

# ANALYTICAL CIRCLE

アナリティカルサークル

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

2016.9

No.82



## 分析・クロマト

PLCプレート-ワコー	P2
ハイベップ研究所 アミノ酸キラル分析の掲載製品情報ご案内	P2
ダイセル DAICEL DCpak® SFC-B	P4
トレイジャン SGE ProteCol HPLCカラム	P5
ChromaDex タキサン類	P6

## 環境

OECD培地, 濃縮液 I~IV	P8
共立理化学研究所 流れ分析装置	P10
ACS 2-MIB-ジェオスミン混合標準液	P13

## お知らせ

共立理化学研究所 2017年度カタログ発行案内	P10
お客様相談室だより(70)	P26
クロスワードパズル	P27

## 食品

日本製菓 SCD濃縮液体培地	P11
ポジティブリスト関連 農薬標準品 追加品目	P12
昭和電工 スピン型多機能カラム MycoSpin™400	P14
昭和電工 アフラトキシン分析用 イムノクロマトAgraStrip™	P15
Median Diagnostics 家畜伝染病研究試薬	P16
ヤマサ L-グルタミン酸測定キット「ヤマサ」NEO	P18

## その他

乾燥用 青色シリカゲル	P3
Veltek 消毒用アルコール	P19
エームス試験(変異原性試験)関連試薬	P20
BD BBL™ Select APS™ トリプチケース™ ソイブロスγ線照射済み	P22
BD BBL™ ペアードパーカー寒天培地	P22
BD BBL™ & BD Difco™ 無菌試験用液体培地	P23
エリカ オプチカル アイケアグラス	P24
島津エス・ディー 薬品管理システム CRIS	P28



再販のお知らせ

# 乾燥用 青色シリカゲル



本品はインジケータに塩化コバルトを使用した、乾燥用シリカゲルです。  
シリカゲルが吸湿することにより、青色から桃色に変化します。  
吸湿したシリカゲルは加熱することで再生し、再利用可能です。

	コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
NEW	199-18295	シリカゲル、小粒状(青色)(粒径：約1-3mm)	500g	1,800
NEW	192-18305	シリカゲル、中粒状(青色)(粒径：約2-5mm)	500g	1,650
NEW	190-18301		3kg	9,800
NEW	198-18307		12.5kg	照会
NEW	192-18285	シリカゲル、大粒状(青色)(粒径：約3.4mm以上)	500g	1,650
NEW	198-18287		12.5kg	照会

## ▶ 関連商品

コバルトフリーの乾燥用シリカゲルの取扱いもあります。  
インジケータに有機系色素(テトラフェニルリンポリリンニ塩化物塩)を使用しています。  
シリカゲルが吸湿することにより、緑色から桃色を経て橙色に変化します。

	コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
	196-16625	シリカゲル、小粒状(緑色)(粒径：約1.2-2.4mm)	500g	2,900
	193-16635	シリカゲル、小粒状(混合、緑色)(粒径：約1.2-2.4mm)	500g	3,500
	190-16645	シリカゲル、中粒状(緑色)(粒径：約1.7-4.0mm)	500g	2,600
	198-16641		3kg	15,000
	196-16647		12.5kg	照会
	197-16655	シリカゲル、中粒状(混合、緑色)(粒径：約1.7-4.0mm)	500g	2,900
	193-16657		12.5kg	照会
	194-16665	シリカゲル、大粒状(緑色)(粒径：約3.35mm以上)	500g	2,700
	190-16667		12.5kg	照会
	191-16675	シリカゲル、大粒状(混合、緑色)(粒径：約3.35mm以上)	500g	3,400

## 【再生時の注意点】

130℃以下で乾燥して下さい。  
130℃以上で加熱した場合、インジケータが分解し、正しい湿度を示さない恐れがあります。

### 参考情報：吸湿による色調変化

相対湿度：0%      相対湿度：20%      相対湿度：50%      相対湿度：90%



(K.K.)

## 超臨界流体クロマトグラフィー用カラム

## DAICEL DCpak® SFC-B

SFCとは気体と液体が共存できる限界の温度・圧力(臨界点)を超えて気体と液体の密度が同じになり、2相が区別できなくなった状態で生じる特殊な流体(超臨界流体)を移動相とするクロマトグラフィーです。移動相には主にCO<sub>2</sub>が使用され、モディファイアとしてアルコールやアセトニトリルなどを添加します。

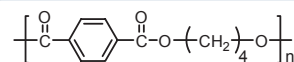
SFC法は、下記特長がある事から、世界的に普及が進みつつある分析・分取法です。SFC法に適するカラムとして、DAICEL DCpak® SFC-Aに続き、この度、新製品DAICEL DCpak® SFC-Bを販売開始しました。

- ▶SFC法の特長 ●超臨界流体が低粘性・高拡散性のため、流速を速くでき、しかも高い分離能が得られる  
●移動相の主成分はCO<sub>2</sub>であるため、分析・分取の際の使用溶媒量を減らすことができる

## ▶DAICEL DCpak® SFC-B とは？

株式会社ダイセルは、8月に新製品DAICEL DCpak® SFC-Bを上市しました。このカラムはPoly(4-vinylpyridine) (ポリ(4-ビニルピリジン))をセクターとするSFC用に誕生したカラムです。高い分子形状認識能を有し、構造異性体・幾何異性体・位置異性体等の分析に適しています。また最大の特徴として、酸・塩基などを添加しなくても良好なピーク形状を得る事ができ、既存製品であるDAICEL DCpak® SFC-Aと使い分ける事で、これまで分離が困難な化合物分析を達成する事が可能です。

日本国内においては、SFCシステムは高圧ガス保安法の適用を受けますので、ご購入の際には法規上必要な書類の3点セット(「強度計算書」「ミルシート」「図面」)を添付しております。



Silica gel

DAICEL DCpak® SFC-Aのセクター



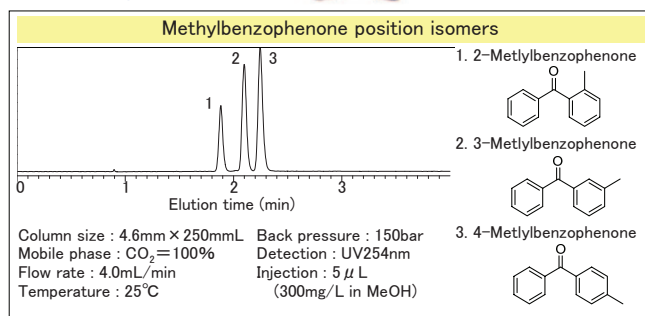
Immobilized to Silica gel

DAICEL DCpak® SFC-Bのセクター

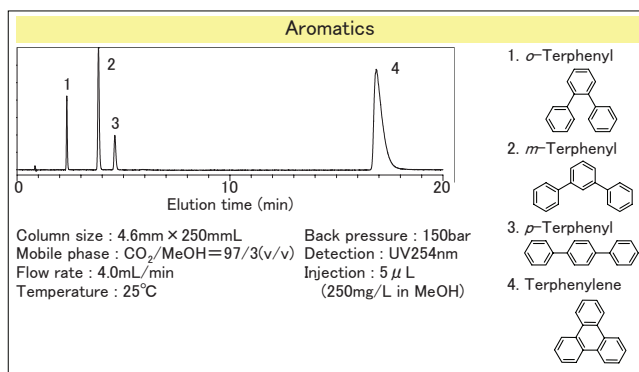
## ▶分離例



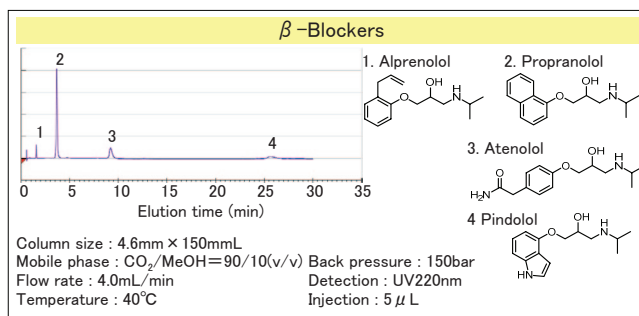
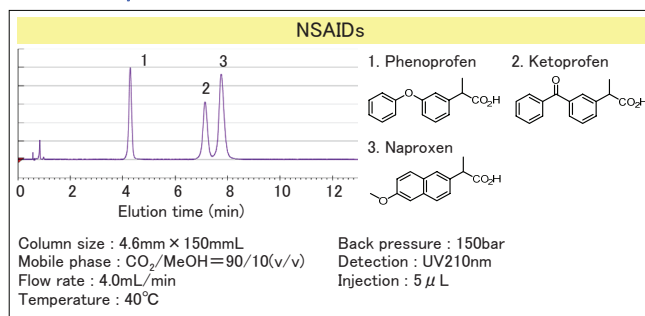
## DAICEL DCpak® SFC-A



※その他DAICEL DCpak® SFC-Aは芳香族化合物、複素環化合物を中心に、幅広い化合物の分離に利用できます。



## DAICEL DCpak® SFC-B



※その他DAICEL DCpak® SFC-Bは芳香族化合物、塩基性・酸性などの極性物質を中心に、幅広い化合物の分離に利用できます。

コードNo.	メーカーコード	カラム名称	種類	内径(mm)	長さ(mm)	粒子径(μm)	希望納入価格(円)
380-10001	AA494	DAICEL DCpak® SFC-A	SFC用細径カラム	2.1	150	5	85,000
387-10011	AA495			2.1	250	5	95,000
383-03901	AA424		SFC用分析カラム	4.6	150	5	85,000
380-03911	AA425			4.6	250	5	95,000
383-09981	AA435		SFC用セミ分取カラム	10	250	5	250,000
380-09991	AA445			20	250	5	520,000
NEW 382-10061	AB494	DAICEL DCpak® SFC-B	SFC用細径カラム	2.1	150	5	85,000
NEW 389-10071	AB495			2.1	250	5	95,000
NEW 384-10021	AB424		SFC用分析カラム	4.6	150	5	85,000
NEW 381-10031	AB425			4.6	250	5	95,000
NEW 388-10041	AB435		SFC用セミ分取カラム	10	250	5	250,000
NEW 385-10051	AB445			20	250	5	520,000

※DAICEL DCpak® SFC-BIに関するご質問は、株式会社ダイセルまでお問い合わせください。

(O.Y.)

内面 PEEK コーティングカラム

## SGE ProteCol™ HPLC カラム

TRAJAN

分析・クロマト

環境

食品

その他

お知らせ

ProteCol™カラムは、『PEEK製フリット』と『内面PEEKコーティングされたカラムボディ』で構成されたHPLC用カラムです。非特異的相互作用を抑制した分析を可能とします。



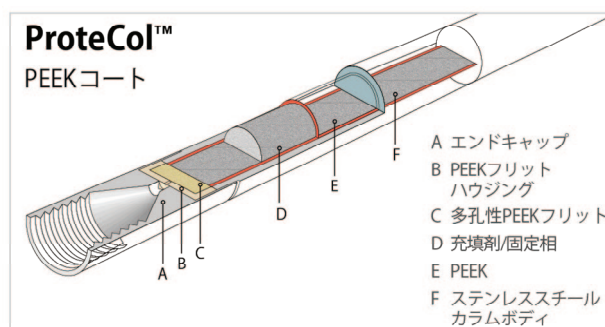
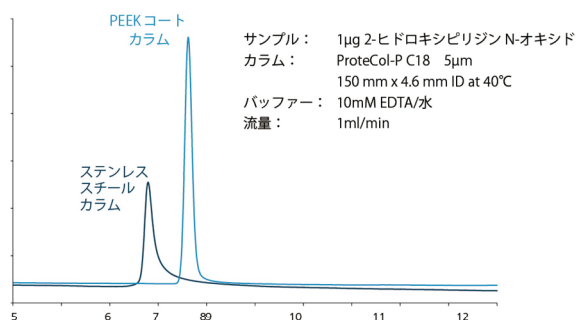
## ▶ HPLCカラム内における不活性度の重要性

近年、分析目的物とシリカ粒子の間で起こる非特異的相互作用は、ウルトラピュアなシリカを用いることで制御が可能となってきています。しかし、依然としてフリットやカラム内表面などカラムハードウェアにおける問題は残っており、高精度な分析を行う場合には大きな課題となっていました。薬剤や天然物の多くの化合物は、金属に対して相互作用(吸着)特性を示す可能性をもっています。キニザリンやテトラサイクリン、シクロピロックスなどの化合物は、HPLC流路系内に金属が存在するとテーリングピークを形成します。こういった化合物の分析では、いかに系内の金属接触面を減らせるかが重要なポイントとなってきます。

## ▶ ProteCol™内面PEEKコーティングカラムの特長

- 内面PEEK/外面ステンレス の強固で不活性なカラムボディ
- キャピラリーHPLCにも対応の内径ラインアップ
- 最適化された分析回収率
- 優れたピーク形状と再現性
- キャリーオーバーを極限まで抑制

## ▶ ProteCol™とステンレスカラムの比較



## ▶ ProteCol™ 充てん剤の仕様

固定相	細孔径(Å)	粒子径(µm)	細孔容積(mL/g)	表面積(m <sup>2</sup> /g)	炭素含有量%
C18 Q	100	3, 5	1.0±0.1	400±40	16.8
C18 G	120	3, 5, 10	1.0±0.1	300±40	17.1
C18 G	200	3, 5	1.0±0.1	200±30	12.6
C18 G	300	3, 5	1.0±0.1	100±20	6.9
C18 H	120	5	1.0±0.1	300±40	20.9
C8	120	5	1.0±0.1	300±40	11.7
C8	1,000	3	0.8±0.1	25±5	0.7
C4	300	5	0.9	100	3

## ▶ ProteCol™カラムサイズ

HPLC用：内径 2.1mm、3.0mm、4.6mm、長さ 50mm、100mm、150mm、250mm  
 キャピラリーHPLC用：内径 0.15mm、0.3mm、長さ 50mm、100mm、150mm

## ▶ ProteCol™カラム製品の詳細、価格

[http://trajan-info.jp/files/trajan/ProteCol\\_Column\\_002.pdf](http://trajan-info.jp/files/trajan/ProteCol_Column_002.pdf)

【カタログ請求先】  
 下記あるいは、当社販売代理店にご連絡下さい。  
 Analytical Circle 係  
 E-mail: analyti@wako-chem.co.jp



(O.Y.)

