



淡水藻類を用いた成長阻害試験に

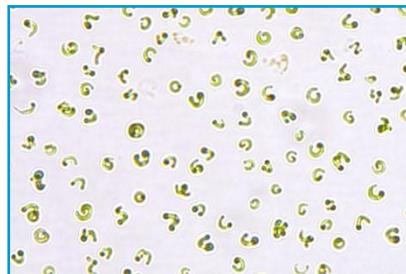
OECD 培地、濃縮液 I～IV

使用方法や詳細についてはホームページをご参考下さい
<https://labchem.wako-chem.co.jp/products/000232/>

WET (Whole Effluent Toxicity) 法は、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「淡水藻類を用いる生長阻害試験」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
- 0.2μm フィルターろ過滅菌済み
- OECD ガイドライン 201 に沿った組成

*Pseudokirchneriella subcapitata*

写真提供：一般財団法人化学物質評価研究機構

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。

品名	使用量
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
1Lにメスアップ	1L

OECD 培地、濃縮液 I～IV 組成表

コードNo.	成分	mg/L (原液)	mg/L (希釈後)
158-03315	OECD培地、濃縮液 I	×100	×1
	NH ₄ Cl	1,500.00	15.0000
	MgCl ₂ 6H ₂ O	1,200.00	12.0000
	CaCl ₂ 2H ₂ O	1,800.00	18.0000
	MgSO ₄ 7H ₂ O	1,500.00	15.0000
	KH ₂ PO ₄	160.00	1.6000
153-03321	OECD培地、濃縮液 II	×1,000	×1
	FeCl ₃ 6H ₂ O	64.00	0.0640
	EDTA Na ₂ 2H ₂ O	100.00	0.1000
150-03331	OECD培地、濃縮液 III	×1,000	×1
	H ₃ BO ₃	185.00	0.1850
	MnCl ₂ 4H ₂ O	415.00	0.4150
	ZnCl ₂	3.00	0.0030
	CoCl ₂ 6H ₂ O	1.50	0.0015
	CuCl ₂ 2H ₂ O	0.01	0.00001
	Na ₂ MoO ₄ 2H ₂ O	7.00	0.0070
157-03341	OECD培地、濃縮液 IV	×1,000	×1
	NaHCO ₃	50,000.00	50.0000

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

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 (72hrEC₅₀) 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確認し、調製済みの 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	: <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>
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°C ($\pm 2^\circ\text{C}$ の変動幅)
初期細胞数	: $0.75 \times 10^3 \text{ cells/mL}$
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	: 減菌した 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 ² /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 (72hrEC₅₀) : 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 : 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 : 10%

(有効性基準 : 35%を超えてはならない)

