



新発売!! プレキャストアガロースゲル電気泳動システム
ますます機能充実!! ÄKTAdesignキャンペーン実施中
価格改定!! DYEnamic ET Terminator Cycle Sequencing Kit
サンプル配布中!! 室温保存のPCR/RT-PCR Beads

CONTENTS

| | |
|---|--------|
| Thermo Sequenase IIIによる高速DNAシーケンシング | 2 |
| フェノールを使わず、わずか1時間 植物からのゲノムDNA抽出 | 3 |
| RI標識法と同様な操作性 Non-RI核酸直接標識と検出 | 4 |
| プレキャストアガロースゲルでPCR産物のハイスループットスクリーニング ... | 5 |
| プロテオーム解析のハイスループット化 ラージフォーマット二次元電気泳動 ... | 6 |
| クリアなバンドを簡単に検出 タンパク質電気泳動ゲルの高感度蛍光染色 | 7 |
| ÄKTAdesign専用 新発想のXYフラクションコレクター | 8 |
| HiTrapプレパックカラム誕生10周年 新包装もぞくぞく登場 | 9 |
| MMP活性をマイクロタイタープレートで簡単・正確に測定 | 10 |
| 製品情報 | 11, 12 |

 OligoExpress, Ready-To-Go PCR/RT-PCR Beads,
 ImageMaster-CL, Long-Read Tower

information

Web版バイオ基礎実験攻略ガイド
ますます充実

ご好評の「バイオ基礎実験攻略ガイド」Web版を弊社ホームページに新設いたしました。最新製品情報を満載していますので、ニュースレターと併せてご活用ください。http://www.jp.apbiotech.com/kouryaku/MB_guide.asp

核酸直接標識・検出
日本語プロトコール完成

AlkPhos Direct/ECL Directの日本語プロトコールが完成いたしました。ご希望の方は同封の資料請求FAX用紙をご請求ください。

Science Program 2000
カスタムデザインユーザートレーニング

タンパク質精製実践コース
二次元電気泳動コース
*詳細は弊社ホームページのセミナー・ワークショップ情報をご覧ください。

攻略ガイド
P00 このマークの製品は

「バイオ基礎実験攻略ガイド」に詳しく紹介されています。
「バイオ基礎実験攻略ガイド」をご希望の方は弊社代理店までご請求ください。

ABI PRISM 310との相性が抜群 簡便・迅速なDNAシーケンシング

新価格

DYEnamic ET Terminator Cycle Sequencing Kit

[ABI Model 373, ABI PRISM 377 / 310 オートシーケンサー* 対応]

本キットをはじめて使用する場合には、Matrix FileとMobility Fileをインストールして設定を行う必要があります。詳細は弊社バイオダイレクトラインまでお問い合わせください。

伸長反応わずか1分

Thermo Sequenase IIの高速伸長反応により、サイクルシーケンス反応は従来の半分以下に短縮されます。テンプレートDNAの調製を昼から始めても、夕方にはシーケンサーにアプライすることができます。

AutoSeq G-50でスピード精製

未反応のダイターミネーターは、マイクロカラムによる遠心操作で、わずか5分で除去できます。膨潤済みゲルなので、すぐに使用できます。

アプライ前の熱処理不要

シーケンサーにアプライする前に、サンプルの熱変性を行う必要はありません。面倒な操作が省けてすぐにアプライできます。

ABI PRISM 310ユーザーなら

AutoSeq G-50カラムからの溶出液を
そのままアプライできます。

もう、エタノール沈殿後にTSRに溶解、熱変性する手間は入りません。

もちろん高精度

Thermo Sequenase IIならではの高いヌクレオチド類似体取り込み能により、解析が難しかったGCリッチ配列や繰り返し配列でも高精度にデータ解析ができます。

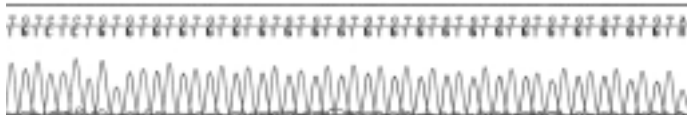
DYEnamic ET terminator専用 e-mail問い合わせ サービス開始

DYEnamic ET terminatorに関する製品情報、Q&Aなどをお問い合わせください。専任スタッフが、翌営業日中にお答えいたします。

e-mail address : seq-support@jp.apbiotech.com

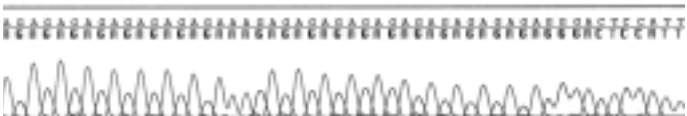
特徴的な配列の解析例

GTリピート



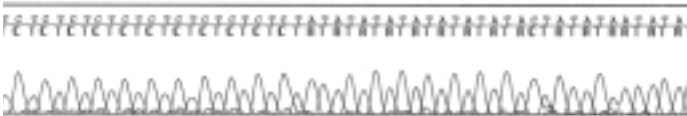
GT配列の繰り返しでもピークが減衰せず、プロトコールの変更なしに正確な解析ができます。

GAリピート



GA配列の繰り返しでも正確な解析ができ、シーケンス反応が止まることはありません。

CTおよびATリピート



CTおよびATの繰り返し配列でも均一なピークで正確な解析ができます。

さらにお求めやすくなりました!