# タキサン類

タキサンはイチイ属の植物から発見されたジテルペンの総称で、多くは抗がん剤の生産に利用されています。ChromaDex社はファイトケミカルに特化した製品を数多く取り扱っておりますが、そのうちタキサン類の製品を紹介します。

## 混合溶液

タキサン類を複数混合した混合溶液です。複数成分の同時分析にご利用いただけます。

### 組成情報

メーカーコード	成分	濃度	溶媒
ASB-00020073-001	Taxol	0.05mg/mL	0.1% Acetic Acid in Methanol
	7-Epitaxol		
ASB-00020074-001	10-Deacetyl baccatin III	400 μg/mL	
	Baccatin III		
	10-Deacetyltaxol		
	Cephalomannine		
	7-Epi-10-deacetyltaxol		
	Taxol		
	7-Epitaxol		
ASB-00020075-001 ASB-00020075-005	10-Deacetyl baccatin III	50 μg/mL	
	Baccatin III		
	10-Deacetyl-7-xylosylcephalomannine		
	10-Deacetyl-7-xylosyltaxol		
	10-Deacetyl-7-xylosyltaxol C		
	Taxinine M		
	7-Xylosyltaxol		
	10-Deacetyltaxol		
	Cephalomannine		
	7-Epi-10-deacetyltaxol		
	Taxol		
	Taxol C		
	7-Epitaxol		

※製品の内容はロット毎に異なる可能性があります。  
※定性用です。

### HPLC分析条件の例(ASB-00020074-001)

Instrument	Agilent 1100 HPLC UV-VIS (DAD) Detector (ZEEMAN)
Column	Phenomenex Curosil PFP 250 × 4.6mm, 5 μm particle size; S/N 123832-7
Mobile Phase	A : Milli-Q water, B : Acetonitrile 25% B → 75% B (40min) 75% B → 95% B (2min) 95% B (10min) 95% B → 25% B (2min) 25% B (10min)
Column Temp.	30°C
Flow Rate	1.0mL/minute
Injection Vol.	10.0 μL
Injection Conc.	400 μg/mL in 0.1% Acetic acid in methanol
Detection	228 ± 4nm

### HPLC分析結果の例(ASB-00020074-001)

成分	保持時間
10-Deacetyl baccatin III	10.5min
Baccatin III	16.0min
10-Deacetyltaxol	22.0min
Cephalomannine	24.8min
7-Epi-10-deacetyltaxol	25.3min
Taxol	26.1min
7-Epitaxol	29.4min

コードNo.	メーカーコード	品名	グレード	容量	希望納入価格(円)
—	ASB-00020073-001	[F] Taxane (Taxol) Mixture (2 Compound Mix)[~0.05mg/mL] (In Solution) [危]	P	1mL	36,300
—	ASB-00020074-001	[F] Taxane (Taxol) Std Mixture (7 Compound Mix) [危]	AS	1mL	54,600
—	ASB-00020075-005	[F] Taxane (Taxol) Std Mixture (13 Compound Mix) [危]	AS	0.5mL	69,900
—	ASB-00020075-001			1mL	110,600

## 関連製品

コードNo.	メーカーコード	品名	CAS	分子式	グレード	容量	希望納入価格(円)
—	ASB-00001151-005	[F] Acetyl-9-Dihydrobaccatin III, 13-	142203-65-4	C <sub>33</sub> H <sub>42</sub> O <sub>12</sub>	P	5mg	35,000
—	ASB-00001151-010					10mg	63,000
—	ASB-00001151-025					25mg	120,300
—	ASB-00001121-005	[F] Acetylbaccatin III, 7-	32981-90-1	C <sub>33</sub> H <sub>40</sub> O <sub>12</sub>	P	5mg	41,200
—	ASB-00001121-010					10mg	61,900
—	ASB-00001121-025					25mg	139,200
—	ASB-00004978-005	[F] Acetyldocetaxel, 10-	125354-16-7	C <sub>45</sub> H <sub>55</sub> NO <sub>15</sub>	P	5mg	77,000
—	ASB-00004978-010					10mg	124,600
—	ASB-00004978-025					25mg	250,600
—	ASB-00004978-100					100mg	754,600
—	ASB-00001302-005	[F] Acetyltaxol, 2'-	92950-40-8	C <sub>49</sub> H <sub>53</sub> NO <sub>15</sub>	AS	5mg	80,200
—	ASB-00001302-010					10mg	154,800
—	ASB-00001304-005	Acetyltaxol, 7-	92950-39-5	C <sub>49</sub> H <sub>53</sub> NO <sub>15</sub>	P	5mg	142,400
—	ASB-00002004-005	[F] Baccatin III	27548-93-2	C <sub>31</sub> H <sub>38</sub> O <sub>11</sub>	P	5mg	30,200
—	ASB-00002004-010					10mg	53,800
—	ASB-00002004-025					25mg	110,900
—	ASB-00016015-005	[F] Benzoylpaclitaxel, 2-D5-	—	C <sub>47</sub> H <sub>46</sub> D <sub>5</sub> NO <sub>14</sub>	P	5mg	153,900
—	ASB-00016015-010					10mg	250,600
—	ASB-00016015-025					25mg	614,600
—	ASB-00003360-005	[F] Cephalomannine	71610-00-9	C <sub>45</sub> H <sub>53</sub> NO <sub>14</sub>	P	5mg	30,200
—	ASB-00003360-010					10mg	55,400
—	ASB-00003360-025					25mg	110,900
—	ASB-00003360-100					100mg	348,200
—	ASB-00004462-005	[F] Cephalomannine, 7-Epi-	150547-36-7	C <sub>45</sub> H <sub>53</sub> NO <sub>14</sub>	P	5mg	55,400
—	ASB-00004462-010					10mg	103,000
—	ASB-00004462-025					25mg	234,100
—	ASB-00004076-005	[F] Deacetyl-10-Oxo-7-Epi-Taxol, 10-	105377-71-7	C <sub>45</sub> H <sub>47</sub> NO <sub>13</sub>	P	5mg	79,000
—	ASB-00004076-010					10mg	125,300

コードNo.	メーカーコード	品名	CAS	分子式	グレード	容量	希望納入価格(円)
—	ASB-00004060-005					5mg	135,500
—	ASB-00004060-010	F° Deacetyl-7-Xylosyltaxol, 10-	90332-63-1	C <sub>50</sub> H <sub>57</sub> NO <sub>17</sub>	P	10mg	199,500
—	ASB-00004062-001					1mg	36,300
—	ASB-00004062-005	F° Deacetyl-7-Xylosylcephalomannine, 10-	90332-64-2	C <sub>48</sub> H <sub>59</sub> NO <sub>17</sub>	SH	5mg	97,900
—	ASB-00004064-005	F° Deacetyl-7-Xylosyltaxol C, 10-	90332-65-3	C <sub>49</sub> H <sub>63</sub> NO <sub>17</sub>	P	5mg	97,900
—	ASB-00004065-005					5mg	44,200
—	ASB-00004065-010					10mg	79,200
—	ASB-00004065-025	F° Deacetylbaaccatin III, 10-	32981-86-5	C <sub>29</sub> H <sub>36</sub> O <sub>10</sub>	P	25mg	125,200
—	ASB-00004065-100					100mg	441,600
—	ASB-00004075-005					5mg	79,000
—	ASB-00004075-010	F° Deacetyltaxchinin I, 13-	168206-79-9	C <sub>38</sub> H <sub>44</sub> O <sub>12</sub>	SH	10mg	125,200
—	ASB-00004059-005					5mg	44,200
—	ASB-00004059-010	F° Deacetyltaxol, 10-	78432-77-6	C <sub>45</sub> H <sub>49</sub> NO <sub>13</sub>	P	10mg	79,000
—	ASB-00004059-025					25mg	142,400
—	ASB-00004072-005	F° Deacetyltaxol, 7-Epi-10-	78454-17-8	C <sub>45</sub> H <sub>49</sub> NO <sub>13</sub>	SH	5mg	39,100
—	ASB-00004461-005					5mg	55,400
—	ASB-00004461-010	F° Dihydrocephalomannine, 2',3'-	159001-25-9	C <sub>45</sub> H <sub>55</sub> NO <sub>14</sub>	P	10mg	103,000
—	ASB-00004461-025					25mg	234,100
—	ASB-00004989-005					5mg	30,000
—	ASB-00004989-025	Docetaxel	114977-28-5	C <sub>43</sub> H <sub>53</sub> NO <sub>14</sub>	P	25mg	119,100
—	ASB-00004988-001					1mg	113,400
—	ASB-00004988-005	Docetaxel, D9-	940867-25-4	C <sub>43</sub> H <sub>44</sub> D <sub>9</sub> NO <sub>14</sub>	SH	5mg	429,100
—	ASB-00005115-005					5mg	61,900
—	ASB-00005115-010	Ref° Epitaxol C, 7-	156130-25-5	C <sub>46</sub> H <sub>57</sub> NO <sub>14</sub>	P	10mg	93,500
—	ASB-00005115-025					25mg	205,500
—	ASB-00005114-010					10mg	93,500
—	ASB-00005114-025	F° Epitaxol, 2'-	179798-21-1	C <sub>47</sub> H <sub>51</sub> NO <sub>14</sub>	P	25mg	205,500
—	ASB-00005116-005					5mg	44,200
—	ASB-00005116-010					10mg	79,000
—	ASB-00005116-025	F° Epitaxol, 7-	105454-04-4	C <sub>47</sub> H <sub>51</sub> NO <sub>14</sub>	P	25mg	142,400
—	ASB-00005116-100					100mg	441,000
—	ASB-00008060-005					5mg	31,400
—	ASB-00008060-010	Ref° Harringtonine	26833-85-2	C <sub>28</sub> H <sub>37</sub> NO <sub>9</sub>	P	10mg	50,500
—	ASB-00008060-025					25mg	110,600
—	ASB-00008720-010	Ref° Hydroxytaxol, 3'-P-	132160-32-8	C <sub>47</sub> H <sub>51</sub> NO <sub>15</sub>	P	10mg	93,500
—	ASB-00016010-005					5mg	31,400
—	ASB-00016010-010					10mg	47,300
—	ASB-00016010-025	F° Paclitaxel	33069-62-4	C <sub>47</sub> H <sub>51</sub> NO <sub>14</sub>	P	25mg	110,900
—	ASB-00016010-250					250mg	473,200
—	ASB-00016011-001					1mg	125,200
—	ASB-00016011-005	F° Paclitaxel, C13 Labeled	379688-61-6	C <sub>41</sub> <sup>13</sup> C <sub>6</sub> H <sub>51</sub> NO <sub>14</sub>	P	5mg	473,200
—	ASB-00020062-005					5mg	79,000
—	ASB-00020062-010	F° Taxayuntin C	154992-16-2	C <sub>42</sub> H <sub>48</sub> O <sub>14</sub>	SH	10mg	125,200
—	ASB-00020064-005					5mg	79,000
—	ASB-00020064-010	F° Taxcultine	153415-46-4	C <sub>44</sub> H <sub>53</sub> NO <sub>14</sub>	SH	10mg	125,200
—	ASB-00020067-005					5mg	63,300
—	ASB-00020067-010	F° Taxinine M	135730-55-1	C <sub>35</sub> H <sub>42</sub> O <sub>14</sub>	P	10mg	118,900
—	ASB-00020070-005					5mg	44,200
—	ASB-00020070-010					10mg	79,000
—	ASB-00020070-025	F° Taxol C	153415-45-3	C <sub>46</sub> H <sub>57</sub> NO <sub>14</sub>	P	25mg	142,400
—	ASB-00020070-100					100mg	441,600
—	ASB-00014378-005					5mg	125,200
—	ASB-00014378-010	F° Taxol F(Benzyl Analog Of Taxol)	173101-56-9	C <sub>48</sub> H <sub>53</sub> NO <sub>14</sub>	P	10mg	229,600
—	ASB-00014378-025					25mg	473,200
—	ASB-00020078-005					5mg	46,200
—	ASB-00020078-010					10mg	82,600
—	ASB-00020078-025	F° Taxoprexin	199796-52-6	C <sub>69</sub> H <sub>81</sub> NO <sub>15</sub>	P	25mg	166,600
—	ASB-00020078-100					100mg	483,000
—	ASB-00020082-010					10mg	119,000
—	ASB-00020082-025	F° Taxusin	19605-80-2	C <sub>28</sub> H <sub>40</sub> O <sub>8</sub>	P	25mg	250,600
—	ASB-00020082-100					100mg	754,600
—	ASB-00024922-005					5mg	46,200
—	ASB-00024922-010					10mg	82,600
—	ASB-00024922-025	F° Xylosylcephalomannine, 7-	90352-19-5	C <sub>50</sub> H <sub>61</sub> NO <sub>18</sub>	P	25mg	166,600
—	ASB-00024922-100					100mg	483,000
—	ASB-00024920-005					5mg	100,200
—	ASB-00024920-010	F° Xylosyltaxol, 7-	90332-66-4	C <sub>52</sub> H <sub>59</sub> NO <sub>18</sub>	P	10mg	186,200

## ● ChromaDex 社 表記グレードについて

P	NMR・MS・HPLC(もしくはGC)・カールフィッシャー滴定などにより、化学構造・純度・水分/残存溶媒含量等を試験し純度補正を行ったグレードで、定量試験に適しています。	AS SG SH	NMR・MS・HPLC(もしくはGC)などのうちいくつかの試験を行って化学構造・純度を確認していますが、水分及び溶媒含量を測定していないため、純度補正の算出を行っていません。
---	---	----------------	---

注：ChromaDex社では、品質検査結果によりロット毎に規格変更が行われる事も有ります。この為ロットによっては定量分析には適さない場合があります。現在の規格についてはChromaDex社ウェブサイト(<https://www.chromadex.com/>)でご確認ください。

(U.T.M.)

