として用いられる場合は「オキソ」。

ヨコのヒント

- ①摂食によって胃幽門前庭部の G 細胞から放出される、消化管ホルモンのひとつ。17 個のアミノ酸残基からなる直鎖のポリペプチドで、G-17 と略記されます。胃体部壁細胞に作用して、胃酸分泌を促します。
- ④おとうさん。カトリック教会で、ローマ教皇のこともこのように呼んでいるってご存知でした?
- ⑥17 世紀半ばに、オランダで創製された蒸留酒のひとつ。ライ麦やとうもろこしを発酵させ、杜松(ねず)の実の香味をつけて蒸留します。
- ⑧質量の単位。1〇〇〇は、100 万分の 1 グラム。また、有機化合物では、基本となるものから「3 番目」の位置を示す記号としても利用されています。
- ⑨才能・能力があり、役に立つ人物。スグレ物は、いつの世でも貴重なものです。
- ⑩地衣類から得られる紫色色素。水、アルコールに可溶。酸により赤色、アルカリで青色に変化するので、分析用指示薬として用いられています。
- ⑬かずけもの。当座の賞与。「力を尽くしたること少なからず。しかるに〇〇いまだ給はらず/竹取」。
- ⑮木霊(こだま)。メチルアルコールの別名で、木材の乾留で得られた。
- ⑯試しにやってみる。何事も、チャレンジ精神が大切ですよ。
- ⑱高嶺土。高陵土。陶磁器・耐火材の原料、化粧品製造原料。主成分は、 $Al_2Si_2O_5(OH)_4$ 。
- ⑲イタチ科の哺乳類。体長は 85cm ほどあり、イタチ類で最大級。北ヨーロッパ、シベリア、アメリカ北部の森林や平原に生息しています。
- ⑳「前の」、「外へ」、「賛成の」などの意の接頭辞。プロピオン酸は、 sp^3 -〇〇キラルな分子です。何故かって? この化合物には「エナンチオ場」があり、置換反応によってキラルな分子になるでしょう。

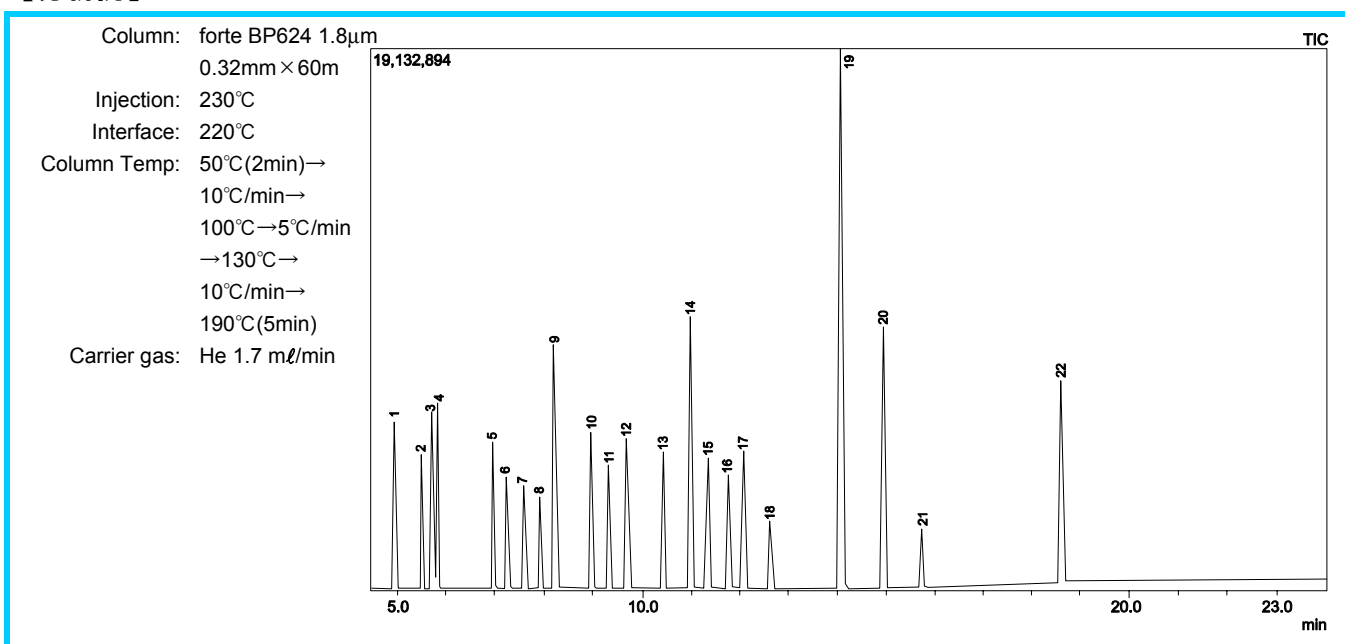
「水質基準に関する省令の規定に基づき厚生労働大臣が定める方法の一部を改正する件（平成 18 年厚生労働省告示第 191 号）」によって、1,4-ジオキサンが「パージ・トラップ-ガスクロマトグラフ-質量分析計による一斉分析法」に加えられました。