③対照区の繰り返し間の生長速度の変動係数 : 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。

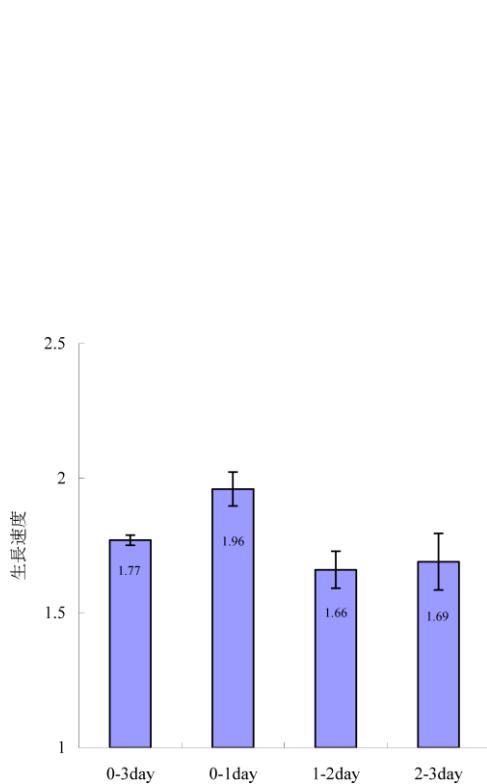


図1 対照区の区間生長速度

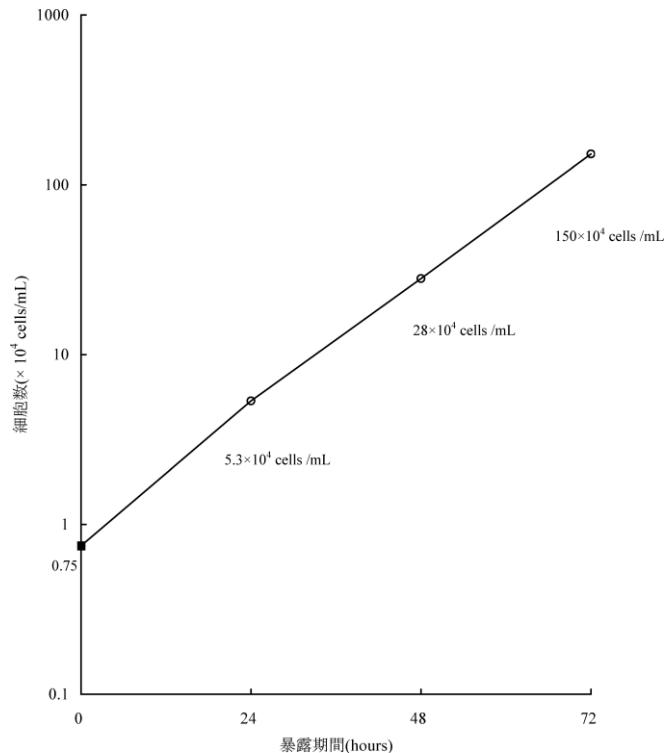


図2 対照区の生長曲線



クリプトスボリジウム・ジアルジアの検出に

EasyStain™

BTF
A BIOMÉRIEUX COMPANY

EasyStain™は試料水中に存在するクリプトスボリジウム・オーシスト及びジアルジア・シストを蛍光抗体法（直接法）により検査するキットです。 EasyStain™を使用して FITC 染色すると、試料水中のクリプトスボリジウム・オーシスト及びジアルジア・シストが緑色の蛍光を発します。染色されたサンプルは蛍光顕微鏡及びフローサイトメトリー、レーザースキャニングサイトメトリーにより検出することができます。

同梱されている抗体は、オーストラリアの研究者からライセンスを受けた非常に特異性の高い IgG1 モノクローナル抗体です。 従来の IgM 抗体・IgG3 抗体のように藻類・無機物・バクテリア等に非特異的に反応して判定が困難になることはありません。

キットには DAPI 溶液を同梱しており、別途 DAPI 溶液を調液する手間が省けます。

特長

- 高い特異性を持った抗体を使用
(IgG1 モノクローナル抗体)
- 試薬調製が不要
- 反応時間は室温で 30 分

必要な機器（例）

- ガラスウエルスライド、カバースライド
- 膜（直径 13 mm ・ ポアサイズ 0.8 μm）
- 顕微鏡などの観察 ・ 測定機器
- ピペット、ピンセット（先端がフラットなもの）
- メンブレンマニホールド ・ 吸引／排出装置

キット内容

内 容	20 回用 (550-21751)	80 回用 (556-21753)
染色液		1 本
洗浄緩衝液		1 本
陽性コントロール		1 本
封入剤		1 本
DAPI 溶液	1 本	2 本
ロット成績書		1 枚
日本語説明書		1 枚



コード No.	メーカーコード	品 名	容 量	希望納入価格(円)
550-21751	W-EST-CG20-D	EasyStain™ CG20+DAPI	20 回用	46,200
556-21753	W-EST-CG80-D	EasyStain™ CG80+DAPI	80 回用	132,000

使用例：EasyStain™DAPI を用いて FITC・DAPI 染色した顕微鏡像写真

EasyStain™付属の陽性コントロールを用いてユーザ様が撮影された写真です。

クリプトスボリジウム



ジアルジア



クリプトスボリジウム&ジアルジア



クリプトスボリジウム・ジアルジア測定は濃縮・精製・検出方法あるいは測定者により大きくばらつく場合があります。ColorSeed™ は1本中に γ 線照射にて不活性化されたクリプトスボリジウム及びジアルジアがテキサスレッド（赤色染色）で蛍光標識された状態で各々100個程度入っています。

本品をコントロールとして使用する事により、ばらつきを抑え、より正確で精度の高い品質管理システムをくみ上げる事が出来ます。新たに0.05% Tween 20溶液が同梱され、さらに使いやすくなりました。

特長

- 不活性化したクリプトスボリジウム・ジアルジアを使用
- テキサスレッドで赤色に染色済み
- EasyStain™でFITC染色可能
- 品質管理用途及び添加回収実験などにも最適



キット内容

1mL × 4本 又は 10本、0.05% Tween 20溶液 及び成績書、説明書

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
502-95963	CS4-CG-100	ColorSeed™ CG-100	4回用 Ref ^o	55,000
506-95961	CS-CG-100	ColorSeed™ CG-100	10回用 Ref ^o	108,900
509-95951	W-EST-CG20-D	EasySeed™ CG-100	1セット Ref ^o	99,000

国立研究開発法人産業技術総合研究所

NMIJ 認証標準物質 (NMIJ CRM)

NMIJ CRMは国家計量標準機関であるNMIJ（国立研究開発法人産業技術総合研究所・計量標準総合センター）から頒布される認証標準物質(certified reference material, CRM)です。分析機器の校正、分析方法の評価など化学計測における測定値を決定するために必要な正確に値付けされた認証標準物質を頒布しております。

