

ANALYTICAL

アナリティカルサークル

CIRCLE

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

分析・クロマト

Wakopak® Ultra C18-2	P2
LC/MS用溶離液調整試薬 酢酸・ギ酸	P3
[日本ポール]アクロディスクプレミアム・シリンジフィルター ..	P4
フタル酸エステル標準品	P5
ステビア抽出物	P6
生薬試験用標準品	P7・8
農薬標準品 追加品目	P10
定量NMR(qNMR)用内標準物質	P11
[SGE] デジタルシリンジ eVol®	P12
[SGE] ConnecTiteライナー	P13
[ダイセル化学] CHIRALPAK IA/IB/IC/ID	P14

食品

トランス脂肪酸分析用試薬	P8
[アプリケーション]ナタネ油中のトリアシルグリセロール分析 ..	P9
[日本ハム]NHイムノクロマトシリーズ	P16・17

その他

[日本ベクトン・ディッキンソン] BD BBL™ & Difco™ 液体培地 ..	P18
[コージンバイオ] 混釈培養用カンテン培地・ボトルタイプ ..	P19
[コージンバイオ] 日局試験用 調製済みカンテン平板生培地 ..	P20

お知らせ

脂質分析関連試薬 カタログ発行	P8
クロスワード 当選者発表	P13
[ダイセル化学] 分析用キラルカラムハンドブック案内	P14
お客様相談室だより(50)	P15

UHPLC 対応分析カラム

Wakopak® Ultra C18-2

高速かつ高分離能の分析を行うための手段として超高速液体クロマトグラフィー(UHPLC)が広く利用されています。

Wakopak® Ultra C18-2 は、超高速液体クロマトグラフィー用のODS(C18)カラムです。

本品は、粒子径2 μ mの高耐圧シリカゲルを採用し、75MPa以上の高圧充てんにより、カラム耐圧が高く、ポイドが発生しにくいので、耐久性に優れています。また、微粒子の充てんにも最適な、内面を特殊研磨したカラムポディーを採用しています。

● 低圧力・高理論段数

精密分級による粒度分布幅の小さい、粒子径2 μ m高純度シリカゲルを採用

● 高耐久性

高耐圧シリカゲルを採用、カラム耐圧70MPa、堅牢で劣化の少ないカラム

● 低吸着性

充てん剤表面処理技術の改良により、残存シラノール基を極限まで減少、塩基性化合物をシャープに分離、幅広いpH領域で使用可能 (pH 1.5 - 10)

■ 充てん剤物性値

- 平均粒子径: 2 μ m
- 平均細孔径: 10nm
- 比表面積: 340m²/g
- 平均細孔容積: 0.9mL/g
- 平均カーボン率: 16%

■ 流速とカラム理論段数、カラム圧力

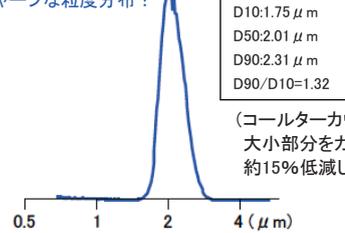
流速(mL/min.)	0.2	0.4	0.6	0.8
理論段数(N)	6,700	9,400	10,200	10,300
カラム圧(MPa)*	11.7	22.1	33.5	44.2

*カラム圧はシステムの背圧を含みます。

<UHPLC Conditions>

Column : Wakopak® Ultra C18-2 (2.1mm × 50mm)
 Eluent : CH₃CN/H₂O=60/40(v/v)
 Temp. : 40°C
 Detection : UV 254nm, Sample: Naphthalene

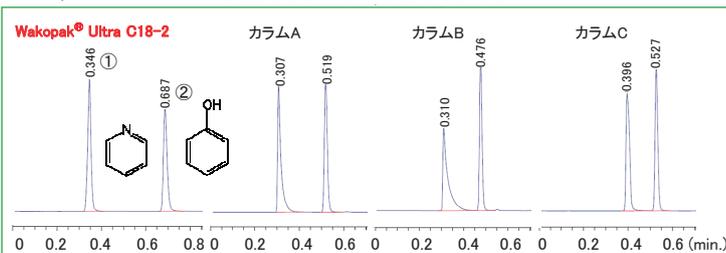
シャープな粒度分布!



(コーンカウンター方式による粒度分布) 大小部分をカットすることで、カラム圧力を約15%低減しました。

■ エンドキャッピング効率の比較

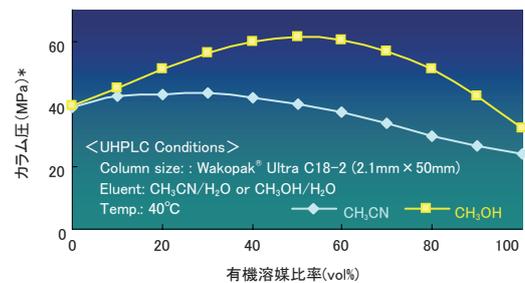
ピリジンのピーク形状でエンドキャッピング効率を比較しています。Wakopak® Ultra C18-2 は良好なピーク形状を示します。



<UHPLC Conditions>

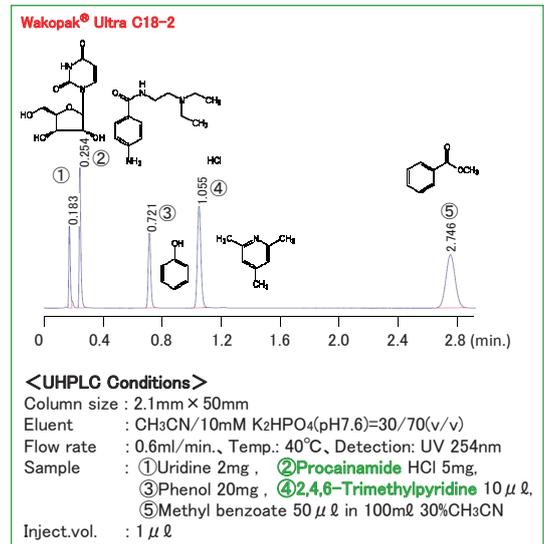
Column size : 2.1mm × 50mm
 Eluent : CH₃CN/H₂O=30/70(v/v)
 Flow rate : 0.6mL/min., Temp.: 40°C, Detection: UV 254nm
 Sample : ①Pyridine 20 μ l, ②Phenol 100mg in 100mL eluent
 Inject.vol. : 1 μ l

■ 溶離液の有機溶媒組成とカラム圧力



<UHPLC Conditions>
 Column size : Wakopak® Ultra C18-2 (2.1mm × 50mm)
 Eluent : CH₃CN/H₂O or CH₃OH/H₂O
 Temp. : 40°C

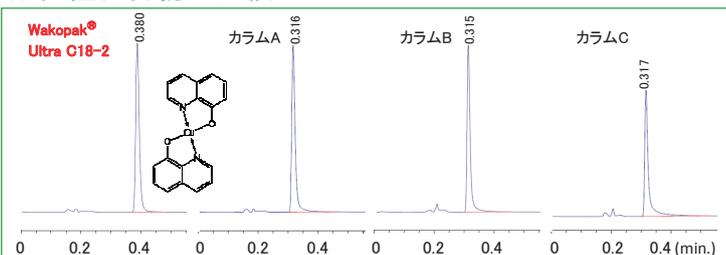
■ 塩基性化合物の分析例



<UHPLC Conditions>

Column size : 2.1mm × 50mm
 Eluent : CH₃CN/10mM K₂HPO₄(pH7.6)=30/70(v/v)
 Flow rate : 0.6mL/min., Temp.: 40°C, Detection: UV 254nm
 Sample : ①Uridine 2mg, ②Procainamide HCl 5mg, ③Phenol 20mg, ④2,4,6-Trimethylpyridine 10 μ l, ⑤Methyl benzoate 50 μ l in 100mL 30%CH₃CN
 Inject.vol. : 1 μ l

■ 配位性化合物の比較



<UHPLC Conditions>

Column size : 2.1mm × 50mm
 Eluent : CH₃CN/50mM K₂HPO₄(pH3.5).0.1% EDTA·2Na=60/40(v/v)
 Flow rate : 0.6mL/min., Temp. : 40°C, Detection : UV 254nm
 Sample : Oxine-copper 5mg in 100mL CH₃OH, Inject.vol. : 1 μ l

コードNo.	品名	サイズ	容量	希望納入価格(円)
232-63483	Wakopak® Ultra C18-2	φ2.1 mm × 30 mm (W)	1本	58,000
239-63493		φ2.1 mm × 50 mm (W)	1本	58,000
232-63503		φ2.1 mm × 75 mm (W)	1本	60,000
239-63513		φ2.1 mm × 100 mm (W)	1本	60,000
236-63523		φ3.0 mm × 30 mm (W)	1本	59,000
233-63533		φ3.0 mm × 50 mm (W)	1本	59,000
230-63543		φ3.0 mm × 75 mm (W)	1本	65,000
237-63553		φ3.0 mm × 100 mm (W)	1本	65,000

(W) : ウォーターズタイプ

(O.Y.)

1ml包装追加

LC/MS用溶離液調整試薬 酢酸・ぎ酸



ご好評頂いています、液体クロマトグラフィー用溶離液の調整試薬の酢酸、ぎ酸に1mlアンプル包装を追加しました。

0.1vol%の溶離液1Lの調整で使い切れる容量で、開封後の汚染などのリスクを低減できます。



※本品は1mlアンプル5本入です。

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
NEW 014-20063	酢酸	LC/MS用	1ml × 5A	5,000
018-20061			50ml	5,800
NEW 063-04533	ぎ酸 (約99%)	LC/MS用	1ml × 5A	8,000
067-04531			50ml	9,000

【関連製品】

●LC/MS用溶離液

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
214-01301	超純水	LC/MS用	1L	2,200
210-01303			3L	4,200
016-19854	アセトニトリル	LC/MS用	100ml	2,300
012-19851			1L	7,000
018-19853			3L	16,500
132-14524	メタノール	LC/MS用	100ml	1,450
138-14521			1L	1,700
134-14523			3L	3,600
011-20551	0.1vol% 酢酸 - アセトニトリル	LC/MS用	1L	5,700
017-20553			3L	14,500
062-04721	0.1vol% ぎ酸 - アセトニトリル	LC/MS用	1L	7,000
068-04723			3L	16,500

●溶離液調整試薬

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
206-10731	トリフルオロ酢酸	HPLC用	1ml × 5A	9,000
206-10736			5ml × 5A	33,000
018-21041	1mol/L 酢酸アンモニウム溶液	HPLC用	100ml	7,000
015-21051	1mol/L リン酸二水素アンモニウム溶液	HPLC用	100ml	6,700
011-21031	1mol/L ぎ酸アンモニウム溶液	HPLC用	100ml	7,000

(K.I.S.)

