

Analytical Circle



環境	農薬標準品 追加3品目 ダイオキシン類分析用 塩化ナトリウム溶液 ダイオキシン ELISA キットワコー CIL社 US EPA METHOD 1613混合標準液 CIL社 オクタプロモジベンゾ-p-ダイオキシン(13C12) 残留農薬・PCB試験用 溶媒5,000倍濃縮保証品	9 11 11 12 13 16
分析・クロマト	ワコーパック WS DNPH- /専用溶離液 Presep®-C DNPH スピーディスク SPEカラム DVBシリーズ SGE社 ODO- Cerilliant社 法医学関連分析標準品 HPLC用 アセトニトリル溶液	4 5 6 7 8 10
その他	FAST ELISA KIT (Food Allergen Screening Test)シリーズ 吸光マイクロプレートリーダー サンライズシリーズ	1 3
お知らせ	グリーンケミストリー 2002年版発行 ホームページあらかると お客様相談室だより クロスワードパズル	7 10 14 15

食品中のアレルゲン検査キット

FAST ELISA KIT(Food Allergen Screening Test)シリーズ NIPPONHAM

マルチアンチゲン ポリクローナル抗体を用いた ELISA の系で、原材料から加工食品までアレルゲンを含む卵、牛乳、小麦、そば、落花生のタンパク質検出が可能!



アレルギー物質を含む食品に関する表示について

食品衛生法関連法令の改定により「アレルギー物質を含む 食品に関する表示」が新たに定められました。表示が義務付 けられるものは、卵、牛乳、小麦、そば、落花生の5つです。 これらは特定原材料として指定され、原材料に含まれる場合 には定められた方法での表示が義務づけられています。今回 の改定では原材料として使用していない場合でも、「混入」 や「キャリーオーバー」等により食品中に「含まれる」場合 には表示義務の対象になっています。

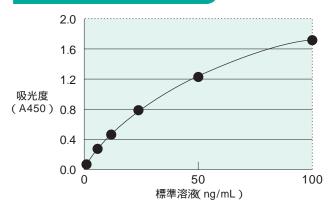
検出法について

平成13年度厚生科学研究補助金生活安全総合研究事業の 食物アレルギー表示に伴う特定原材料の検出法検討会(略称; 特定原材料検出法検討会)において、特定原材料の検出法と して日本ハムのFAST ELISA Kit が検討されています。

キット構成

抗体固相化プレート	96ウエル×1枚
標準溶液	250 µ <i>l</i> × 1本
希釈用緩衝液	60m <i>l</i> × 1本
ビオチン結合抗体	150 µ l × 1本
酵素- アビジン結合物	150 µ l × 1本
発色剤	12m <i>l</i> × 1本
濃縮抽出用緩衝液	100m <i>l</i> × 1本
反応停止液	12m <i>l</i> × 1本
濃縮洗浄液	60m <i>l</i> ×1本

FAST ELISA Kit 標準曲線 例: 牛乳キット



上記データはTECAN社のマイクロプレートリーダー「サンライズ クラシック」を使用したデータです。

キットの特徴

高感度(1~100ng/ml)

各キットで主要アレルゲンを含む複数の抗原タンパク質を 同時検出

加熱、加圧された加工食品からも検出可能 キットはすべて溶液タイプ

卵、牛乳、小麦、そば、落花生の各専用キットをラインアップ

食品からの検出操作(例)

食品サンプル

食品の10倍量の抽出用緩衝液を加える



遠心分離、濾過にて不溶物を除去



▼ ELISA法による検出(所要時間:約3時間30分)



プレートリーダーで測定

(卵、牛乳、小麦キット450nm、そば、落花生キット405nm)食品により抽出方法は異なります

キット性能

測定範囲: 1~100ng/ml 再現性: CV値 10%以下 有効期限: 製造から6ヶ月

注意

FAST ELISA Kit はあくまで食品中の特定原材料を測定するための研究用試薬であり、食物アレルギー発症の有無を診断する臨床検査薬などではありません。アレルギー発症には大きな個人差があり、アレルゲンの摂取量とアレルギー症状との相関は不明です。

コードNo.	メーカーコード	品名	包 装	希望納入価格
309-10311	NH-RDC-KT01	FAST ELISA Kit- 卵	96回用	78,000円
306-10321	NH-RDC-KT02	FAST ELISA Kit- 牛乳	96回用	78,000円
303-10331	NH-RDC-KT03	FAST ELISA Kit- 小麦	96回用	78,000円
300-10341	NH-RDC-KT04	FAST ELISA Kit- そば	96回用	78,000円
307-10351	NH-RDC-KT05	FAST ELISA Kit- 落花生	96回用	78,000円

食物アレルゲンの検出キット



米国のNeogen社は卵、ミルク、ピーナッツについての 検出キットを在庫しております。それぞれ、簡易定性用キット(Alert)と定量用キット(Veratox)と2タイプありま すので、用途に応じて使い分けが可能です。 測定法は、抗体を利用した比色反応です。

メーカーコード	品名	検 査 数	希望納入価格
卵アレルギー検査			
8 4 5 1	Alert for Egg Allergen - qualitative at 5ppm	20検体用(24ウエル)	49,000円
8450	Veratox for Egg Allergen - range	38検体用(48ウエル)	98,000円
ピーナッツアレルギ-	−検査		
8431	Alert for Peanut Allergen - qualitative at 5ppm	20検体用(24ウエル)	49,000円
8430	Veratox for Peanut Allergen - range 2.5-25ppm	38検体用(48ウエル)	98,000円
ミルクアレルギー検査	查		
8461	Alert for Milk Allergen - qualitative at 5ppm	20検体用(24ウエル)	49,000円
8460	Veratox for Milk Allergen - range 2.5-15ppm	38検体用(48ウエル)	98,000円

検査数は実際に測定可能な最低検体数です。

別途、検量線用の標準溶液等を並売しておりますのでお問合せ下さい。

〔問い合わせ先〕 E-mail: analyti@wako-chem.co.jp

U.H.

吸光マイクロプレートリーダー サンライズシリーズ ●TECAN.

FAST ELISA Kit の測定におすすめです!



サンライズクラシック

サンライズクラシック、サンライズサーモ機能

Windows-CE™を搭載したタッチパネル式ディスプレイ搭載

高機能演算ソフト内蔵

(FAST ELISA Kit にも対応しています)

スタンドアロン制御、演算処理可能

メモリーカードスロット装備

(メモリーカード1枚標準付属)

高速測定 1波長6秒、2波長8秒

波長範囲 340~750nm

405nm、450nm、492nm、620nmフィルター

を標準付属

エンドポイント / カイネティック測定

コードNo.	品 名	包 装	希望納入価格
526-79701	サンライズクラシック	1台	1,100,000円
523-79711	サンライズサーモ(恒温機能付)	1台	1,800,000円
520-79721	サンライズレインボー(レインボーフィルター 400~700nm付)	1台	1,800,000円
527-79731	サンライズレインボーサーモ (上記に恒温機能付)	1台	2,300,000円
534-51461	スペクトライメージ (384ウェルプレートまで対応)	1台	3,100,000円
298-35651	LS- プレートマネージャー 2001(Windows 版)	1セット	480,000円



ワコーパック WS DNPH-Ⅱ/専用溶離液



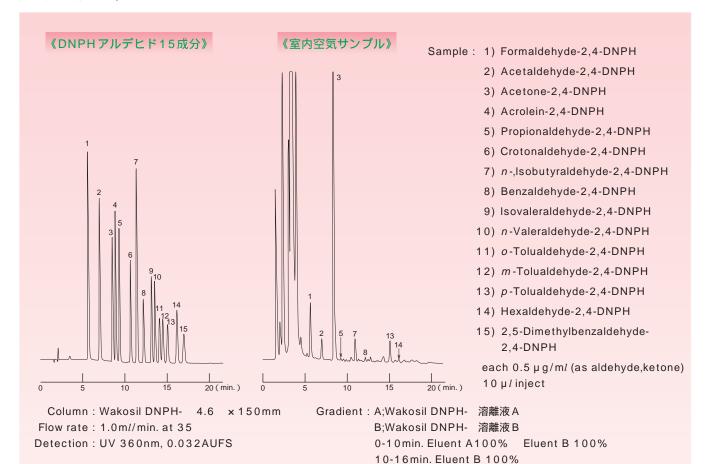
アルデヒド類は有害大気汚染物質として、国内では大気汚染防止法、悪臭防止法により規制、測定の対象となっています。ワコーパック WS DNPH- は、DNPH-アルデヒドを分析するための専用カラムであり、米国EPAで規制されている15成分を20分以内に分離することが可能です。

従来の、ワコーパック WS DNPHが可能とした、DNPH-n-ブチルアルデヒドとDNPH-イソブチルアルデヒドの分離は達成されないものの、各成分のベースライン分離と短時間分析が可能です。

特徵

短時間分析が可能

グラジエント溶出による多成分一斉分析が可能 優れた耐久力



品名	カラムサイズ	カラムタイプ	記号	希望納入価格	
	16 × 150 mm	デュポン	ワGD	00 00 M	
ワコーパック WS DNPH-	4.6 × 150 mm	ウォーターズ	ワGW	60,000円	

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格
236-02181	ワコーシル DNPH- 溶離液 A	HPLC用	1 L	照 会
233-02191	ワコーシル DNPH- 溶離液 B	HPLC用	1 L	照 会

K.IW.