※各製品のMSDS、認証書見本は[こちら](https://www.nmij.jp/service/C/crm/) ⇒ <https://www.nmij.jp/service/C/crm/>

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
630-30651	NMIJ CRM 5121-a	電気伝導率標準液(塩化カリウム水溶液(1 mol kg^{-1}))	250mL	39,620
639-31961	NMIJ CRM 5122-a	電気伝導率標準液(塩化カリウム水溶液(0.1 mol kg^{-1}))	250mL	39,620
637-30661	NMIJ CRM 5123-a	電気伝導率標準液(塩化カリウム水溶液(0.01 mol kg^{-1}))	250mL	照会
638-12991	NMIJ CRM 7202-b	河川水(微量元素分析用-添加)	100mL ■-III Ref ^o	7,830
639-05331	NMIJ CRM 7302-a	海底質(有害金属分析用)	60g	37,870
636-05341	NMIJ CRM 7303-a	湖底質(有害金属分析用)	60g	37,870
633-05351	NMIJ CRM 7304-a※	海底質(ポリクロロビフェニル・塩素系農薬類分析用-高濃度)	60g ■-1 Ref ^o	50,620
636-14511	NMIJ CRM 7307-a	湖底質(多環芳香族炭化水素類分析用)	60g Ref ^o	13,120
631-29211	NMIJ CRM 7601-a	海水(栄養塩;極低濃度)	90mL	23,500
638-29221	NMIJ CRM 7602-a	海水(栄養塩;中濃度)	90mL	23,500
635-29231	NMIJ CRM 7603-a	海水(栄養塩;高濃度)	90mL	23,500
638-32031	NMIJ CRM 7203-a	水道水(有害金属分析用-添加)	100mL ■-II	11,745

表示している希望納入価格は本体価格のみで消費税は含まれておりません。頒布価格ではありませんのでご注意ください。

※7304-aは「化審法」に基づき「第一種特定化学物質」を試験研究用に使用するための「確約書」が必要です。



シアン、活性塩素、フェノール測定用の簡易キットです。

活性塩素の測定には DPD（硫酸 *N,N*-ジエチル-*p*-フェニレンジアミン）法を原理としたキット、および 2,2'-アジノビス(3-エチルベンゾチアゾリン-6-スルホン酸)（略名 ABTS）を発色剤としたキットの 2 種類を取り揃えています。

製品紹介

● 活性塩素-テストワコー

ABTS を発色剤とした残留塩素測定用キットです。操作が簡便、かつ遊離塩素と結合塩素による呈色反応速度の差が大きいため同一試験管内でそれぞれを正確に測定することができます。

● 活性塩素-DPD テストワコー

DPD を用いた残留塩素測定キットです。DPD は錠剤で秤量の必要がなく簡便に測定できます。

● シアン-テストワコー

塩酸 *o*-トリジンの呈色反応を利用したシアンイオン測定キットです。複雑な試薬の用時調製が不要で、遊離シアン濃度 1ppm 以下でも半定量が可能です。

● フェノール-テストワコー

4-アミノアンチピリン法によるフェノール測定用キットです。迅速かつ高精度な測定が可能です。



コード No.	品 名	容 量	希望納入価格(円)
296-01641	活性塩素-テストワコー	100 テスト	13,700
297-56501	活性塩素-DPD テストワコー	100 テスト	10,700
294-00841	シアン-テストワコー	50 テスト	39,000
290-00441	フェノール-テストワコー	100 テスト	21,500



同仁化学研究所製 水質分析用キット

残留塩素測定キット-SBT 法

特 長

- 発色試薬は安定な水溶液で、溶解・混和の操作が不要
- 高感度（DPD 法の約 2 倍）
- 0~2.0ppm の遊離残留塩素が測定可能
- 変異原性を示さず、細胞毒性は DPD に比べて極めて低い



コード No.	メーカーコード	品 名	容 量	希望納入価格(円)
340-90761	ZK01-50	残留塩素測定キット-SBT 法	1 セット	7,700
347-90771	ZK01-60	残留塩素測定試薬-SBT 法	100 回用	1,300
343-90773			500 回用	5,000
341-90791	ZK01-70	色素液	100mL	9,000
344-90801	ZK01-80	検水調整液	200mL	5,000