分析・クロマト

食品

その他

お知らせ

HPLC用前処理ディスポーザブルフィルター

アクロディスクプレミアム・シリンジフィルター


 日本ポール株式会社

サンプルと移動相(溶離液)のろ過は、HPLC消耗品の寿命を延ばし、装置の消耗と破損を防ぎ、HPLC機器を良好な状態に保つコストのかからない手軽な手法です。日本ポールでは、メンブレン製品に対して過酷な抽出試験を行い、製品の品質を確認しており、HPLC用に安心してお使いいただける品質の保証及び用途に合ったサイズおよび膜をご用意しております。

■特長

- 一般的 25mm タイプに比べ 40%広い有効ろ過面積
- 自動装置適正証明(ザイマーク保証)
- HPLCにより性能確認済
- 豊富な製品ラインアップであらゆるサンプルに適合
- 詰まり易いサンプルに最適

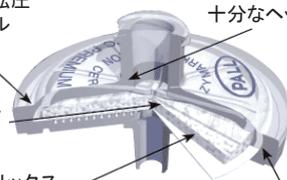
特殊なリブ設計と独自の溶着法により、高運転圧力下でも頑丈なシール

ろ過量を適正化するためにフィルターケーキ形成用の十分なヘッドスペース

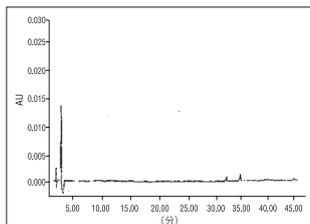
フリーフローティングプレフィルターにより、早期目詰まりを防止

多層プレフィルターがマトリックス全体と表面で異物粒子を補足し、長いフィルターライフを提供

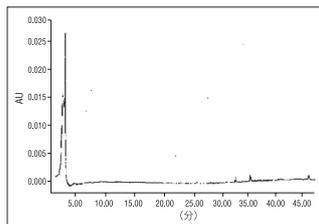
熱溶着された0.45 μmのファイナルメンブレンがブレイクスルーのない粒子除去を保証



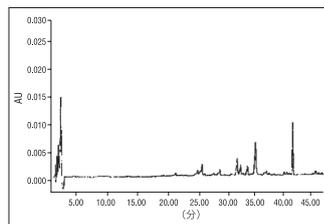
<PVDFシリンジフィルター溶出試験(アセトニトリル)>



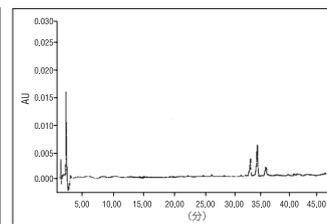
ろ過なし(ブランク)



日本ポール社



A社



B社

溶出試験は、シリンジフィルターにアセトニトリルを通し、ろ液の最初の1mlをHPLCにて確認することにより行います。

使用したアセトニトリルはHPLCグレードを使用しております。

分析はODS(C18)カラムを用い、214、254、280nmを同時に測定いたしました。

ブランク以外のピークはシリンジ由来の溶出物を示しており、それぞれハウジングの材質、材料組成、洗浄過程の違いを表しております。

コードNo.	メーカーコード	品名	仕様	容量	希望納入価格(円)
365-05821	AP-4497T	アクロディスクプレミアム・シリンジフィルター HTタフリン0.45 μm, 25mm	水系	50個	20,000
367-05761	AP-4189T	アクロディスクプレミアム・シリンジフィルター パーサポア0.8 μm, 25mm	水系	50個	20,000
368-05791	AP-4225T	アクロディスクプレミアム・シリンジフィルター PTFE 0.2 μm, 25mm	非水系	50個	24,000
361-05781	AP-4219T	アクロディスクプレミアム・シリンジフィルター PTFE 0.45 μm, 25mm	非水系	50個	24,000
361-05801	AP-4303T	アクロディスクプレミアム・シリンジフィルター GxF/PTFE 0.45 μm, 25mm	非水系	50個	27,000
365-08501	AP-4408T	アクロディスクプレミアム・シリンジフィルター PVDF 0.45 μm, 25mm	水系/非水系	50個	22,000
369-08521	AP-4310T	アクロディスクプレミアム・シリンジフィルター GxF/PVDF 0.45 μm, 25mm	水系/非水系	50個	25,000
366-08151	AP-4564T	アクロディスクプレミアム・シリンジフィルター GHP 0.2 μm, 25mm	水系/非水系	50個	22,000
368-05931	AP-4560T	アクロディスクプレミアム・シリンジフィルター GHP 0.45 μm, 25mm	水系/非水系	50個	22,000
362-08251	AP-4307T	アクロディスクプレミアム・シリンジフィルター GxF/GHP 0.2 μm, 25mm	水系/非水系	50個	24,000
361-05921	AP-4559T	アクロディスクプレミアム・シリンジフィルター GxF/GHP 0.45 μm, 25mm	水系/非水系	50個	24,000
363-08161	AP-4436T	アクロディスクプレミアム・シリンジフィルター ナイロン 0.2 μm, 25mm	水系/非水系	50個	21,000
360-08171	AP-4438T	アクロディスクプレミアム・シリンジフィルター ナイロン 0.45 μm, 25mm	水系/非水系	50個	21,000
367-05901	AP-4549T	アクロディスクプレミアム・シリンジフィルター GxF/ナイロン 0.45 μm, 25mm	水系/非水系	50個	23,000

<材質> ・HT-タフリン : ポリスルホン ・PTFE : ポリテトラフルオロエチレン ・PVDF : ポリビニリデンジフロライド
 ・パーサポア : アクリル共重合体 ・GxF : マルチ層ガラスファイバー ・GHP : 親水性ポリプロピレン

(G.O.K.)

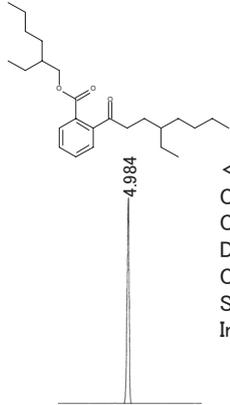
品目追加

フタル酸エステル標準品



フタル酸エステルはポリ塩化ビニルのような合成樹脂の可塑剤として幅広く使用されています。おもちゃ又はその原材料の規格が平成22年9月6日付け厚生労働省告示第336号で一部改正され、フタル酸エステルの規制が強化されました。この改正は諸外国の動向を踏まえたもので、これまで規制されていた2種類のフタル酸エステル(DEHP、DINP)に加え、新たに4種類(DBP、BBP、DIDP、DNOP)が規制の対象となりました。

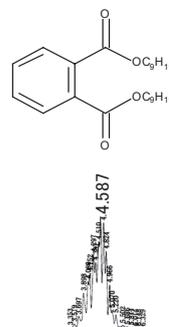
DOP標準品 (DEHP)



CAS No.: 117-81-7
C₂₄H₃₈O₄ = 390.56

<GC Conditions>
Column: BP-1 (SGE) 1.0 μm, 0.53mm × 25m
Column temp: 250°C
Detector: FID, 280°C
Carrier gas: He 6mL/min
Split ratio: 1/5
Injection temp.: 260°C

フタル酸ジイソノニル標準品 (DINP)

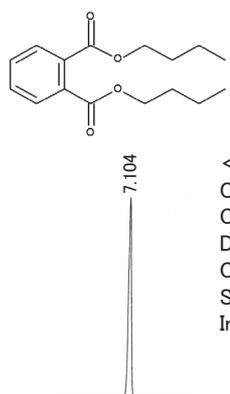


CAS No.: 28553-12-0
C₂₆H₄₂O₄ = 418.61

<GC Conditions>
Column: BP-1 (SGE) 1.0 μm, 0.53mm × 25m
Column temp: 280°C
Detector: FID, 300°C
Carrier gas: He 6mL/min
Split ratio: 1/5
Injection temp.: 290°C

アルコール側鎖が
Dimethylheptanol, Methyl octanol, Methyl ethyl hexanol,
n-Nonanolからなる異性体混合物

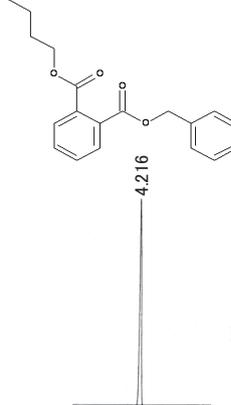
DBP標準品



CAS No.: 84-74-2
C₁₆H₂₂O₄ = 278.34

<GC Conditions>
Column: BP-1 (SGE) 1.0 μm, 0.53mm × 25m
Column temp: 190°C
Detector: FID, 250°C
Carrier gas: He 6mL/min
Split ratio: 1/5
Injection temp.: 200°C

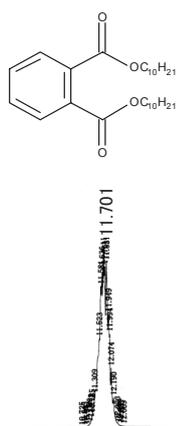
BBP標準品



CAS No.: 85-68-7
C₁₉H₂₀O₄ = 312.36

<GC Conditions>
Column: BP-1 (SGE) 1.0 μm, 0.53mm × 25m
Column temp: 240°C
Detector: FID, 280°C
Carrier gas: He 6mL/min
Split ratio: 1/5
Injection temp.: 250°C