環境・分析化学関連の平成14年学会スケジュール

	会 期	学 会 名	会場
*	6 / 3 ~ 5	環 境 化 学 討 論 会	箱根プリンスホテル国際会議場
*	7 / 12 ~ 13	Separation Sciences 2002	東京都立大学
	9 / 19 ~ 21	日本分析化学会	北 海 道 大 学

^{*}印は当社展示予定の学会です。

Presep®-C DNPH



Presep®-C DNPH は悪臭防止法、大気汚染防止法、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 と2,4-ジニトロフェニルヒドラゾン (DNPH) による誘導 体化を同時に行う専用捕集管です。本製品の特長は、カート リッジ由来のホルムアルデヒド、アセトアルデヒドおよびア セトンのブランク値が小さく、これらの分析で高い測定精度 を発揮することができる事です。捕集管はルアーフィッティ ングタイプのポリエチレン製カートリッジを採用、アルミ袋 へ個別に包装しており、大気捕集や溶媒抽出時の接続、取扱 いが簡単です。

捕集管の仕様

材:破砕状シリカゲル 基 粒 子 径:75-150 µ m

細 孔 径:7.0nm

比表面積: 450cm²/g

充てん量:約0.8g

DNPH量:約1.8mg/cartridge

長:5.2cm 最 大 幅:1.9cm

充てん部: 1.0 × 1.7cm



分 析 例

Wakosil DNPHを用いた16成分モニタリングを行った際 の捕集管ブランク、空気サンプリング(室内空気)および DNPH誘導体標準品のクロマトグラム

ブランク値の測定

Presep®-C DNPH 1本をアセトニトリル(和光純薬製ア ルデヒド分析用 コード No.011-17741) で抽出、5mlメス アップ後、HPLC測定(クロマトグラムはFig.1参照)。

室内空気中のアルデヒド類、ケトン類の測定

Presep®-C DNPH 1本を小型エアーポンプ吸引側に接続、 流速 0.5 l/min. で実験室内空気 30 l 捕集後、アセトニトリル 抽出(和光純薬製アルデヒド分析用)5mlメスアップ後、 HPLC測定(クロマトグラムはFig.2参照)。

16種アルデヒド-DNPH混合標準液

(コードNo.018-18231)

Fig.3にWakosil DNPHを用いたDNPH誘導体16成分標 準品のクロマトグラムを示しました。

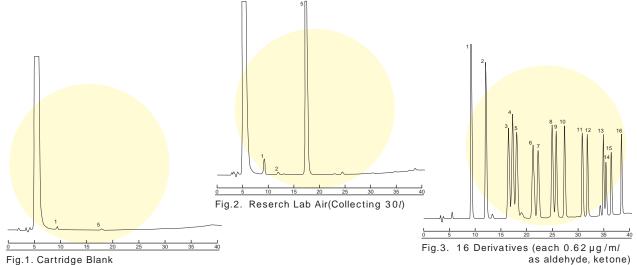


Fig.1. Cartridge Blank

HPLC Conditions

Column: Wakosil DNPH Column size: 4.6mm × 250mm Eluent: A; Wakosil DNPH Eluent A B:Wakosil DNPH Eluent B

Gradient: 0-16min. B 10%. 16-35min. B 10-90%,

35-40min. B 90% Flow Rate: 0.6 ml/min. at 37

Detector: UV360nm, 0.016Aufs

Inj. vol. : 10 μ *l*

Sample ID: -2, 4-DNPH/ 1.Formaldehyde, 2.Acetaldehyde, 3.Propionaldehyde, 4. Acrolein, 5. Acetone, 6. Isobutyraldehyde, 7. n - Butyraldehyde, 8. Crotonaldehyde, 9. Isovaleraldehyde, 10. n - Valeraldehyde,

11.Benzaldehyde, 12.Hexaldehyde, 13.o-Tolualdehyde,

14.m-Tolualdehyde, 15.p-Tolualdehyde,

16.2,5-Dimethylbenzaldehyde

コード No.	品名	規格	容 量	希望納入価格
290-34251	Presep®-C DNPH	試料前処理用	20個	29,000円
関連製品				
011-17741	Acetonitrile	アルデヒド分析用	200m <i>l</i>	4,000円
012-17391	2 Aldehydes-DNPH Mixed Standard Solution	大気汚染物質測定(HPLC)用	2m <i>l</i> × 5	12,000円
012-15451	6 Aldehydes-DNPH Mixture Standard Solution	悪臭物質試験(HPLC)用	2m <i>l</i> × 5	15,700円
018-18231	16 Aldehydes-DNPH Mixed Standard Solution	HPLC用	1 m l × 5	30,000円
				14 1144

スピーディスク SPE カラム DVB シリーズ



スピーディスクに新しくポリマー系ディスクがラインアップ!

*

*

* *

*

* *

*

*

*

*

*

*

*

*

* *

* *

*

*

*

*

*

*

*

* *

*

*

スピーディスクSPE カラム DVBシリーズ は、粒子径10 µmの ポリマー充てん剤 ジ ビニルベンゼン)を ディスク内に保持させ た新構造の高性能SPE カラムです。従来の粒 子径40μmのSPEカ ラムと比較して1/6の 溶媒量、1/10の時間で の固相抽出を可能にす るハイパフォーマンス SPE カラムで、HPLC やGC分析の前処理に 最適です。試料の特性





や抽出条件により、ODS及びその他シリカ系充てん剤で回収 困難な場合の前処理に最適です。ポリマーの種類も疎水性 DVB、親水性 DVB やイオン交換型 DVB、アミノ型 DVB な ど多種そろえ、より効率的な前処理操作が可能になります。

特徵

Speedisk SPE Columnの大きい保持量

メチルオレンジを共に 5m/ずつ添加しました。 Speedisk SPE Column はバンドがシャープな為、 試料添加時に試料を口スする事なく多くの試料を保持させることができます。



充てん 剤量

従来品 Speedisk (500mg) (100mg)

Speedisk SPE Column は高流速での処理が可能

流速1ml/min





流速3ml/min

充てん 従来品剤量 (500mg)

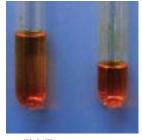
Speedisk (100mg)

サンプル:メチルオレンジ 0.001g/m*l*

従来品(SPE Column)では試料のアプライ時に流速を上げるとバンド幅が大きく広がっていますが、Speedisk Columnにはその影響がほとんど見られません。

Speedisk SPE Columnの高い濃縮効果





充てん 剤量

従来品 (100mg)

Speedisk (100mg)

従来品 溶出液

Speedisk 溶出液

メチルオレンジを同量づつ添加し、メタノールで100 μ/刻みに メチルオレンジの色が落ちるまで溶出させました。

備考

*シリカ系Speediskも17種類の充てん剤を取り揃えております。 *抽出に便利な48カラム、96カラムを一括処理できる加圧プロセッサーも用意しております。問い合せ下さい。