淡水藻類を用いた生長阻害試験に

## OECD培地, 濃縮液 I ~ IV

WET (Whole Effluent Toxicity) は、米国で開発された生物応答を利用した水環境管理手法です。本品は、WET法のひとつである「淡水藻類を用いた生長阻害試験」に用いる培地調製用濃縮液です。本品を混合、希釈することで、OECDテストガイドライン201に従った培地を調製できます。



### ▶ 特長

- 秤量および溶解不要の濃縮液
- マイコプラズマ試験済み
- 0.2 μm フィルターろ過滅菌済み
- OECDテストガイドライン201に沿った組成

### ▶ OECD培地の調製方法(1L)

OECD培地, 濃縮液 I ~ IVを混合、希釈することで、OECDテストガイドライン201に示されたOECD培地を調製できます。





#### ● 1LのOECD培地を調製する場合

品名	必要量
OECD培地, 濃縮液 I (×100)	10mL
OECD培地, 濃縮液 II (×1,000)	1mL
OECD培地, 濃縮液 III (×1,000)	1mL
OECD培地, 濃縮液 IV (×1,000)	1mL


各濃縮液必要量を混合し、滅菌水などで1Lにメスアップ

### ▶ OECD培地, 濃縮液 I ~ IV組成表

コードNo.	組成	濃度(mg/L) (原液)	濃度(mg/L) (希釈後)
158-03315	OECD培地, 濃縮液 I (×100)	×100	×1
	NH <sub>4</sub> Cl	1,500.00	15,000
	MgCl <sub>2</sub> 6H <sub>2</sub> O	1,200.00	12,000
	CaCl <sub>2</sub> 2H <sub>2</sub> O	1,800.00	18,000
	MgSO <sub>4</sub> 7H <sub>2</sub> O	1,500.00	15,000
	KH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub>	160.00	1,600
153-03321	OECD培地, 濃縮液 II (×1,000)	×1,000	×1
	FeCl <sub>3</sub> 6H <sub>2</sub> O	64.00	0.0640
	EDTA-Na <sub>2</sub> 2H <sub>2</sub> O	100.00	0.1000
150-03331	OECD培地, 濃縮液 III (×1,000)	×1,000	×1
	H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	185.00	0.1850
	MnCl <sub>2</sub> 4H <sub>2</sub> O	415.00	0.4150
	ZnCl <sub>2</sub>	3.00	0.0030
	CoCl <sub>2</sub> 6H <sub>2</sub> O	1.50	0.0015
	CuCl <sub>2</sub> 2H <sub>2</sub> O	0.01	0.00001
	Na <sub>2</sub> MoO <sub>4</sub> 2H <sub>2</sub> O	7.00	0.0070
157-03341	OECD培地, 濃縮液 IV (×1,000)	×1,000	×1
	NaHCO <sub>3</sub>	50,000.00	50,000

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
158-03315	 OECD培地, 濃縮液 I (×100)	植物培養用	500mL	8,000
153-03321	 OECD培地, 濃縮液 II (×1,000)		50mL	8,000
150-03331	 OECD培地, 濃縮液 III (×1,000)		50mL	8,000
157-03341	 OECD培地, 濃縮液 IV (×1,000)		50mL	8,000

### ● 関連製品

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
162-03652	ニクロム酸カリウム 	試薬特級	25g	1,600
196-15645	滅菌水, エンドトキシンフリー	細胞培養用	500mL	2,150



## ▶化審法GLP施設による本品の有効性評価

データ提供：一般財団法人化学物質評価研究機構  
試験番号：96627

OECD培地、濃縮液 I～IVで調製したOECD培地を用いて基準物質(ニクロム酸カリウム)の試験を実施し、72時間半数影響濃度(72hrEC<sub>50</sub>)が許容範囲内であるか、対照区の生長は試験の有効性を満たすかどうかを確認し、OECD培地、濃縮液 I～IVで調製したOECD培地が藻類生長試験培地として有効であるかを考察した。方法はOECDテストガイドライン201に従った。

●試験生物：*Pseudokirchneriella subcapitata*

### ●暴露条件

期間：72時間  
方式：旋回振とう培養(約100回/分)  
試験濃度：ニクロム酸カリウム濃度として1.6、0.80、0.40、0.20mg/L区及び対照区

試験液調製法：OECD培地、濃縮液 I～IVで調製したOECD培地が入った試験容器に必要な量のニクロム酸カリウム100mg/L溶液を添加して試験液を調製した。

### ●環境条件

試験温度：21～24℃(±2℃の変動幅)  
初期細胞数：0.75×10<sup>3</sup>cells/mL  
試験液量：600mL/試験濃度区(100mL/試験容器×6連)  
：300mL/試験濃度区(100mL/試験容器×3連)  
試験容器：滅菌した500mL容ガラス製三角フラスコ(通気性の栓付き)  
照明：設定値90μE/m<sup>2</sup>/s(設定値の±20%以内、平均値±15%の変動幅)

●測定：細胞濃度を測定した。

### ●試験結果

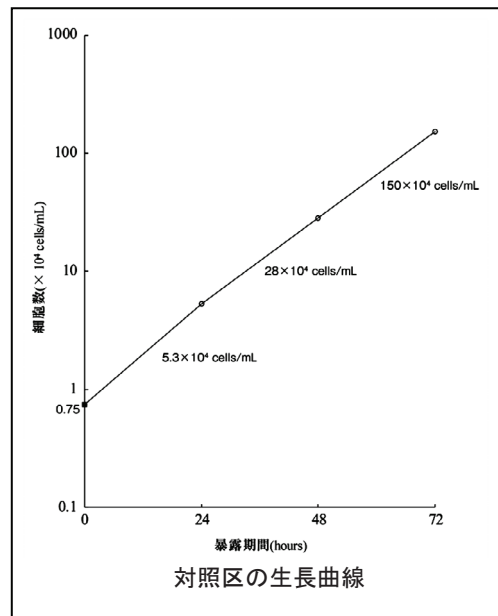
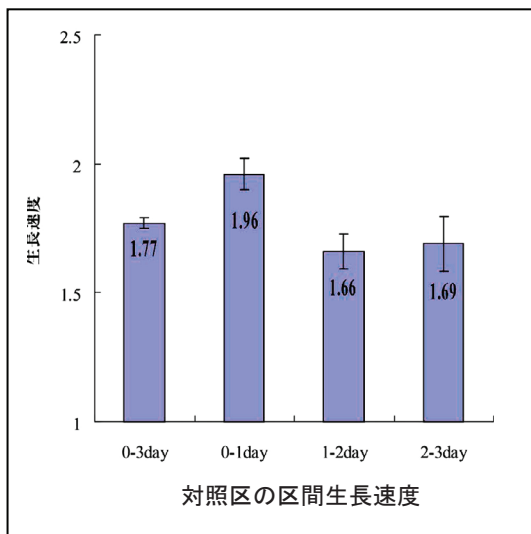
○72時間半数影響濃度(72hrEC<sub>50</sub>)<sup>\*1)</sup>：1.1mg/L  
この値は当試験施設におけるバックグラウンドデータの規定範囲内であった。

○試験の有効性

- ①対照区の暴露終了時における増殖率<sup>\*2)</sup>：187倍(有効性基準：16倍以上の増殖率)
- ②対照区の日間生長速度の平均変動係数<sup>\*3)</sup>：10%(有効性基準：35%を超えてはならない)
- ③対照区の前日間の生長速度の変動係数<sup>\*4)</sup>：1.1%(有効性基準：7%を超えてはならない)

### ●結論

試験結果よりOECD培地、濃縮液 I～IVで調製したOECD培地は、藻類生長阻害試験の培地として有効であると判断される。



\* 1) 生長(速度)阻害率の値を被験物質濃度の対数に対しプロットし、その回帰式を用いて求めた値

\* 2) 対照区の生長曲線で、暴露後72時間後の細胞数を0時間の時の細胞数で割った値

\* 3) 対照区の区間生長速度(0-1day、1-2day、2-3day)のそれぞれの生長速度の値(1.96、1.66、1.69)から算出

\* 4) 対照区の区間生長速度(0-3day)の、6連の各値から算出

(K.U.E.)

## フローインジェクション分析装置

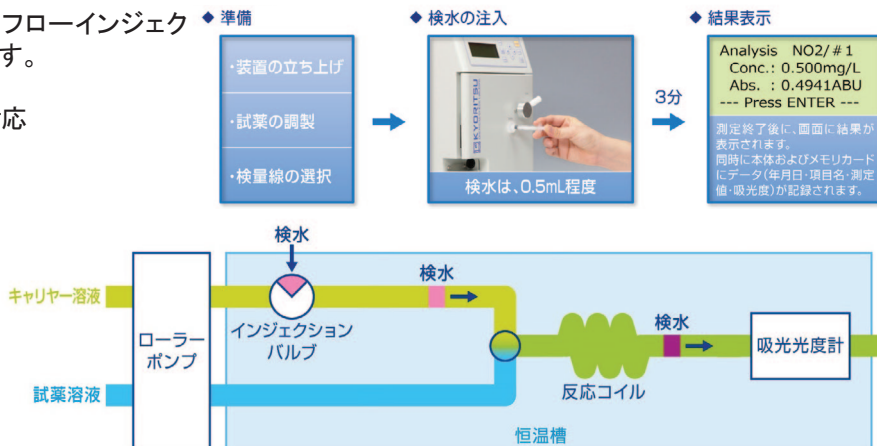
## 流れ分析装置

本品は、流れ分析法の一つである、フローインジェクション分析 (FIA) 法を採用した測定機です。

- JIS K 0102工場排水試験方法に対応
- コンパクトな一体型装置
- 測定結果を濃度で表示
- メモリカード搭載
- 1検体あたり0.5mLとわずか

FIA法では、溶液の流れを利用して、分析操作のほとんどを自動化しています。

そのため、繰り返し精度の高い測定を簡便・迅速に行うことができます。



コードNo.	メーカーコード	測定項目	測定範囲(mg/L)	測定時間(1検体あたり)	希望納入価格(円)
387-09641	FIA-CN	シアン	0.005~2	3分	1,550,000
384-09651	FIA-Cr6+	6価クロム	0.005~5	3分	1,550,000
381-09661	FIA-F	ふっ素	0.08~2	3.5分	1,550,000
388-09671	FIA-NH4	アンモニウム態窒素	0.005~2	3分	1,550,000
385-09681	FIA-NO2-NO3	亜硝酸態窒素/ 硝酸態窒素	0.004~1/ 0.008~2	3分	1,590,000
382-09691	FIA-PO4	りん酸態りん	0.01~3	1分	1,590,000

※別途それぞれ必要試薬をご用意ください。

## 仕様



送液ポンプ	流量可変小型ローラーポンプ(最大3流路)
検出部	吸光度計(ダブルビームシングルセル)
	光源:発光ダイオード(LED)、波長干渉フィルター
	検出部: フォトダイオード
試料導入部	6方切替バルブ、ループ計量方式
恒温槽部	エアオープン方式、設定範囲: 30~60°C
プリンタ出力	コマンド体系: ESC/POS
	接続インターフェース: RS232Cシリアル通信 9600bps 用紙幅: 58mm以上
電源	AC100-240V、50-60Hz
消費電力	80VA
動作環境	温度 15~35°C、湿度 25~85% (結露状態を除く)
外形寸法	250L×200W×360H mm
重量	約8.5kg

## 2017年度カタログ発行

パケットテストをはじめとして、水質の簡易分析製品を掲載しております。

- パケットテスト
- 透視度
- 水質計
- その他比色・メーター用試薬セット
- 高圧分解セット
- 油分・土壌測定セット
- 簡易蒸留器セット
- 溶存酸素(DO)
- COD/BOD/TOC
- pH 測定関係
- 分析用試験紙
- 簡易測定セット
- 細菌検出
- 濁度・色度
- 吸光度計
- 分光光度計
- 水質測定用試薬セット
- 流れ分析装置
- ウェブサイトのご案内

【カタログ請求先】  
下記あるいは、当社販売代理店にご連絡下さい。  
Analytical Circle 係  
E-mail: analyti@wako-chem.co.jp



(M.M.)

生産ライン無菌試験用

## SCD濃縮液体培地

日本製薬株式会社

本品は、無菌食品の生産ラインの無菌性をチェックするペースト状のソイビーン・カゼイン・ダイジェスト培地です。水になじみ易いペースト状のため、短時間で用時希釈してご使用頂くことは可能です。

## 包装形態



## 培地組成

1缶(12.5kg)あたり(60%溶液) 250L

- カゼイン製ペプトン……………4,250g
- 大豆製ペプトン……………750g
- リン酸一水素カリウム……………625g
- ブドウ糖……………625g
- 塩化ナトリウム……………1,250g
- 精製水……………5,000g

滅菌後の pH7.1~7.5

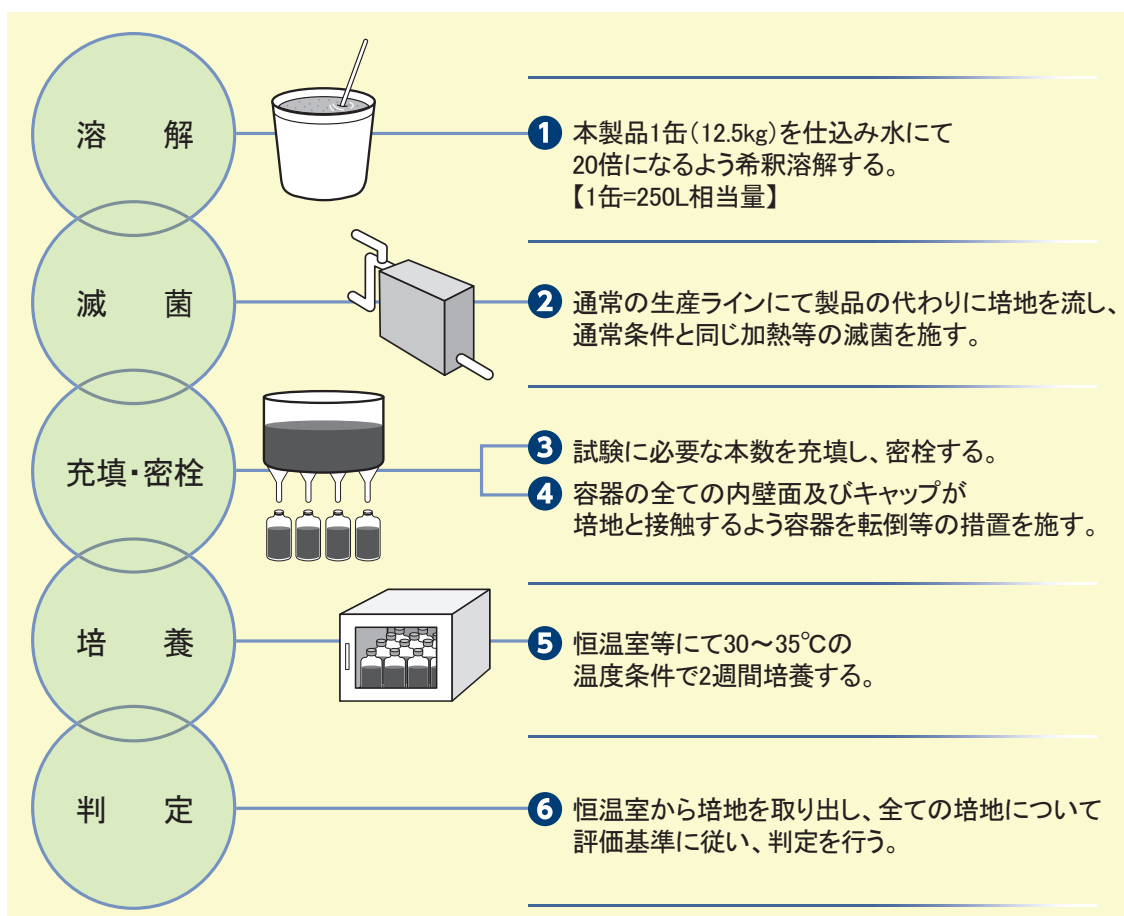
## 特長

- 医薬品の無菌試験に用いられている増殖性の高い SCD(ソイビーン・カゼイン・ダイジェスト)培地。
- ペースト状で水になじみ易く、短時間で完全澄明に溶解可能。
- 調製時の粉塵がなく、環境にも悪影響を与えない。