フタル酸ジイソデシル標準品 (DIDP)

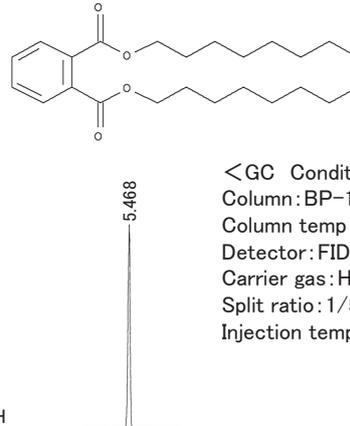


CAS No.: 26761-40-0
C₂₈H₄₆O₄ = 446.66

<GC Conditions>
Column: DB-5 0.25 μm, 0.25mm × 30m
Column temp: 100°C → 20°C/min
→ 320°C (14min)
Detector: FID, 320°C
Carrier gas: He 2mL/min
Split ratio: 1/10
Injection temp.: 250°C

Bis(trimethylheptyl) Phthalateを主成分とするC₁₀H₂₁OH
のフタル酸エステルからなる異性体混合物

フタル酸ジ-n-オクチル標準品 (DNOP)



CAS No.: 117-84-0
C₂₄H₃₈O₄ = 390.56

<GC Conditions>
Column: BP-1 (SGE) 1.0 μm, 0.53mm × 25m
Column temp: 260°C
Detector: FID, 300°C
Carrier gas: He 6mL/min
Split ratio: 1/5
Injection temp.: 280°C

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
041-16541	DOP Standard	フタル酸エステル試験用	1g	2,600
042-28801	Diisononyl Phthalate Standard	フタル酸エステル試験用	1g	4,000
047-16521	DBP Standard	フタル酸エステル試験用	1g	2,600
023-06371	BBP Standard	フタル酸エステル試験用	1g	4,100
NEW 048-31691	Diisodecyl Phthalate Standard	フタル酸エステル試験用	1g	10,000
044-28361	Di-n-octyl Phthalate Standard	フタル酸エステル試験用	1g	12,000

(K.M.)

品目追加

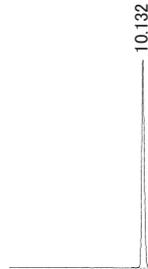
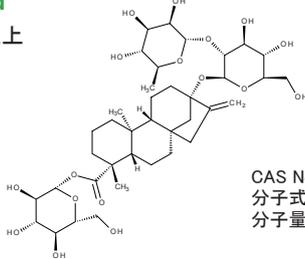
ステビア抽出物

南米原産のキク科植物ステビアから抽出されるステビア抽出物は、世界中で使用されている天然甘味料です。ステビア抽出物には、ズルコシドA、ステビオールビオシド、ステビオシドなどのステビオール配糖体(ステビオール骨格にグルコースなどが結合したもの)やステビオールが含まれており、ステビオシドは、ショ糖の約300倍の甘さをもつことが知られています。

食品添加物公定書に「ステビア抽出物」として、また、JECFA Monographsには「Steviol Glycosides」(ステビオール配糖体)として収載されています。

ズルコシドA標準品

含量(HPLC) : 98.0%以上



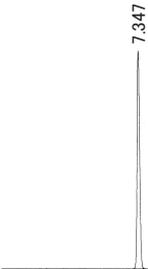
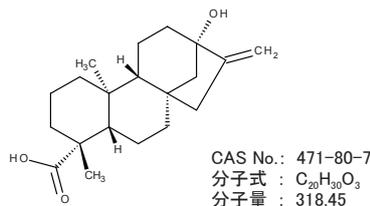
<HPLC Conditions>

Column : Wakosil-II 5C18HG
4.6mm × 250mm
Eluent : Phosphate buffer
(pH2.6):CH₃CN=68:32
Flow rate : 1.0mL/min at 40°C
Detection : UV 210nm
Sample : 0.1% Eluent, 10 μL

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
048-31211	Dulcoside A Standard	食品分析用	25mg	35,000
044-31213			100mg	照会

ステビオール標準品

含量(HPLC) : 99.0%以上



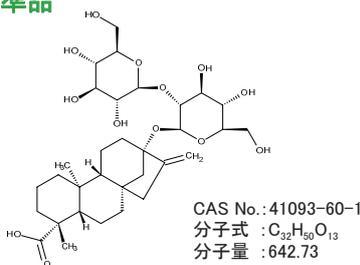
<HPLC Conditions>

Column : Wakopak Navi C18-5
4.6mm × 250mm
Eluent : 0.1vol%
H₃PO₄:CH₃CN=30:70
Flow rate : 1.0mL/min at 40°C
Detection : UV 210nm
Sample : 0.05% Eluent, 10 μL

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
192-15701	Steviol Standard	食品分析用	25mg	26,000
198-15703			100mg	88,400

ステビオールビオシド標準品

含量(HPLC) : 98.0%以上



<HPLC Conditions>

Column : Wakosil-II 5C18HG
4.6mm × 250mm
Eluent : Phosphate buffer
(pH2.6):CH₃CN=68:32
Flow rate : 0.8mL/min at 40°C
Detection : UV 210nm
Sample : 0.1% Eluent, 10 μL

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
199-15691	Steviolbioside Standard	食品分析用	25mg	32,000
195-15693			100mg	照会

【関連製品】

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
098-05681	Isosteviol Standard	ステビオシド定量用	1g	23,000
189-02581	Rebaudioside A Standard	食品分析用	100mg	16,000
185-02583			1g	136,000
188-02551	Rebaudioside B Standard	食品分析用	25mg	32,000
184-02553			100mg	108,800
187-02521	Rubusoside Standard	食品分析用	25mg	54,000
183-02523			100mg	183,600
193-15351	Stevioside Standard	ステビオシド定量用	1g	19,000

(K.SY.)

品目追加

生薬試験用標準品



分析・クロマト

食品

その他

お知らせ

局方生薬試験用標準品及び生薬試験用標準品(当社規格)の追加品目をご紹介します。

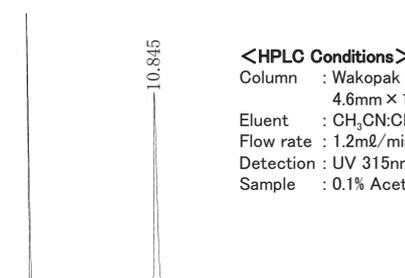
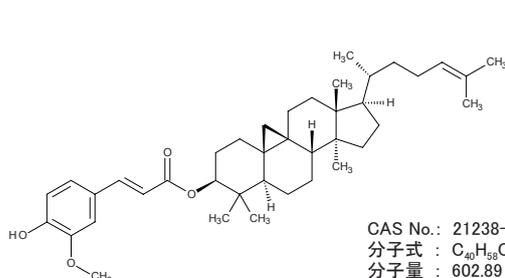
品目は順次追加しております。下記以外にも生薬標準品を各種取り揃えておりますので、当社営業または代理店へお問合せください。また、下記HPでもご覧頂けます。

(http://www.wako-chem.co.jp/siyaku/index_analysis.htm#5)

フェルラ酸シクロアルテニル

本品は、日本薬局方一般試験法 試薬・試液の「フェルラ酸シクロアルテニル、薄層クロマトグラフィー用」に適合しています。「麦門冬湯エキス」に含まれている「コウベイ(粳米)」の確認試験に用いられています。

フェルラ酸シクロアルテニルはコウベイの指標物質です。コウベイは、補中益気作用などを示します。

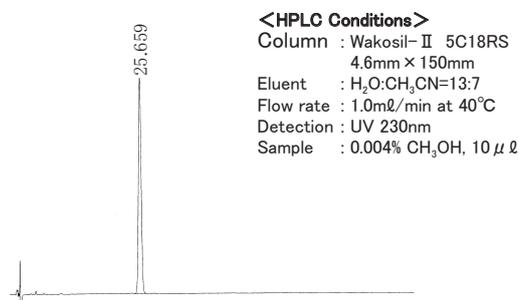
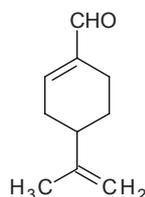


コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
035-22011	Cycloartenyl Ferulate	局方生薬試験用(薄層クロマトグラフィー用)	10mg	13,000

ペリラルデヒド

本品は、日本薬局方一般試験法 試薬・試液の「ペリラルデヒド、定量用及び薄層クロマトグラフィー用」に適合しています。「ソヨウ(紫蘇葉、蘇葉)」の確認試験、「ペリラルデヒド」の定量法に用いられています。

ペリラルデヒドは、ソヨウの指標物質です。ソヨウは、鎮咳去痰薬やかぜ薬とみなされる処方に配合されています。

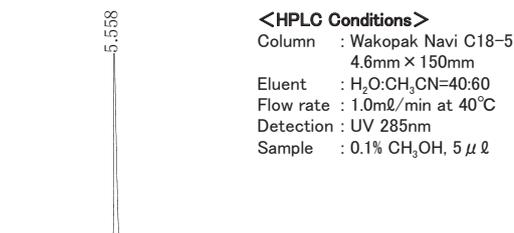
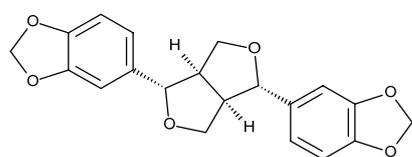


コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
161-24161	Perillaldehyde	局方生薬試験用(定量用・薄層クロマトグラフィー用)	30mg × 5A	18,000

セサミン

本品は、日本薬局方一般試験法 試薬・試液の「セサミン、薄層クロマトグラフィー用」に適合しています。「ゴマ(胡麻)」の確認試験に用いられています。

セサミンは、胡麻に含まれる成分です。ゴマは、滋養強壮作用があります。



コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
197-16231	Sesamin	局方生薬試験用(薄層クロマトグラフィー用)	20mg	23,000