ポナールキット®シリーズ

特 長

- 測定に必要な器具が全て入った、スクリーニング等に適した簡易分析キット
- 操作が簡単
- 短時間で測定が可能
- JIS 法に近い測定が可能



コード No.	メーカーコード	品 名	容 量	希望納入価格(円)
347-04181	PK01	ポナールキット® 陰イオン界面活性剤測定キット	危 50 回用	14,400
344-04191	PK01-50	ポナールキット® ABS 補充用	危 50 回用	8,200
349-03781	PK03	ポナールキット® 全シアン測定キット低濃度用	危 100 テスト	56,600
346-03791	PK03-50	ポナールキット® CNT-L 蒸留補充薬品	100 テスト	15,600
349-03801	PK03-60	ポナールキット® CNT-L 発色補充薬品	100 テスト	17,400
348-03511	PK05-50	ポナールキット® CODL 補充用	劇-III 30 回用	59,000
342-03771	PK07-50	ポナールキット® Cr6-II 補充用	危 50 テスト	12,800
347-03461	PK10	ポナールキット® 銅イオン濃度測定キット	危 50 テスト	24,400
344-03471	PK10-50	ポナールキット® Cu 補充用	危 50 錠	10,000
340-02231	PK11	ポナールキット® 溶存酸素測定キット	危 30 テスト	19,200
345-03043	PK11-50	ポナールキット® DO 補充用	危 30 回用	15,200
342-03053	PK11-60	ポナールキット® DO 補充用	危 350 錠	13,600
347-02241	PK12	ポナールキット® ふっ化物イオン測定キット	危 30 テスト	24,600
343-03061	PK12-50	ポナールキット® F 補充用	危 30 テスト	11,800
341-03481	PK13	ポナールキット® 鉄イオン測定キット	危 50 テスト	26,400
348-03491	PK13-50	ポナールキット® Fe 補充用	危 50 錠	7,800
341-03121	PK15	ポナールキット® 全硬度測定キット	危 50 テスト	11,800
348-03131	PK15-50	ポナールキット® WH 補充用	危 100 回用	6,000
345-03141	PK15-60	ポナールキット®-WH 補充薬品(B)	危 600 錠	11,800

パックテスト®シリーズは水中の目的成分濃度を ppm レベルで測定できる簡易分析キットです。

特長

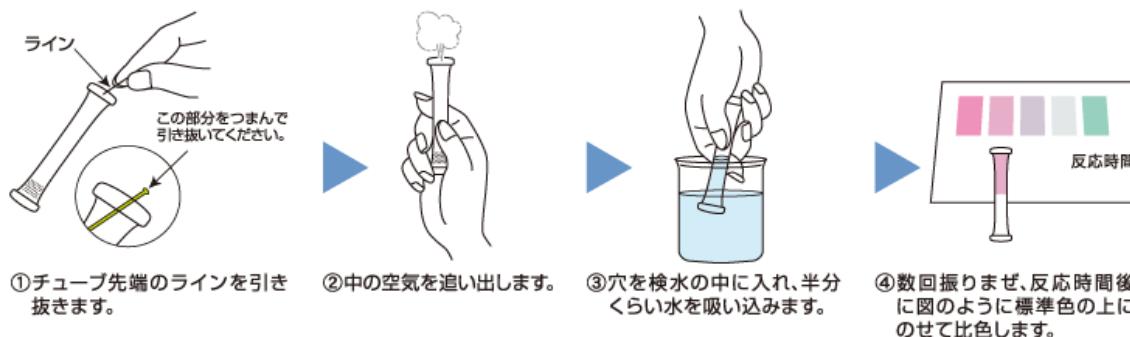
- 迅速な測定（ほとんどの項目で 1~10 分以内*）
 - 目視判定、分析機器不要
 - 操作が簡単
 - 本製品のみで測定が完了するため、別途試薬や器具の準備が不要
 - 毒物及び劇物取締法非該当
- *一部これ以上の時間を要する項目があります。



主な利用目的

- | | |
|-------------------------------|------------------------------|
| ● 工程管理・・・・ 残留検査、用水検査、ボイラ水検査など | ● 教材・・・・ 理科実験など |
| ● 排水管理・・・・ 排水処理施設の運転管理・検収など | ● 農業・・・・ 水耕栽培溶液の管理、農業用水検査など |
| ● 飲料水検査・・・・ 井戸水検査、簡易水道検査など | ● 養魚管理・・・・ 養魚池、水族館の水検査 |
| ● 環境調査・・・・ 河川、湖沼の水質調査、分布調査など | ● その他・・・・ 精密分析の事前検査、プール水検査など |

測り方



*測定項目によっては、チューブに検水を吸い込む前、同梱されている試薬を用いる操作が必要な場合もあります。

測定対象としては 70 項目以上、200 種類以上の製品をご用意しております。測定の目的等に合わせてご検討下さい。

下記にパックテスト®シリーズの一例をご紹介いたします。パックテスト®シリーズの製品ラインナップや高感度タイプのパックテスト®ズームシリーズ等の詳細はホームページにてご確認ください。

