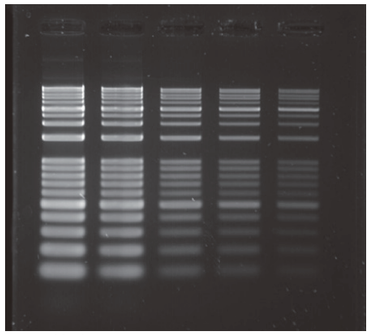
ATTO Since 1964 Made in Tokyo SupportingLifeResearch

「ATTO Ez（イージー）シリーズ」試薬

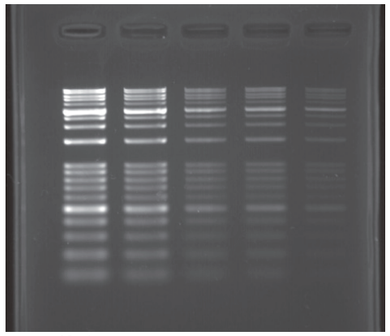
Information

試薬を変えるだけで、速く・きれい・安全・操作性よく、実験が進みます

確実な泳動！ 高速泳動！
シャープなバンド！安全で高感度の検出 ！
DNA電気泳動の革命



染色：*EzFluoroStainDNA*
検出：Cyan LED 励起



染色：EtBr(EthidiumBromide)
検出：UV（紫外線）励起

電気泳動

泳動装置：WSE-1710 サブマージ・ミニ
試料：***WSE-7030 EzDNA Ladder***
2、1、0.5、0.25、0.125 μL/レーン
（172ng/ μL）
ゲル：1.5% アガロース
/***WSE-7050 EzRunTAE***
泳動バッファー：***WSE-7050 EzRunTAE***

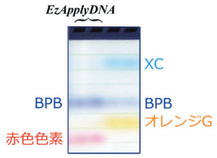
蛍光検出

染色：***WSE-7130 EzFluoroStainDNA***
EtBr(Ethidium Bromide)
撮影：WSE-5200A プリントグラフ２M
Cyan LED 光源、 UV 光源

試料ローディングダイ *WSE-7040 EzApplyDNA* イージーアプライDNA

赤色色素で視認性がよく、ほぼ泳動先端の目標になります。
アプライしやすくバンドがシャープな 6 ×ローディングダイです。

- 視認性の良い赤色・青色色素
- 泳動先端に近い移動度
  （オレンジ G よりも先端側）
- バンドがシャープ （Ficoll ベース）
- 粘性が低くアプライしやすい



アガロースゲル電気泳動

ゲル・泳動バッファー *WSE-7050 EzRunTAE* イージーランTAE / *WSE-7051 EzRunTBE* イージーランTBE / *WSE-7055 EzRunTG* イージーランTG

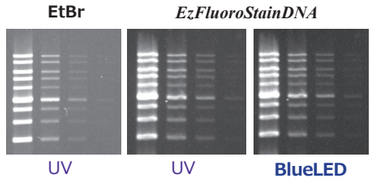
***TAE*（トリス-酢酸）、*TBE*（トリス-ホウ酸）、*TG* （トリス-グリシン）バッファーを滅菌してご提供します。アガロースゲル、ポリアクリルアミドゲルの核酸の電気泳動に利用できます。**

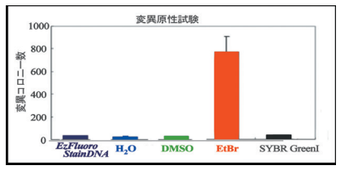
- 高品質で低価格
- 濃縮ストック溶液
- 滅菌済み、DNase フリー
- 室温保存

蛍光染色試薬 *WSE-7130 EzFluoroStainDNA* イージーフロロステイン *WSE-7135 EzPreStainDNA&RNA* イージープレステイン

眼にも環境にもやさしく、*EtBr* よりも高感度・安全に検出できる *DNA* 用蛍光染色剤です。

- 高感度検出 （~0.1ng）
- 低いバックグラウンド
- UV（紫外線）検出可能
  Blue LED 励起でさらに高感度
- 染色は 5~10 分で脱色不要
- 高い安全性（Ames 試験値は水と同等）



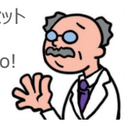


Ames 試験にて EtBr より低値を示しました。
< 上記グラフ参照 >
国際がん研究機関 (IARC) による発がん性リスク物質を含んでいません。

***EzPreStainDNA&RNA* は先染め、*RNA* 染色も可能です。**

電気泳動と57年 ATTO Since 1964 Made in Tokyo SupportingLifeResearch

試薬サンプルセットあるよ
Webサイトへgo!