	希望納入価格	メーカー副コード	- 01	- 02	- 03 - 04		- 06	- 07	- 08	- 09
	和光コードNo.	カートリッジ容量	1m <i>l</i> ×100本		3m <i>l</i> ×50本			6m <i>l</i> ×30本		
メーカー 主コード	品名	充てん剤種類・量	20mg	35mg	35mg	50mg	100mg	50mg	100mg	200mg
8108	Speedisk philic DVB	親水性タイプ	43,200円	44,300円	28,100円	30,200円	32,400円	35,400円	38,000円	41,000円
0100	Opeedisk pillile DVB	- 赤八王ノイノ	568-26091	566-26092	564-26093	562-26094	568-26096	566-26097	564-26098	562-26099
8109	Speedisk phobic DVB	疎水性タイプ	43,200円	44,300円	28,100円	30,200円	32,400円	35,400円	38,000円	41,000円
0109	Speedisk pilobic DVB		561-26101	569-26102	567-26103	565-26104	561-26106	569-26107	567-26108	565-26109
8111	Speedisk philicSC-DVB	スルフォン酸	46,400円	47,500円	30,200円	32,400円	34,600円	38,000円	41,000円	44,000円
0111	Speedisk pillicsc-DVB	親水性タイプ	568-26111	566-26112	564-26113	562-26114	568-26116	566-26117	564-26118	562-26119
8196	Speedisk phobicSC-DVB	スルフォン酸	46,400円	47,500円	30,200円	32,400円	34,600円	38,000円	41,000円	44,000円
0190	Speedisk pilobicsc-DVB	疎水性タイプ	565-26121	563-26122	561-26123	569-26124	565-26126	563-26127	561-26128	569-26129
0112	Speedick phobiaSA DVP	4級アミンタイプ	46,400円	47,500円	30,200円	32,400円	34,600円	38,000円	41,000円	44,000円
0113	8113 Speedisk phobicSA-DVB	4級アニノライフ	562-26131	560-26132	568-26133	566-26134	562-26136	560-26137	568-26138	566-26139
8115	Speedisk phobicWA-DVB	アミノタイプ	46,400円	47,500円	30,200円	32,400円	34,600円	38,000円	41,000円	44,000円
0115	Speedisk pilobicWA-DVB	727917	569-26141	567-26142	565-26143	563-26144	569-26146	567-26147	565-26148	563-26149

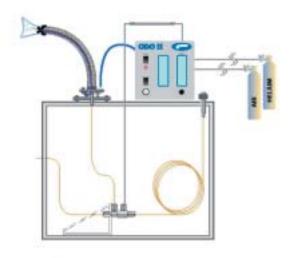
[問い合わせ先] Analytical Circle係 E-mail: analyti@wako-chem.co.jp FAX:06 6201 5965 G.W.

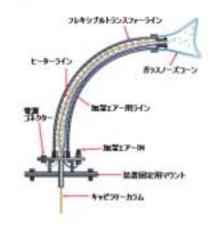
ODO-II



OLFACTORY DETECTOR OUTLET - II

人間の鼻は様々な匂い、香りを嗅ぎ分ける事が可能です。 言いかえれば検出感度が高く識別能力の高い検出器であると いえます。匂いかぎシステムODO- はキャピラリーカラム から出たガスをスプリットし、人間が嗅ぐ事を可能にした装 置です。MS(質量分析計)と併用する事で、香気成分を同定 するための強力な手段となります。精油、香料、化粧品など の分析に是非ご使用ください。





特徵

MSDとの併用

キャピラリーカラムで分離後、MSDと匂いかぎとにスプ リットすることで、MSとの同時モニターも可能になりま した。

楽な姿勢で、モニタリング

鼻をあてるノーズコーンまでのトランスファーラインが フレキシブルになりました。

加湿エアー

鼻の乾燥を防ぎ、匂いへの感度を維持します。

加湿用の水も、シリンジとスイッチの使用により簡単に入 れ替え可能になりました。

スプリッタとメイクアップガス

専用のスプリッタを使用することで、ピークを拡げずに検 出(モニター)可能です。

流量補正

カラム径や分配比からヘッド圧を計算し補正を行う事によ り、現行の溶出時間と変わることなく分析を行う事が可能 です。

ガスクロマトグラフ

市販のガスクロマトグラフ装置に取り付け可能です。

ユーティリティーについて

【ガ ス】 ボンベエアー (5kg/cm^2) He (キャリアガスを分岐)

【電 源】 110~240V 5A

- ・ コンプレッサーエアーの場合、オイル臭などの影響を受け る場合があります。
- Heガスの分岐は1/8インチ配管で行います。

さらに詳細な情報は、

http://www.sge.comに、アクセスください。

コード No.	メーカーコード	品 名	包 装	希望納入価格
572-33141	093510	Olfactory Detector Outlet- (ODO-)	1式	562,000円

電源ケーブル、据付調整費、配管部材が別途必要です。

G TK

グリーンケミストリー カタログ 2002年版 発行! 🔷 Wako

当社はグリーン・サステイナブルケミ ストリー(GSC)いわゆるグリーンケミ ストリーの推進に有用な試薬の開発を開 始し、多くの大学、研究機関の諸先生方 のご指導を仰ぎ、毎年数品目の商品を 販売できるに至りました。今年開発開始 5周年を迎えるにあたり、商品化した 試薬を中心に、当社が所有するGSC関 連試薬のカタログを発刊いたしました。



1.触 媒 (1)固定化触媒

(2)金属触媒

2.イオン化溶剤 3.ラジカル開始剤

4. 水中反応用触媒

6.その他

(1) 脱水溶媒

(2) クロマトシート

(3)弱臭硫黄化合物 (4) Silicycle社

7.海外取り扱いメーカー紹介

〔カタログ請求先〕 Analytical Circle係

E-mail: analyti@wako-chem.co.jp FAX: 06 6201 5965

G.I.

法医学関連分析標準品



Cerilliant 社は 法医学関連の分析・研究に使用される標準品を提供しており、汎用されています分析標準品から、向精神薬の代謝物など幅広く取り揃えております。

(溶媒) M: Methanol A: Acetonitrile

(濃度) 単位: mg/ml

法医学関連の分析標準品

コードNo.	メーカーコート゜	品名	濃度	溶媒	容量	希望納入価格	分子式 / 分子量	CASNo.
503-31511	A-906	Amitriptyline	1	М	1 m l	6,800円	C ₂₀ H ₂₃ N=277.41	50-48-6
506-31481	A-046	Atropine	1	М	1 m <i>l</i>	6,800円	$C_{17}H_{23}NO_3 = 289.37$	51-55-8
508-31561	B-022	Bufotenine	1	М	1 m <i>l</i>	6,800円	$C_{12}H_{16}N_2O=204.27$	487-93-4
505-31571	C-036	Chlorpheniramine maleate(as free base)	1	М	1 m <i>l</i>	6,800円	$C_{16}H_{19}CIN_2 \cdot C_4H_4O_4 = 390.87$	7054-11-7
509-31591	C-904	Chlorpromazine	1	М	1 m l	6,800円	$C_{17}H_{19}CIN_2S=318.87$	50-53-3
502-31581	C-903	Clomipramine	1	М	1 m <i>l</i>	6,800円	$C_{19}H_{23}CIN_2=314.86$	303-49-1
500-31641	D-906	Desipramine	1	М	1 m <i>l</i>	6,800円	$C_{18}H_{22}N_2 = 266.39$	50-47-5
509-31611	D-013	Dextromethorphan	1	М	1 m <i>l</i>	6,800円	C ₁₈ H ₂₅ NO=271.40	125-71-3
506-31621	D-015	Diphenhydramine• HCI(as free base)	1	М	1 m <i>l</i>	6,800円	C ₁₇ H ₂₁ NO • HCl=291.82	147-24-0
508-31701	F-010	Fenfluramine-D ₁₀	0.1	М	1 m <i>l</i>	9,900円	C ₁₂ H ₆ D ₁₀ F ₃ N=241.18	_
505-31691	F-009	Fenfluramine	1	М	1 m <i>l</i>	6,800円	C ₁₂ H ₁₆ F ₃ N=231.26	458-24-2
502-31721	F-903	Fluphenazine	1	М	1 m <i>l</i>	6,800円	C ₂₂ H ₂₆ F ₃ N ₃ OS=437.52	69-23-8
509-31731	H-002	Haloperidol-D ₄	0.1	М	1 m <i>l</i>	9,900円	C ₂₁ H ₁₉ CID ₄ FNO ₂ =379.84	136765-35-0
506-31741	H-030	Haloperidol	1	М	1 m <i>l</i>	6,800円	C ₂₁ H ₂₃ CIFNO ₂ =375.87	52-86-8
507-31771	I-902	Imipramine	1	М	1 m <i>l</i>	6,800円	C ₁₉ H ₂₄ N ₂ =280.41	50-49-7
504-31781	K-002	Ketamine• HCI(as free base)	1	М	1 m <i>l</i>	6,800円	C ₁₃ H ₁₆ CINO • HCl=274.19	1867-66-9
508-31821	M-903	Maprotiline	1	М	1 m <i>l</i>	6,800円	C ₂₀ H ₂₃ N=277.41	10262-69-8
505-31831	M-904	Mianserin	1	М	1 m <i>l</i>	6,800円	C ₁₈ H ₂₀ N ₂ =264.37	24219-97-4
509-31851	N-907	Nortriptyline	1	М	1 m <i>l</i>	6,800円	C ₁₉ H ₂₁ N=263.38	72-69-5
506-31861	P-023	Phentermine	1	М	1 m <i>l</i>	6,800円	C ₁₀ H ₁₅ N=149.24	122-09-8
503-31871	P-044	Promethazine• HCI	_	_	25mg	6,800円	C ₁₇ H ₂₀ N ₂ S • HCl=320.89	58-33-3
507-31911	T-905	Thioridazine	1	М	1 m <i>l</i>	6,800円	C ₂₁ H ₂₆ N ₂ S ₂ =370.58	50-52-2
500-31901	T-904	Trimipramine	1	М	1 m <i>l</i>	6,800円	C ₂₀ H ₂₆ N ₂ =294.44	739-71-9