## 使用用途

- 無菌充填ラインの新設、稼働前の無菌性の確認
- 無菌充填ラインの改造後、稼働前の無菌性の確認
- ラインの定期的無菌性の確認
- 滅菌装置の連続的稼働性能の確認

## 使用例



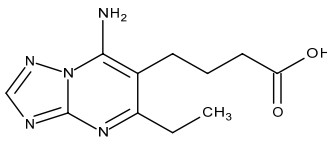
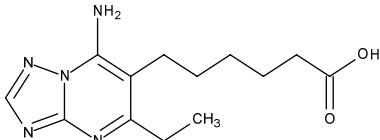
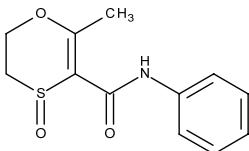
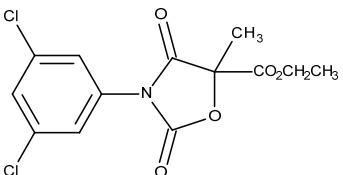
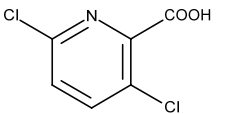
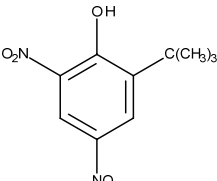
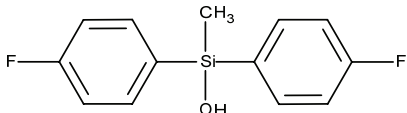
コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
392-00817	SCD濃縮液体培地「ダイゴ」	12.5kg(250L相当)	45,000

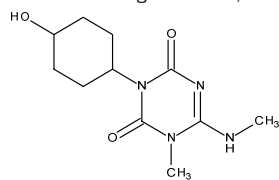
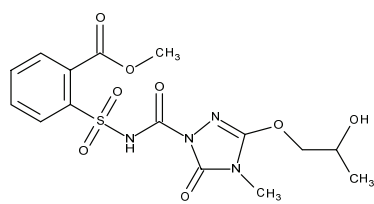
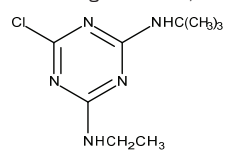
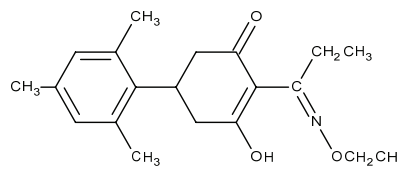
(G.K.)

## ポジティブリスト関連標準品

# 農薬標準品 追加品目

ポジティブリスト関連の農薬標準品の追加品目をご紹介します。品目は順次追加しております。

英名	和名	コード No.	容量	希望納入価格(円)
<b>Ref</b> <sup>o</sup> Ametoctradin Metabolite B Standard 規格：残留農薬試験用 含量：98.0%以上(HPLC) 外観：白色～うすい黄褐色、結晶性粉末～粉末 化学名：4-(7-Amino-5-ethyl[1,2,4]triazolo[1,5-a]pyrimidin-6-yl)butanoic Acid 分子式：C <sub>11</sub> H <sub>15</sub> N <sub>5</sub> O <sub>2</sub> 分子量：249.27	アメクトラジン代謝産物B標準品	011-26151	20mg	45,000
				
<b>Ref</b> <sup>o</sup> Ametoctradin Metabolite G Standard 規格：残留農薬試験用 含量：95.0%以上(HPLC) 外観：白色～わずかにうすい黄褐色、結晶性粉末～粉末 化学名：6-(7-Amino-5-ethyl[1,2,4]triazolo[1,5-a]pyrimidin-6-yl)hexanoic Acid 分子式：C <sub>13</sub> H <sub>19</sub> N <sub>5</sub> O <sub>2</sub> 分子量：277.32	アメクトラジン代謝産物G標準品	018-26161	20mg	45,000
				
<b>Ref</b> <sup>o</sup> Carboxin Sulfoxide Standard 規格：残留農薬試験用 含量：98.0%以上(qNMR) 外観：白色～うすい褐色、結晶性粉末～粉末 化学名：5,6-Dihydro-3-carboxanilide-2-methyl-1,4-oxathiin-4-oxide 分子式：C <sub>12</sub> H <sub>13</sub> NO <sub>3</sub> S 分子量：251.30 C A S：17757-70-9	カルボキシンスルホキソイド標準品	037-25011	20mg	25,000
				
<b>Ref</b> <sup>o</sup> Chlozolinat Standard 規格：残留農薬試験用 含量：98.0%以上(qNMR) 外観：白色、結晶性粉末～粉末 化学名：(±)-Ethyl 3-(3,5-Dichlorophenyl)-5-methyl-2,4-dioxo-5-oxazolidinecarboxylate 分子式：C <sub>13</sub> H <sub>11</sub> Cl <sub>2</sub> NO <sub>5</sub> 分子量：332.14 備考：殺菌剤 C A S：84332-86-5	クロゾリネート標準品	037-24911	20mg	30,000
				
<b>Ref</b> <sup>o</sup> Clopyralid Standard 規格：残留農薬試験用 含量：98.0%以上(qNMR) 外観：白色、結晶性粉末～粉末 化学名：3,6-Dichloropyridine-2-carboxylic Acid 分子式：C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> Cl <sub>2</sub> NO <sub>2</sub> 分子量：192.00 備考：除草剤 C A S：1702-17-6	クロピラリド標準品	038-24941	100mg	10,000
				
<b>F</b> <sup>o</sup> Dinoterb Standard 規格：残留農薬試験用 含量：98.0%以上(qNMR) 外観：黄色、結晶性粉末～粉末 化学名：2- <i>t</i> -Butyl-4,6-dinitrophenol 分子式：C <sub>10</sub> H <sub>12</sub> N <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 分子量：240.21 C A S：1420-07-1	ジノテルブ標準品	<b>危</b> 042-34031	100mg	14,000
				
<b>Ref</b> <sup>o</sup> Flusilazole Metabolite D Standard 規格：残留農薬試験用 含量：98.0%以上(qNMR) 外観：白色、結晶性粉末～粉末 化学名：[Bis(4-fluorophenyl)methyl]silanol 分子式：C <sub>13</sub> H <sub>12</sub> F <sub>2</sub> O <sub>2</sub> Si 分子量：250.32 C A S：156162-13-9	フルシラゾール代謝産物D標準品	067-06611	100mg	40,000
				

英名	和名	コード No.	容量	希望納入価格(円)
<sup>Ref</sup> Hexazinone Metabolite C Standard (mixture of isomers) 規格： 残留農薬試験用 含量： 98.0%以上(異性体混合)(HPLC) 外観： 白色、結晶性粉末～粉末 化学名： 3-(4-Hydroxycyclohexyl)-6-(methylamino)-1-methyl-1,3,5-triazine-2,4-(1 <i>H</i> ,3 <i>H</i> )-dione 分子式： C <sub>11</sub> H <sub>18</sub> N <sub>4</sub> O <sub>3</sub> 分子量： 254.29 C A S : 72585-88-7	ヘキサジノン代謝産物C標準品(異性体混合物)	086-10211	100mg	30,000
				
<sup>F</sup> Propoxycarbazone Metabolite A Standard 規格： 残留農薬試験用 含量： 97.0%以上(HPLC) 外観： 白色、結晶性粉末～粉末 化学名： Methyl 2-[[[[4,5-Dihydro-3-(2-hydroxypropoxy)-4-methyl-5-oxo-1 <i>H</i> -1,2,4-triazol-1-yl]]carbonyl]amino]sulfonyl]benzoate 分子式： C <sub>15</sub> H <sub>18</sub> N <sub>4</sub> O <sub>8</sub> S 分子量： 414.39 C A S : 496925-02-1	プロボキシカルバゾン代謝産物A標準品	164-27331	50mg	27,000
				
<sup>Ref</sup> Terbutylazine Standard 規格： 残留農薬試験用 含量： 98.0%以上(qNMR) 外観： 白色、結晶性粉末～粉末 化学名： <i>N</i> <sup>2</sup> - <i>t</i> -Butyl-6-chloro- <i>N</i> <sup>4</sup> -ethyl-1,3,5-triazine-2,4-diamine 分子式： C <sub>9</sub> H <sub>16</sub> ClN <sub>5</sub>	テルブチラジン標準品	206-20361	100mg	9,000
分子量： 229.71 備考： 除草剤 C A S : 5915-41-3 				
<sup>Ref</sup> Tralkoxydim Standard 規格： 残留農薬試験用 含量： 98.0%以上(HPLC) 外観： 白色、結晶性粉末～粉末 化学名： 2-[1-(Etoxyimino)propyl]-3-hydroxy-5-mesitylcyclohex-2-enone 分子式： C <sub>20</sub> H <sub>27</sub> NO <sub>3</sub>	トラルコキシジム標準品	207-20391	100mg	13,000
分子量： 329.43 備考： 除草剤 C A S : 87820-88-0 				

その他のポジティブリスト関連品目は当社ホームページより閲覧可能です。

和光純薬試験薬ホームページ→カテゴリーから選ぶ→分析・環境→食品分析→01.残留農薬・動物用医薬品(ポジティブリスト制度)

[http://www.wako-chem.co.jp/siyaku/info/env/article/positivelist\\_1.htm](http://www.wako-chem.co.jp/siyaku/info/env/article/positivelist_1.htm)

(K.M.)

## 水質分析に

# 2-メチルイソボルネオール-ジオスミン混合標準液



AccuStandard社ではISO Guide 34及びISO/IEC 17025を取得済みであり、その高い品質管理システムで製造された各種標準品を供給しています。今回、カビ臭の原因物質である2-メチルイソボルネオール・ジオスミンの混合メタノール溶液を紹介いたします。水質分析検査にご活用ください。

▶ **特長** ● NISTトレーサブル ● ISO Guide 34 及び ISO/IEC 17025 を取得済み ● 安定性の高いアンプルタイプ

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
<b>NEW</b> 557-29201	ODOR-JDWOS	<sup>F</sup> Japan Drinking Water Odor Standard (2-メチルイソボルネオール-ジオスミン混合標準液) 溶媒： Methanol 成分： ・Geosmin 100 μg/mL ・2-Methylisoborneol 100 μg/mL	1mL	12,800

## ▶ 関連製品

### ● 標準品・標準液

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
077-01911	<sup>Ref</sup> Geosmin Standard	水質試験用	20mg	28,500
072-03421	<sup>F</sup> Geosmin Standard Solution (0.1mg/mL Methanol Solution)	水質試験用	1mL	8,500
132-07071	<sup>Ref</sup> 2-Methylisoborneol Standard	水質試験用	20mg	31,000
134-10581	<sup>F</sup> 2-Methylisoborneol Standard Solution (0.1mg/mL Methanol Solution)	水質試験用	1mL	8,000
131-12431	<sup>F</sup> 2-Methylisoborneol-Geosmin Mixture Standard Solution (each 0.1mg/mL Methanol Solution)	水質試験用	1mL	12,500

### ● 内部標準品・標準液

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
074-05681	<sup>Ref</sup> (±)-Geosmin-d3 Standard	水質試験用	10mg	80,000
072-06081	<sup>F</sup> (±)-Geosmin-d3 Standard Solution (1mg/mL Methanol Solution)	水質試験用	1mL	25,500
206-18911	<sup>F</sup> 2,4,6-Trichloroanisole-d3 Standard	水質試験用	50mg	30,000
206-19011	<sup>F</sup> 2,4,6-Trichloroanisole-d3 Standard Solution (1mg/mL Methanol Solution)	水質試験用	1mL	13,000

(U.TN.)