和光 コード	メーカー コード	品名	測定目盛 (mg/L)	測定 時間	容 量	希望納入 価格(円)
383-03021	WAK-CIO.DP	パックテスト 残留塩素(遊離)	0.1、0.2、0.4、1、2、5	10 秒	50 回	4,000
387-02941	WAK-COD	パックテスト COD (化学的酸素要求量)	0、5、10、13、20、50、100	5 分(水温 20℃)	50 回	4,000
384-02951	WAK-COD(D)	パックテスト COD(低濃度) (化学的酸素要求量)	0、2、4、6、8 以上	5 分(水温 20℃)	50 回	4,000
381-02961	WAK-COD(H)	パックテスト COD(250) (化学的酸素要求量)	0、30、60、120、200、250 以上	5 分(水温 20℃)	50 回	4,000
381-02721	WAK-F	パックテスト ふっ素(遊離)	0、0.4、0.8、1.5、3、8 以上	10 分	50 回	4,000
382-02751	WAK-Fe(D)	パックテスト 鉄(低濃度)	0.05、0.1、0.3、0.5、1、2	2 分	50 回	4,000
388-03711	WAK-NH4	パックテスト アンモニウム/アンモニウム態窒素	<アンモニウムイオン>0.2、0.5、1、2、5、10 <アンモニウム態窒素>0.2、0.5、1、2、5、10	5 分	50 回	4,000

和光 コード	メーカー コード	品 名	測定目盛 (mg/L)	測定 時間	容 量	希望納入 価格(円)
385-02861	WAK-NH4(C)	パックテスト アンモニウム (排水)/アンモニウム態窒素 (排水)	<アンモニウムイオン>0、0.5、1、2、 5、10、20 以上<アンモニウム態窒素 >0、0.5、1、2、5、10、20 以上	10 分	50 回	4,000
385-03721	WAK-NO2	パックテスト 亜硝酸/亜硝酸 態窒素	<亜硝酸イオン>0.02、0.05、0.1、 0.2、0.5、1 <亜硝酸態窒素>0.005、 0.01、0.02、0.05、0.1、0.2、0.5	2 分	50 回	4,000
389-03741	WAK-NO3	パックテスト 硝酸/硝酸態窒 素	<硝酸イオン>1、2、5、10、20、45< 硝酸態窒素>0.2、0.5、1、2、5、10	3 分	50 回	4,000
387-03781	WAK-PNL	パックテスト フェノール	0、0.2、0.5、1、2、5、10	8 分	40 回	4,000
384-03791	WAK-PO4	パックテスト りん酸/りん酸 態りん	<りん酸イオン>0.2、0.5、1、2、5、 10 <りん酸態りん>0.1、0.2、0.5、1、 2、5	1 分	40 回	4,000
384-03811	WAK-PO4(D)	パックテスト りん酸(低濃 度)/りん酸態りん(低濃度)	<りん酸イオン>0.05、0.1、0.2、0.5、 1、2 <りん酸態りん>0.02、0.05、 0.1、0.2、0.5、1	5 分	40 回	4,000
385-03341	WAK-Zn	パックテスト 亜鉛	0、0.2、0.5、1、2、5 以上	1 分	50 回	4,000

<ホームページ>

当社試薬 HP→分析→水質分析→(株)共立理化学研究所 水質簡易測定器 パックテストシリーズ

<https://labchem.wako-chem.co.jp/products/000230/>

こちらからご確認いただけます

↓↓



Aqua Test シリーズは、水質基準に関する省令の規定に基づき厚生労働大臣が定める方法（平成 15 年厚生労働省告示第 261 号）の別表第 2 特定酵素基質培地法の（7）ピルビン酸添加 Xgal-MUG 培地に該当します。水中の大腸菌群・E.coli を同時かつ迅速に検査し、判定も容易です。

特長

- 水中の大腸菌群と E.coli を同時検査
- 損傷菌判定も 24 時間
- 目視判定が容易

培地組成

ペプトン 5.0g	りん酸水素二カリウム 4.0g
塩化ナトリウム 5.0g	りん酸二水素カリウム 1.0g
硝酸カリウム 1.0g	X-GAL 0.1g
ピルビン酸ナトリウム 1.0g	MUG 0.1g
ラウリル硫酸ナトリウム 0.1g	IPTG 0.1g

使用方法

- ATB または AT II に検水を注入します
 ATB-100 には検水 100mL
 AT II 10 には検水 10mL、AT II 100 には検水 100mL
 ↓
 封を締めて 35~37°C で 24 時間培養します
 ↓
 検水が青く変色したら大腸菌群陽性です
 ↓
 紫外線（λ : 366nm）を照射して蛍光を発すれば、
 E.coli 陽性です