【関連製品】

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
017-23571	Amygdalin	局方生薬試験用(定量用・薄層クロマトグラフィー用)	20mg	15,000
022-16971	Barbaloin	局方生薬試験用(定量用・薄層クロマトグラフィー用)	50mg	32,000
038-22001	Coptisine Chloride	局方生薬試験用(薄層クロマトグラフィー用)	10mg	16,000
073-05891	Geniposide	局方生薬試験用(定量用・薄層クロマトグラフィー用)	20mg	13,000
076-05901	[6]-Gingerol	局方生薬試験用(定量用・薄層クロマトグラフィー用)	20mg	20,000
081-09271	10-Hydroxy-2-(E)-decenoic Acid	局方生薬試験用(定量用・薄層クロマトグラフィー用)	20mg	38,000
164-24891	Paeonol	局方生薬試験用(定量用・薄層クロマトグラフィー用)	10mg	15,000
188-02671	Rhynchophilline	局方生薬試験用(定量用・薄層クロマトグラフィー用)	10mg	49,000
181-02661	Rosmarinic Acid	局方生薬試験用(定量用・薄層クロマトグラフィー用)	20mg	30,000
214-01421	Umbelliferone Standard	生薬試験用	20mg	20,000

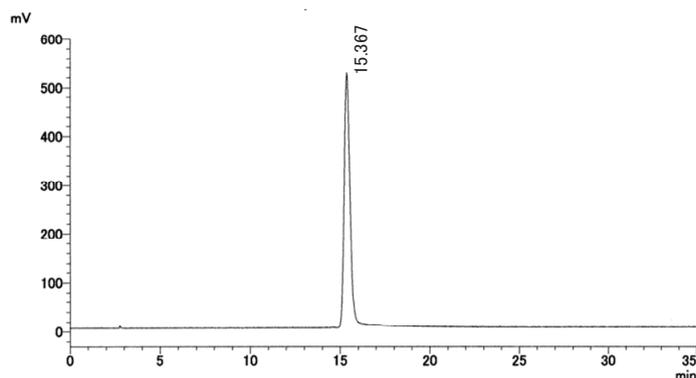
(K.S.Y.)

NEW トランス脂肪酸分析用試薬



トランス脂肪酸は植物油への水素添加によって製造されたマーガリンやショートニング、天然由来食品では肉類、乳製品などに含まれています。近年、トランス脂肪酸の摂取と心疾患のリスクとの関連が報告され、栄養成分表示の一環としてトランス脂肪酸含有量の表示義務化が検討されています。炭素数21の飽和脂肪酸(C21:0)で構成されたトリグリセリドであるトリヘンイコサノインは、トランス脂肪酸の定量における内部標準物質として用いることができます(AOCS法)。

■内部標準物質(AOCS法)



<GC Conditions>

Column : Wakopak Navi C18-5
4.6mm φ × 25cm
Column temp. : 40°C
Eluent : CH₃CN/CHCl₃=55/45
Flow rate : 1.0ml/min
Detector : CoronaCAD

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
205-18501	トリヘンイコサノイン標準品	食品分析用	100mg	15,000

(K.M.)

脂質分析関連試薬カタログ発行



トランス脂肪酸分析用内部標準物質、分析用カラム(SGE社製)の他、グリシドール関連、3-MCPD脂肪酸エステルなど、食品中の脂質関連の分析に有用な製品を網羅した1冊です。

ご購入の方は、当社販売代理店・営業担当までお申し付けいただくか、下記までご請求下さい。

カタログ請求先
Wako Analytical Circle 係
E-mail: analyti@wako-chem.co.jp
F A X: 06-6233-3409



(G.K.Y.)

Wakopak® Application

ナタネ油中のトリアシルグリセロール分析



分析・クロマト

食品

その他

お知らせ

Wakopak® Naviシリーズを用いたナタネ油中のトリアシルグリセロールの分析をご紹介します。

Wakopak® Navi C22及びWakopak® Navi C30を使用したアプリケーションです。

※クロマトグラム中に記載した分子種はAPCI-MSにおけるジアシルグリセロールのフラグメントから同定したもので、脂肪酸の組み合わせのみを表記しています(位置異性体は考慮していません)。

■ Wakopak® Navi C22-5

Mobile phase:

Acetone-Acetonitrile (50:50)

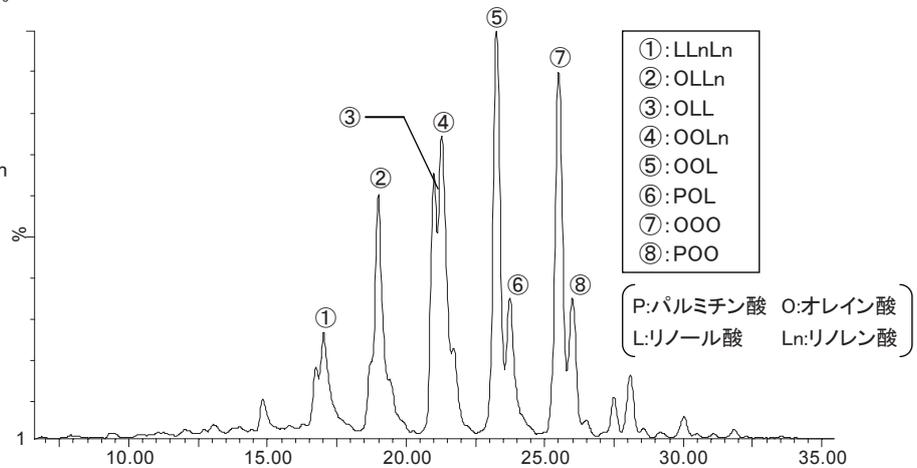
→(100:0) 0-30 min,

Acetone-Acetonitrile (100:0) 30-45 min

Column temperature: 35°C

Injection volume: 10 μl

Sample: 1% Canola oil in acetone



■ Wakopak® Navi C30-5

Mobile phase:

Acetone-Acetonitrile (50:50)

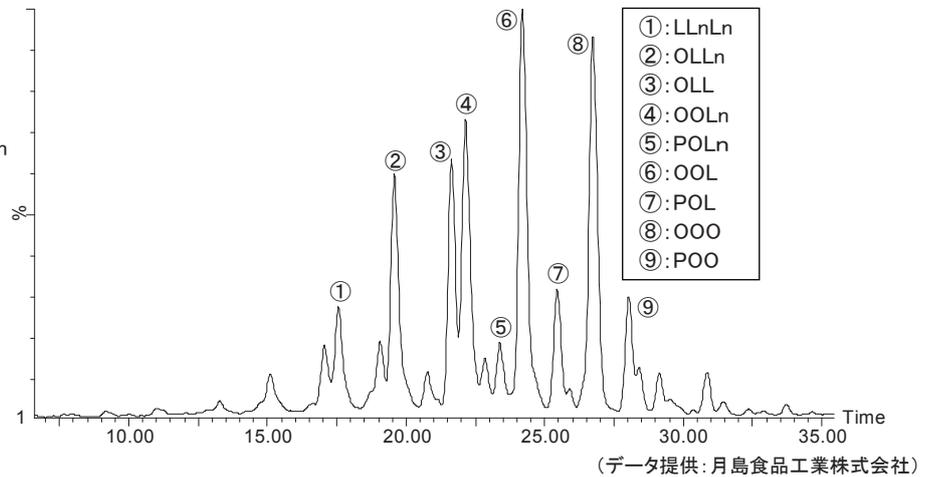
→(100:0) 0-30 min,

Acetone-Acetonitrile (100:0) 30-45 min

Column temperature: 35°C

Injection volume: 10 μl

Sample: 1% Canola oil in acetone



(データ提供: 月島食品工業株式会社)

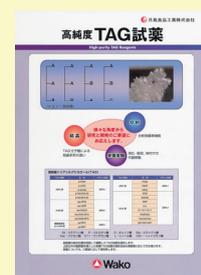
コードNo.	品名	カラムサイズ	カラムタイプ	希望納入価格(円)
237-60873	Wakopak® Navi C22-5	4.6mm × 250mm	ウォーターズ(W)	52,000
231-60871			デュボン(D)	52,000
233-61213	Wakopak® Navi C30-5	4.6mm × 250mm	ウォーターズ(W)	55,000
237-61211			デュボン(D)	55,000

【関連製品】

コードNo.	品名	カラムサイズ	カラムタイプ	希望納入価格(円)
231-60533	Wakopak® Navi C18-5	4.6mm × 250mm	ウォーターズ(W)	48,000
235-60531			デュボン(D)	48,000

月島食品工業株式会社 高純度トリアシルグリセロール(TAG)試薬受託合成サービス

様々な脂肪酸を、結合位置を制御して調製したTAG試薬を提供します。
容量についても、ご要望に応じて検討致します。
別途パンフレットをご用意しております。当社、もしくは当社販売代理店までご請求下さい。



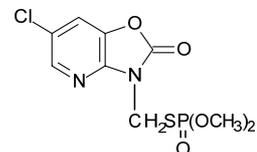
(G.K.Y.)