LC/MS/MSを用いたカビ毒一斉分析の前処理に

Autoprep® ROMER  
Romer Labs

## スピン型多機能カラム MycoSpin™ 400

スピン型多機能カラムMycoSpin™400を用いた前処理により、アフラトキシン、デオキシニバレノール(DON)、ニバレノール(NIV)、ゼアラレノン(ZON)、オクラトキシン、フモニシンを含む10種類以上のカビ毒の一斉分析が可能です。

※本品は、製造元 Romer Labs, Inc.、輸入元 昭和電工となっております。

## ▶ 特長

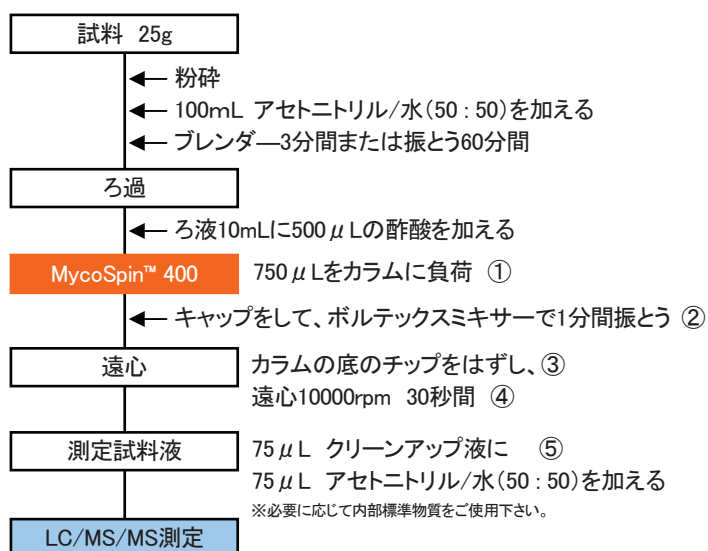
- 前処理として試料抽出液をMycoSpin™400に負荷し、遠心処理することで夾雑物が保持される
- カビ毒を含むろ液をLC/MS/MSにより一斉分析可能
- わずか5分で前処理可能

▶ 対象試料 穀物、飼料、サイレージ

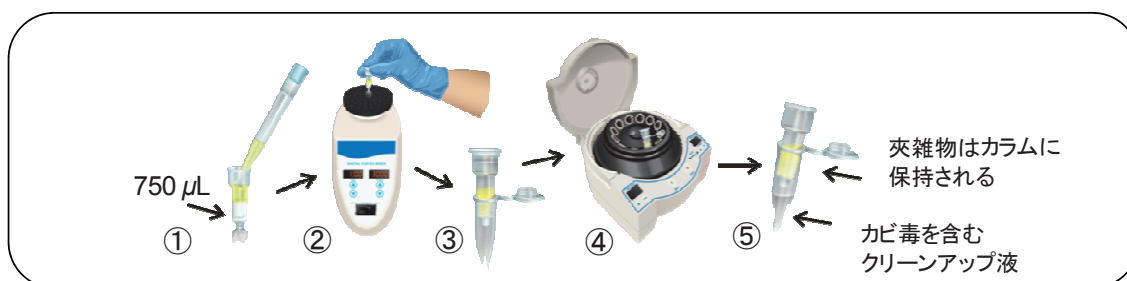
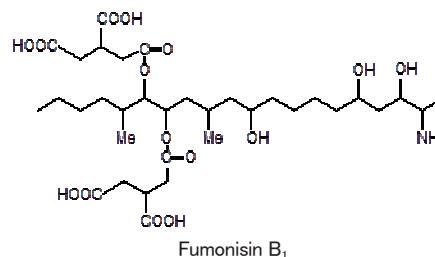
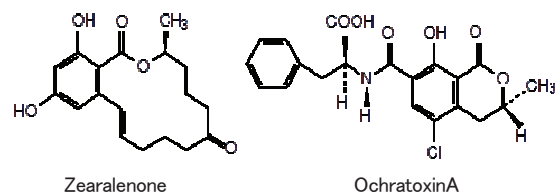
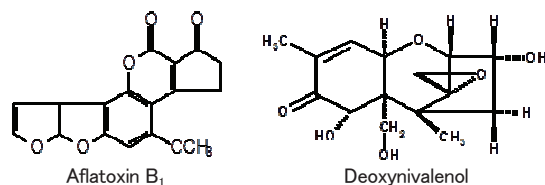
▶ 対象カビ毒 アフラトキシン(B<sub>1</sub>, B<sub>2</sub>, G<sub>1</sub>, G<sub>2</sub>)、デオキシニバレノール(DON)  
ニバレノール(NIV)、T-2、HT-2、ゼアラレノン(ZON)  
オクラトキシン A、フモニシン B<sub>1</sub> 他



【使用例】試料抽出液をMycoSpin™400でクリーンアップ後、LC/MS/MS測定を行います。



## ▶ 主要なカビ毒の構造式



コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
637-25771	R9050400	MycoSpin™400	25本	26,000

(G.KN.)

生薬および生薬製剤のアフラトキシン試験法に

## アフラトキシン分析用イムノクロマトAgraStrip™



Romer Labs社製のAgraStrip™はアフラトキシン類のスクリーニングに適した競合イムノクロマト法による簡易検査キットです。境界値4、10、20ppbの3種類のキットをラインアップしております。2016年3月7日に告示された第17改正日本薬局方の参考情報に「生薬及び生薬製剤中のアフラトキシン試験法」が掲載されました。機器を用いずに簡易に目視でアフラトキシンの測定が可能です。

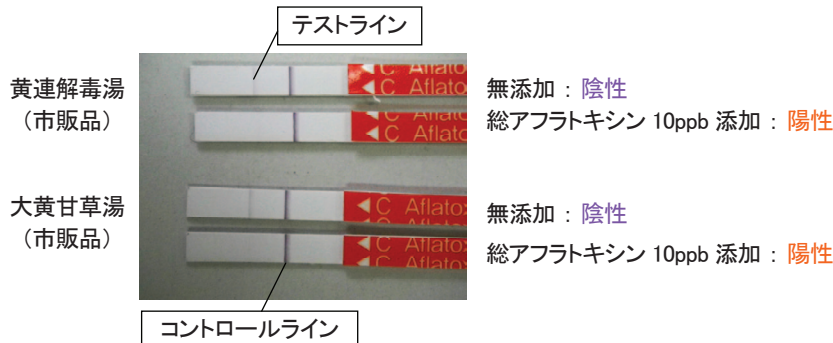
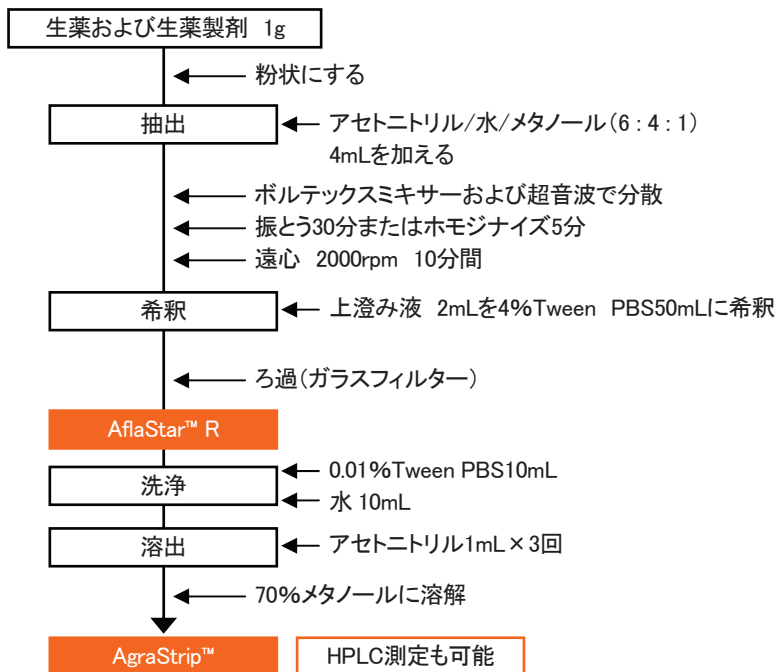
※本品は、製造元：Romer Labs, Inc, 輸入元：昭和電工となっております。

## ▶ 特長

- 機器を用いず、目視でアフラトキシンの判定可能
- 陰性の場合(境界値以下)：コントロールラインとテストラインの2本のラインを形成  
陽性の場合(境界値以上)：コントロールラインのみ1本のラインを形成
- 前処理用カラムで精製することにより色素などの夾雑物の多い試料(生薬および生薬製剤など)にも適応可能

【使用例】第17改正日本薬局方(p2438-2440)「参考情報：生薬および生薬製剤のアフラトキシン試験法」に準拠

- 生薬および生薬製剤中のアフラトキシンを簡易に測定できるスクリーニング法として最適
- 前処理にアフラトキシン類のクリーンアップ用のイムノアフィニティカラムAflaStar™R、測定にはAgraStrip™を使用
- 確認試験として、HPLCで測定することも可能



AgraStrip™ Afla 4を使用

- 陰性：テストラインと  
コントロールラインの2本  
陽性：コントロールライン1本

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
638-07981	RA129040	AgraStrip™Afla 4 [境界値：4ppb]	24本	36,000
635-07991	RA129100	AgraStrip™Afla 10 [境界値：10ppb]	24本	36,000
632-08001	RA129200	AgraStrip™Afla 20 [境界値：20ppb]	24本	36,000
633-23931	RA100044	AflaStar™R [イムノアフィニティカラム]	25本	39,000

(G.KN.)

## 家畜伝染病の研究に

## 家畜伝染病研究試薬

Median Diagnostics社では、各種動物の伝染病病原菌・ウイルスに特異的な抗体及びELISAキットを製造しております。ここでは、抗体製品をご紹介します。

## ●オーエスキー病(AD)

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
—	9033	F <sup>o</sup> Mouse Anti-Aujeszky's disease virus (Clone : 12G96) 抗原 : Aujeszky's disease virus (ADV) アイソタイプ : IgG2a アプリケーション : FA/ELISA	1mg	140,000
—	9034	F <sup>o</sup> Mouse Anti-Aujeszky's disease virus (Clone : 12H47) 抗原 : Aujeszky's disease virus (ADV) アイソタイプ : IgG2a アプリケーション : FA/ELISA	1mg	140,000
—	9036	F <sup>o</sup> Mouse Anti-Aujeszky's disease virus (Clone : 87.30) 抗原 : Aujeszky's disease virus (ADV) アイソタイプ : IgG1 アプリケーション : FA/ELISA	1mg	140,000

## ●牛ウイルス性下痢ウイルス(BVDV)

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
—	9902	F <sup>o</sup> Rabbit Anti-Bovine viral diarrhea virus 抗原 : BVDV rE2 protein ポリクローナル抗体 アプリケーション : FA/ELISA	1mg	210,000
—	9023	F <sup>o</sup> Mouse Anti-Bovine viral diarrhea virus (Clone : 12D6) 抗原 : BVDV strain NADL アイソタイプ : IgG1 アプリケーション : FA/ELISA	1mg	105,000
—	9024	F <sup>o</sup> Mouse Anti-Bovine viral diarrhea virus (Clone : 2E10) 抗原 : BVDV strain NADL アイソタイプ : IgG1 アプリケーション : FA/ELISA	1mg	105,000
—	9025	F <sup>o</sup> Mouse Anti-Bovine viral diarrhea virus (Clone : 5C12) 抗原 : BVDV strain NADL アイソタイプ : IgG1 アプリケーション : FA/ELISA	1mg	105,000

## ●狂犬病

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
—	9061	F <sup>o</sup> Mouse Anti-Rabies (Clone : 2C6) 抗原 : Rabies virus strain ERA (Vaccine strain) アイソタイプ : IgG2a アプリケーション : FA/ELISA	1mg	210,000
—	9062	F <sup>o</sup> Mouse Anti-Rabies (Clone : 4G31) 抗原 : rG protein of rabies virus アイソタイプ : IgG2a アプリケーション : FA/ELISA	1mg	210,000
—	9063	F <sup>o</sup> Mouse Anti-Rabies (Clone : 8D48) 抗原 : rG protein of rabies virus アイソタイプ : IgG2a アプリケーション : FA/ELISA	1mg	210,000
—	9064	F <sup>o</sup> Mouse Anti-Rabies (Clone : 9D7) 抗原 : rG protein of rabies virus アイソタイプ : IgG2a アプリケーション : FA/ELISA	1mg	210,000

## ●豚マイコプラズマ病

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
—	9141	F <sup>o</sup> Mouse Anti-Mycoplasma Hyopneumoniae (Clone : 8B13) 抗原 : M. hyo strain Korea isolate アイソタイプ : IgG1 アプリケーション : ELISA/IHC	1mg	105,000

## ●口蹄疫(FMD)

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
—	9172	F <sup>o</sup> Mouse Anti-Foot-and-mouth disease virus (Clone : 7F9) 抗原 : Synthetic peptide of VP1 of FMDV アイソタイプ : IgG2a アプリケーション : FA/ELISA	1mg	270,000
—	9174	F <sup>o</sup> Mouse Anti-Foot-and-mouth disease virus (Clone : 7F16) 抗原 : r3AB protein of FMDV (OSKR2000, Type O) アイソタイプ : IgG1 アプリケーション : FA/ELISA	1mg	270,000
—	9175	F <sup>o</sup> Mouse Anti-Foot-and-mouth disease virus (Clone : 9D11) 抗原 : r3AB protein of FMDV (OSKR2000, Type O) アイソタイプ : IgG1 アプリケーション : FA/ELISA	1mg	270,000
—	9176	F <sup>o</sup> Mouse Anti-Foot-and-mouth disease virus (Clone : 17.9) 抗原 : FMDV killed vaccine (Triple serotypes : O1/Manisa, A/Iraq, Asia1/Shmir) アイソタイプ : IgG1 アプリケーション : FA/ELISA	1mg	270,000

## ●鳥インフルエンザ

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
—	9151	F <sup>o</sup> Mouse Anti-Avian Influenza A (Clone : 3B19) 抗原 : Influenza virus, H9N2 (Korea Isolated) アイソタイプ : IgG1 アプリケーション : FA/ELISA	1mg	105,000
—	9152	F <sup>o</sup> Mouse Anti-Avian Influenza A (Clone : 10E21) 抗原 : Influenza virus, H9N2 (Korea Isolated) アイソタイプ : IgG1 アプリケーション : FA/ELISA	1mg	105,000

## ●豚インフルエンザ

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
—	9153	F <sup>o</sup> Mouse Anti-Swine influenza A (Clone : 11F41) 抗原 : Influenza A/California/09/2009(H1N1, Newflu) virus アイソタイプ : IgG1 アプリケーション : FA/ELISA/LFIA	1mg	105,000
—	9154	F <sup>o</sup> Mouse Anti-Swine influenza A (Clone : 4B69) 抗原 : Influenza A/California/09/2009(H1N1, Newflu) virus アイソタイプ : IgG1 アプリケーション : FA/ELISA/LFIA	1mg	105,000
—	9155	F <sup>o</sup> Mouse Anti-Swine influenza A (Clone : 5E72) 抗原 : rNucleoprotein(NP) of SIV(H1N1) アイソタイプ : IgG1 アプリケーション : FA/ELISA	1mg	105,000



## ●豚コレラ

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
—	9901	F <sup>o</sup> Rabbit Anti-Classical swine fever virus 抗原 : CSFV rE2 protein ポリクローナル抗体 アプリケーション : FA/ELISA	1mg	210,000
—	9012	F <sup>o</sup> Mouse Anti-Classical swine fever virus (Clone : 339.1) 抗原 : rE0 glycoprotein of CSFV strain LOM アイソタイプ : IgG2a アプリケーション : FA/ELISA	1mg	105,000
—	9013	F <sup>o</sup> Mouse Anti-Classical swine fever virus (Clone : LOM3) 抗原 : CSFV strain LOM アイソタイプ : IgG1 アプリケーション : FA/ELISA	1mg	105,000
—	9015	F <sup>o</sup> Mouse Anti-Classical swine fever virus (Clone : LOM8) 抗原 : CSFV strain LOM アイソタイプ : IgG1 アプリケーション : FA/ELISA	1mg	105,000
—	9016	F <sup>o</sup> Mouse Anti-Classical swine fever virus (Clone : LOM10) 抗原 : CSFV strain LOM アイソタイプ : IgG1 アプリケーション : FA/ELISA	1mg	105,000
—	9017	F <sup>o</sup> Mouse Anti-Classical swine fever virus (Clone : LOM13) 抗原 : CSFV strain LOM アイソタイプ : IgG1 アプリケーション : FA/ELISA	1mg	105,000