~~¥85,000~~

▼
¥72,000

より多くの研究者の皆さまに
ご使用いただくために、価格を改定しました。

従来品には、はじめて本キットをご使用いただくときに必要な初期設定用Mobility fileとMatrix standardsが含まれていましたが、これらを別売りにすることにより、リピートユーザーの皆さまにお求めやすい価格にすることができました。これからはじめて本キットをご使用になる方は、弊社バイオダイレクトラインまでお問い合わせください。今なら、初期設定マニュアルと必要なファイルおよびMatrix standardsを無料でお送りいたします。
(2000年12月29日まで)

ご注文情報

詳しい製品情報はホームページで http://www.jp.apbiotech.com/kouryaku/Chap4_Top.asp

| 製品名 | 包装 | コード番号 | 価格 |
|---|----------|------------|-------------|
| DYEnamic ET terminator cycle sequencing kit | 100回分 | US81050 | ¥ 72,000 |
| DYEnamic ET terminator cycle sequencing kit | 1000回分 | US81060 | ¥ 690,000 |
| DYEnamic ET terminator cycle sequencing kit | 5000回分 | US81070 | ¥ 2,900,000 |
| AutoSeq G-50 | 50カラム | 27-5340-01 | ¥ 19,000 |
| AutoSeq G-50 | 250カラム | 27-5340-02 | ¥ 68,000 |
| AutoSeq G-50 | 1,000カラム | 27-5340-03 | ¥ 240,000 |

*ABI Model 373, ABI PRISM 377/310 オートシーケンサーは、PEバイオシステムズジャパン株式会社の製品です。

お問い合わせ電話番号 03-5331-9336

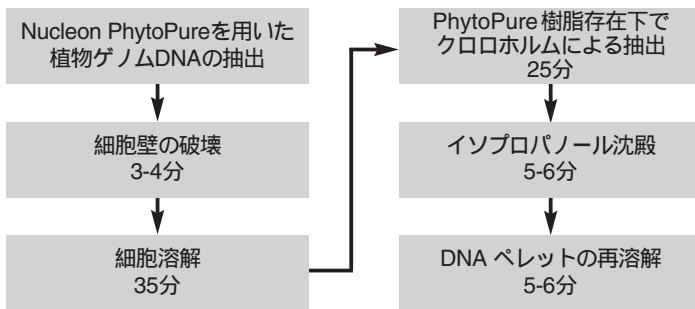
フェノールを使わず、わずか1時間 植物からのゲノムDNA抽出

ご好評につき
継続販売決定!

Nucleon PhytoPure

植物遺伝子の解析には、植物材料から高純度で高分子量のDNAを調製することが必要不可欠です。Nucleon PhytoPureは、この要求を満たすために開発され、新しいレジンおよびバッファ系を用いることにより、様々な植物種からポリサッカライドを含まないDNAを効率よく回収することを可能にしました。

プロトコール



Nucleonレジンをを用いたユニークなDNA抽出法

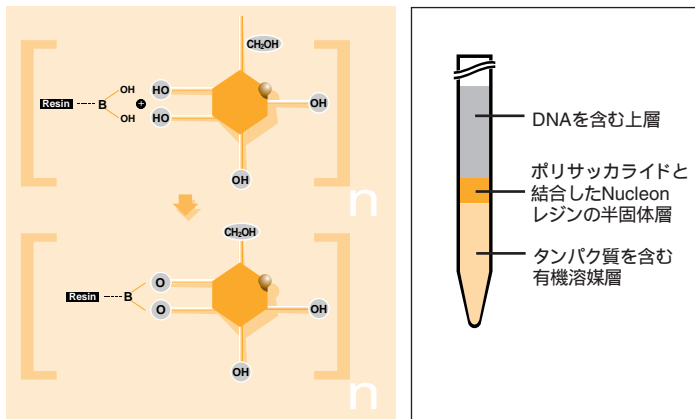
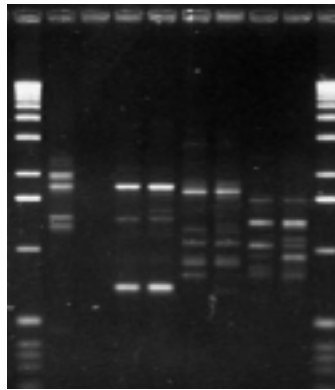


図1. Nucleonレジンをとポリサッカライドの結合反応 図2. Nucleonレジンをとクロロホルムの添加による半固体層の形成

Nucleon PhytoPureと SDS/フェノール法との比較

4種の植物のRAPD解析

M 1 2 3 4 5 6 7 8 M



Nucleon PhytoPureで精製：奇数レーン
SDS/フェノール法で精製：偶数レーン

Nucleon PhytoPureで精製されたものは全てのレーンで良好な結果が得られています。(Mはサイズマーカー)

Nucleon PhytoPureを用いて 効率よくDNAが抽出された植物

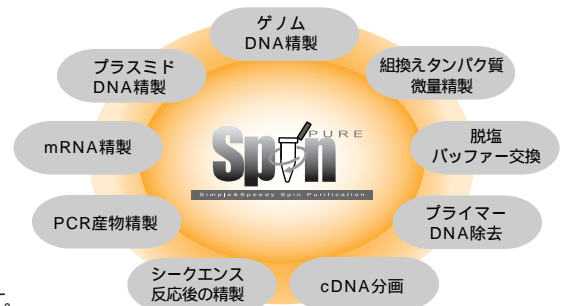
- | | |
|--|--------------------------------|
| <i>Arabidopsis thaliana</i> | <i>Lolium</i> |
| <i>Beta vulgaris</i> | <i>Lotus japonicus</i> |
| <i>Brassica oleracea</i> | <i>Lupinus albus</i> |
| <i>Brassica napus</i> | <i>Lycopersicon esculentum</i> |
| <i>Capsicum annuum</i> | <i>Malus spp</i> |
| <i>Capsicum frutescens</i> | <i>Musa spp</i> |
| <i>Cereals (barley, maize, rye, wheat)</i> | <i>Nicotiana tabacum</i> |
| <i>Cocos nucifera</i> | <i>Phaseolus vulgaris</i> |
| <i>Cryptermaria</i> | <i>Pinus sylvestris</i> |
| <i>Eucalyptus globulis/grandis</i> | <i>Pisum sativum</i> |
| <i>Fragaria x ananassa</i> | <i>Rhododendron spp</i> |
| <i>Fucus</i> | <i>Salix spp</i> |
| <i>Gossypium hirsutum</i> | <i>Solanum tuberosum</i> |
| <i>Helianthus annuus</i> | <i>Sorghum</i> |
| <i>Helianthus tuberosus</i> | <i>Spinacea oleracea</i> |
| <i>Hevea braziliensis</i> | <i>Swietenia macrophylla</i> |
| <i>Irvingia gabonensis</i> | |