ATTO Since 1964 Made in Tokyo SupportingLifeResearch

Information

電源装備小型サブマージ電気泳動装置

WSE-1710 Submerge-Mini（サブマージ・ミニ）

～DNAの電気泳動をより速く確実に！～

150V高電圧泳動可能、タイマー・アラーム付、マルチピペット対応！

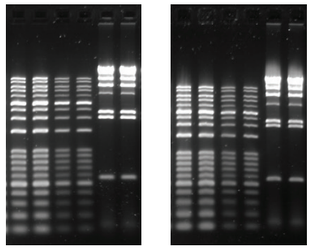
一歩進んだ
コンパクトさ、高性能、安全設計！
電源搭載型 DNA のアガロース電気泳動装置

価格 ¥39,800

タイマーも欲しい、高電圧で速く泳動したいけど、安全にもこだわりたい。しかも価格は抑えて、、、というご要望に応えるアトー電源装備小型サブマージ電気泳動装置！！買い換え、増設、これから泳動を始める人にも少し先行く本製品をお勧めします。

- 50V, 100V, **150V**, の定電圧泳動
- 0~99 分まで設定可能な**タイマー**付
  （0 分：フリー）、終了時アラーム
- 安全カバーによる安全機構
- 泳動バッファー 約 200 m L
- ゲル作製器 L（トレイ 2 個）、
  ゲル作製器 S（トレイ 4 個）付
- **耐熱性**・UV 透過・ライン付ゲルトレイ
- **マルチチャンネルピペット**に対応
  （L22 検体 ）
- ウェル幅 3mm/5.8mm 両刃型コウム

高電圧出力泳動でもパターンは変わりません

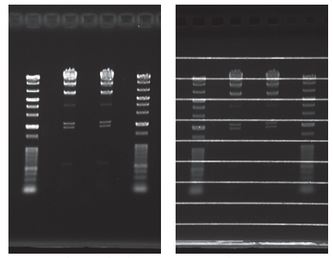


100V 30 分　**150V 20 分**

左図は 1% のアガロースゲルで DNA のラダーマーカーおよび λ Hind Ⅲマーカーを泳動した結果を示しています。左のゲルは 100V 定電圧で 30 分、右のゲルは 150V 定電圧で 20 分 泳動した結果です。電気泳動パターン、バンドの移動度に顕著な差はありませんでした。