## ●豚ロタウイルス

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
—	9201	F <sup>o</sup> Mouse Anti-Rota virus (Clone : VP6) 抗原 : Rota virus (Gottfried strain) アイソタイプ : IgG2a アプリケーション : FA/ELISA	1mg	70,000

## ●豚サーコウイルス

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
—	9904	F <sup>o</sup> Rabbit Anti-Porcine circovirus type 2 抗原 : rNC protein of PCV2(rNC) ポリクローナル抗体 アプリケーション : FA/ELISA	1mg	105,000
—	9051	F <sup>o</sup> Mouse Anti-Porcine circovirus type 2 (Clone : 12C48) 抗原 : rPCV2 NC protein アイソタイプ : IgG2a アプリケーション : FA/ELISA	1mg	180,000
—	9052	F <sup>o</sup> Mouse Anti-Porcine circovirus type 2 (Clone : 12A92) 抗原 : rPCV2 NC protein アイソタイプ : IgG2b アプリケーション : FA/ELISA	1mg	180,000
—	9053	F <sup>o</sup> Mouse Anti-Porcine circovirus type 2 (Clone : 5B66) 抗原 : rPCV2 NC protein アイソタイプ : IgG2b アプリケーション : FA/ELISA	1mg	180,000
—	9054	F <sup>o</sup> Mouse Anti-Porcine circovirus type 2 (Clone : 6E13) 抗原 : rPCV2 NC protein アイソタイプ : IgG2b アプリケーション : FA/ELISA	1mg	180,000
—	9055	F <sup>o</sup> Mouse Anti-Porcine circovirus type 2 (Clone : 11B39) 抗原 : rPCV2 NC protein アイソタイプ : IgG1 アプリケーション : FA/ELISA	1mg	180,000

## ●豚繁殖・呼吸障害症候群 (PRRS)

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
—	9903	F <sup>o</sup> Rabbit Anti-Porcine reproductive and respiratory syndrome virus 抗原 : rNC protein of PRRSV strain VR2332 ポリクローナル抗体 アプリケーション : FA/ELISA	1mg	105,000
—	9041	F <sup>o</sup> Mouse Anti-Porcine reproductive and respiratory syndrome virus (Clone : 4A5) 抗原 : rNC protein from American type (VR-2332 strain) アイソタイプ : IgG2a アプリケーション : FA/ELISA	1mg	180,000
—	9042	F <sup>o</sup> Mouse Anti-Porcine reproductive and respiratory syndrome virus (Clone : 6F34) 抗原 : rNC protein from Lelystad strain (European type) アイソタイプ : IgG2a アプリケーション : FA/ELISA	1mg	180,000
—	9043	F <sup>o</sup> Mouse Anti-Porcine reproductive and respiratory syndrome virus (Clone : 5C61) 抗原 : rNC protein from American type (VR-2332 strain) アイソタイプ : IgG2b アプリケーション : FA/ELISA	1mg	180,000
—	9044	F <sup>o</sup> Mouse Anti-Porcine reproductive and respiratory syndrome virus (Clone : 5F74) 抗原 : rNC protein from American type (VR-2332 strain) アイソタイプ : IgG1 アプリケーション : FA/ELISA	1mg	180,000

## ●伝染性胃腸炎 (TGE)

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
—	9181	F <sup>o</sup> Mouse Anti-Transmissible gastroenteritis virus (Clone : 211.56) 抗原 : TGE virus (175L strain) アイソタイプ : IgG2a アプリケーション : FA/ELISA	1mg	105,000

## ●豚流行性下痢 (PED)

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
—	9191	F <sup>o</sup> Mouse Anti-Porcine epidemic diarrhea virus (Clone : 3F12) 抗原 : PED virus (SM98 strain) アイソタイプ : IgG2a アプリケーション : FA/ELISA	1mg	140,000

## ●流行性脳炎

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
—	9081	F <sup>o</sup> Mouse Anti-Japanese encephalitis virus (Clone : 30.16) 抗原 : JEV strain Korea isolate アイソタイプ : IgG1 アプリケーション : FA/ELISA	1mg	105,000
—	9082	F <sup>o</sup> Mouse Anti-Japanese encephalitis virus (Clone : 77.22) 抗原 : JEV strain Korea isolate アイソタイプ : IgG2a アプリケーション : FA/ELISA	1mg	105,000
—	9084	F <sup>o</sup> Mouse Anti-Japanese encephalitis virus (Clone : 4B42) 抗原 : JEV vaccine アイソタイプ : IgG2a アプリケーション : FA/WB/ELISA	1mg	105,000
—	9085	F <sup>o</sup> Mouse Anti-Japanese encephalitis virus (Clone : 6H32) 抗原 : JEV vaccine アイソタイプ : IgG2a アプリケーション : FA/WB/ELISA	1mg	105,000

※略号 FA : 抗体蛍光試験、IHC : 免疫染色、LFIA : ラテラルフローイムノアッセイ、WB : ウェスタンブロッティング

(U.T.M.)

より簡単にL-グルタミン酸を測定できるようになりました！

## L-グルタミン酸測定キット「ヤマサ」NEO

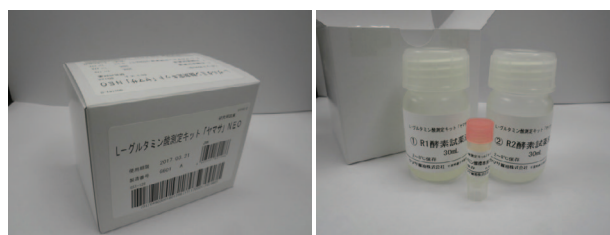
本品は、L-グルタミン酸特異的に作用する酵素L-グルタミン酸オキシダーゼ(EC1.4.3.11)を用いて、L-グルタミン酸を測定するキットです。従来品である「ヤマサ L-グルタミン酸測定キットⅡ<sup>※1</sup>」を、より使いやすく改良したものです。一方で、測定値に変動はなく、従来品に引き続いてご使用いただけます。

### ▶ 特長

- 測定に必要な試料は、わずか0.01mL
- 必要な試薬は溶液状態で添付されたReady To Use製品
- 吸光度計以外特殊な機器は必要なく、反応は2ステップ、約40分で終了

### ▶ キット内容

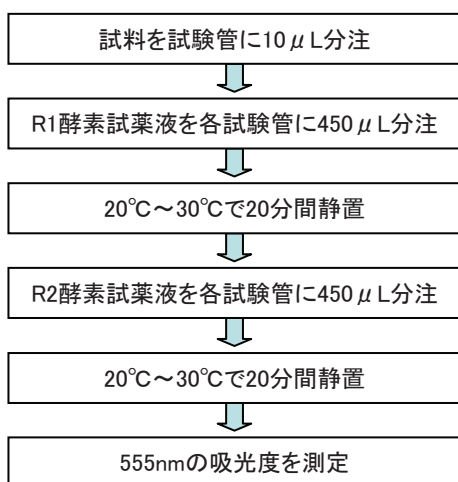
- R1酵素試薬液…………… 30mL×1バイアル
- R2酵素試薬液…………… 30mL×1バイアル
- L-グルタミン酸標準液(250mg/L)…………… 0.5mL×1バイアル



### ▶ 従来品との比較

ここがポイント!	比較項目	L-グルタミン酸測定キット「ヤマサ」NEO	ヤマサ L-グルタミン酸測定キットⅡ
より微量の試料でL-グルタミン酸の測定が可能となりました	必要試料量	0.01mL	0.06mL
測定範囲が広がりました	測定範囲	10～1,500mg/L	10～500mg/L
すぐに測定可能で、添付酵素試薬は使用期限 <sup>※2</sup> まで使用できます	構成試薬	すべて溶液状態	酵素試薬は凍結乾燥品で 使用直前に添付緩衝液で溶解 (溶解後安定性は冷蔵保存で約1ヶ月間)
共存するアスコルビン酸の影響を受けません	アスコルビン酸共存試料	前処理必要なし (1,000mg/Lまで影響なし)	前処理必要 (100mg/Lで測定値約30%低下)
測定可能検体数、測定値等には変更はありません	検体数	66	66


### ▶ 測定方法



### ▶ 測定例

各種試料を、本品(NEO)で測定した結果を下記表に示します。同時にヤマサ L-グルタミン酸測定キットⅡ(従来品)で測定したところ、NEOでの測定値は従来品に対して94～106%を示し、大きな相違は見られませんでした。

試料	L-グルタミン酸濃度(mg/L) <sup>※3</sup>		NEO/従来品
	NEO	従来品	
Grace培地(10%FBS)	700	747	94%
トマト汁	2032	2072	98%
醤油	10701	10850	99%
市販だし溶解液	22327	22673	98%
ソーセージ液	200	189	106%

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
631-36661	80128	 L-グルタミン酸測定キット「ヤマサ」NEO	66テスト	43,000

※1: 「ヤマサ L-グルタミン酸測定キットⅡ」(メーカーコード: 80057)は2016年3月をもって製造販売を終了しました。

※2: 有効期間は製造日より12ヶ月、使用期限は製品外箱ラベル上に記載しております。

※3: ヤマサ醤油(株)での検討結果であり、一般的なL-グルタミン酸濃度を示すものではありません。

(G.TK.)

クリーンルーム内の使用に

## 消毒用アルコール

Veltek社は工場におけるクリーンルーム内での使用を想定した各種消耗品を製造しているメーカーです。EPAとFDAの承認施設をもち、cGMPに従った製造とUSPIに準拠した試験を実施しています。

### ▶ 特長

- USP規格のエタノール/イソプロピルアルコール及び注射用水を使用
- ISO 5 規格を満たしたクリーンルーム環境下でcGMPに従って製造
- 0.2 μmフィルター滅菌及びγ線滅菌による処理
- 便利なスプレータイプ・トリガータイプを用意
- 1本ずつ個別包装済み



トリガータイプ



スプレータイプ



ガロンサイズ容器

### DECON AHOL® シリーズ

USP規格のイソプロピルアルコール及び注射用水を使用

### STER AHOL® シリーズ

USP規格のエタノール及び注射用水を使用  
(変性剤としてメタノールが添加されています。)

#### ● DECON-AHOL

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
581-98231	DECWFI-TR-04-E	DECON-AHOL 70% USP Isopropyl Alcohol and 30% USP Water for Injection, Attached Trigger Spray 危	16oz × 12本	46,900
521-39211	DECWFI-SP-70-E	DECON-AHOL 70% USP Isopropyl Alcohol and 30% USP Water for Injection, Aerosol Mist Spray 危	11oz × 24本	93,300
528-39221	DECWFI-B-70-E	DECON-AHOL 70% USP Isopropyl Alcohol and 30% USP Water for Injection 危	1gallon × 4本	92,000

#### ● STER-AHOL

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
526-39261	DSTER-WFI-TR-04	STER-AHOL 70% Denatured Ethanol and 30% USP Water for Injection, Attached Trigger Spray 危	16oz × 12本	51,400
574-32481	DSTER-WFI-SP-70	STER-AHOL 70% Denatured Ethanol and 30% USP Water for Injection, Aerosol Mist Spray 危	11oz × 24本	93,300
515-79231	DSTER-WFI-B-70	STER-AHOL 70% Denatured Ethanol and 30% USP Water for Injection 危	1gallon × 4本	92,000

\* 1oz=約29.57mL、1gallon=約3.79L

(U.TN.)

幅広いラインアップでエームス試験をサポート

## エームス試験（変異原性試験）関連試薬

エームス試験は、B.N.Amesによって開発された微生物を用いる遺伝子突然変異性試験で、世界中で広く実施されています。和光純薬工業では、オリエンタル酵母工業製品を始め、エームス試験関連試薬を幅広くラインアップしております。この度、0.1mol/Lりん酸緩衝液、pH7.4が新たにラインアップに加わりました。

### ▶0.1mol/L りん酸緩衝液、pH7.4



りん酸二水素ナトリウムとりん酸水素二ナトリウムで調製した0.1mol/Lりん酸緩衝液です。オートクレーブ済み。

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
<b>NEW</b> 162-27675	0.1mol/L りん酸緩衝液、pH7.4	生化学用	500mL	2,400

### ▶エームス試験用陽性コントロール ポジコンAMマルチセット



**オリエンタル酵母工業株式会社**

ひとつの新規化学物質のエームス試験が全て行えるよう、各微生物に対する陽性コントロール化学物質とその使用濃度を組み合わせてセット化した製品です。

#### ●セット構成



成分	濃度	溶媒	容量	本数
2AA	5 μg/mL	DMSO	0.7mL	1本
	10 μg/mL	DMSO	0.7mL	1本
	20 μg/mL	DMSO	0.7mL	2本
	100 μg/mL	DMSO	0.7mL	1本
AF-2	0.1 μg/mL	DMSO	0.7mL	2本
	1.0 μg/mL	DMSO	0.7mL	1本
NaN <sub>3</sub>	5.0 μg/mL	注射用水	0.7mL	1本
9AA	800 μg/mL	DMSO	0.7mL	1本

コードNo.	品名	メーカー	容量	希望納入価格(円)
305-51791	 ポジコンAMマルチセット	オリエンタル酵母工業	0.7mL×10	15,000

### ▶陽性コントロール 単品

コードNo.	品名	含量	規格/メーカー	容量	希望納入価格(円)
017-06851	2-アミノアントラセン(略称:2AA)	90.0+%	—	1g	6,800
195-11092	アジ化ナトリウム(略称:NaN <sub>3</sub> )	98.0+%	試薬特級 (JIS規格)	25g	1,700
197-11091				100g	2,900
199-11095				500g	7,650
065-06651	2-(2-フリル)-3-(5-ニトロ-2-フリル)アクリルアミド(略称:AF-2)	98.0+%	和光特級	50mg	48,000
517-23141	 ベンゾ[a]ピレン(略称:B[a]P)	96+%	Alfa Aesar	100mg	14,800
134-07911	 マイトマイシンC(略称:MMC)	力価: 850 μg/mg以上	生化学用	10mg	7,300
533-11511	ミュータジェンICR-191	—	Polysciences	100mg	88,900