SpinPure ブランド 誕生1周年



Spin Pureとは微量遠心機を用いた遠心操作により、核酸や組換えタンパク質を精製・分画するマイクロカラムの総称です。精製のアマシヤム ファルマシア バイオテックならではの高性能担体を、特別な機器を必要とせず、操作も簡単なマイクロスピカラムに充填しました。豊富な製品ラインナップで核酸精製と組換えタンパク質の微量精製をサポートします。

MicroPlex 24あるいはMicroPlex 24 Vacuumを使用すると24~96サンプルの同時処理も可能になります。



ご注文情報

詳しい製品情報はホームページで http://www.jp.apbiotech.com/kouryaku/Chap1_Top.asp

| 製品名 | 包装 | コード番号 | 価格 |
|-------------------|--|---------|----------|
| Nucleon PhytoPure | 50 DNA extractions from 0.1 g (fresh weight) of plant tissue | RPN8510 | ¥ 17,000 |
| | 50 DNA extractions from 1.0 g (fresh weight) of plant tissue | RPN8511 | ¥ 32,000 |

お問い合わせファックス番号 03-5331-9370

RI標識法と同様な操作性 Non-RI核酸直接標識と検出

DIRECT

AlkPhos Direct & ECL Direct

攻略ガイド
P44
& P50

プローブに酵素分子を直接標識！

ハプテンを用いるNon-RI核酸標識検出法で従来必須だった、抗体との反応・洗浄ステップが不要です。検出操作が簡便で、操作時間も大幅に短縮できます。用途に合わせて2種類のキットをご用意しています。

高感度検出に AlkPhos Direct

Non-RIでは最高レベルの高感度 (0.06 pg*)
アルカリフォスファターゼとCDP-Star化学発光検出試薬の
組み合わせ
基質を変更することによって、化学蛍光・発色での検出も可能

おすすめ
Application

- ・高感度を必要とするサザンハイブリダイゼーション
- ・ノーザンハイブリダイゼーション
- ・マクロアレイ

* ヒトゲノミックサザンプロットングにおける感度

リプロービングに ECL Direct

ストリッピング操作なしでリプロービング可能
西洋ワサビペルオキシダーゼ (HRP) とECL化学発光検出試薬
の組み合わせ
0.5 pg*のターゲットDNAを検出可能

おすすめ
Application

- ・サザンハイブリダイゼーション
- ・マクロアレイ
- ・コロニー/プラークハイブリダイゼーション
- ・ドット/スロットハイブリダイゼーション

* ヒトゲノミックサザンプロットングにおける感度

よくある Q & A

AlkPhos Direct・ECL Direct 共通 編

Q: 標識済みプローブの保存はできますか？

A: できます。終濃度50%となるようグリセロールを添加し、-20℃で保存してください。プローブの種類にもよりますが、半年程度は保存可能です。

Q: RNAは標識できますか？

A: できます。この場合も、DNA用のプロトコールと同様にRNAの二次構造を壊すための熱変性処理が必要となります。

Q: RIで使用しているハイブリダイゼーションバッファを使用できますか？

A: できません。各キットに専用のハイブリダイゼーションバッファース製用試薬が含まれていますので、それらを用いて調製の上、ご使用ください。

AlkPhos Direct 編

Q: ハイブリダイゼーションのストリンジェンシー調節は可能ですか？

A: 可能です。ハイブリダイゼーション温度を55~75℃で検討し、最適なストリンジェンシーを決定してください。耐熱性酵素を利用しているので、感度を損なうことなく75℃まで温度を上げることができます。

Q: リプロービングはできますか？

A: できます。キット添付のプロトコールに従って、プローブをストリッピング後、新たなプローブを使用してハイブリダイゼーションを行ってください。

Q: 化学蛍光や発色による検出はできますか？

A: できます。化学蛍光検出にはECF Detection Module (コード番号RPN3685)を、発色検出にはNBT/BCIP colour Detection Reagents (コード番号RPN3684)をご使用ください。

ECL Direct 編

Q: ECL Direct はなぜストリッピング不要なのですか？

A: ECL Direct システムでは、発光にHRPを利用します。この酵素は基質との反応により失活しますので、検出後、一晩程度放置すれば次回以降のハイブリダイゼーションで検出されることはありません。手間が掛かり、かつプロットを傷めるストリッピング操作が不要となり、多種類のプローブを繰り返しハイブリダイズすることができます。

Q: ハイブリダイゼーションのストリンジェンシー調節は可能ですか？

A: 可能です。ハイブリダイゼーションバッファの塩濃度により調節してください。

Q: 化学蛍光や発色による検出はできますか？

A: できません。X線フィルム (Hyperfilm ECLなど) あるいは化学発光検出器 (ImageMaster-CLなど) を用いて検出を行ってください。

より詳しい情報は...

新しいプロトコール集が完成しました!



核酸標識・検出試薬

AlkPhos Direct ECL Direct
プロトコール

AlkPhos Direct、ECL Directマニュアルを完全日本語化！
英文マニュアル未掲載のテクニカルTipsや関連製品情報も
充実しています

Hybond blotting guide

Hybond blotting guideをリニューアルしました。核酸だけでなく、タンパク質のプロットングノウハウも満載です。

Direct Fair 開催中

『電気泳動 最新プロトコール(羊土社)』プレゼント!

期間：2000年5月15日～10月31日

同封の資料請求FAX用紙にてご請求ください。

ご注文情報

詳しい製品情報はホームページで http://www.jp.apbiotech.com/kouryaku/Chap5_Top.asp

| 製品名 | 包装 | コード番号 | 価格 |
|---|----------------------------------|----------|---------|
| AlkPhos Direct Labelling and Detection System with CDP-Star | 25回 標識/2,500 cm ² 検出 | RPN3690 | ¥56,000 |
| AlkPhos Direct Labelling and Detection System with ECF | 25回 標識/2,500 cm ² 検出 | RPN3692 | ¥56,000 |
| ECL Direct Nucleic Acid Labelling and Detection System | 5 µg 標識/2,000 cm ² 検出 | RPN3000 | ¥48,000 |
| Hybond-N+ | 20 × 20 cm/10枚* | RPN2020B | ¥21,000 |
| Hyperfilm ECL | 18 × 24 cm/25枚* | RPN2103K | ¥7,700 |