ポジティブリスト関連標準品

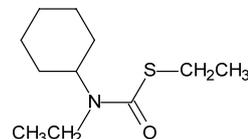
農薬標準品 追加品目

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。

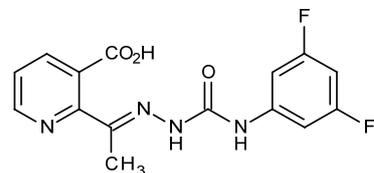
英名	和名	コード No.	容量	希望納入価格(円)
Azamethiphos Standard	アザメチホス標準品	013-23311	100mg	8,000
規格：残留農薬試験用 含量：98.0%以上(cGC) 外観：白色~わずかにうすい黄褐色、結晶性粉末~粉末又は塊 化学名： <i>S</i> -6-Chloro-2,3-dihydro-2-oxo-1,3-oxazolo[4,5- <i>b</i>]pyridin-3-ylmethyl <i>O,O</i> -Dimethyl Phosphorothioate 溶解性：水1.1(g/L pH7,20°C)。ジロロメタン610、ベンゼン130、メタノール100、 <i>n</i> -オクタノール5.8(g/kg,20°C)。 分子式：C ₉ H ₁₀ ClN ₂ O ₃ PS 分子量：324.68 備考：殺虫剤 C A S : 35575-96-3				



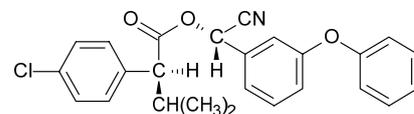
Cycloate Standard	シクロエート標準品	037-21351	100mg	8,500
規格：残留農薬試験用 含量：98.0%以上(HPLC) 外観：無色~うすい黄色、澄明の液体 化学名： <i>S</i> -Ethyl <i>N</i> -Cyclohexyl- <i>N</i> -ethylthiocarbamate 溶解性：水75(mg/L,20°C)。多くの有機溶媒に溶解する。 分子式：C ₁₁ H ₂₁ NOS 分子量：215.36 備考：除草剤 C A S : 1134-23-2				



Diflufenzopyr Standard	ジフルフェンゾピル標準品	045-31581	100mg	20,000
規格：残留農薬試験用 含量：98.0%以上(HPLC) 外観：白色~わずかにうすい褐色、結晶性粉末~粉末 化学名：2-[1-[4-(3,5-Difluorophenyl)semicarbazono]ethyl]nicotinic Acid 溶解性：水63(pH5)、5850(pH7)、10546(pH9)(ppm,25°C) 分子式：C ₁₅ H ₁₂ F ₂ N ₄ O ₃ 分子量：334.28 備考：除草剤 C A S : 109293-97-2				



Esfenvalerate Standard	エスフェンバレレート標準品	052-08061	100mg	19,000
規格：残留農薬試験用 含量：98.0%以上(cGC) 外観：白色~黄色、結晶性粉末~粉末 化学名：(<i>S</i>)- α -Cyano-3-phenoxybenzyl (<i>S</i>)-2-(4-Chlorophenyl)-3-methylbutyrate 溶解性：水0.002(mg/L,25°C)。キシレン、アセトン、クロロホルム>600、ヘキサン10-50、メタノール70-100(g/kg,25°C) 分子式：C ₂₅ H ₂₂ ClNO ₃ 分子量：419.90 備考：殺虫剤 C A S : 66230-04-4				



(K.M.)

NMRでの定量分析に！

定量NMR(qNMR)用内標準物質



NMRによる純度測定は、適切な国家標準を用いることで国際単位系(SI)へのトレーサビリティが容易に実現できるため、高い信頼性を得ることができる分析法です。

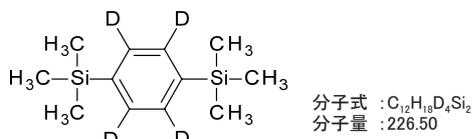
当社が供給する定量NMR用内標準物質は、(独)産業技術総合研究所計量標準総合センター(NMIJ)を通してSIにトレーサブルであり、計量トレーサビリティを確保しているため、信頼性の高い純度が保証された標準物質としてご使用頂けます。

TraceSure®

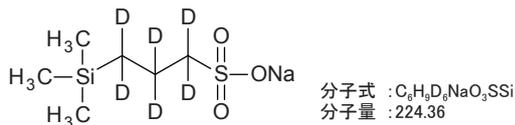
TraceSure® シリーズは、当社が(独)製品評価技術基盤機構認定センター(IAJapan)からASNITE(製品評価技術基盤機構認定制度)認定プログラムによって認定を取得している認証標準物質シリーズです。

当社が供給する1,4-BTMSB-d₄とDSS-d₆は、IAJapanが運営するASNITE認定プログラムによって、標準物質生産者の認定を取得しています。

■1,4-BTMSB-d₄ (非水系溶媒用)



■DSS-d₆ (水系溶媒用)



ASNITE認定品目には、製品1本毎に不確かさが付与された認証書を添付されています。

この認証書に記載された認証値は、APLAC(アジア太平洋試験所認定協力機構)のMRA(相互承認)を通じて、国際的に受入可能です。



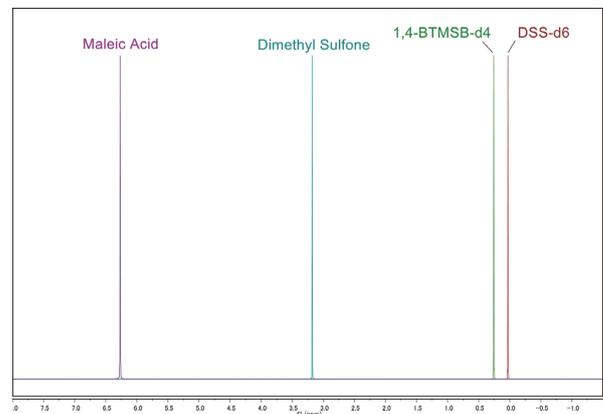
Traceable Reference Material (TRM)

TRMシリーズは、(独)産業技術総合研究所計量標準総合センター(NMIJ)にて値付けを実施し、当社にて不確かさを確定した、NMIJトレーサブルな標準物質です。



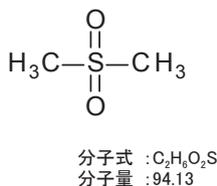
証明書
(製品1本毎に添付しています)

〈¹H NMRスペクトル

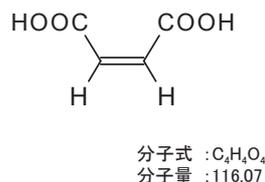


※ケミカルシフトは条件によって多少変化します。
※測定対象物質のピークと重ならない物質を選択して下さい。

■Dimethyl Sulfone



■Maleic Acid



コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
024-17031	1,4-BTMSB-d ₄ Reference Material	TraceSure®	50mg	30,000
044-31671	DSS-d ₆ Reference Material	TraceSure®	50mg	30,000
NEW 047-31661	Dimethyl Sulfone Reference Material	Traceable Reference Material	100mg	照会
NEW 130-16801	Maleic Acid Reference Material	Traceable Reference Material	100mg	照会

(K.S.)

世界初のデジタル制御マイクロシリンジ 新バージョンリリース

デジタルシリンジ - eVol® -

eVol®は、多種多様な液体ハンドリングをよりスピーディーかつ正確に行うことが可能です。

また、デジタル制御のため、個人差が出にくく信頼性を向上させるなど、試薬・標準液調整等の液体ハンドリングのための新しいツールとしてご使用いただけます。

この度、新たに機能が追加されましたのでご紹介させていただきます。

■主な追加機能

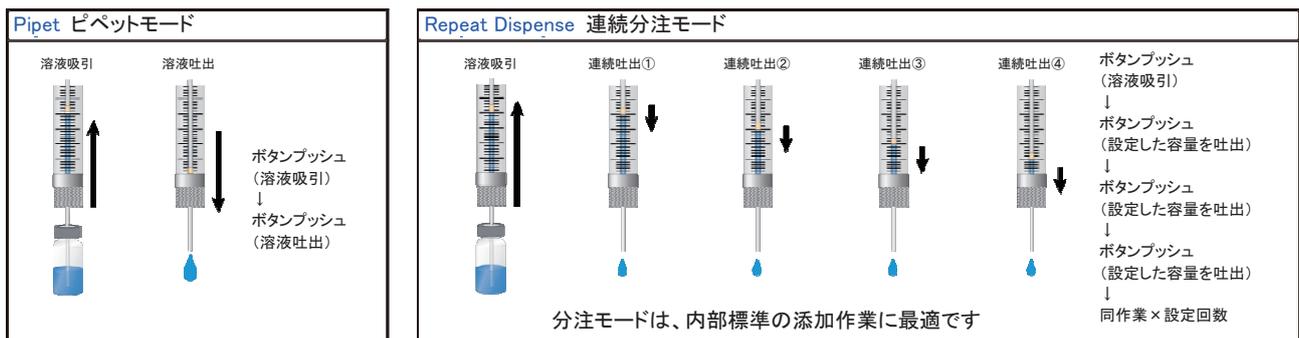
- 容量 100 μl の eVol® シリンジが使用可能
 - NMR エディション追加*
 - カスタムモード上で時間当たりの吸引/吐出量の設定可能
 - 各設定への書き込み禁止設定、及び、パスワード保護機能追加
 - 本体に保存できるシリンジ情報、カスタムプログラム数が20に増加
- ※NMR サンプルチューブに対応した長い針(115mm&180mm)をキットに付属



■特長

- ボタン操作一つで溶液のシリンジ吸引/吐出を行うため個人スキルによる差が出ない
 - 揮発性のある有機溶媒でも精度の高い分注作業可能
 - 吸引量や吐出量は任意の量に設定可能
 - 4種類の容量(5 μl , 50 μl , 100 μl , 500 μl)※のシリンジが取り付け可能
- ※スターターキットとNMR エディションには、100 μl シリンジは含まれておりません。
- 国際標準に基づく校正証明書が提供可能
 - 精度: 校正されたシリンジで $\pm 0.5\%$ (フルストローク)、再現性: RSD 約 0.3%(フルストローク)

■eVol®基本動作



■スターターキット

eVol®をご購入されるお客様にお得なスターターキットをご用意しております。

キットには、以下の製品が含まれています。

- デジタルデバイス本体
- eVol®シリンジ3種類(5 μl , 50 μl , 500 μl)各1本
- eVol®スタンド
- ACアダプター
- 英語版取扱説明書
- 日本語版取扱説明書入り8cmCD



■NMR エディション

キット内容は、上記製品と5 μl eVol®シリンジには長さ115mmの針、50 μl と500 μl eVol®シリンジにはそれぞれ150mmと180mmの針が付属しています。

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
515-82161	2910000	eVol® KIT-ELECTRONIC SYRINGE スターターキット	1セット	138,000
-	2910100	eVol® KIT-ELECTRONIC SYRINGE NMRエディション	1セット	138,000
512-82171	2910005	eVol® デジタルデバイス本体のみ	1台	110,000

■eVol®シリンジ

コードNo.	メーカーコード	シリンジ針仕様	シリンジ容量	容量	希望納入価格(円)
519-82201	2910020	針長さ: 50mm、針ゲージ: 25ゲージ、針先形状: ベベル	5 μl	1本	9,500
516-82211	2910022	針長さ: 50mm、針ゲージ: 25ゲージ、針先形状: ベベル	50 μl	1本	9,500
-	2910029	針長さ: 50mm、針ゲージ: 25ゲージ、針先形状: ベベル	100 μl	1本	10,100
513-82221	2910024	針長さ: 50mm、針ゲージ: 25ゲージ、針先形状: ベベル	500 μl	1本	10,500

■有償アップグレード

「デジタルシリンジ eVol®」の新機能の追加に伴い、既存バージョンの「デジタルシリンジ eVol®」をご使用中のお客様向けに、ファームウェアの有償アップグレードサービスを行います。「デジタルシリンジ eVol®」のファームウェアのバージョンが Ver2.79 以前のデバイス本体をお使いのお客様で、アップグレードをご希望のお客様は購入販売店に詳細をお問合せ下さい。

有償アップグレード注文番号	希望納入価格(円)
OT03474	12,000

(G.OK.)