向精神薬代謝物

コードNo.	メーカーコート゜	品名	濃度	溶媒	容量	希望納入価格	分子式 / 分子量	CASNo.
501-31551	A-921	7-Aminoflunitrazepam-D ₇	0.1	Α	1 m <i>l</i>	10,800円	C ₁₆ H ₇ D ₇ FN ₃ O=290.25	_
500-31521	A-912	7-Aminoflunitrazepam	0.1	Α	1 m <i>l</i>	6,800円	$C_{16}H_{14}FN_3O=283.30$	34084-50-9
500-24311	A-911	7-Aminoflunitrazepam	1	Α	1 m <i>l</i>	23,300円	$C_{16}H_{14}FN_3O=283.30$	34084-50-9
507-31531	A-913	7-Aminonitrazepam	1	Α	1 m <i>l</i>	25,200円	C ₁₅ H ₁₃ N ₃ O=251.29	4928-02-3
504-31541	A-914	7-Aminonitrazepam	0.1	Α	1 m <i>l</i>	6,800円	C ₁₅ H ₁₃ N ₃ O=251.29	4928-02-3
507-31651	D-914	Desalkylflurazepam	0.1	М	1 m <i>l</i>	6,800円	C ₁₅ H ₁₀ CIFN ₂ O=288.71	2886-65-9
508-31681	D-925	$N ext{-Desmethylflunitrazepam-D}_4$	0.1	М	1 m <i>l</i>	10,800円	$C_{15}H_6D_4FN_3O_3=303.23$	_
504-31661	D-918	N-Desmethylflunitrazepam	1	М	1 m <i>l</i>	25,200円	$C_{15}H_{10}FN_3O_3=299.26$	2558-30-7
501-31671	D-919	N-Desmethylflunitrazepam	0.1	М	1 m <i>l</i>	6,800円	C ₁₅ H ₁₀ FN ₃ O ₃ =299.26	2558-30-7
503-31491	A-904	-Hydroxyalprazolam-D ₅	0.1	М	1 m <i>l</i>	10,800円	C ₁₇ H ₈ CID ₅ N ₄ O=329.73	136765-24-7
506-31501	A-905	-Hydroxyalprazolam	0.1	М	1 m <i>l</i>	6,800円	C ₁₇ H ₁₃ CIN ₄ O=324.77	37115-43-8
500-31761	H-919	2-Hydroxyethylflurazepam-D ₄	0.1	М	1 m <i>l</i>	10,800円	C ₁₇ H ₁₀ D ₄ CIFN ₂ O ₂ =336.73	_
505-31711	F-901	2-Hydroxyethylflurazepam	0.1	М	1 m <i>l</i>	6,800円	C ₁₇ H ₁₄ CIFN ₂ O ₂ =332.76	29071-53-3
503-31751	H-902	-Hydroxymidazolam	0.1	М	1 m <i>l</i>	9,500円	C ₁₈ H ₁₃ N ₃ OCIF=341.77	_
504-31921	T-909	-Hydroxytriazolam-D ₄	0.1	М	1 m <i>l</i>	10,800円	C ₁₇ H ₈ Cl ₂ D ₄ N ₄ O=363.18	145225-01-0
501-31931	T-911	-Hydroxytriazolam	1	М	1 m <i>l</i>	25,200円	C ₁₇ H ₁₂ Cl ₂ N ₄ O=359.21	37115-45-0
508-31941	T-915	-Hydroxytriazolam	0.1	М	1 m <i>l</i>	6,800円	C ₁₇ H ₁₂ Cl ₂ N ₄ O=359.21	37115-45-0

その他法規制化合物代謝物

コードNo.	メーカーコート゛	品名	濃度	溶媒	容量	希望納入価格	分子式 / 分子量	CASNo.
503-31631	D-016	(\pm)-N-Desmethylselegiline-D ₁₁	0.1	М	1 m <i>l</i>	9,900円	$C_{12}H_4D_{11}N=184.17$	_
502-31601	D-012	(±)-N-Desmethylselegiline	1	М	1 m <i>l</i>	6,800円	$C_{12}H_{15}N=173.26$	_
501-31791	L-003	03 nor-LSD & nor-iso-LSD		А	1 m <i>l</i>	12,200円	_	35779-43-2 (nor-LSD); 71953-76-9 (nor-iso-LSD)
501-31811	M-104	(±)-MBDB-D ₅	0.1	М	1 m <i>l</i>	9,900円	$C_{12}H_{12}D_5NO_2=212.23$	_
504-31801	M-102	(±)-MBDB	1	М	1 m <i>l</i>	6,800円	C ₁₂ H ₁₇ NO ₂ =207.27	_
502-31841	N-003	Norcocaine · HCI (as free base)	1	Α	1 m <i>l</i>	8,600円	C ₁₆ H ₁₉ NO ₄ =325.79	_
507-31891	T-019	(-)-11-nor-9-Carboxy- ⁹ -THC	1	М	1 m <i>l</i>	32,800円	C ₂₁ H ₂₈ O ₄ =344.45	56354-06-4
500-31881	T-006	(±)-11-nor-9-Carboxy- ⁹ -THC	0.1	М	1 m <i>l</i>	8,600円	C ₂₁ H ₂₈ O ₄ =344.45	104874-50-2

確認証:本品の使用に関しましては、特に法的な規制はございませんが、取り扱いに際し特に厳重を要する商品につき、 確認証の記載をお願いしております。 U.K.

農薬標準品 追加3品目



英 名 和 名 コード No. 容 量 希望納入価格 円)

Oxpoconazole Fumarate Standard オキスポコナゾールフマル酸塩標準品 157-02361 200mg 15,000

冷 残留農薬試験用

外 観:白色結晶性粉末~粉末

化 学 名: Bis[(RS)-1-{2-[3-(4-chlorophenyl)propyl]-2,4,4-trimethyl-1,3-

oxazolidin-3-ylcarbonyl}imidazolium]fumarate

溶解性(25): ヘキサン0.129g/l以下、ジクロロメタン134g/l、メタノール

109g/l、水0.0895g/l

別 名:オーシャイン水和剤

備 考:殺菌剤

 $\begin{bmatrix} CH_{3} & & & \\ CH_{3} & C & -C & -C & -C \\ H_{2} & H_{2} & H_{2} & & \\ N & & & N \end{bmatrix}_{2} + 100C$

 $C_{42}H_{52}CI_2N_6O_8 = 839.80$

Oxpoconazole -formyl Standard オキスポコナゾールホルミル標準品 154-02371 200mg 25,000

冷残留農薬試験用

外 観:ごくうすい黄褐色粉末

化 学 名: 2-[3-(4-Chlorophenyl)propyl]-N-formyl-2,4,4-

trimethyloxazolidine-3-carboxamide

備 考:オキスポコナゾールフマル酸塩の代謝産物

$$CH_3$$
 $C - C - C$
 H_2
 H_3
 $C - C$
 CH_3
 $CH_$

 $C_{17}H_{23}CIN_2O_3 = 338.83$

4,4-Dimethyl-2-oxazolidinone Standard 4,4-ジメチル-2-オキサゾリジノン標準品 046-28441 200mg 25,000

冷 残留農薬試験用

外 観:白色結晶性~結晶性粉末

化 学 名: 4,4-Dimethyl-2-oxazolidinone

備 考:オキスポコナゾールフマル酸塩の代謝産物

$$\begin{array}{c|c} H & CH_3 \\ \hline O & CH_3 \end{array}$$

 $C_5H_9NO_2=115.13$

KN.H.