*その他のサイズ・形状も取りそろえております。詳細はバイオダイレクトラインまでお問い合わせください。

CDP-StarはTropix社の登録商標です。

お問い合わせ電話番号 03-5331-9336

プレキャストアガロースゲルで PCR産物のハイスループットスクリーニング

New

Ready-To-Run Electrophoresis System

マイクロタイタープレート(96 well / 48 well)フォーマットのプレキャストゲル専用のアガロース電気泳動システムです。マイクロタイタープレートと同じフォーマットのアガロースゲルを使用するため、簡単にプレートからPCR産物・プラスミドをアプライでき、結果の解析が容易です。アプライから泳動、解析に要する時間はわずか10分で、シークエンシングやマイクロアレイ技術で要求されるスピードとスループットを実現します。

プレキャストアガロースゲル使用で、迅速・簡便
スループットのニーズにあわせて最大4台まで拡張可能
ピペッターガイド使用で簡単サンプルアプライ
エチジウムブロマイドを含むゲルで染色不要

パワーサプライ内蔵のコンパクト設計

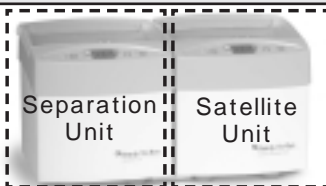
Ready-To-Run Separation Unit本体にはパワーサプライが内蔵されています。コンパクトなボディーで、1台で96サンプルまでの泳動が可能です。従来のように、パワーサプライと複数台のサブマリン電気泳動装置を並べて電気泳動を行う必要がありません。さらにSeparation Unitには、パワーサプライを内蔵していないSatellite Unitを最大3台まで接続して使用することができます。1台のSeparation UnitにSatellite Unitを接続することで、最大384サンプルの処理が可能なユニットまで拡張することができます。

本体サイズ：16.5×15.0×16.5 cm
ゲルサイズ：125.5×82.7×2.5 mm
泳動可能ゲル枚数：1枚
設定電圧：60、90、120 V



Separation Unit 1台 + Satellite Unit 1台

192サンプルを同時に解析



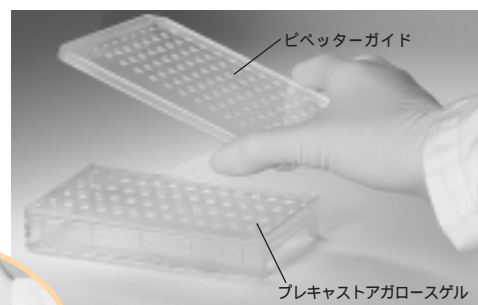
Separation Unit 1台 + Satellite Unit 3台

384サンプルを同時に解析



プレキャストアガロースゲル1枚につき 96サンプルまたは48サンプルをスピード解析

Ready-To-Runでは96 well、48 wellのマイクロタイタープレートと同じフォーマットのプレキャストアガロースゲルを使用します。さらにピペッターガイドを使用することで、サンプルをゲルのウェルへ正確に、しかも簡単にアプライできます。ピペッターガイドは、1-/8-/12-チャンネルピペッターに対応します。プレキャストゲルにはエチジウムブロマイドが含まれるため染色不要で、泳動直後に検出することができます。

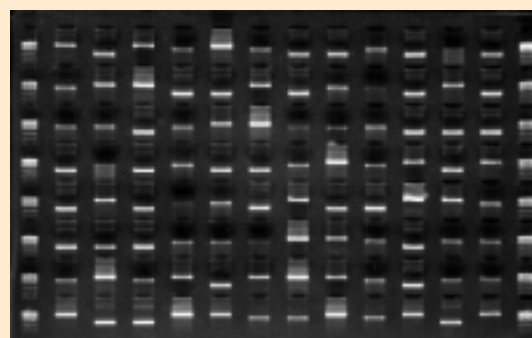


ピペッターガイドでゲルを傷つけることなく、正確にサンプルアプライ



プレキャストゲルをセットして泳動開始

Ready-To-Runでの泳動結果



プレキャストゲル(Ready-To-Run 96 well 1.2% agarose gel)を使用して400~1800 bpのPCR産物を泳動しました。両端のレーンには800 bp、1200 bp、2000 bpのDNAフラグメントを含むサンプルをマーカーとしてアプライしました。電気泳動は、120 Vで6分間行いました。検出には、UVトランスイルミネーターとデジタルカメラを使用しました。

ご注文情報

詳しい製品情報はホームページで http://www.apbiotech.com/product/product_index.html

| 製品名 | 包装 | コード番号 | 価格 |
|---|-------|------------|-----------|
| Ready-To-Run Separation Unit | 1ユニット | 80-6460-95 | ¥ 260,000 |
| Ready-To-Run Satellite Unit * | 1ユニット | 80-6461-14 | ¥ 190,000 |
| Ready-To-Run 96 well 1.2% agarose gel | 10枚 | 80-6461-33 | ¥ 16,800 |
| Ready-To-Run 48 well 1.2% agarose gel | 10枚 | 80-6461-71 | ¥ 16,800 |
| Ready-To-Run Sample Loading Guide Plate | 1個 | 80-6462-09 | ¥ 4,000 |

*Satellite Unit単独では電気泳動を行うことができません。Separation Unitに接続して使用します。

お問い合わせファックス番号 03-5331-9370

プロテオーム解析のハイスループット化 ラージフォーマット二次元電気泳動



Ettan DALT II

Ettan DALT II は二次元目泳動専用の大型電気泳動システムです。



Ettan DALT II 電気泳動システム
泳動ユニットとパワーサプライ
/コントロールユニット

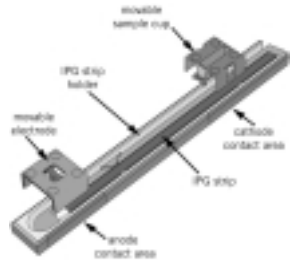
プレキャストゲル(25.5×20 cm、
1 mm厚)とEttan DALT II ゲル
サポートカセットで簡単操作

18、24 cmのImmobiline DryStrip
の二次元目電気泳動を12枚まで
同時泳動

ペルチエ冷却ユニットにより正確
な温度制御

プログラム操作可能なパワーサプ
ライ(コントロールユニット)装備
ハイスループット・高分解能・再
現性が要求される泳動に最適

New IPGphor Cup Loading Strip Holder (IPGphor専用新型ストリップホルダー)