本品は従来の 24 種揮発性有機化合物混合液に 1,4-ジオキサンを加えた 25 種揮発性有機化合物混合標準液です。

【内 容】（ピーク番号）

- | | | |
|-------------------------------|--------------------------------|------------------------|
| 1. 1,1-ジクロロエチレン | 9. ベンゼン | 17. テトラクロロエチレン |
| 2. ジクロロメタン | 10. トリクロロエチレン | 18. ジブromokロロメタン |
| 3. <i>t</i> -ブチルメチルエーテル | 11. 1,2-ジクロロプロパン | 19. <i>m</i> -キシレン |
| 4. <i>trans</i> -1,2-ジクロロエチレン | 12. ブromोजクロロメタン | 19. <i>p</i> -キシレン |
| 5. <i>cis</i> -1,2-ジクロロエチレン | 12. 1,4-ジオキサン | 20. <i>o</i> -キシレン |
| 6. クロロホルム | 13. <i>cis</i> -1,3-ジクロロプロペン | 21. ブromホルム |
| 7. 1,1,1-トリクロロエタン | 14. トルエン | 22. <i>p</i> -ジクロロベンゼン |
| 8. 四塩化炭素 | 15. <i>trans</i> -1,3-ジクロロプロペン | |
| 9. 1,2-ジクロロエタン | 16. 1,1,2-トリクロロエタン | |
- （各 1mg/mlメタノール溶液）

【分析例】



コード No.	品 名	規 格	容 量	希望納入価格 (円)
224-01581	25 種揮発性有機化合物混合標準液 (各 1mg/mlメタノール溶液)	水質試験用	2ml \times 10A	17,500

【関連商品】

コード No.	品 名	規 格	容 量	希望納入価格 (円)
227-01571	24 種揮発性有機化合物混合標準液 (各 1mg/mlメタノール溶液)	水質試験用	2ml \times 10A	17,000
229-01271	23 種揮発性有機化合物混合標準液 (各 1mg/mlメタノール溶液)	水質試験用	2ml \times 10A	16,800
228-01241	16 種揮発性有機化合物混合標準液 (各 1mg/mlメタノール溶液)	水質試験用	2ml \times 10A	15,700
049-28791	1,4-ジオキサン標準液 (1mg/mlメタノール溶液)	水質試験用	2ml \times 10A	8,400
042-29021	1,4-ジオキサン-d ₈ 標準液 (1mg/mlメタノール溶液)	水質試験用	1ml \times 5A	5,800

コード No.	品 名	容 量	希望納入価格 (円)
—	forte BP624 1.8 μ m \times 0.32mm \times 60m (メーカーコード 054841)	1 本	120,900

(K.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」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

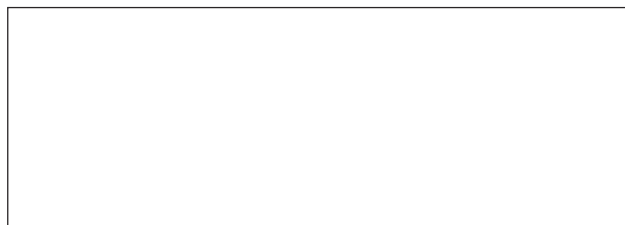
本社 ☎540-8605 大阪市中央区道修町三丁目 1 番 2 号 ☎(06) 6203-1788 (学術部)
支店 ☎103-0023 東京都中央区日本橋本町四丁目 5 番 13 号 ☎(03) 3270-8243 (学術部)

●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 まで



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

06.1013 学 01H