アセトニトリル溶液





HPLC分析において、溶媒として各種濃度のアセトニトリルが頻繁に用いられます。本品目群は、HPLC用アセトニトリルと蒸留水をそれぞれ、1:9、2:8、3:7...... 9:1の割合で混合調液した製品です。調液後、UVや蛍光物質について保証をしており、HPLC分析用溶媒として安心してご使用いただけます。

規格 例

外 観:無色澄明の液体

吸 光 度:200nm 0.05以下

210nm 0.03以下 220nm 0.02以下

225~400nm 0.01以下

蛍光試験:試験適合

コード No.	品名	内 容(体積比)	容量	希望納入価格
010-19911	アセトニトリル溶液(1+9)	$CH_3CN : H_2O = 1 : 9$	1L	照 会
017-19921	アセトニトリル溶液(2+8)	$CH_3CN : H_2O = 2 : 8$	1L	照 会
014-19931	アセトニトリル溶液(3+7)	$CH_3CN : H_2O = 3 : 7$	1L	照 会
011-19941	アセトニトリル溶液(4+6)	$CH_3CN : H_2O = 4 : 6$	1L	照 会
018-19951	アセトニトリル溶液 (5+5)	CH ₃ CN: H ₂ O = 5:5	1L	照 会
015-19961	アセトニトリル溶液(6+4)	$CH_3CN : H_2O = 6 : 4$	1L	照 会
012-19971	アセトニトリル溶液 (7+3)	$CH_3CN : H_2O = 7 : 3$	1L	照 会
019-19981	アセトニトリル溶液(8+2)	$CH_3CN : H_2O = 8 : 2$	1L	照 会
016-19991	アセトニトリル溶液(9+1)	$CH_3CN : H_2O = 9 : 1$	1L	照 会

K.IW.



— http://www.wako-chem.co.jp/ —

~ クロマトのホームページ~

Wakopak® Wakosil アプリケーションデータリストが さらに充実!

全PDF*ファイルのプレビュー画面を掲載、 短時間で目的のデータ検索が可能!

当社HPLC カラム Wakopak® Wakosil によるアプリケーションデータを各カテゴリー毎に分類し、分析条件とそのクロマトグラムをプレビュー画面としてご用意しております。

タイトルまたは、プレビュークロマトグラムをクリックする 事でPDF*のアプリケーションデータを見る事ができます。

さらにサンプル名、キーワードを直接テキストボックスに入力する事によって、ダイレクトに目的のデータを呼び出すこともできます。

今後もアプリケーションデータを順次追加してまいりますの でご期待下さい。

* Portable Document Format 米国 Adobe Systems 社が開発



G.W.

ダイオキシン ELISA キットワコー



ダイオキシン類を分析する手法として、高分解能GC/MS 法が採用されています。

その一方で、より簡便に多検体を測定したいというニーズ があり、簡易分析法の開発検討が進められています。

本キットは、高感度な抗ダイオキシン モノクロナール抗体 を用いた ELISA 法によるダイオキシン類のスクリーニング 用キットです。マイクロプレートリーダーさえあれば、高価な機器を必要とせず、迅速・簡便かつ低価格で多検体同時分析が可能です。

特徵

高感度分析が可能 (1~100pg/assay)

標準品として毒性のない2,7,8-TCDAを使用

低価格 (2,400円/検体 n = 2で実施し、41検体測定した場合)

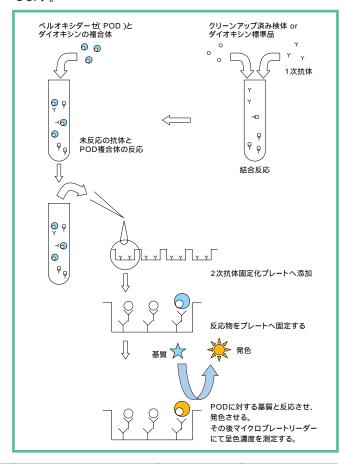
多検体同時分析可能(96穴マイクロプレート使用) 簡便(2日間で測定終了)

キット内容

2次抗体固定化プレート	96回用×1枚
陽性コントロール(凍結品)	2ml用×1本
緩衝液B	10m <i>l</i> ×1本
希釈緩衝液	20m <i>l</i> ×1本
1次抗体(凍結乾燥品)	200 µ l用×1本
緩衝液A	24m <i>l</i> ×1本
ペルオキシダーゼ複合体(凍結乾燥品) 4ml用×2本
試料溶解液	5m <i>l</i> × 1本
濃縮洗浄液(×6)	50m <i>l</i> ×1本
基質	0.5m <i>l</i> ×1本
くえん酸緩衝液	15m <i>l</i> ×1本
停止液	13m <i>l</i> ×1本
プレートシール	2枚
現品説明書	1 部

測定原理

抗ダイオキシンモノクロナール抗体と検体(または標準品)を混合し、次にペルオキシダーゼ複合体をあわせ競合反応を行います。2次抗体固定化プレートへ、3種混合液を加え2~10 で18~20時間反応させます。反応終了後プレートを洗浄し、基質を加え発色させます。停止液を加えて反応を停止しマイクロプレートリーダー(450及び650nm)で測定します。



コード No.	品名	規格	包 装	希望納入価格
299-59001	Dioxin ELISA Kit wako	ダイオキシン類分析用	96回用	98,000円

KN.H.

Wako



ダイオキシン類分析用 前処理試薬

塩化ナトリウム溶液

ダイオキシン類が低濃度であることを保証した塩化ナトリウム溶液です。

2%溶液は、食品中のダイオキシン類分析に、また10%は

母乳や血液中の分析にお使い頂けます。

所定の濃度に調整済みですので、調液の手間を省き、環境 からの汚染を気にせずにお使い頂けます。

ダイオキシン類分析適合性

	4塩素化物	1pg/ <i>l</i> 以下
ダイオキシン類	5,6塩素化物	2pg/ <i>l</i> 以下
	7,8塩素化物	5pg/ <i>l</i> 以下

	4 塩素化物	1pg/ <i>l</i> 以下
ジベンゾフラン	5,6塩素化物	2pg/ <i>l</i> 以下
	7,8塩素化物	5pg/ <i>l</i> 以下
コプラナー PCB [*]		5pg/ <i>l</i> 以下

* ノンオルト-Co-PCB(4~6塩素化物)4種類、モノオルト-Co-PCB(5~7塩素化物)8種類

コードNo.	品名	規格	容 量	希望納入価格
195-12631	2%塩化ナトリウム溶液	ガノナナシハボハド田	1 L	3,500円
192-12641	10%塩化ナトリウム溶液	ダイオキシン類分析用	1 L	4,500円

KN.H.



ダイオキシン類の混合標準液

US EPA METHOD 1613 混合標準液



CILがUS EPAメソッド1613における高分解能GC/MS 用のダイオキシン類の混合標準液を1990年から販売をして います。 CILは現在も、メソッド1613についての新たな使い易い 混合標準液を製品化しております。

	コードNo.	メーカーコード	品名	容 量	希望納入価格
	509-96051	EDF-9999	メソッド1613キャリプレーション溶液 { CS1-CS5}	5 × 200 μ <i>l</i>	416,900円
	506-96061	EDF-9999-3	メソッド1613キャリプレーション チェック スタンダード { CS3}	200 μ <i>l</i>	105,200円
	502-96063	EDF-9999-3-4	メソッド1613キャリブレーション チェック スタンダード {CS3}	$4 \times 200 \mu l$	313,000円
New	503-96071	EDF-4097	メソッド1613ネイティブ1/2濃度	200 μ <i>l</i>	109,500円