7 cmから24 cmのImmobiline DryStrip
の長さに合わせて、電極を移動できる可動
式電極付きストリップホルダーです。ゲル
面を上側にして泳動するため、ゲルの
膨潤後、サンプルカップにより100 µlま
でのサンプルを添加でき、塩基性側のゲル
の泳動に効果的です。

New Immobiline DryStripに長さ24 cmが登場！

10種類のpH範囲でnarrowレンジおよびmediumレンジを用意
サンプル添加許容量および分離能がさらに向上
新登場！ 24 cm Immobiline DryStrip専用IPGphorスト
リップホルダー

| | pH range | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|-----------|----------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
| narrowレンジ | 3.5-4.5 | | | ■ | | | | | | | | |
| | 4.0-5.0 | | | ■ | ■ | | | | | | | |
| | 4.5-5.5 | | | ■ | ■ | ■ | | | | | | |
| | 5.0-6.0 | | | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | |
| | 5.5-6.7 | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | |
| mediumレンジ | 3-7 | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | |
| | 4-7 | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | |
| | 6-9 | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | |
| wideレンジ | 3-10 | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | |
| | 3-10 NL | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | |

ラージフォーマット二次元電気泳動 プロトコール

一次元目電気泳動



膨潤から泳動
までを全自動
で行うことが
できます。

Immobiline DryStrip

長さ 24 cm の narrow ~
wideレンジゲルから、目
的に応じたpHレンジを選
択します。

Immobiline DryStrip
Reswelling Tray, 18-24 cm
& IPGphor Cup Loading Strip
Holder

DryStripをトレイで膨潤し、ホルダー
にセットしてIPGphorで泳動します。

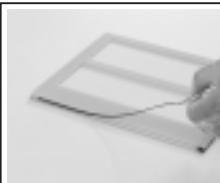
Ettan DALT IIゲルサポートカセットへゲルをセット



カセットを開いてGel
Bufferを滴下します。カ
セットにゲルをセットし、
ローラーで気泡を除去後、
カセットを閉めます。

カセットとゲル間への空気混入を防ぎ、密着するための専用溶液です。また泳動
後、カセットからゲルを剥がしやすくなります。

二次元目電気泳動



平衡化したImmobiline DryStripをゲルに
合わせて置きます。



泳動中のズレを防止するために、
Immobiline DryStripをアガロースで封入
します。



泳動ユニットにセットし、二次元目の泳
動を開始します。

ご注文情報

| 製品名 | 包装 | コード番号 | 価格 |
|---|--------|------------|-------------|
| ■ Ettan DALT II 電気泳動システム | 1セット | 80-6466-46 | 問合せ |
| ■ Ettan DALT II Gel Support Cassette (ゲルサイズ25.5×20 cm, 1 mm厚) | 1セット | 80-6466-65 | 問合せ |
| ■ Ettan DALT II Gel, 12.5 | 6枚 | 17-6002-36 | ¥ 39,000 |
| ■ Ettan DALT II Buffer Kit | ゲル12枚分 | 17-6002-50 | ¥ 9,800 |
| ■ Immobiline DryStrips (24 cm) * | 12本 | 問合せ | 問合せ |
| (pH 3.5-4.5, pH 4.0-5.0, pH 4.5-5.5, pH 5.0-6.0, pH 5.5-6.7, pH 3-7, pH 4-7, pH 6-9, pH 3-10, pH 3-10 NL) | 1 ml | 問合せ | 各¥ 4,500 |
| ■ IPG Buffer * | 6個 | 80-6469-88 | ¥ 280,000 |
| (pH 3.5-5.0, pH 4.5-5.5, pH 5.0-6.0, pH 5.5-6.7, pH 6-11) | 1個 | 80-6470-07 | ¥ 55,000 |
| ■ Immobiline DryStrip 24 cmストリップホルダー | 1セット | 80-6465-32 | 問合せ |
| ■ Immobiline DryStrip Reswelling Tray, 18-24 cm | 3個 | 80-6459-43 | ¥ 218,000 |
| ■ IPGphor Cup Loading Strip Holder, complete | 50個 | 80-6459-81 | ¥ 11,000 |
| ■ Sample Cup CL Strip Holder | 1ユニット | 80-6412-02 | ¥ 1,350,000 |
| ■ IPGphor等電点電気泳動システム | | | |

* 詳細はバイオダオレクトラインまでお問い合わせください。

お問い合わせ電話番号 03-5331-9336

クリアなバンドを簡単に検出 タンパク質電気泳動ゲルの高感度蛍光染色



SYPRO Protein Gel Stains Orange / Red / Tangerine

蛍光試薬によるタンパク質の染色検出は、操作が簡単で、しかも銀染色と同等な感度が得られます。SYPRO Orange Protein Gel StainとSYPRO Red Protein Gel Stainは、SDS化されたタンパク質のSDSと直接結合するため、定量性に優れており精度の高い定量分析を行うことができます。

SYPRO Tangerine Protein Gel Stainは、ゲル固定の必要がなく、蛍光染色後に酵素活性染色や電氣的溶出、構造解析を行う場合に適しています。また、メンブランへの転写に影響がないので、染色したゲルからウェスタンブロットングを行うこともできます。

SYPRO はMolecular Probes社の登録商標です。

特徴

高感度：銀染色と同等

迅速：染色時間は1時間以内

簡単：CBB染色と同様の手順で染色

選択性：核酸や脂質の影響を受けずタンパク質のみを染色

蛍光検出：

- ・インスタントカメラおよびCCDカメラ¹
(300 nm UVトランスイルミネーター使用)
- ・蛍光イメージアナライザー
(Typhoon, FluorImagerなど)