アクアテスト II シリーズ

ATB は樹脂製バッグに粉末状の培地が密封されています。嵩張らず保管場所が省スペースです。
 AT-II は樹脂製の透明瓶に培地を密封したボトルタイプです。
 ATB-100 を使い易くりニューアルいたしました。米国 Nasco 社と提携し同社の密封性の良い Whirl-Pak®Bags を使用することにより操作性と密封性を向上させました。

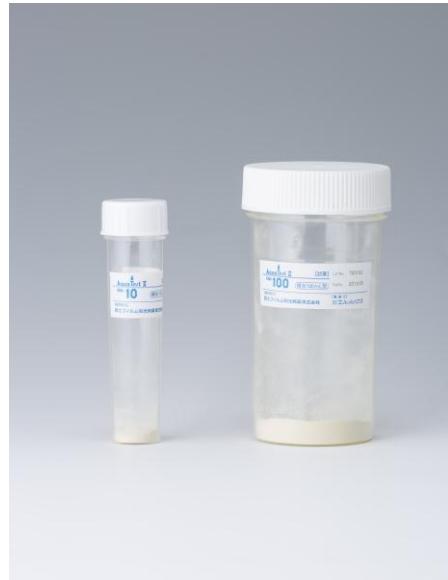
コード No.	品名	検水量	容量	希望納入価格(円)
304-14401	アクアテスト II ATB-100	100mL	1 箱	30,000
307-14251	アクアテスト II AT-II-10	10mL	10mL×200	28,000
309-14691	アクアテスト II AT-II-100	100mL	100 本	43,000

コンパレータ（比色管）

コード No.	品名	容量	希望納入価格(円)
307-13411	アクアテスト II ATB-50 用コンパレータ	1 本	5,000
306-14581	アクアテスト II ATB-100 用コンパレータ	1 本	5,300
309-14571	アクアテスト II AT II-10 用コンパレータ	1 本	2,900
302-14701	アクアテスト II-AT II-100 コンパレータ	1 本	6,000

関連製品

コード No.	品名	容量	希望納入価格(円)
304-13421	収納ラック バッグ用 (50 バッグ立て)	1 台	5,000
306-15321	収納ラック バッグ用 (50 バッグ立て)	1 台	8,000
305-15531	収納ラック ATII-10 用 (50 本立て)	1 台	8,000
309-09441	ミニブラックライト蛍光ランプ (366nm)	1 台	5,600
300-09471	ミニブラックライト交換用ランプ (366nm)	1 本	1,650





世界初のデジタル制御のマイクロシリンジ

eVol® XR デジタルシリンジ

TRAJAN
SGE Analytical Science

精度が要求される試薬調製や標準物質添加の作業に最適！

特 長

- ボタン操作一つで溶液の吸引／吐出を行うため個人スキルによる差を抑えられます。
- 吸引／吐出操作の設定が簡単に見え、繰り返しの多い分注作業でも高い精度で楽に作業が行えます。
- 4つの動作モード「ディスペンス、リピートディスペンス(連続分注)、マニュアル、カスタム」を搭載しています。
- 厳格な品質管理基準(GLP、GMP、FDA等)に対応可能で、国際基準に基づく校正証明書を取得できます。
- NMRにおける試料調製など精度の高い分注作業に有用です。

- ・吸引量や吐出量は、任意の量に設定可能
- ・吸引 / 吐出のスピードは、10段階に設定可能
- ・場面に応じたモード設定が可能（自分で作ったカスタム動作も設定 / 保存可能）
- ・カスタムモードで、吸引 / 吐出量の単位時間あたりの設定（30秒～3時間）が可能
- ・各設定への書き込み禁止設定、及び、パスワード保護機能
- ・充電式バッテリーで2.5時間の充電で3500回ストローク可能。ACアダプターで充電中も使用可能



精度と再現性

- 精度【Accuracy】 校正されたシリンジで、約±0.2%（フルストローク）
- 再現性【Precision】
 - 5µL シリンジ：RSD 約 0.5%（フルストローク）
 - 50µL シリンジ：RSD 約 0.4%（フルストローク）
 - 100µL シリンジ：RSD 約 0.4%（フルストローク）
 - 500µL シリンジ：RSD 約 0.3%（フルストローク）
 - 1mL シリンジ：RSD 約 0.3%（フルストローク）
- ピペットのように空気の出入りによって計量していないので、揮発性のある有機溶媒でも精度の高い分注作業が可能です。



シリンジ容量(µL) と使用可能容量範囲(µL)