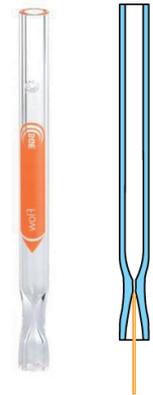
微量分析や活性のある化合物(農薬成分等)に最適なGC注入口ライナー

NEW ConnecTiteライナー



ConnecTiteライナーのテーパーは、ライナーとGCカラムの直接接続による効率的な試料導入を容易にします。

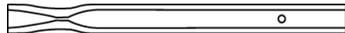
GCカラムの直接接続は、注入口での試料のディスクリミネーションや試料の分解を防ぎ、感度の向上を可能にします。



GCキャピラリーカラムをライナーへ直接接続

■ConnecTite ライナーの形状

 スタンダード ConnecTiteライナー
・微量分析や活性のある化合物(農薬成分等)に最適

 トップホールConnecTiteライナー
・水抽出物の注入や分析対象物が溶媒ピークに近い試料に最適

 ボトムホールConnecTiteライナー
・溶媒ピークのテーリングが溶出の早い化合物に影響がある場合に最適

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
●アジレントGC用				
-	092324	LINER AG CONNECTITE STD PK 5	5本	27,900
-	092325	LINER AG CONNECTITE TOP HOLE PK 5	5本	30,200
-	092326	LINER AG CONNECTITE BOTTOM HOLE PK 5	5本	30,200
●島津GC17A,2010,2014用				
-	092329	LINER SHIM CONNECTITE STD PK 5	5本	27,900
-	092330	LINER SHIM CONNECTITE TOP HOLE PK 5	5本	30,200
-	092331	LINER SHIM CONNECTITE BOTTOM HOLE PK 5	5本	30,200

全てのSGE社製ライナーは不活性処理済みです。また標準でOリングが付属しています。

各ライナーそれぞれに1本パック、25本パックも準備しております。

上記製品以外にもパーキンエルマー用、サーモフィッシャー用のConnecTiteライナーも準備しております。

(G.OK.)

クロスワードパズル



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

No.61 の答え「シボウサンエステル」

【連絡先】

〒540-8605 大阪市中央区道修町三丁目 1-2
和光純薬工業(株) 学術部 クロスワードパズル係
FAX: 06-6233-3409
E-mail: analyti@wako-chem.co.jp

正解者 73 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。

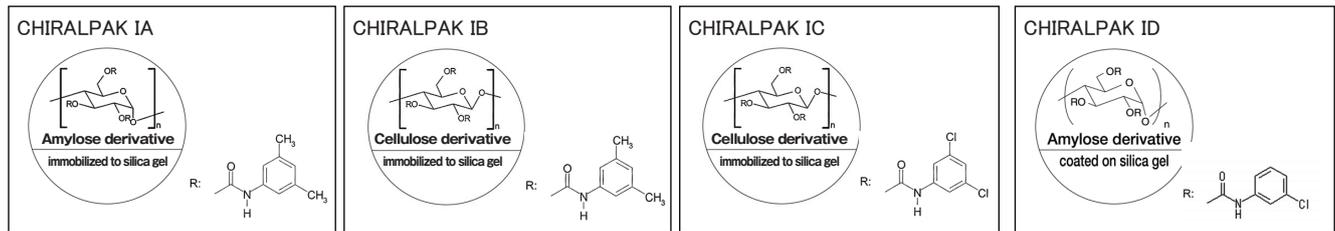
小野 浩 (岐阜県)	前田 衣織 (福岡県)
宮崎 愛子 (香川県)	磯山 飛鳥 (兵庫県)
京 直恵 (秋田県)	杉江 里奈 (滋賀県)
安田 将保 (神奈川県)	鬼塚 年弘 (北海道)
山口 洋徳 (奈良県)	西野 佐枝子 (千葉県) (順不同・敬称略)

耐溶剤型キラルカラム

CHIRALPAK IA/IB/IC/ID

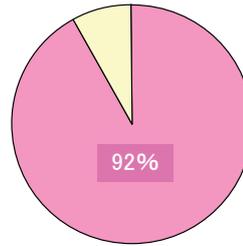
ダイセル化学工業株式会社

2011年4月にダイセル化学工業(株)よりCHIRALPAK IDが発売され、耐溶剤型キラルカラムIシリーズにCHIRALPAK IA/IB/IC/IDの4製品が揃いました。

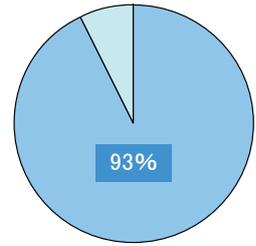


耐溶剤型キラルカラムCHIRALPAK IA/IB/IC/IDと、従来から分離性能に定評のある主要コーティング型キラルカラムCHIRALPAK AD-H/AS-H/CHIRALCEL OD-H/OJ-Hを、各種123化合物を使用し、移動相ヘキサン/アルコール系で、ベースライン分離の成功率を比較しました。

その結果、CHIRALPAK IA/IB/IC/IDを使い分けることで、およそ92%の化合物を分離することができました。従来の主要コーティング型4品種AD-H/AS-H/OD-H/OJ-Hも、同程度の成功率が得られていますが、CHIRALPAK IA/IB/IC/IDは耐溶剤型ですので、AD-H/AS-H/OD-H/OJ-Hでは使用できないヘキサン/アルコール系以外の溶媒も使用することができます。移動相にヘキサン/アルコール以外の溶媒系を適用することで、分析のバリエーションが広がり、さらなる分離成功率の向上や分取における化合物の溶解度の向上を図る事ができます。



CHIRALPAK IA/IB/IC/IDで
ベースライン分離が得られた
成功率



AD-H/AS-H/OD-H/OJ-Hで
ベースライン分離が得られた
成功率

コードNo.	メーカーコード	品名	粒子径	サイズ	容量	希望納入価格(円)
308-15261	80324	CHIRALPAK IA	5 μm	4.6mm × 150mm	1本	165,000
305-15271	80325		5 μm	4.6mm × 250mm	1本	180,000
300-16441	81324	CHIRALPAK IB	5 μm	4.6mm × 150mm	1本	165,000
307-16451	81325		5 μm	4.6mm × 250mm	1本	180,000
305-32131	83324	CHIRALPAK IC	5 μm	4.6mm × 150mm	1本	165,000
302-32141	83325		5 μm	4.6mm × 250mm	1本	180,000
308-95621	84324	CHIRALPAK ID	5 μm	4.6mm × 150mm	1本	165,000
305-95631	84325		5 μm	4.6mm × 250mm	1本	180,000

その他カラムサイズ、3 μmカラムにつきましてはお問い合わせください。CHIRALPAKは、ダイセル化学工業(株)の登録商標です。(G.O.K.)

分析用キラルカラムハンドブック

ダイセル化学工業株式会社

キラルカラムは、どのような条件で使用したらよいのか？分析条件はどうやって検討したらよいのか？その様な疑問にお応えする技術資料「分析用キラルカラムハンドブック」をご用意しました。

分析用キラルカラムハンドブックでは、耐溶剤型キラルカラムCHIRALPAK IA/IB/IC/IDを始めとして、多糖誘導体をキラルセクターとする各種キラルカラムの分析条件決定までの流れや使用方法などを、分離例や比較クロマトチャートの情報を盛り込みながら、詳しく紹介しています。

【1章 耐溶剤型キラルカラム(Iシリーズ)編】

耐溶剤型キラルカラムの紹介、条件設定の決定までの流れ、保持時間の調整、カラム使用後のケア、逆相条件での使用、クロマト集など様々な情報を掲載しています。

【2章 コーティング型キラルカラム(順相用)編】

順相用コーティング型キラルカラムの使用条件、分析条件の決定、ご使用上の注意事項などの情報を掲載しています。

【3章 コーティング型キラルカラム(逆相用)編】

逆相用コーティング型キラルカラムの使用条件、移動相の選択、保持時間の調整(温度、pHなど)の情報を掲載しています。逆相用キラルカラムを使った分析では、移動相に揮発性の酸や塩基を使用した条件を推奨していますので、LC-MSでの光学純度分析をご検討の方もぜひご参照下さい。

ダイセル化学工業(株)CPIカンパニーのホームページに、分析用キラルカラムハンドブックのE-BOOKが掲載されています。ぜひ、キラル分析の条件設定の際にはご覧下さい。

<http://www.daicelchiral.com/chiral/book.html>

また、冊子をご要望の際は、お問い合わせください。

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

(G.O.K.)