### ▶エームス試験用 テスメディアAN培地


**オリエンタル酵母工業株式会社**

労働省化学物質調査課編のガイドブック「安衛法における変異原性試験」に従って調製された、微生物を用いる変異原性試験に使用する最少グルコース寒天培地です。製品は厳しい品質管理を行っており、常に均一な培地をご利用いただけます。放射線滅菌したシャーレ及びポリ袋を使用しています。



コードNo.	品名	メーカー	容量	希望納入価格(円)
305-51291	テスメディア® AN	オリエンタル酵母工業	10枚×10	22,000

## ▶ エームス試験・染色体異常試験用 S-9関連製品



### ● S-9 ラット肝ホモジネート

SPF環境下で飼育された7週令のSDラットの雄(体重:約200g)に誘導製剤としてPhenobarbital及び5,6-Benzoflavoneを併用投与した後、肝臓を無菌的に摘出・ホモジネート後9,000×gで遠心分離して得られた上清画分(S-9)です。作製方法は、Amesらの方法(1975)に準じています。下記のコファクター I と混合していただくことによりS-9Mixの作製が可能です。

### ● コファクター I

微生物を用いる変異原性試験において、哺乳動物にみられる代謝活性をサルモネラ菌や大腸菌においても再現させるため、ラット肝臓ホモジネート上清(S-9)とともに添加する補助成分です。粉末状ですので、ご使用の際には精製水で溶解後、フィルター滅菌を行って下さい。

### ● S-9/コファクターAセット

エームス試験用の無菌凍結コファクターとS-9のセットです。付属のコファクターは無菌凍結品ですので、解凍後の除菌ろ過処理は不要です。また、S-9とコファクターは未混合であるため、混合条件を変更しての実験も可能です。

＜セット内容＞ S-9(ラット肝ホモジネート) : 1mL×10本、コファクターA : 9mL×10本

### ● S-9/コファクターCセット

染色体異常試験用の無菌凍結コファクターとS-9のセットです。S9/コファクターAセットと同様無菌凍結品ですので、解凍後の除菌ろ過処理は不要です。

＜セット内容＞ S-9(ラット肝ホモジネート) : 2mL×3本、コファクターC : 4.7mL×3本

コードNo.	品名	メーカー	容量	希望納入価格(円)
636-00221	ラット肝臓S-9, フェノバルビタール及び5,6-ベンゾフラボン産生	オリエンタル 酵母工業	2mL×10	照会
309-50611	コファクター I (S-9Mix用)		10mL用×10	15,000
308-51301	S-9/コファクターAセット		1セット	40,500
305-51311	S-9/コファクターCセット		1セット	18,900

## ▶ ニュートリエントブロス・トッパアガー関連製品

コードNo.	品名	含量	規格/メーカー	容量	希望納入価格(円)
521-00504	ニュートリエントブロス	—	Difco	100g	7,900
529-00505				500g	18,300
523-00064	寒天	—	Difco	100g	15,400
525-00063				1lb(約450g)	31,900
191-01665	塩化ナトリウム	99.5+%	試薬特級 (JIS規格)	500g	880
023-08711	(+)-ビオチン	97.0+%	和光一級	100mg	2,450
023-08716				500mg	4,900
029-08713				1g	7,700
021-08712				5g	33,000
086-00681	L-ヒスチジン	98.0+%	和光特級	1g	1,900
084-00682				25g	2,700
206-03381	L-トリプトファン	99.0+%	試薬特級 (JIS規格)	1g	2,300
202-03383				5g	2,500
204-03382				25g	3,400

(G.SN.)

アニマルフリー培地充填試験用培地



## BD BBL™ Select APS™ トリプチケース™ ソイブロス γ線照射済

本品は培地充填試験用 γ線照射済みの三極薬局方に準拠したソイビーン・カゼイン・ダイジェスト(SCD)培地です。BDのアニマルフリー製品専用工場で製造しており、BSE/TSEリスクを低減させたアニマルフリー製品です。

### ▶ 特長

- 培地充填試験用 γ線照射済みの三極薬局方に準拠したソイビーン・カゼイン・ダイジェスト培地
- BSE/TSE リスクを低減させたアニマルフリー
- アニマルフリー製品専用工場で製造
- マイコプラズマ/エンドトキシン試験を実施

### ▶ 組成(精製水 1L あたり)

- 大豆ペプトン ..... 17.0g
- 酵母エキス ..... 2.0g
- 塩化ナトリウム ..... 5.0g
- リン酸水素二カリウム ..... 2.5g
- ブドウ糖 ..... 2.5g

pH 7.3±0.2

### アニマルフリー製品専用AF<sup>2</sup>工場 (Animal-Free & Antibiotic-Free)



より安全性の高い製品をご提供するために、BDは「AF<sup>2</sup>工場」を設立しております。「AF<sup>2</sup>工場」では動物由来原料や抗生物質は使用せず、アニマルフリー製品(動物由来原料を使用しない製品)のみが製造されています。また、従来工場よりもさらに厳しい品質システムを取り入れ、交差汚染の可能性を極力低減しました。

- 「アニマルフリー」を「3次原料まで動物由来原料不使用」と厳格に定義
- 医薬品cGMP (21 CFR 210/211)に基づく品質システムを採用
- ISO9001認証取得

アメリカ合衆国フロリダ州



コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
<b>NEW</b> 552-29197	214886	BD BBL™ Select APS™ トリプチケース™ ソイブロス γ線照射済	10kg	220,000

### ▶ 関連製品 動物由来製品

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
512-97245	296294	BD BBL™ トリプチケース™ ソイブロス γ線照射済	500g	12,800
539-90895	211768		500g	7,870
537-90891	211771	BD BBL™ トリプチケース™ ソイブロス	5Lb (2.3kg)	31,900
533-90893	211772		25Lb (11.3kg)	143,550
522-01455	211825	BD Bacto™ トリプティック™ ソイブロス	500g	7,300
520-01451	211822		2kg	26,400

国内製造 黄色ブドウ球菌試験用培地



## BD BBL™ ベアードパーカー寒天培地

食品、添加物等の規格基準に定めるサルモネラ属菌及び黄色ブドウ球菌の試験法改正(平成28年1月29日通用)に伴い、黄色ブドウ球菌選択分離培地として、ベアードパーカー寒天培地が推奨されています。この度、国内製造のベアードパーカー寒天培地を発売致しました。

- 平板生培地(国内製造品)

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
<b>NEW</b> 556-29391	252486	Ref BD BBL™ ベアードパーカー寒天培地	20枚	3,200
<b>NEW</b> 552-29393	252487		100枚	12,000

### ▶ 関連製品

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
522-01195	276840	BD Difco™ ベアードパーカー寒天基礎培地*	500g	43,800
554-28731	251977	Ref BD BBL™ 卵黄加マンニツ食塩寒天培地	20枚	5,040
553-28701	251751		100枚	25,200

\*培地作製には、別途亜テルル酸カリウム及び卵黄液が必要となります。

(G.K.)

日本薬局方(JP)、米国薬局方(USP)、欧州薬局方(EP)準拠

## BD BBL™ &amp; BD Difco™無菌試験用液体培地



BD BBL™ & BD Difco™の無菌試験用液体培地は、日本薬局方(JP)、米国薬局方(USP)、欧州薬局方(EP)の三極調和に準拠した品質・性能試験を行っており、試験成績書をロットごとに発行しております。本品は世界が認める高い品質と信頼性のBD BBL™ & BD Difco™がお届けする、使いやすさに配慮した無菌試験用液体培地です。



## ▶ 特長

## ①三極薬局方に準拠した品質・性能試験

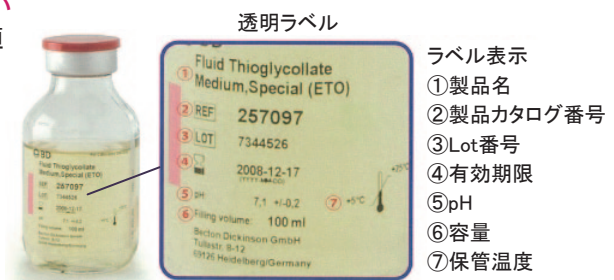
日本薬局方(JP)、米国薬局方(USP)、欧州薬局方(EP)の三極調和に準拠した品質・性能試験を行っております。試験成績書はBDのウェブサイト上 <http://regdocs.bd.com/regdocs/searchCOA.do>で入手可能です。

## ②使用用途に合わせた幅広いボトルの形状

BD BBL™ & BD Difco™ブランドの液体培地をベースに、ご使用されるサンプルサイズに適したボトル形状を準備しております。

## ③透明度の高い培地と透明ラベルで培地の変化が見やすい

透明度の高い培地と透明ラベルの採用によって菌の増殖がはっきりと確認できます。



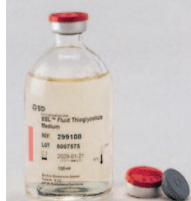
## ▶ 製品情報

- 無菌性保証: SAL(無菌性保証基準)は $10^{-6}$ を担保。
- 有効期限: 製造日より12ヶ月

## 〈製品外観〉

BD BBL™

流動チオグリコレートブロス 100mL

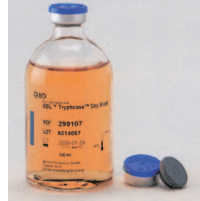
10本入り  
(ボトルサイズ: 100mL)

ノンプルトップ



BD BBL™

ソイビーン・カゼイン・ダイジェストブロス 100mL

10本入り  
(ボトルサイズ: 100mL)

ノンプルトップ



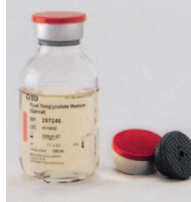
BD Difco™

洗浄液A &amp; 洗浄液D 300mL

(ボトルサイズ: 500mL)



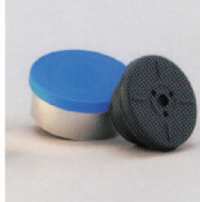
プルトップ

25本入り  
(ボトルサイズ: 125mL)

プルトップ

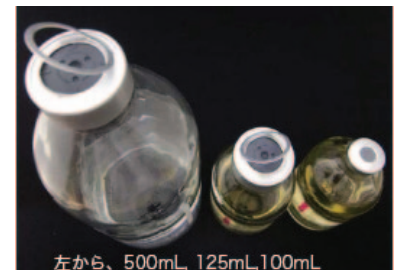
25本入り  
(ボトルサイズ: 125mL)

プルトップ



## 〈キャップ形状〉

プラスチックキャップ、アルミキャップ、ゴム栓の3重構造になっています。



## ■注意点

流動チオグリコレートブロスには、レザズリンが酸化還元指示薬として入っており、酸化されるとピンク色を呈し、還元状態では無色になります。

※開封前より、完全にピンク色を呈した培地、および茶色に変色した培地は使用しないでください。

コードNo.	メーカーコード	品名	キャップ形状	容量	希望納入価格(円)
519-89401	257246	BD BBL™	プルトップ	100mL × 25	12,250
515-89403	299108	流動チオグリコレートブロス	ノンプルトップ	100mL × 10	6,500
516-89411	257247	BD BBL™	プルトップ	100mL × 25	12,250
512-89413	299107	ソイビーン・カゼイン・ダイジェストブロス	ノンプルトップ	100mL × 10	6,500
525-04681	254979	BD Difco™ 洗浄液A	プルトップ	300mL × 10	5,800
522-04691	257241	BD Difco™ 洗浄液D ※0.1%ポリソルベート80含有	プルトップ	300mL × 10	5,800

※上記以外にセプタムスクリー、ワイドマウスなどのキャップ形状の製品もございます。

(G.K.)

**NEW EYECARE GLASS (アイケアグラス)**株式会社 **エリカ オプティカル**

本品は、安心・安全・快適を追求して生まれた保護グラスです。

超軽量でスタイリッシュなデザイン、頭を包みこむラップラウンド構造で、長時間快適にお掛け頂けます。さらに両面に強力な曇り止めコートが付いており、常にクリアーでワイドな視界確保のピッタリガードタイプです。

**▶ピッタリガードタイプとは**

紫外線・花粉・ほこりなどは、上下左右あらゆる角度から侵入します。眼の正面だけをガードしても、上下左右の隙間からの侵入を防ぐことはできません。

ピッタリガードタイプは、日本人の骨格に合わせた設計をしており、頭部及び顔とフレームの隙間がでにくい、密着度を高めた構造となっています。

**上下左右あらゆる角度からの危険物の侵入を最大限にブロックします！**

顔のラインに沿って曲面にカーブしているため、裸眼との視界変化の差が少なく、ワイドで安全な視界を確保できます。

また、アイケアグラスは光の屈折が少なく、裸眼の見え方とほぼ同じなので、長時間着用しても眼への負担が少なく疲れにくいです。

**隙間なくピッタリガード****▶曇り止めコートについて**

本品の曇り止めコートは、非常に優れた防曇効果と耐久性を備えています。常にクリアーで安全な視界を確保します。

**▶曇りの原因は結露**

レンズと外気の温度差により結露が発生し、レンズ表面に小さな水滴を作ります。この小さな水滴が曇りの原因となります。また、水蒸気量が多いほど結露しやすくなります。

**保護グラスは曇りに強いという機能が重要になります。**

※曇り止めコートは永久に持続するものではありません。環境や、使用状況によってコーティングの持続力は変わります。

適合規格：米国製品安全規格 ANSI Z87.1

欧州製品安全規格 CE EN 166

**曇りに強い Z-Fog コート****EYECARE GLASS****EC-01 スタンダードタイプ**

超軽量！スタイリッシュなデザイン！

掛け心地抜群なので、長時間快適にご使用頂けます。

また、両面に強力な曇り止めコート付きなので、常にクリアーで安全な視界を保ちます。

スタンダードタイプの他にソフトパッド付き、Sサイズもご用意しております。

●弾力性に優れたテンブル ●両面強力な曇り止めコート付

●耐熱・耐衝撃素材ポリカーボネート使用

サイズ：(外寸)152mm(内寸)148mm(高さ)47mm(全長)164mm 重量：22g

**EC-03 スポーティタイプ(ラウンドシェイプ)**

スポーティ&スタイリッシュなデザイン！

鼻部分がゴムになっており、顔にピッタリフィット！また、両面に強力な曇り止めコート付きなので、常にクリアーで安全な視界を保ちます。

●ラバー部分は2色をご用意

サイズ：(外寸)143mm(内寸)140mm(高さ)45mm(全長)160mm 重量：22g

鼻パッド高め標準装備

**EC-09 オーバーグラス(Lサイズ)**

眼鏡の上から掛けられる快適フィットな保護メガネ！

ワイドなレンズがクリアーな視界を確保。超軽量で、長時間快適にお掛け頂けます。

(眼鏡を掛けない方もご使用可能です。)