シリンジ容量(µL)	容量範囲(µL)
5	0.2 - 5
50	2 - 50
100	4 - 100
500	20 - 500
1000	40 - 1000



製品ラインアップ

お得なスターターキットをご用意しております。また、NMR (qNMR)の試料調製に便利な「eVol®NMR エディション」がございます。ステンレス製の長さ 115mm と 180mm のシリングニードルが標準仕様として用意されており、コンタミネーションの防止や NMR チューブでの試料の希釈やミキシングが可能です。

eVol®スターターキット

コード No.	メーカー コード	品 名	容 量	希望納入価格(円)
515-93771	2910200	eVol® XR デジタルシリングスターターキット	1 セット	119,000
551-02001	2910100	eVol® XR NMR エディションデジタルシリングスターターキット	1 セット	119,000

		eVol®XR スターターキット	eVol®XR スターターキット NMR エディション
デジタルデバイス eVol XR 本体	○	○	
eVol®シリング	5µL	○(長さ 50mm の針が付属)	○(115mm の針が付属)
	50µL	-	○(115mm と 180mm の針が付属)
	100µL	○(長さ 50mm の針が付属)	-
	500µL	-	○(115mm と 180mm の針が付属)
	1mL	○(長さ 50mm の針が付属)	-
eVol®スタンド	○	○	
AC アダプター	○	○	
英語版取扱い説明書	○	○	
日本語版取扱い説明書入り USB メモリ	○	○	

eVol® 専用シリング

コード No.	メーカー コード	品 名	針長さ	針ゲージ	針外径	針内径	針先形状	希望納入価格(円)
519-82201	2910020	5µL eVol® シリンジ	50mm	25	0.5 mm	0.12 mm	ベベル	¥9,800
516-82211	2910022	50µL eVol® シリンジ	50mm	25	0.5 mm	0.2 mm	ベベル	¥9,800
514-93741	2910029	100µL eVol® シリンジ	50mm	25	0.5 mm	0.2 mm	ベベル	¥10,600
513-82221	2910024	500µL eVol® シリンジ	50mm	23	0.63 mm	0.32 mm	ベベル	¥11,000
511-93751	2910035	1mL eVol® シリンジ	50mm	23	0.63 mm	0.32 mm	ベベル	¥11,600



eVol® シリンジ用 交換針

コード No.	Part	針長さ	針ゲージ	針外径	針内径	針先形状	入 数	希望納入価格(円)
5µL eVol® シリンジ								
518-82151	036910	50 mm	25	0.5 mm	0.12 mm	ベベル	5	5,400
-	036912	51(2") mm	22	0.028"	0.17 mm	LC	5	5,400
-	036914	50 mm	23	0.63 mm	0.11 mm	コーン	5	5,400
-	036916	70 mm	25	0.5 mm	0.2 mm	ベベル	5	9,900
-	036918	70 mm	26	0.47 mm	0.11 mm	コーン	5	11,200
-	036920	115 mm	25	0.5 mm	0.2 mm	ベベル	2	4,300
50µL & 100µL eVol® シリンジ								
-	038110	50 mm	25	0.5 mm	0.2 mm	ベベル	5	5,200
-	038161	115 mm	23	0.63 mm	0.24 mm	ベベル	5	9,000
-	038138	180 mm	23	0.63 mm	0.24 mm	ベベル	2	3,800
500µL & 1mL eVol® シリンジ								
-	039110	50 mm	23	0.63 mm	0.32 mm	ベベル	5	5,200
-	039160	115 mm	23	0.63 mm	0.32 mm	ベベル	5	11,800
-	039138	180 mm	23	0.63 mm	0.32 mm	ベベル	2	4,800



破損防止高気密保存びん

有限会社ラブディポット

本品はバイアル外部をテフロン製ホルダーで保護した高気密保存びんです。

万が一落下した際の破損リスクを低減します。

特長

- V底バイアルを使用。
- テフロン製ホルダーでバイアルを保護。
- ホルダーのスリットから残液量の確認が可能。



組立手順



商品紹介

コード No.	品名(メーカーコード)	容 量	希望納入価格(円)
633-41371	破損防止高気密保存びん(褐色) 0.5mL (HB0005)	1 本	8,500
630-41381	破損防止高気密保存びん(褐色) 1mL (HB0010)		8,500
637-41391	破損防止高気密保存びん(褐色) 2mL (HB0020)		8,500
630-41401	破損防止高気密保存びん(褐色) 5mL (HB0050)		8,500
637-41411	破損防止高気密保存びん(褐色) 10mL (HB0100)		8,500



本品は揮発性溶媒、農薬、ダイオキシン類などの各種標準液を保存するのに適した高気密性保存容器です。気密性を維持する特徴的な形状、瓶口部とキャップの間にパーフォ製のO-リングを採用することで、温度変化による素材の収縮、気化した有機溶媒の影響で膨潤することはありません。

常温～冷凍(-20°C)、各種溶媒で長期保存が可能です。

特長

- 有機溶媒を室温、冷凍(-20°C)で3ヶ月間保存可能。(3ヶ月間の重量減 -1%以下)
- 1mL、2mL、5mL、10mLの4サイズをラインアップ。
- キャップ上部にはサンプル採取口を取り付け、マイクロシリンジで直接採取可能。

ココがポイント!