¹ ポラロイドカメラ667 白黒フィルムおよびSYPRO Protein Gel Stain Photographic Filter (RPN5810) 装着

| 項目 | Orange | Red | Tangerine | 銀染色 |
|---------------|---|---------------------------|--------------------------|--|
| 検出限界 (ng) | 1~2 | 1~2 | 4~8 | 0.2~0.6 |
| 極大励起波長 (nm) | 472 | 530 | 300, 490 | — |
| 極大蛍光波長 (nm) | 570 | 625 | 640 | — |
| 酵素活性染色 | 不可 | 不可 | 可 | 不可 |
| バンドの電氣的溶出 | 不可 | 不可 | 可 | 不可 |
| マスマスクトローメトリ解析 | 不可 | 不可 | 可 | 変法で可 |
| 検出方法 | インスタントカメラ ² CCDカメラ (300 nmトランスイルミネーター使用) | | | インスタントカメラ CCDカメラ (可視トランスイルミネーター使用) |
| 蛍光イメージスキャナー | アルゴンレーザー | グリーンHe-Ne, Hd: YAGレーザー | アルゴンレーザー, Hd: YAGレーザー | |

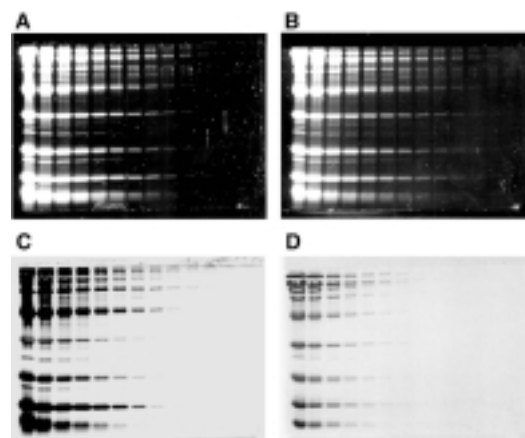
² SYPRO Protein Gel Stain Photographic Filter (RPN5810) を装着し、ポラロイド667(白黒フィルム)により検出

高感度なタンパク質の蛍光検出

銀染色、CBB染色との比較

- ・SYPRO Orange Protein Gel Stain
- ・SYPRO Red Protein Gel Stain

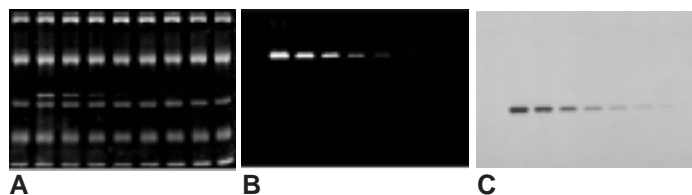
タンパク質マーカー (コード番号: RPN5800) を電気泳動した後、SYPRO Orange Protein Gel Stain (A) / Red Protein Gel Stain (B)、銀染色 (C)、CBB染色 (D) により検出しました。SYPRO Orange / Red Protein Gel Stainは、銀染色と同等な感度で検出されました。いずれもインスタントフィルム (ポラロイド667) で検出しました。



蛍光染色したゲルの酵素活性染色

- ・SYPRO Tangerine Protein Gel Stain

分子量マーカーおよび大腸菌 -D-glucuronidase と rabbit-liver esterase の混合物を2枚のゲルに等倍希釈をして電気泳動を行い、SYPRO Tangerine Protein Gel Stain (A) で蛍光染色後、-D-glucuronidase (B) esterase (C) の酵素活性染色を行いました。



ご注文情報

詳しい製品情報はホームページで http://www.apbiotech.com/Technical/technical_index.html

| 製品名 | 包装 | コード番号 | 価格 |
|---|------------|---------|----------|
| SYPRO Orange Protein Gel Stain | 500 µl | RPN5801 | ¥ 27,000 |
| SYPRO Orange Protein Gel Stain | 10 × 50 µl | RPN5802 | ¥ 30,000 |
| SYPRO Red Protein Gel Stain | 500 µl | RPN5803 | ¥ 27,000 |
| SYPRO Red Protein Gel Stain | 10 × 50 µl | RPN5804 | ¥ 30,000 |
| SYPRO Tangerine Protein Gel Stain | 500 µl | RPN5805 | ¥ 27,000 |
| SYPRO Protein Gel Stain Kit ¹ | 1 kit | RPN5811 | ¥ 17,000 |
| Protein Molecular Weight Standards | 400 µl | RPN5800 | ¥ 28,000 |
| SYPRO Protein Gel Stain Photographic Filter | 1枚 | RPN5810 | ¥ 11,000 |

¹ SYPRO Orange Protein Gel Stain, SYPRO Red Protein Gel Stain, SYPRO Tangerine Protein Gel Stain各50 µlを1本、SYPRO Orange Protein Gel Stain Photographic Filter 1枚付属

お問い合わせファックス番号 03-5331-9370

マイクロタイタープレートから大容量チューブまで対応 新発想のXYフラクションコレクター

New

Frac-950 ÄKTAdesign専用XYフラクションコレクター

Frac-950は、マイクロタイタープレートへの微量分取から30 mm径チューブによる大量分取まで対応した新開発のXYフラクションコレクターです。独自の溶出液バッファー機能（アキュミュレーター）と高速ムーブメントにより、100 ml/minの高流速分取操作でもチューブ移動時に貴重な溶出液をこぼすことはありません。

独自のアキュミュレーター機構

分取チューブ移動時に溶出液をアキュミュレーターに一時的に保持し、100 ml/minまでの高流速分取操作でもチューブ移動時の液漏れがありません。

高速動作を可能にした新開発XYムーブメント

XY軸方向と回転動作を組み合わせた新開発ムーブメントにより、高速動作と省スペースを実現しました。

4枚までのマイクロタイタープレートに分取可能¹⁾

マイクロタイタープレートに最大384フラクションまで分画可能で、溶出液の活性測定や保存が容易になります。

¹⁾ 30 mm径チューブとの組み合わせになります。

様々なフラクションチューブに対応

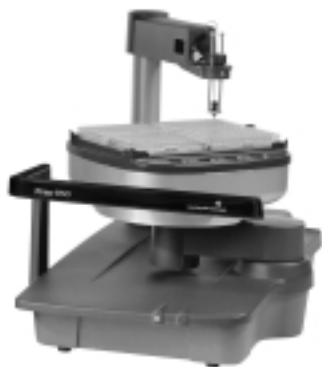
12 mm径から30 mm径チューブまで対応し、大量精製における分取操作にも余裕をもって対応できます。

ÄKTAdesign²⁾/UNICORN³⁾によるフル制御

UNICORNソフトウェアの多彩な機能に対応し、ピーク分画、ステージ毎の分画サイズ変更や、クロマトグラフィーの繰り返しによる各画分を同じチューブに回収（リサイクリング機能）することもできます。