組成											na	/m l in r	onane
	CS1/2	CS1	CS2	CS3	CS4	CS5		CS1/2	CS1	CS2	CS3	CS4	CS5
2,3,7,8-TCDD	0.25	0.5	2	10	40	200	1,2,3,4-TCDD ¹³ C ₁₂ , 99%	100	100	100	100	100	100
2,3,7,8-TCDF	0.25	0.5	2	10	40	200	2,3,7,8-TCDD ¹³ C ₁₂ , 99%	100	100	100	100	100	100
1,2,3,7,8-PeCDD	1.25	2.5	10	50	200	1000	2,3,7,8-TCDD ³⁷ Cl4, 96%	0.25	0.5	2	10	40	200
1,2,3,7,8-PeCDF	1.25	2.5	10	50	200	1000	2,3,7,8-TCDF ¹³ C ₁₂ , 99%	100	100	100	100	100	100
2,3,4,7,8-PeCDF	1.25	2.5	10	50	200	1000	1,2,3,7,8-PeCDD ¹³ C ₁₂ , 99%		100	100	100	100	100
1,2,3,4,7,8-HxCDD	1.25	2.5	10	50	200	1000	1,2,3,7,8-PeCDF ¹³ C ₁₂ , 99%		100	100	100	100	100
1,2,3,6,7,8-HxCDD	1.25	2.5	10	50	200	1000	2,3,4,7,8-PeCDF ¹³ C ₁₂ , 99%		100	100	100	100	100
1,2,3,7,8,9-HxCDD	1.25	2.5	10	50	200	1000	1,2,3,4,7,8-HxCDD ¹³ C ₁₂ , 99%		100	100	100	100	100
1,2,3,4,7,8-HxCDF	1.25	2.5	10	50	200	1000	1,2,3,6,7,8-HxCDD ¹³ C ₁₂ , 99%	100	100	100	100	100	100
1,2,3,6,7,8-HxCDF	1.25	2.5	10	50	200	1000	1,2,3,7,8,9-HxCDD ¹³ C ₁₂ , 99%		100	100	100	100	100
1,2,3,7,8,9-HxCDF	1.25	2.5	10	50	200	1000	1,2,3,4,7,8-HxCDF ¹³ C ₁₂ , 99%		100	100	100	100	100
2,3,4,6,7,8-HxCDF	1.25	2.5	10	50	200	1000	1,2,3,6,7,8-HxCDF ¹³ C ₁₂ , 99%	100	100	100	100	100	100
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	1.25	2.5	10	50	200	1000	1,2,3,7,8,9-HxCDF ¹³ C ₁₂ , 99%		100	100	100	100	100
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	1.25	2.5	10	50	200	1000	2,3,4,6,7,8-HxCDF ¹³ C ₁₂ , 99%	100	100	100	100	100	100
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	1.25	2.5	10	50	200	1000	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD ¹³ C ₁₂ , 99%	100	100	100	100	100	100
OCDD	2.5	5.0	20	100	400	2000	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF ¹³ C ₁₂ , 99%	100	100	100	100	100	100
OCDF	2.5	5.0	20	100	400	2000	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF ¹³ C ₁₂ , 99%	100	100	100	100	100	100
							OCDD ¹³ C ₁₂ , 99%	100	200	200	200	200	200
								0.2 ml	0.2ml	$0.2 \mathrm{m}l$	$0.2 \mathrm{m}l$	$0.2 \mathrm{m}l$	0.2ml

	コード No.	メーカーコード	品名	容 量	希望納入価格
New	500-96081	EDF-4141	メソッド1613デイリーキャリブレーション + ウインドウ ディファイナー アンド アイソマー スペシフィシティー溶液	200 μ <i>l</i>	214,500円
	507-96091	EDF-8999	メソッド1613標識化合物ストック溶液	500 μ <i>l</i>	165,300円
	503-96093	EDF-8999-4	メソッド1613標識化合物ストック溶液	4 × 500 μ <i>l</i>	493,400円
	500-96101	EDF-7999	メソッド1613プレシジョン アンド リカバリー標準液	200 µ l	997,00円
	504-96121	EDF-5999	メソッド1613インターナルスタンダードスパイキング溶液	500 μ <i>l</i>	55,900円
	507-96111	EDF-6999	メソッド1613クリーンアップスタンダード	7.5m <i>l</i>	43.900円

組 成 (EDF - 4141)	
1,2,3,4-TCDD	10
1,2,3,7/1,2,3,8-TCDD	10
1,2,3,9-TCDD	10
1,2,6,7-TCDD	10
1,2,7,8-TCDD	10
1,2,8,9-TCDD	10
1,3,6,8-TCDD	10
1,4,7,8-TCDD	10
2,3,7,8-TCDD	10
1,2,3,7,8-PeCDD	50
1,2,3,8,9-PeCDD	50
1,2,4,6,8/1,2,4,7,9-PeCDD	50
1,2,3,4,6,7-HxCDD	50
1,2,3,4,7,8-HxCDD	50
1,2,3,6,7,8-HxCDD	50
1,2,3,7,8,9-HxCDD	50
1,2,4,6,7,9/1,2,3,4,6,8,9-HxCDD	50
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	50
1,2,3,4,6,7,9-HpCDD	50
OCDD	100
1,2,8,9-TCDF	10
1,3,6,8-TCDF	10
2,3,7,8-TCDF	10
1,2,3,7,8-PeCDF	50
1,2,3,8,9-PeCDF	50
1,3,4,6,8-PeCDF	50
2,3,4,7,8-PeCDF	50
1,2,3,4,6,8-HxCDF	50
1,2,3,4,7,8-HxCDF	50
1,2,3,4,8,9-HxCDF	50
1,2,3,6,7,8-HxCDF	50
1,2,3,7,8,9-HxCDF	50
2,3,4,6,7,8-HxCDF	50
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	50
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	50
OCDF	100

1,2,3,4-TCDD ¹³ C ₁₂ , 99%	100
2,3,7,8-TCDD ¹³ C ₁₂ , 99%	100
2,3,7,8-TCDD ³⁷ Cl ₄ , 96%	10
1,2,3,7,8-PeCDD ¹³ C ₁₂ , 99%	100
1,2,3,4,7,8-HxCDD ¹³ C ₁₂ , 99%	100
1,2,3,6,7,8-HxCDD ¹³ C ₁₂ , 99%	100
1,2,3,7,8,9-HxCDD ¹³ C ₁₂ , 99%	100
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD ¹³ C ₁₂ , 99%	100
OCDD ¹³ C ₁₂ , 99%	200
2,3,7,8-TCDF ¹³ C ₁₂ , 99%	100
1,2,3,7,8-PeCDF ¹³ C ₁₂ , 99%	100
2,3,4,7,8-PeCDF ¹³ C ₁₂ , 99%	100
1,2,3,4,7,8-HxCDF ¹³ C ₁₂ , 99%	100
1,2,3,6,7,8-HxCDF ¹³ C ₁₂ , 99%	100
1,2,3,7,8,9-HxCDF ¹³ C ₁₂ , 99%	100
2,3,4,6,7,8-HxCDF ¹³ C ₁₂ , 99%	100
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF ¹³ C ₁₂ , 99%	100
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF ¹³ C ₁₂ , 99%	100
	200 µ l
1 1:	

ng/ml in nonane

組成	(EDF -	5999)
----	--------	-------

1,2,3,4-TCDD ¹³ C ₁₂ , 99%	200
1,2,3,7,8,9-HxCDD ¹³ C ₁₂ , 99%	200
	500 μ <i>l</i>

ng/ml in nonane

組成 (EDF-6999)

2,3,7,8-TCDD	³⁷ Cl ₄ , 96%	0.8
		7.5 m <i>l</i>

ng/ml in nonane

組 成 (EDF-8999)

2,3,7,8-TCDD ¹³ C ₁₂ , 99%	100
2,3,7,8-TCDF ¹³ C ₁₂ , 99%	100
1,2,3,7,8-PeCDD ¹³ C ₁₂ , 99%	100
1,2,3,7,8-PeCDF ¹³ C ₁₂ , 99%	100
2,3,4,7,8-PeCDF ¹³ C ₁₂ , 99%	100
1,2,3,4,7,8-HxCDD ¹³ C ₁₂ , 99%	100
1,2,3,6,7,8-HxCDD ¹³ C ₁₂ , 99%	100
1,2,3,4,7,8-HxCDF ¹³ C ₁₂ , 99%	100
1,2,3,6,7,8-HxCDF ¹³ C ₁₂ , 99%	100
1,2,3,7,8,9-HxCDF ¹³ C ₁₂ , 99%	100
2,3,4,6,7,8-HxCDF ¹³ C ₁₂ , 99%	100
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD ¹³ C ₁₂ , 99%	100
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF ¹³ C ₁₂ , 99%	100
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF ¹³ C ₁₂ , 99%	100
OCDD 13C12, 99%	200
	500 μ <i>l</i>
1 11	

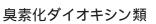
ng/ml in nonane

組成 (EDF - 7999)

NOT 137	(231 1888)	
	2,3,7,8-TCDD	40
	2,3,7,8-TCDF	40
	1,2,3,7,8-PeCDD	200
	1,2,3,7,8-PeCDF	200
	2,3,4,7,8-PeCDF	200
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	200
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	200
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	200
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	200
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	200
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	200
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	200
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	200
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	200
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	200
	OCDD	400
	OCDF	400
		200 μ <i>l</i>
	1 11	

 $\, {\rm ng/m} l \, {\rm in} \, {\rm nonane} \,$

KN.B.