お客様相談室だより (50)



日ごろより当社製品をご愛顧いただきありがとうございます。
 製品の検索に当社ホームページの試薬検索サイト [siyaku.com](http://www.siyaku.com/) (<http://www.siyaku.com/>) をご利用いただいております
 でしょうか。デザインも一新し便利な機能も追加しましたので、改めてご紹介させていただきます。

 まず、当社のホームページ(<http://www.wako-chem.co.jp/>)より試薬検索サイト [siyaku.com](http://www.siyaku.com/) (<http://www.siyaku.com/>) にお入りください。



検索のコツ!!!



① **キーワード検索** (製品番号、製品名など) を入力して検索してください。
 例) 010-08683、アセトン など
 当社では製品名はJIS規格になって付けています。
 「燐酸」「沃素」「硼酸」などは、「りん酸」「よう素」「ほう酸」で検索してください。

② 化合物には複数の名称がある場合があります。
 たとえば、「アニソール」という製品名にも
 ・フェノキシメタン ・メキシベンゼン ・フェニルメチルエーテル ・メチルフェニルエーテル
 などの別名がございます。
 これらの別名で検索する場合は、**詳細検索** をチェックして検索すると、アニソールも検索されます。

③ **よく検索されるキーワード** をリストアップしました。
 該当する製品名がありましたら、直接クリックしてください。



抗体検索、MSDS検索、構造式検索などがあります。
 ④ CAS No. で検索されたい場合は、便利検索のなかの

フィールド検索 をクリックしてください。
 該当するCAS No. を入力して検索してください。
 その他、EC No.、CI No.、等級などでの検索もできます。



当社 試薬部門ホームページTOP画面 (<http://www.wako-chem.co.jp/siyaku/index.htm>) の **【製品検索する】** で検索いただきましても、「siyaku.com」につながります。

検索した製品の情報にお入りいただけますと、製品規格書、検査成績書、MSDSなどを入手していただけます。詳しい入手方法は、お客様相談室だより(49) (Analytical Circle No.61) をご参照ください。

今後とも当社製品をご愛顧いただけますよう、よろしくお願い申し上げます。

(G.J.)

分析・クロマト
 食品
 その他

お知らせ

イムノクロマト法により食中毒菌を簡易迅速測定

NHイムノクロマトシリーズ

NIPPONHAM

本品は、イムノクロマト法により、食中毒原因菌を簡易に測定するキットです。
従来の培養法に組み合わせてご使用いただくことにより、時間・コスト削減が図れます。



■ 特長

● 低コスト

- ・ 1テスト500円～と現在市販されているイムノクロマトキットの中で最も安価です。
- ・ 培養法に比べ、人件費を含めた検査コストの削減が見込めます。

● 簡便な操作

- ・ 操作は、増菌培養液をテストストリップへ滴下するだけです。

● 容易かつ迅速な判定

- ・ 試験開始 15 分後※に、赤紫色のラインを確認するだけであり、培養法に比べ簡単かつ短時間で判定可能です。

※増菌培養の時間は除きます。

● 豊富なラインナップ

- ・ 大腸菌O26、O111 簡易検出用キットは世界初のキットです。
- ・ ペロ毒素検出キットは VT1 と VT2 を区別して検出可能です。



NHイムノクロマトVT1/2 (コードNo. 302-93321) が通知法に収載されました!!

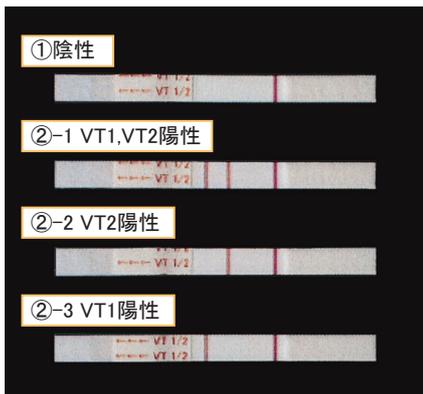
本品はイムノクロマト法を用いたペロ毒素検出用キットであり、VT1及びVT2の検出と識別が可能です。

1テスト700円と市販されているキットの中で最も安価です(平成23年6月現在)。

「腸管出血性大腸菌O111の検査法について」(平成23年6月3日付け食安監発0603第2号通知)に収載されております。

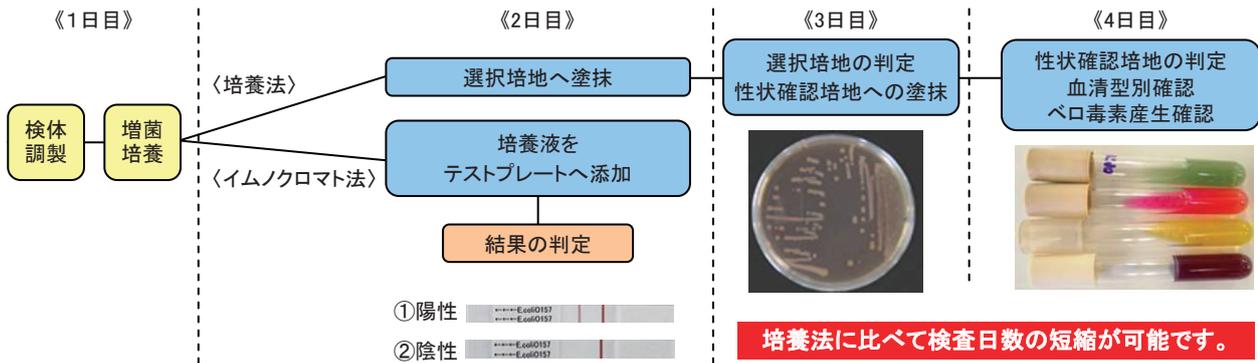


■ ペロ毒素(VT1、VT2)の検出 ※コードNo.302-93321 NHイムノクロマトVT1/2使用



- ① : テストライン出現位置に赤紫色のラインが観察されず、コントロールライン出現位置にのみ赤紫色のラインが観察された場合には陰性と判定。
- ②-1 : 試験開始後15分後にVT1テストライン出現位置、VT2テストライン出現位置、及びコントロールライン出現位置に赤紫色のラインが観察された場合には、VT1及びVT2陽性と判定。
- ②-2 : 試験開始後15分後にVT2テストライン出現位置及びコントロールライン出現位置に赤紫色のラインが観察された場合には、VT2陽性と判定。
- ②-3 : 試験開始後15分後にVT1テストライン出現位置及びコントロールライン出現位置に赤紫色のラインが観察された場合には、VT1陽性と判定。
- ③ : コントロールライン出現位置に赤紫色のラインが観察されない場合には、テストラインの有無に関わらず再試験を実施。

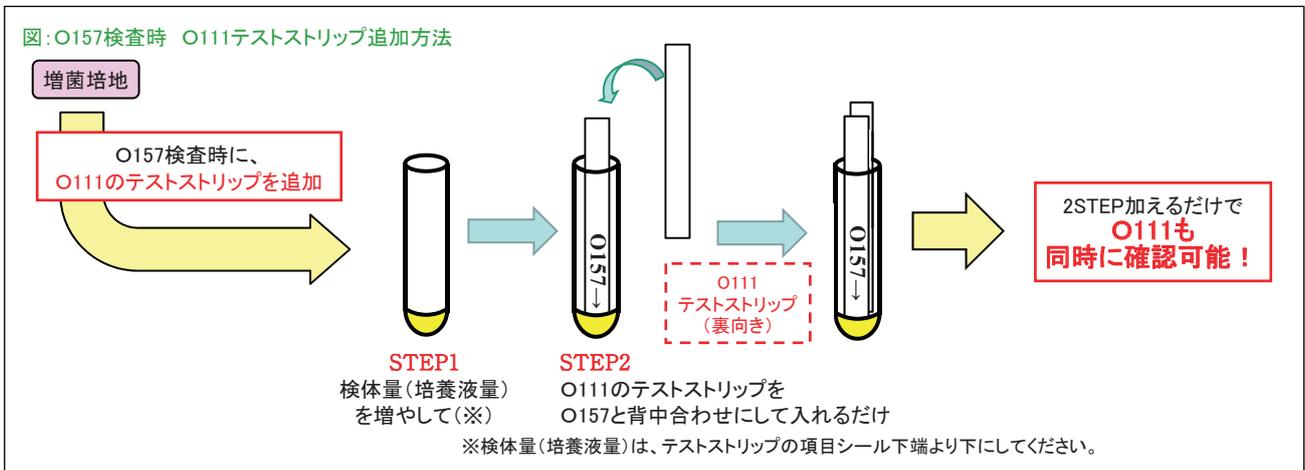
■試験方法および培養法との比較 ※大腸菌O157の場合



■O111の検査:大腸菌O157と一緒に手間をかけずにO111検査が行えます！！

O157検査時に、O111のテストストリップを追加するだけで、O157検査用に調製した検体を用いて同時にO111を確認することができます(下図参照)。

簡便な操作で、短時間で検査ができるNHイムノクロマトシリーズはスクリーニング検査に適しています。



コードNo.	品名	最小検出感度 ^{※1}	容量	希望納入価格(円)
304-31361	NHイムノクロマト O157	1 × 10 ⁴ ~ 1 × 10 ⁶ CFU / ml	20回用	10,000
304-34421	NHイムノクロマト O26	1 × 10 ⁴ ~ 1 × 10 ⁶ CFU / ml	20回用	10,000
301-34431	NHイムノクロマト O111	1 × 10 ⁴ ~ 1 × 10 ⁶ CFU / ml	20回用	10,000
300-31581	NHイムノクロマト リステリア	1 × 10 ⁵ ~ 1 × 10 ⁷ CFU / ml	20回用	14,000
303-31691	NHイムノクロマト サルモネラ	1 × 10 ⁵ ~ 1 × 10 ⁷ CFU / ml	20回用	10,000
301-83141	NHイムノクロマト カンピロバクター	1 × 10 ⁴ ~ 1 × 10 ⁶ CFU / ml ^{※2}	20回用	14,000
302-93321	NHイムノクロマト VT1/2	2.5 ng / ml	20回用	14,000

※1 試料中の成分の影響により、変動する場合があります。
 ※2 *C. jejuni*標準菌株による試験です。

【関連製品】

NHビーズシリーズ (O157、O26、O111)

食中毒原因菌である腸管出血性大腸菌O157、O26、O111集菌用磁気ビーズです。25回用と小包装のため、無駄なく使い切ることが可能です。



コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
300-85671	NHビーズ O157	25回用	8,000
307-85681	NHビーズ O26	25回用	8,000
304-85691	NHビーズ O111	25回用	8,000

(G.KY.)