●大きめのひさし部でしっかりガード ●金属を一切使用していません

●耐熱・耐衝撃素材ポリカーボネート使用

サイズ：(外寸)160mm(内寸)150mm(高さ)59mm(全長)175mm 重量：39g

眼鏡の上からも着用可



## EYECARE GUARD



## EG-01ゴーグルタイプ

眼鏡の上からも着用可能

スタイリッシュなデザインが特徴の密閉型保護ゴーグル。あらゆる危険物をしっかりガードします。

レンズは耐熱・耐衝撃に強いポリカーボネートレンズを使用しています(厚み 2mm)。

●ベンチレータなし ●クリアーでワイドな視界(両面曇り止めコート付き)

●L字型クッションが顔にピッタリフィット ●レンズ交換が簡単

サイズ : (W)165mm(H)73mm 重量 : 91g

## EYECARE FACE GUARD (ディスポタイプ)



## FG-01(L) フィルム (フルフェイスサイズ) フィルム5枚入り

フィルム透過率 98%

血液、体液、薬液などの飛沫や小さな飛来物から顔面を守り、感染や危険を防ぐ、新タイプのフェイスシールド！

フルフェイスサイズの他にハーフフェイスサイズもご用意しております。

●ズレにくく、長時間快適 ●レンズ交換が簡単

●頭を包み込むラウンド構造 ●透過率 98%のクリアーな視界

サイズ : (W)245mm(H)160mm(厚み)0.25mm 重量 : 26g

※フィルム交換タイプ

コード No.	品名	カラー	希望納入価格(円)
<b>EYECARE GLASS</b>			
635-35961	EC-01(スタンダードタイプ)	クリアー	2,380
639-35981	EC-01S(小顔・女性用)	クリアー	2,380
632-35971	EC-01P(ソフトパッド付)	クリアー	2,380
636-35991	EC-03(スポーティタイプ) ※ラウンドシェイプ	クリアー/BKラバー	2,380
631-36041		クリアー/WHラバー	2,380
630-36011		クリアー/PKラバー	2,380
633-36001		クリアー/高めパッド BKラバー	2,380
634-36031	クリアー/高めパッド WHラバー	2,380	
637-36021	クリアー/高めパッド PKラバー	2,380	
638-36051	EC-06(スポーティタイプ) ※スクエアシェイプ	クリアー/高めパッド BKラバー	2,380
635-36061		クリアー/高めパッド WHラバー	2,380
639-36081	EC-09(オーバーグラス) Lサイズ 男性用	クリアー	2,380
632-36071	EC-08(オーバーグラス) Sサイズ 小顔・女性用	クリアー	2,380
639-36101	FEATHER02 ポリカレンズ	BK	2,900
636-36111		BR	2,900
637-36141		RED	2,900
634-36151		WH	2,900
633-36121		クリスタルBR	2,900
630-36131		クリスタルGY	2,900
<b>EYECARE Proguard(老眼レンズ入り保護グラス)</b>			
638-36171	EC-03 Proguard	BKラバー +1.5	3,800
635-36181		BKラバー +2.0	3,800
632-36191		BKラバー +2.5	3,800
635-36201		BKラバー +3.0	3,800
632-36211		WHラバー +1.5	3,800
639-36221		WHラバー +2.0	3,800
636-36231		WHラバー +2.5	3,800
633-36241		WHラバー +3.0	3,800

製品の詳細情報は、カタログをご覧ください。

## EYECARE GLASS



## 【カタログ請求先】

下記あるいは、当社販売代理店にご連絡下さい。

Analytical Circle 係

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

コード No.	品名	カラー	希望納入価格(円)	
<b>EYECARE Proguard(老眼レンズ入り保護グラス)</b>				
630-36251	EC-06 Proguard	BKラバー +1.5	3,800	
637-36261		BKラバー +2.0	3,800	
634-36271		BKラバー +2.5	3,800	
631-36281		BKラバー +3.0	3,800	
638-36291		WHラバー +1.5	3,800	
631-36301		WHラバー +2.0	3,800	
638-36311		WHラバー +2.5	3,800	
635-36321		WHラバー +3.0	3,800	
632-36331		交換用フレーム (EC03 Proguard用)	BKラバー	2,380
639-36341		交換用フレーム (EC06 Proguard用)	WHラバー	2,380
636-36351	交換用フレーム (EC06 Proguard用)	BKラバー	2,380	
633-36361	交換用フレーム (EC06 Proguard用)	WHラバー	2,380	
<b>EYECARE GUARD</b>				
636-36091	EG-01(ゴーグルタイプ)	クリアー/ホワイト	3,480	
631-36161	交換レンズ EG01用		800	
<b>EYECARE FEACE GUARD(ディスポタイプ)</b>				
634-36391	FG01 フレームのみ	ホワイト	1,600	
637-36401	FG01(Lフィルム) ※交換フィルム5枚入り	ホワイト	2,600	
634-36411	FG01(Mフィルム) ※交換フィルム5枚入り	ホワイト	2,600	
633-36501	Lフィルム 交換フィルム10枚		2,000	
630-36511	Mフィルム 交換フィルム10枚		2,000	
<b>オプション</b>				
630-36371	EYECARE オプションバンド	ブラック	500	
637-36381	EYECARE ストラップ	ブラック	550	
<b>HAWK EYE(跳ね上げ式 ヘッドルーペ)</b>				
633-36481	HAWK EYE	ホワイト 1.6倍	9,500	
630-36491		ホワイト 2.0倍	9,500	
635-36441		ブルー 1.6倍	9,500	
632-36451		ブルー 2.0倍	9,500	
639-36461		ピンク 1.6倍	9,500	
636-36471		ピンク 2.0倍	9,500	
631-36421		ブラック 1.6倍	9,500	
638-36431		ブラック 2.0倍	9,500	
637-36521		レンズ単体(1.6倍)		2,000
634-36531		レンズ単体(2.0倍)		2,000

(M.KO.)

# お客様相談室だより (70)

## リスクアセスメント対象物を含む製品について

労働安全衛生法が改正され、平成28年6月1日より、一定の危険性・有害性が確認されている化学物質(640物質)について、事業場におけるリスクアセスメントが義務づけられました。

### ▶ リスクアセスメントとは

化学物質やその製剤の持つ危険性や有害性を特定し、それによる労働者への危険または健康障害を生じるおそれの程度を見積り、リスクの低減対策を検討することを言います。

対象物に当たらない場合でも、リスクアセスメントを行うよう努める事が求められております。

参考：厚生労働省HP

<http://www.mhlw.go.jp/file/06-Seisakujouhou-11300000-Roudoukijunkyokuanzeniseibu/000099625.pdf>

640物質(平成28年6月現在)は以下のサイトで公開されています。

[http://anzeninfo.mhlw.go.jp/anzen\\_pg/GHS\\_MSD\\_FND.aspx](http://anzeninfo.mhlw.go.jp/anzen_pg/GHS_MSD_FND.aspx)

当社では、試薬検索サイト Siyaku.com(<http://www.siyaku.com/>)上で、当社製品の詳細情報に、以下のように表記しております。

#### ① 適用法令危険有害性

有害物表示対象物質：労働安全衛生法第57条(表示対象物)

労57-2：労働安全衛生法第57条の2(通知対象物)

→リスクアセスメント実施義務対象物(640物質 ※6/28現在)を含みます。

#### ② その他の情報

SDSをクリックするとWebより最新のSDSが入手できます。ご利用ください。


## 製品詳細情報


一覧に戻る

メタノール
PDFで表示(印刷)

Methanol

**製品情報**

販売元	和光純薬工業(株)	販売元コード	133-16391		
製造元		製造元コード			
GAS NO	67-56-1	分子式	CH3OH	分子量	32.04
保存条件	室温	適用法規 危険有害性	<span style="border: 2px solid red; padding: 2px;">           ①  危険            危4-ア(水溶性)-H1, 劇-H1, 有害物表示対象物質, 有機則 2種, 労57-2         </span>		
等級	SD SC	EC NO			
CI NO		構造式	CH3OH		

販売元コード	容量	検査成績書	画像	希望納入価格	在庫
133-16391	1L			¥ 1,700	10以上

価格は本体(税抜き)価格です  
 製品規格、包装規格の改訂が行われた場合、画像と実際の製品の仕様が異なることがあります

バルク見積もり依頼

②

 その他の情報
  SDS
  製品規格書
  日本語
  英語

(G.J)

# クロスワードパズル



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~G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(今回最も興味を持たれたページ)、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
- ⑤ 本誌の入手方法(郵送、Mail、代理店より配布)

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。

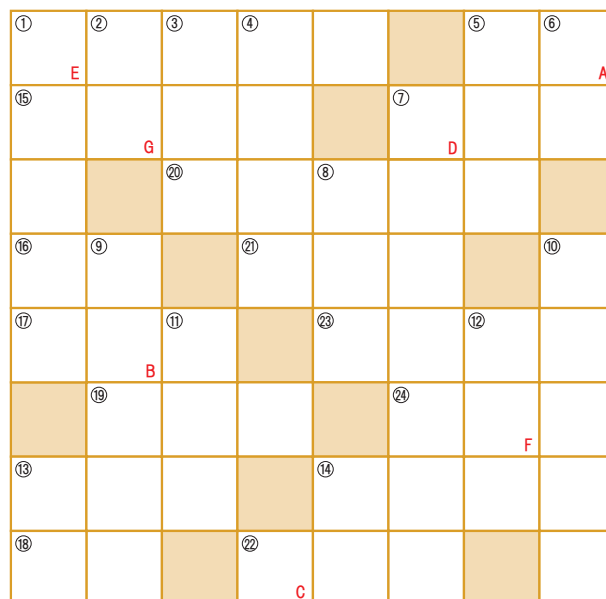
(確認のため当選者のお名前、都道府県名は誌上に掲載いたします。)

## 【締め切り】

平成 28 年 10 月 31 日

## 【送り先】

〒540-8605 大阪府大阪市中央区道修町1番2号  
和光純薬工業(株) 学術課 クロスワードパズル係  
FAX: 06-6233-3409  
E-mail: analyti@wako-chem.co.jp



薬品管理をもっと簡単に正確に。CRISは“安全”を守るために生まれました。

## 薬品管理システム CRIS

Chemical Registration Information System

島津エス・ディー株式会社

CRISは、「いつ」「誰が」「どの薬品を」「どれだけ」「何に」「どこで」使用したかを簡単かつ正確に履歴として記録します。

### ▶ 労働安全衛生法の改正に対応！！

H28年6月に施行された労安法の改正により、化学物質による危険性または有害性等の調査(リスクアセスメント)の実施が義務となります。2年前に施行された特別管理物質の対応として、使用記録の30年間保存も必要です。



そこで、CRISでは…

リスクアセスメント対象物質、特別管理物質を薬品マスタに設定を追加することで、在庫検索や使用履歴等で確認できるようになりました。

勿論、毒劇および劇物取締法・消防法・PRTR法など各種法規にも対応しています。

### ▶ 1部屋から大規模(企業全体)まで対応可能

とりあえず担当部署(1部屋)で管理を始めたいが、将来的には研究所全体に拡げていきたい。



そこで、CRISでは…

スタンドアロンからWeb版、クラウド版(CRISライト)まで運用に合わせたタイプを用意しています。また、Web版をクラウド上やお客様の管理されている仮想サーバ上で運用する事もできます。

### ▶ 豊富なオプション機能



薬品だけではなく、高圧ガスや薬品を実験等で使用した後の廃液、なども管理していきたい。

使用する薬品の発注処理や納品時のデータを使って一括在庫処理ができるといい。

そこで、CRISでは…

今まで特注として開発した機能を標準化し、オプション機能として簡単に追加できるようにしています。勿論、お客様の運用に合わせたカスタマイズにも対応しています。

### ▶ 現場での安全な取り扱いに

多種多様な薬品が存在し、その1つ1つの取り扱いについても様々です。

そこで、CRISでは…

和光純薬工業株式会社のカタログデータはシステム納品時に、薬品マスタとして登録済みです。入庫時は薬品ビンのバーコードを読取るだけで、薬品情報の検索が行え、危険・有害性シンボルマーク(GHS)や安全シート(SDS)、法規などを参照することもできます。薬品を使用する前に、この薬品情報を確認していただくことで、薬品の安全な取り扱いを促すことができます。

(G.U.)



Refr. 2~10°C保存 F 0~-20°C保存 -80~-80°C保存 表示が無い場合は室温保存です。  
 特定 毒-I …特定毒物 毒-II …毒物 劇-I 劇-II 劇-III …劇物 毒薬 劇薬 …劇薬 危険物 向精神薬 特定麻薬向精神薬原料  
 毒-I …化審法 第一種特定化学物質 毒-II …化審法 第二種特定化学物質 化兵1 …化学兵器禁止法 第一種指定物質 化兵2 …化学兵器禁止法 第二種指定物質 カルタヘナ …カルタヘナ  
 覚せい剤取締法…「覚せい剤原料研究者又は取扱者」の免許を取得して、ご購入に際しては、譲受証及び譲渡証による受け渡しが必要となります。関  
 国民保護法…生物・毒素兵器の製造、使用防止のため、「毒素等」を試験研究用に使用することを確認する証を頂戴しております。毒薬等  
 上記以外の法律及び最新情報は、siyaku.com (http://www.siyaku.com/) をご参照ください。

- 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」、「生活用品」などとして使用できません。
- 希望納入価格には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 大阪市中央区道修町三丁目1番2号 TEL: 06-6203-1788(学術課)  
 東京本店: 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町二丁目4番1号 TEL: 03-3270-8243(学術課)

- 九州営業所 TEL: 092-622-1005
- 中国営業所 TEL: 082-569-8095
- 東海営業所 TEL: 052-772-0788
- 藤沢営業所 TEL: 0466-29-0351
- 筑波営業所 TEL: 029-858-2278
- 東北営業所 TEL: 022-222-3072
- 北海道営業所 TEL: 011-271-0285

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

●Wako Chemicals USA, Inc. http://www.wakousa.com  
 Tel: +1-804-714-1920  
 ●Wako Chemicals GmbH (Europe Office) http://www.wako-chemicals.de  
 Tel: +49-2131-311-0

■ご意見・お問合せ、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

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