オクタブロモジベンゾ-p-ダイオキシン(¹³C₁₂)



最近注目され始めた臭素化ダイオキシン類について、今回、 オクタブロモジベンゾ-p - ダイオキシン ($^{13}C_{12}$) の標準液を 発売いたします。

従来より販売しております、他の臭素化ダイオキシン類・ 臭素系ダイオキシン類標準品と共に、ご使用ください。

,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,					_					
Marie		FNo.	メーカー:	-	品 f OBDI	名		ベル化	容量	希望納入価格
New	5/5-2	3021	ED-50	109	OBDI	J	(¹³ C ₁₂ ,	99%)	1.2ml	220,000円 /m <i>l</i> in Nonane
PBDE) • PBI	OF標準	液						0 ± 0.0 μ g	in ivoliano
コード			-コード		品 名		ラ	ベル化	容量	希望納入価格
507-9		ED-17		2,3,7	7-TriBDD		Unlabe		1.2 m <i>l</i>	78,000円
504-9	5141	ED-14		2,3,7	7,8-TeBDD		Unlabe	led	9 m <i>l</i>	97,500円
501-9		EF-14			7,8-TeBDF		Unlabe		8 × 1.2 m <i>l</i>	97,500円
504-9		ED-14			3,7,8-PeBDD		Unlabe		8 × 1.2 m <i>l</i>	97,500円
505-9		EF-14			8,7,8-PeBDF		Unlabe		8 × 1.2 m <i>l</i>	97,500円
502-9		EF-14 ED-14			1,7,8-PeBDF 3,4,7,8-HxBDD		Unlabe Unlabe		8 × 1.2 m <i>l</i> 9 m <i>l</i>	97,500円
502-9		EF-14			3,4,7,8-HxBDF		Unlabe		8 × 1.2 m <i>l</i>	121,600円
509-9		ED-14			3,6,7,8-HxBDD		Unlabe		9 m l	121,600円
506-9		ED-14			3,7,8,9-HxBDD		Unlabe		9 m <i>l</i>	132,500円
503-9		EF-14			3,4,6,7,8-HpBDF		Unlabe		8 × 1.2 ml	165,300円
500-9	5241	ED-14	81	OBD			Unlabe	led	8 × 1.2 m <i>l</i>	97,500円
507-9	5251	ED-25	32	2,3,7	7-TriBDD		(13C ₁₂ ,	99%)	1.2 m <i>l</i>	405,900円
504-9		ED-14	40	2,3,7	7,8-TeBDD		(13C ₁₂ ,		4.5 m <i>l</i>	405,900円
501-9		EF-14			7,8-TeBDF		(13C ₁₂ ,		4.5 m <i>l</i>	405,900円
508-9		ED-14			3,7,8-PeBDD		(13C ₁₂ ,		4.5 m <i>l</i>	405,900円
505-9		EF-14			3,7,8-PeBDF		(13C ₁₂ ,		4.5 m <i>l</i>	405,900円
508-9		EF-14			1,7,8-PeBDF		(¹³ C ₁₂ ,		4.5 m <i>l</i>	405,900円
505-9		ED-25 EF-14			3,4,7,8-HxBDD 3,4,7,8-HxBDF		(¹³ C ₁₂ ,		4 × 1.2 m <i>l</i> 4.5 m <i>l</i>	405,900円
509-9		ED-14			3,6,7,8/1,2,3,7,8,9	-HvRDD	(13C ₁₂ ,		4.5ml	405,900円
3033	3331	LDIT	.00		5,0,7,071,2,3,7,0,3 5 μg/m <i>l</i> in Nonane		$\mu g/ml$ in l			ml in Toluene
				001	ο μ 9/ πε πι ποπαπο	0 1 0.0	μ g/	Torrario	0 ± 0.0 μ g/	iii iii roidoiio
		DF混合								1
コード			-コード			品名			容量	希望納入価格
574-2	8711	EDF-2	046-A	Polyl	orominated Dioxin a	ınd Furan Mixtı	ure (Unlab	eled)	1.2 m <i>l</i>	217,800円
組成		2,	,3,7,8-Te	eBDD		0.1 μg/m <i>l</i>	2,3,7,	8-TeBDF		1.0 μg/m
Nonane	:		,2,3,7,8-			0.5 μg/m <i>l</i>		7,8-PeBDF		5.0 μg/m
	ne (1:1)		,2,3,6,7,			2.5 μg/m <i>l</i>		7,8-PeBDF	_	5.0 μg/m/
Soluti	ion		,2,3,4,7,			2.5 μg/m <i>l</i>		4,7,8-HxBDF		4.0 μg/m/
		1,	,2,3,7,8,	9-нхв	טט	2.5 μg/m <i>l</i>	1,2,3,	4,6,7,8-HpB	DF	10.0 μg/m/
コード			-コード			品 名			容 量	希望納入価格
503-9	5351	EDF-2	530	Tetra	a-Penta Brominated	l Dioxin and Fu	ran Stand	ard Solution	1.2 m <i>l</i>	1,051,300円
組成		2,	,3,7,8-Te	eBDD(1	¹³ C ₁₂ ,99%)	0.1 μg/m <i>l</i>	1,2,3,	7,8-PeBDD($^{13}C_{12}, 99\%)$	0.5 μg/m
Nonane	Solution	n 2,	,3,7,8-Te	eBDF(1	${}^{3}C_{12}, 99\%)$	1.0 μg/m <i>l</i>	2,3,4,	7,8-PeBDF(1	$^{3}C_{12},99\%)$	5.0 μg/m
コード	÷ No	メーカ-	-コード			品名			容量	希望納入価格
500-9		EDF-4		PBD	D/PBDF surrogate		n		1.0 m <i>l</i>	127,000円
組成		2	,3,7,8-Te			20ng/m <i>l</i>		8-TeBDF(13C	•	20ng/m/
	Solution		,2,3,7,8-			20ng/ml		7,8-PeBDF(1		20ng/m/
rtonano	Colution				7,8,9-HxBDD(¹³ C ₁₂)	40ng/m <i>l</i>	.,_,,,	.,	012)	_ o g ,
- 14					, ,					× += /+ \ /= +5
コード			-コード	DDD	D / D D D E (品名			容量	希望納入価格
507-9	53/1	EDF-4	154	PBD	D/PBDF performan	ce standard m	ixture		1.0 m <i>l</i>	50,500円
組成		2.	.3,4,7,8-	PeBDI	O(13C ₁₂)	100ng/m <i>l</i>	1.2.3.	4,7,8-HxBDF	F(13C ₁₂)	100ng/m
Nonane	Solution	ו (, - , , , -		()	3.	, , , , ,	, ,-	(/	3
PXDE) • PXI	OF標準	液							
コード			-コード		品 名			ベル化	容 量	希望納入価格
508-9		EBC-1		2-Bro	omo-3,7,8-TriCDD		Unlabe		1.2 m <i>l</i>	143,400円
505-9		EBC-2			omo-2,7,8-TriCDF		Unlabe		1.2 m <i>l</i>	176,300円
502-9	5061	EBC-2			omo-2,3,7,8-TeCDD		Unlabe		1.2 m <i>l</i>	143,400円
509-9		EBC-2			1-Bromo-2,3,7,8-TeCDF		Unlabe		1.2 m <i>l</i>	176,300円
506-9		EBC-2			omo-3,6,7,8,9-PeCI		Unlabe		1.2 m <i>l</i>	143,400円
503-9		EBC-2			omo-2,3,6,7,8,9-Hx		Unlabe		1.2 m <i>l</i>	143,400円
506-9		EBC-2			omo-2,3,4,6,7,8,9-l		Unlabe		1.2 m <i>l</i>	209,100円
503-9		EBC-2 EBC-1			omo-2,3,7,8-TeCDD Dibromo-7,8-DiCDD		Unlabe		1.2 m <i>l</i> 1.2 m <i>l</i>	395,000円
500-9	JIZI	LDU-1	/ 4	∠,3-L	טטטטיס, ז-טוווטיטיטיט		Juliabe	ieu		ml in Nonane
									50 μg/	IIII III INUIIAIIE



お客様相談室だより 13

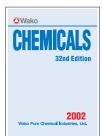


総合カタログ

CHEMICALS

2002年度版について

総合カタログ **CEHMICALS 32nd Edition** 2002年版を2月に発行しました。 今回はこのカタログについてのお問合せから、いくつかをご案内します。 (まだお手元にない場合、代理店等にご請求下さい。)



32ndカタログでは凡例をページ (7)から記載しています。そちらを一度御覧下さい。

ページ (47) に当社製品を扱っている"代理店・特約店・ 取扱店一覧"が地域別に掲載されていますので、参考にして 下さい。

イギリスであればドイツ和光純薬(有)にご注文下さい。 ページ(5)に当社の事業所を記載しています。

海外事務所はドイツ(ドイツ和光純薬(有))とアメリカ (米国和光純薬(株))にあります。

他のアジア等海外の代理店はページ(61)に記載しています。オーストラリア・中国・韓国・フィリピン・シンガポール・台湾・タイ その他、海外のご質問はページ(20)にある当社海外営業部でお受けしています。

○ 価格が空欄だがいくらなの?