ゲルトレイは UV を透過します

ゲルトレイのラインは UV 励起により発光します。
バンドの移動度が分かりやすくなります。



トレーなし　トレーあり

電気泳動と57年 ATTO Since 1964 Made in Tokyo SupportingLifeResearch

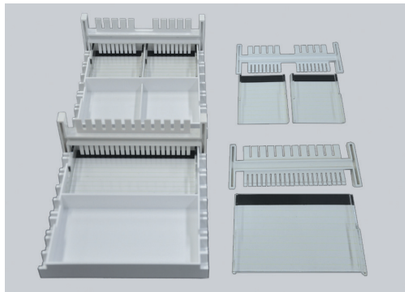
DNAの電気泳動装置

電源装備小型サブマージ電気泳動装置　*Submerge-Mini*

～DNAの電気泳動をより速く確実に！～

150V高電圧泳動可能、タイマー・アラーム付、耐熱性トレイ採用！

泳動装置（泳動槽・電源）



ゲル作製器Ｓ＆Ｌセット

仕様

	WSE-1710　***Submerge-Mini***　サブマージ・ミニ　（2322100）
ゲルトレイ	S 54 × 60 mm（4 枚）、 L 110 × 60 mm（2 枚）、紫外線透過、 ライン入
コウムサイズ	S 9 検体× 2 / 5 検体× 2、 L 22 検体 / 12 検体 ウェル幅 3mm/5.8mm、 1 mm厚　　L22 検体はマルチチャンネル対応間隔
バッファ容量	200 ～ 230mL
泳動槽寸法	110 × 121 × 43mm (内寸)
電源部　入力・出力	入力：AC100~120V、50/60Hz　　出力：DC50V /100V / 150V　40W
タイマー	0 分：フリー　1 ～ 99 分：タイマー、終了時アラーム
安全機構	Err 表示・出力停止・アラーム E1、E3：カバーが無い場合、 E5：バッファーが無い場合、E7：過電流が流れた場合
外形寸法・質量	190 × 130 × 60mm　0.45kg（AC コード除く）
構成	泳動装置（泳動槽・電源部・AC コード）、ゲル作製器 S（スタンド 1 個・トレイ 4 枚・コウム 2 個）、ゲル作製器 L（スタンド 1 個・トレイ 2 枚・コウム 2 個）、取扱説明書

トレイは「Mupid2plus」と同サイズです。「Mupid exU」のトレイは使用できません。

ゲル作製器セットのみ、各部品の購入も可能です。

2322109	ゲル作製器Ｓ＆Ｌセット	¥8,800
2322108	ゲル作製器Ｌセット	¥5,000
2322107	ゲル作製器Ｓセット	¥5,000

2322113	コウムＬ　２個	¥3,000
2322112	ゲルトレイＬ　２個	¥3,000
2322111	ゲル作製用スタンドＬ	¥3,000
2322118	コウムＳ　２個	¥3,000
2322117	ゲルトレイＳ　４個	¥3,000
2322116	ゲル作製用スタンドＳ	¥3,000

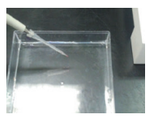
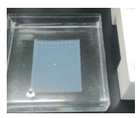
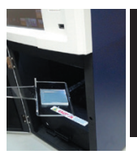
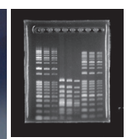
安全にシャープで高感度な泳動結果を目指して

― 操作概略 ―

Submerge-Mini & EzApplyDNA & EzRunTAE & EzFluoroStainDNA & Printgraph CMOS I

EzRunTAE を希釈してゲルを作製・泳動バッファーを調製

ゲル作製 → *EzApplyDNA* を mix ゲルにアプライ → 電気泳動・終了 → *EzFluoroStainDNA* 染色準備 → ゲル染色（10~20 分） → 撮影装置プリントグラフ CMOS I

撮影データ例

DNAの電気泳動試薬・検出装置

ATTO Ez series の製品

～ 目指せ「脱EtBr！&脱UV！」　高感度・高安全性～

EzApplyDNA

EzRun TAE

EzRun TBE

EzFluoroStainDNA

EzPreStainDNA&RNA

製品番号・型式		製品名	用途・仕様	容量・保存	価格
2332394	*WSE-7040*	イージーアプライ *EzApplyDNA*	DNAの電気泳動用のローディングダイ（6x、滅菌済み） 赤色・青色色素（泳動指標）、Ficollによる比重	10 mL 冷蔵保存・1年	5,000円
2332391	*WSE-7050*	イージーラン *EzRunTAE*	DNA用アガロースゲル作製・泳動バッファー トリス-酢酸-EDTAバッファー（50x、滅菌済み）	500 mL 室温保存・1年	8,500円
2332392	*WSE-7051*	イージーラン *EzRunTBE*	DNA用アガロース・アクリルアミドゲル作製・泳動バッファー トリス-ホウ酸-EDTAバッファー（10x、滅菌済み）	500 mL 室温保存・1年	4,500円
2332395	*WSE-7130*	イージーフロロステイン *EzFluoroStain DNA*	高感度で安全なDNAの蛍光染色試薬 (10,000x) 励起光：260~370 nm（UV）、440~520nm（青色・Cyan LED） （吸収極大 270nm, 370 nm、497 nm） 蛍　光：ピーク波長 522nm	0.5 mL -20℃遮光保存 1 年	18,000円
新製品 *2332397*	*WSE-7135*	イージープレステイン *EzPreStain DNA&RNA*	高感度で安全なDNAの蛍光染色試薬 (10,000x) 励起光：250~320 nm（UV）、440~520nm（青色・Cyan LED） （吸収極大 250nm, 482 nm） 蛍　光：ピーク波長 509nm	0.5 mL -20℃遮光保存 1 年	15,000円