²⁾ ÄKTAprimeでは使用できません。

³⁾ ÄKTExplorer 100, ÄKTAFPLCで使用するには Version 3.2以上、ÄKTExplorer 10S/XT, ÄKTApurifierにはVersion 3.21以上が必要です。また、サンプルポンプをP-950サンプルポンプに変更する必要があります。



Frac-950

分画可能流速：0.001 ~ 100 ml/min

New

P-950サンプルポンプ

ÄKTAdesignのオプションパーツとして、高流速サンプル添加を可能にするポンプP-950が加わりました。ÄKTAdesignシステムに標準装備のP-900サンプルポンプと取り替えるだけで、50 ml/minまでの高流速で大量のサンプルをカラムに直接添加できるようになります。⁴⁾ 構造解析や機能解析のための組換えタンパク質大量精製や微量生体物質の精製など、大量の精製でも余裕をもって対応できます。

大量のサンプルでも短時間で処理可能
UNICORN ソフトウェアによるフル制御

⁴⁾ ご使用中のシステムによっては、本体のシステムポンプの交換や改造が必要な場合もありますので、価格などはバイオダイレクトラインまでお問合せください。

生体分子精製の標準システム ÄKTExplorer 10S

組換えタンパク質の精製から微量生体物質の高純度精製まで、生体分子の液体クロマトグラフィーに求められる機能を凝集した高性能システムです。簡易精製用のHiTrapカラムから超高分離を実現するMiniカラムやステンレス製逆相カラムまで、あらゆるカラムを接続可能です。UNICORNソフトウェアによる高度な制御とクロマトグラフィーデータの解析の他、オプションパーツによる機能向上など、プロテオミクス研究の中核として幅広い拡張性を持っています。



ÄKTAdesign + Frac-950を キャンペーン価格でご提供中

今なら、Frac-950を標準装備したÄKTAdesignシステムを特別価格でご購入いただけます。

| | | |
|-----------------------------|--------------|-------------|
| ÄKTExplorer 10S | ¥ 8,900,000 | ¥ 7,300,000 |
| ÄKTExplorer 10XT + Frac-950 | ¥ 11,300,000 | ¥ 9,700,000 |
| ÄKTApurifier | ¥ 7,300,000 | ¥ 6,300,000 |
| ÄKTAFPLC | ¥ 6,100,000 | ¥ 5,100,000 |

ご注文情報

| 製品名 | コード番号 | 価格 | キャンペーン価格 |
|---|------------|--------------|-------------|
| ÄKTExplorer 10S, Frac-950、P-950付 | 問合せ | ¥ 8,900,000 | ¥ 7,300,000 |
| ÄKTExplorer 10XT, Frac-950 付 ⁵⁾ | 問合せ | ¥ 11,300,000 | ¥ 9,700,000 |
| ÄKTApurifier, Frac-950 付 ⁵⁾ | 問合せ | ¥ 7,300,000 | ¥ 6,300,000 |
| ÄKTAFPLC, Frac-950 付 ⁵⁾ | 問合せ | ¥ 6,100,000 | ¥ 5,100,000 |
| Frac-950 XYフラクションコレクター ⁵⁾ (ラックA標準装備) | 18-6083-00 | ¥ 950,000 | |
| ラックA (18 mm試験管120本、30 mm試験管8本) | 18-6083-11 | ¥ 18,000 | |
| ラックB (12 mm試験管240本) | 18-6083-12 | ¥ 18,000 | |
| ラックC (96ウェルマイクロタイタープレート4枚、30 mm試験管8本) | 18-6083-13 | ¥ 18,000 | |
| ラックD (30 mm試験管45本) | 18-6083-14 | ¥ 18,000 | |
| P-950サンプルポンプ | 問合せ | 問合せ | |

(キャンペーン価格は2001年3月末まで)

⁵⁾ 現在ご使用中のÄKTAdesignにFrac-950、P-950を追加ご購入される場合、アップグレード料金などにつきましてはバイオダイレクトラインまでお問い合わせください。

お問い合わせ電話番号 03-5331-9336

HiTrap プレパックカラム誕生10周年 はじめてのタンパク質精製でも安心

HiTrap プレパックカラムシリーズ

New HiTrap HICカラムの単品パッケージ発売開始

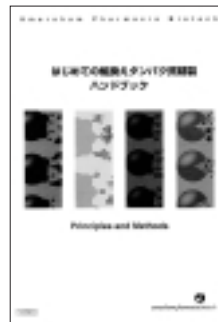
HiTrap HIC Selection Kit の5種類のカラム (Phenyl HP, Phenyl FF [low sub & high sub], Butyl FF, Octyl FF) を単品でパッケージしました。疎水性相互作用クロマトグラフィー (HIC) では、最適なりガンドの選択が実験成功の鍵になります。HiTrap HIC Selection Kit で最適担体を選択したあとは、単品販売の1 ml と 5 ml サイズのカラムをご使用ください。



最適担体を選択したあとは、単品販売の1 ml と 5 ml サイズのカラムをご使用ください。

好評発売中 はじめてのタンパク質精製シリーズ

長年親しまれてきましたクロマトグラフィーハンドブックに加えて、はじめてタンパク質を精製する方々を対象にしたシリーズが完成しました。研究者の皆様からのお問い合わせを参考にして、実験のヒントやよくあるご質問などノウハウを満載しました。クロマトグラフィーの入門書としてお役にたください。



『はじめての組換えタンパク質精製ハンドブック』

組換えタンパク質精製の基礎から弊社関連製品の使用方法、トラブルシューティングはもちろんだ、クロマトグラフィーの概略についても解説したハンドブックです。はじめて組換えタンパク質を精製する研究者必携のマニュアルです。

内容見本
<http://www.jp.apbiotech.com/what/pdf/078501.pdf>

コード番号 72-0785-01
定価 ¥2,500

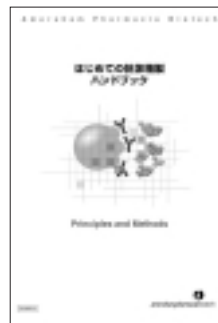
HiTrap まつり 第三期 実施中!!!