通常カタログに記載がない場合、希望納入価格が未だ定まっていないものとオープン価格のものがありますので、購入される販売店にご確認ください。



品位の記載はありませんが、当社の商品規格はありますので和光規格合格品として見ていただければと思います。海外メーカーもそのメーカーの規格品ということになります。 JISでは特級、一級などの種類があり、それをもとに当社の品位を決めています。

下記に当社の英語表記を示します。品位がないが論文に書く場合は和光製として"Wako"としていただければよろしいと思います。

精密分析用: Wako Super Special Grade

高純度試薬: Wako High Special Grade

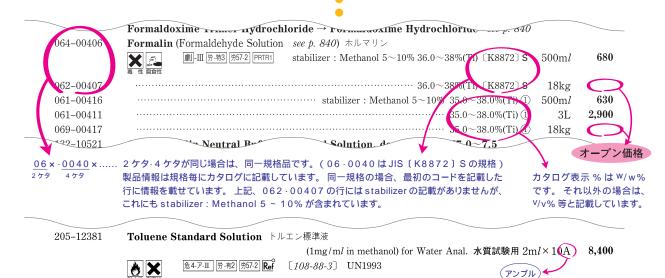
JIS 試薬特級 : JIS Special Grade

JIS試薬1級: JIS 1st Grade 試薬特級: Special Grade

試薬 1級: 1st Grade

和光試薬特級 : Wako Special Grade

和光試薬1級 : Wako 1st Grade



クロスワードパズル





[応募方法]

下のヒントにもとづいて、ます目をカタカナでうめて下さい。 A~Eをつなぐと一つの言葉になります。FAXまたはE-mail に次の事項を明記してご応募下さい。

問題の答え

a, b, c, d の中から希望賞品番号

a、図書券

c、ビール券

b、宝くじ d、全国共通商品券

本誌についてのご意見、ご要望

氏名・年齢・勤務先

[所属,役職,郵便番号,住所,電話番号,FAX番号] ご専門分野

購読している主な雑誌

正解者の中から抽選で10名様にご希望の賞品(3,000円相当) をさしあげます。

[締め切り] 平成14年7月10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) 試薬学術部 クロスワードパズル係

FAX: 06-6201-5965 E-mail: analyti@wako-chem.co.jp

前No.24号の答え 「ネオブルー」

1	2	3	4			5	6
	_						
	С						
	7				8		
9				10		11	
12			13		14		
			15	16			
			13	10			
							Α
17		18					
			Е				
19	20		21				22
23						24	
	_						_
	В						D

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。

安藤眞由美(東京都) 加藤昌彦(神奈川県) 伊藤 悟(静岡県) 沖 知 子(神奈川県) 吉田秀幸(福岡県)田中陵二(群馬県) 永山雄二(長崎県) 榊原利明(福岡県) 梅村一之(福島県) 片岡久美(大阪府) (順不同・敬称略)

▽ タテのヒント ▽

- 2 血痕の予備試験に用いる 検査。青白の蛍光を 発する。
- 3 砂糖を200 に加熱して ソースを作ろうか な。(プリンにかかっているソース)
- 4 ディズニーに登場する熊の さん。
- 6 相手を説得するはずが、逆に相手に説得されてしまうこ と。 取りが になる。
- 8 ギリシャ語のアルファベットの最初の文字は何て呼ぶ?
- 9 今の熊本県。旧国名は?
- 11 入門すること。彼は相撲部屋に したらしい。
- 13 北海道生まれの人のことを言う。
- 16 急にお金が入ると、ここが暖かくなります。
- 17 とうとう宝物の をつきとめたぞ!
- 20 今年も終わり。 の大掃除にとりかかろう。
- 22 彼女は になり、ひなたになり、彼を助けてきた。

> ヨコのヒント >

- 1 -SHで表される 基。
- 5 一寸先は?
- 7 車線変更はバック・ だけでなく、必ず目視して後 ろを確認する。
- 9 今まで世に埋もれていた物事が初めて世間に知られる こと。 を見る。
- 10 火山の噴火後にできた 湖で、田沢湖、十和田湖 は有名。
- 12 5年間無事故無違反で、自動車の免許証はこの色になり ます。
- 14 不老の薬を飲んで、いつまでも生きられたら.....。
- 15 9月の誕生石は?
- 18 **はっかのこと**。
- 19 地球の面積の約 1/4 が 。残りは海。
- 21 カカオの種子を炒った粉末。
- 23「鰈」は?
- 24 バラの が指に刺さってけがをした。

G.I.

残留農薬・PCB試験用

溶媒5,000倍濃縮保証品



当社では、残留農薬・PCB試験用溶媒として300倍濃縮 保証品と2,000倍濃縮保証品を発売しておりますが、このた び残留農薬 ・ PCB 試験用溶媒 2,000 倍濃縮保証品の品質保 証をさらに充実させて5,000倍濃縮保証品として販売いたし ます。

年々農薬・PCBなどの分析は微量分析に移行してきてお り、使用される溶媒も厳しい規格試験に合格した物が求めら れております。5,000倍濃縮保証品は、1L包装、3L包装と もにアルミキャップ包装を採用しておりますので、プラス チックキャップからの汚染もなく使用できます。



(300倍もしくは5,000倍濃縮液)

ECD-GCにおいては、溶媒中の不純物が有機塩素系農薬 -BHCの2×10⁻¹¹g(20pg)のピーク高の1/2以下 FPD-GCにおいては、溶媒中の不純物が有機りん系農薬 MPPの0.5ngのピーク高の1/25以下



コード	品名	規格	容量	希望納入価格
011-19201	アセトン 5,000	 残留農薬・PCB試験用	1L	2,300円
017-19203	アセトン 5,000		3L	5,400円
013-19401	アセトニトリル 5,000	残留農薬・PCB試験用	1L	3,200円
028-14751	ベンゼン 5,000	残留農薬・PCB試験用	1L	2,300円
020-14831	t - ブチルメチルエーテル 5,000	残留農薬・PCB試験用	1L	7,000円
036-18631	シクロヘキサン 5,000	残留農薬・PCB試験用	1L	4,000円
033-18641	クロロホルム 5,000	残留農薬・PCB試験用	1L	4,100円
043-28451	\$\$ 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	라이曲茶 DOD HRD	1L	3,200円
049-28453	ジクロロメタン 5,000	残留農薬・PCB 試験用 	3L	7,800円
040-28461	ジエチルエーテル 5,000	残留農薬・PCB試験用	1L	5,100円
053-07011	エタノール(99.5) 5,000	残留農薬・PCB試験用	1L	4,400円
052-06981	酢酸エチル 5,000	残留農薬・PCB試験用	1L	2,300円
083-07911	0 ± # > / 5 000	残留農薬・PCB試験用	1L	2,100円
089-07913	ヘキサン 5,000		3L	5,100円
132-14161	7. A. I. II. E. 0.0.0	我 们 典梦,DCD 针除四	1L	2,050円
138-14163	メタノール 5,000	残留農薬・PCB 試験用 	3L	5,250円
162-20671	石油エーテル 5,000	残留農薬・PCB試験用	1L	2,700円
209-15581	L II = > . 5 000	12 07 曲本 DOD 计形用	1L	3,600円
205-15583	トルエン 5,000	残留農薬・PCB試験用 	3L	7,800円

KN.S.

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)6203-3741(代表) 支店 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町四丁目5番13号 ☎(03)3270-8571(代表)

- 九州営業所 ☎(092)622-1005代) 中国営業所 ☎(082)285-6381代) ● 東海営業所 ☎(052)772-0788代)

- 横浜営業所 ☎(045)476-2061代)
- ☎(048)641-1271代) 筑波営業所 ☎(0298)58-2278代) ● 東北営業所 ☎(022)222-3072代) ● 北海道営業所 ☎(011)271-0285代

フリーダイヤル 0120-052-099 フリーファックス 0120-052-806

02.611.2学01K