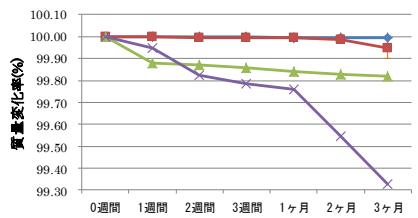
気密性試験

高気密保存びん(10mL)、A社同等品(10mL)の気密性を比較。

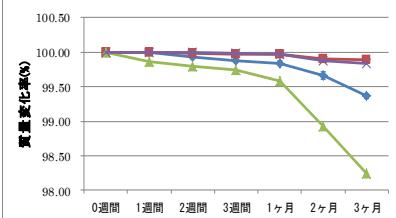
アセトン、ヘキサン、ジエチルエーテルをそれぞれ10mLびんに入れ、室温、冷凍(-20°C)保管時の質量の変化を測定。



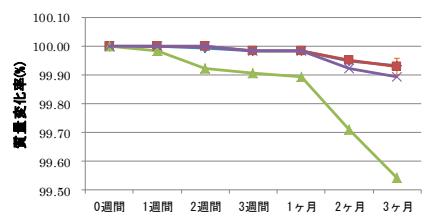
アセトンの気密性評価



ジエチルエーテルの気密性評価



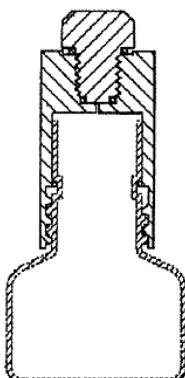
ヘキサンの気密性評価



A社品より高い気密性を実現
3ヶ月保存で、99%以上の密封性

● 高気密保存びん 室温保存 (n=3)
● 高気密保存びん 冷凍保存 (n=3)
● A社同等品 室温保存
● A社同等品 冷凍保存

気密性が高いデザイン



温度変化による材質の収縮などにより、気密性が損なわれないよう、キャップ内周に、瓶口ネジ部を設けました^{※2}。また、瓶とキャップの間には耐溶剤性、温度変化に強いパーフォ製O-リングを採用しました。

【材質】
瓶部：ガラス
キャップ：テフロン製
O-リング：パーフォ製、及びバイトン製
※1：意匠登録第1425874号
※2：特許公開2012-192978

◆商品紹介

コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
296-35691	高気密保存びん(褐色) 1mL	1本	12,800
296-35711	高気密保存びん(褐色) 2mL		12,800
293-35721	高気密保存びん(褐色) 5mL		12,800
290-35731	高気密保存びん(褐色) 10mL		12,800

高気密保存びん 対応シリンジ

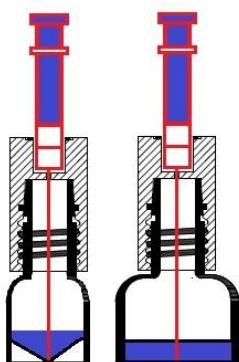
SGE 社マニュアルシリンジ(針長さ : 51mm、針先形状 : LC チップ(PT-3 形状))

高気密びんの底に先端が届く針の長さのシリンジです。LC チップ型シリンジは針先が 90°にカットされており、瓶底に試料が残りにくいタイプのシリンジです。

シリンジ容量	和光コード	メーカーコード	品名	希望納入価格(円)
5µL	534-42311	001301	5F-LC	6,900
10µL	536-42371	002301	10F-LC	5,400
25µL	558-74921	003300	25F-LC	5,300
50µL	535-42461	004300	50F-LC	6,000
100µL	539-42481	005300	100F-LC	6,100
250µL	539-42501	006300	250F-LC	7,800
500µL	533-42521	007300	500F-LC	9,400

マイクロシリンジで直接採取可能

採取口を設け、マイクロシリンジで直接採取できます。気密性を維持したまま、サンプルの抜き取りが可能です。



【推奨シリンジ】
<針長さ>
 下記シリンジであれば瓶底まで届きます。
 ◇ガラスバレル外径 7.6mmOD 以下の場合
 • 針長さ 50mm 以上^{※3}
 ◇ガラスバレル外径 7.6mmOD 超の場合
 • 針長さ 70mm 以上^{※3}
<針先形状>
 • LC チップ型 (針先が 90°カットのタイプ)

※3 : ガラスバレル外径が 7.6mmOD 超の場合、シリンジが採取口先端まで届きません。25ul 以上のシリンジを使用の際は、バレル外径にご注意下さい。