第16改正日本薬局方(JP)、米国薬局方(USP)、欧州薬局方(EP)準拠

NEW BD BBL™ & Difco™ 液体培地

日本ベクトン・ディッキンソン株式会社よりBD BBL™ & Difco™ 無菌試験用液体培地6製品が新発売となりました。BD BBL™ & Difco™ 液体培地は、第16改正日本薬局方記載の無菌試験法に準拠した液体培地です。本品は、日本薬局方(JP)、米国薬局方(USP)、欧州薬局方(EP)の三局調和に準拠した品質・性能試験を行っており、これらに準拠した試験成績書をロットごとに発行しております。

■特長

- 世界が認める高い品質と信頼性の BD BBL™ & Difco™
- 三極薬方に準拠した成績証明書書をロットごとに完備
- ボトルの識別を容易にするカラーキャップ
- 培地の変化が見やすい透明ラベル
- 有効期限：製造日より12ヶ月

試験成績書は下記URLより入手可能です。
<http://regdocs.bd.com/regdocs/searchCOA.do>



■ボトル・キャップの形状による注意点



左から
 500ml (内容量: 300ml) サイズボトル
 125ml (内容量: 100ml) サイズボトル
 100ml (内容量: 100ml) サイズボトル

- ボトルのキャップ形状は、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。
- ブルトトップタイプとノンブルトトップタイプの製品があります。
- ブルトトップ製品は、ビン、アルミキャップ、ゴム栓の分別が可能です(ノンブルトトップ製品は、分別せずにそのまま廃棄)。
 ※ボトルサイズ100mlのみノンブルトトップ製品になっております。

コードNo.	メーカーコード	品名	ボトルサイズ	容量	希望納入価格(円)
515-89403	299108	BD BBL™ 流動チオグリコレートブロス	100ml	100ml × 10本	4,900
519-89401	257246		125ml	100ml × 25本	12,250
512-89413	299107	BD BBL™ ソイビーン・カゼイン・ダイジェストブロス	100ml	100ml × 10本	4,900
516-89411	257247		125ml	100ml × 25本	12,250
525-04681	254979	BD Difco™ 洗浄液A	500ml	300ml × 10本	5,800
522-04691	257241	BD Difco™ 洗浄液D ※0.1%ポリソルベート80含有	500ml	300ml × 10本	5,800

※ボトルサイズは製品により異なりますのでご注意ください。

(G.K.)



NEW 混釈培養用カンテン培地・ボトルタイプ

第十六改正日本薬局方一般試験法「4.05 微生物限度試験法」

参考情報「製薬用水の品質管理」対応

コージンバイオではこの度、混釈培養用カンテン培地・ボトルタイプ3品目(ソイビーン・カゼイン・ダイジェストカンテン培地、サブロー・ブドウ糖カンテン培地、R2Aカンテン培地)を発売致しました。

■特長

- 開封しやすいスクリューキャップを採用
- シャーレ約10枚分の200ml容量
- 沸騰水に浸しても剥がれにくいラベル
- 使用期限は製造後12ヶ月

■使用方法

溶解

100℃、30分で
培地を溶解する。

冷却

恒温槽などで
培地を45℃にする。

混釈

シャーレに試料1mlを接種し、
培地を15～20ml分注する。
よく攪拌し、培地が固化するまで静置する。

ソイビーン・カゼイン・ダイジェストカンテン培地

■組成

カゼイン製ペプトン	15.0g
ダイズ製ペプトン	5.0g
塩化ナトリウム	5.0g
カンテン	15.0g
精製水	1000mL
pH	7.1～7.5

■性能試験菌株

- *Staphylococcus aureus* NBRC 13276
- *Pseudomonas aeruginosa* NBRC 13275
- *Bacillus subtilis* NBRC 3134
- *Candida albicans* NBRC 1594 (30℃～35℃、20℃～25℃)
- *Aspergillus niger* NBRC 9455
- *Escherichia coli* NBRC 3972

サブロー・ブドウ糖カンテン培地

■組成

ブドウ糖	40.0g
ペプトン(肉製及びカゼイン製)	10.0g
カンテン	15.0g
精製水	1000mL
pH	5.4～5.8

■性能試験菌株

- *Candida albicans* NBRC 1594 (20℃～25℃)
- *Aspergillus niger* NBRC 9455

R2A カンテン培地

■組成

ペプトン	0.5g
酵母エキス	0.5g
カザミノ酸	0.5g
ブドウ糖	0.5g
溶性デンプン	0.5g
リン酸一水素カリウム	0.3g
硫酸マグネシウム(7水塩)	0.05g
ピルビン酸ナトリウム	0.3g
カンテン	15.0g
精製水	1000mL
pH	7.0～7.4

■性能試験菌株

- *Methylobacterium extorquens* NBRC 15911
- *Pseudomonas fluorescens* NBRC 15842

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
635-23011	15178700	ソイビーン・カゼイン・ダイジェストカンテン培地 日局試験用・ボトルタイプ	200mL × 10	7,400
632-23021	15178710	サブロー・ブドウ糖カンテン培地 日局試験用・ボトルタイプ	200mL × 10	7,400
639-23031	15178720	R2Aカンテン培地・ボトルタイプ	200mL × 10	9,800

(G.K.)

**NEW 日局試験用 調製済みカンテン平板生培地**

コージンバイオのカンテン平板生培地は各種微生物試験に調製することなくそのまま使用いただけます。

第十六改正日本薬局方一般試験法「4.05 微生物限度試験法」記載の生菌数測

- ソイビーン・カゼイン・ダイジェストカンテン平板生培地
- サブロー・ブドウ糖カンテン平板生培地
- マッコンキーカンテン平板生培地
- セトリミドカンテン平板生培地
- マンニット・食塩カンテン平板生培地
- コロンビアカンテン平板生培地

第十六改正日本薬局方 参考情報「製薬用水の品質管理」の試験培地

- R2A カンテン平板生培地

■特長

- 培地を調製する必要がなく、作業時間を短縮できます。
- 培地の調製、包装は、空気清浄度をコントロールした場所で行っています。
- 10プレートを袋包装し、2袋(20プレート)を段ボールに梱包しています(受注生産品は除く)。
- 試験成績書は、以下の当社HPより入手できます。

<http://www.02.wako-chem.co.jp/siyaku/kohjin/>

■性能試験菌株**ソイビーン・カゼイン・ダイジェストカンテン平板生培地**

- *Staphylococcus aureus* NBRC 13276
- *Pseudomonas aeruginosa* NBRC 13275
- *Bacillus subtilis* NBRC 3134
- *Candida albicans* NBRC 1594 (30°C~35°C、20°C~25°C)
- *Aspergillus niger* NBRC 9455
- *Escherichia coli* NBRC 3972

サブロー・ブドウ糖カンテン平板生培地

- *Candida albicans* NBRC 1594 (30°C~35°C、20°C~25°C)
- *Aspergillus niger* NBRC 9455

R2A カンテン平板生培地

- *Methylobacterium extorquene* NBRC 15911
- *Pseudomonas fluorescens* NBRC 15842

マッコンキーカンテン平板生培地

- *Escherichia coli* NBRC 3972

コロンビアカンテン平板生培地

- *Clostridium sporogenes* NBRC 14293

セトリミドカンテン平板生培地

- *Pseudomonas aeruginosa* NBRC 13275
- *Escherichia coli* NBRC 3972

マンニット・食塩カンテン平板生培地

- *Staphylococcus aureus* NBRC 13276
- *Escherichia coli* NBRC 3972

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	保管温度	希望納入価格(円)
638-22901	14013200	ソイビーン・カゼイン・ダイジェストカンテン平板生培地日局試験用	20枚	2~25°C	2,600
635-22911	14013210	サブロー・ブドウ糖カンテン平板生培地日局試験用	20枚		2,600
632-22921	14013220	R2Aカンテン平板生培地	20枚	2~10°C	4,000
639-22931	14013231	マッコンキーカンテン平板生培地日局試験用 ※受注生産品	100枚		14,000
636-22941	14013241	セトリミドカンテン平板生培地日局試験用 ※受注生産品	100枚		15,000
633-22951	14013251	マンニット・食塩カンテン平板生培地日局試験用 ※受注生産品	100枚		20,000
630-22961	14013261	コロンビアカンテン平板生培地日局試験用 ※受注生産品	100枚		20,000

※受注生産品に関しては、受注後4~8週間でのお届けとなります。

(G.K.)

- 本文に記載しております試薬は、試験・研究の目的にのみ使用されるもので、「医療品」、「食品」、「家庭用品」などとして使用できません。
- 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 ☎(06) 6203-1788(試薬学術部)
支店 ☎103-0023 東京都中央区日本橋本町四丁目5番13号 ☎(03) 3270-8243(試薬学術部)

- 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)
- 筑波営業所 ☎(029) 858-2278(代)
- 東北営業所 ☎(022) 222-3072(代)
- 北海道営業所 ☎(011) 271-0285(代)

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.
- Wako Chemicals GmbH (Neuss)

<http://www.wakousa.com> <http://www.wako-chemicals.de>
Head Office (Richmond, VA) Tel: 49-2131-311-0
Tel: 1-804-714-1920
Los Angeles Sales Office
Tel: 1-949-679-1700
Boston Sale Office
Tel: 1-617-354-6773

■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 まで

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

11912.8学01DN