関連製品

ATTO DNA電気泳動システム

アトーでは、各種電気泳動用装置、電源装置、ゲル撮影装置、試薬、消耗品等を取り揃えています。製品に関するお問い合わせはアトー株式会社までご連絡くださるか、Webサイトをご覧ください。

ゲル撮影装置「プリントグラフ CMOS I」

WSE-5300A Printgraph CMOS I

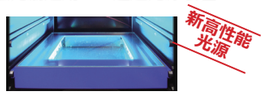
タッチパネルモニタゲル撮影装置

カメラ：高感度モノクロCMOS
データ：6メガピクセル、無線LAN機能搭載
励起光源：紫外線照射装置
CyanRedEpi光源
白色透過光源
プリンタ：感熱プリンター
価格：1,550,000円 ⇒ 1,200,000円
会員価格
※ 会員はアトーWebサイトよりご登録ください。

LED 光源「シアノビュー」

WSE-5600 CyanoView

蛍光励起用LED透過光源装置

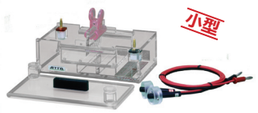


光源：透過型LED光源　505nm±25nm
照射範囲：150×150mm
用途：EtBr、GelRed、SYBR Dye、SYPRO Dye、Pro-Q Diamond 等の励起
価格：200,000円
※ 撮影には別途フィルター等が必要です。

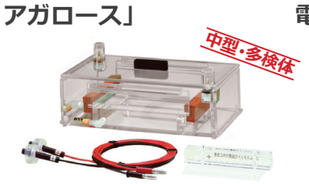
泳動装置「サブマージ・マルチ」

WSE-1720型 サブマージ・マルチ
ゲルサイズ：60x60、60x120、120x120mm
サンプルコウム：4種類、7枚
トレイ：UV透過・耐熱性トレイ
出力：18~135V 7段階　タイマー付き
価格：56,800円

泳動槽「サブマージ・アガロース」



AE-6100型 サブマージ・アガロース
ゲルサイズ：80x100mm
サンプルコウム：10ウェル、5mm幅
トレイ：UV透過トレイ、ゲル落下防止穴
価格：70,000円



AE-6111型 サブマージ・アガロース
ゲルサイズ：120x160mm
サンプルコウム：26/13ウェル、3/6mm幅
トレイ：UV透過トレイ、ゲル落下防止溝
価格：90,000円

電源装置「マイパワーⅡ」

AE-8135型 マイパワーⅡ300
出力：電流1~400mA　電圧1～300V　（最大50W）
タイマー：～999min
価格：82,000円

アトー株式会社

生化学・分子生物学・遺伝子工学研究機器
開発/生産/販売/サービス

主要製品
●発光・蛍光イメージングシステム
●画像解析ソフトウエア　●電気泳動装置
●電気泳動関連試薬　●ウエスタンブロット試薬
●ペリスタポンプ　●細胞培養・観察システム

■東 京 本 社　〒111-0041 東京都台東区元浅草3-2-2　☎(03)5827-4861(代表)　FAX(03)5827-6647
■大 阪 支 店　〒530-0044 大阪市北区東天満2-8-1 若杉センタービル別館 5F　☎(06)6136-1421(代表)　FAX(06)6356-3625
■技術開発センター　〒110-0016 東京都台東区台東2-21-6　☎(03)5818-7560(代表)　FAX(03)5818-7563
◆メンテナンスサービスグループ　☎(03)5818-7567(代表)　FAX(03)5818-7563

■URL　https://www.atto.co.jp/　お問い合わせ　WEB会員登録の上お問い合わせフォームをご利用ください。

2021.11.15