期間：9～11月

『はじめてのリガンドカップリング』をテーマに、9～11月の3ヶ月の期間中、HiTrap NHS-activated HPカラムをご購入いただくと『はじめてのリガンドカップリングハンドブック』の無料引換券が付いています。貴重なタンパク質サンプルを確実にカップリングするためのノウハウを満載したハンドブックです。

対象製品：HiTrap NHS-activated HP 全製品

*ハンドブックの発送は11月を予定しております。



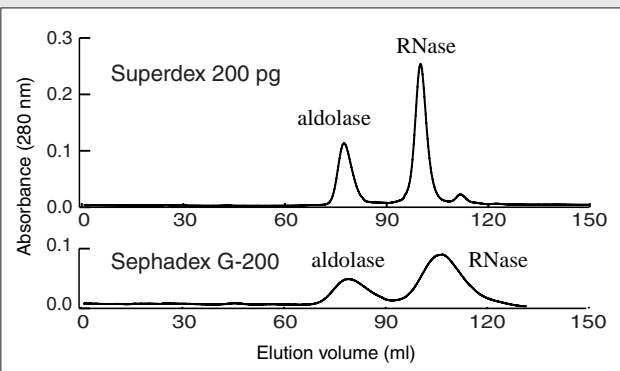
『はじめての抗体精製ハンドブック』

このハンドブックでは抗体の基本的なアフィニティー精製方法のほか、サンプルの前処理、精製抗体に含まれる様々な微量夾雑タンパク質の除去方法についてわかりやすく解説しています。

内容見本
<http://www.jp.apbiotech.com/what/pdf/082301.pdf>

コード番号 72-0823-01
定価 ¥2,500

SephadexからSuperdexへ 分離能の改善



Superdex 200 pgとSephadex G-200の溶出パターン比較

クロマトグラフィーでは、担体粒子の粒径は溶出ピークの幅と大きな関係があります。Superdex担体はSephadexに比べて粒径が小さく、溶出ピークの幅が狭くなっています(左図)。同一サイズのカラムを用いて分離した場合、担体ごとのピーク幅の比較データを紹介します。ピーク幅が狭くなると隣接するピークとの重なり部分が少なくなるため、結果として分離能が向上します。

シリーズ② こんなに違う！ピーク幅 ゲルろ過担体のAldolaseのピーク幅例

| ゲル担体 | 流速 (ml/min) | 溶出体積 (ml) | ピーク半値幅 (ml) |
|--------------------|-------------|-----------|-------------|
| Sephadex G-200 | 0.1 | 80.1 | 12.5 |
| Sephacryl S-200 HR | 0.5 | 45.5 | 4.2 |
| Superdex 200 pg | 1.0 | 77.2 | 4.7 |

サンプル：aldolase (158 kDa)、RNase (13.7 kDa) の混合物 200 μl、カラム：直径1.6 cm × 長さ60 cm、溶出液：20 mM Tris-HCl, 150 mM NaCl, pH8.0の同一条件で比較しました。

ご注文情報

詳しい製品情報はホームページで http://www.jp.apbiotech.com/kouryaku/Chap6_Top.asp

| 製品名 | 包装 | コード番号 | 価格 |
|-----------------------------|---------------------|--------------------|-------------------|
| HiTrap HIC Selection Kit | 1 ml × 5種類 | 17-1349-01 | ¥ 14,800 |
| HiTrap Phenyl HP | 1 ml × 5本/5 ml × 5本 | 17-1351-01/5195-01 | ¥ 9,900/ ¥ 25,200 |
| HiTrap Phenyl FF (low sub) | 1 ml × 5本/5 ml × 5本 | 17-1353-01/5194-01 | ¥ 9,900/ ¥ 24,000 |
| HiTrap Phenyl FF (high sub) | 1 ml × 5本/5 ml × 5本 | 17-1355-01/5193-01 | ¥ 9,900/ ¥ 24,000 |
| HiTrap Butyl FF | 1 ml × 5本/5 ml × 5本 | 17-1357-01/5197-01 | ¥ 9,900/ ¥ 24,000 |
| HiTrap Octyl FF | 1 ml × 5本/5 ml × 5本 | 17-1359-01/5196-01 | ¥ 9,900/ ¥ 24,000 |

お問い合わせファックス番号 03-5331-9370


MMP活性をマイクロタイタープレートで簡単・正確に測定 BIOTRAKアッセイシステムシリーズ

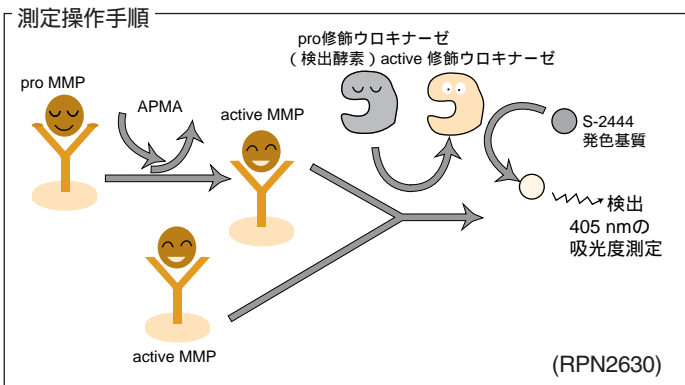
BIOTRAK MMP活性測定システム

攻略ガイド
P110
~P112

MMPやTIMPのバランスは、癌の浸潤・転移や関節炎をはじめとする各種炎症と関わりがあり、注目を集めています。BIOTRAK MMP活性測定システムはELISA法と同じ様にマイクロタイタープレートを使用した簡単な操作で、アッセイを行うことができます。

ぞくぞく登場MMP活性測定システム

-  (h)MMP-13活性測定システム
- (h)MMP-2活性測定システム
- (h)MMP-9活性測定システム



BIOTRAKヒトMMP活性測定システムはこれまでのMMPの酵素活性測定法と異なり、抗MMP抗体で選択的にpro/active MMPを捕捉し、検出酵素により活性を測定します。トータルMMPはpro MMPをp-Aminophenylmercuric acetate (APMA)で活性化し、active MMPに変換することにより測定することができます。また、APMA処理せずにサンプル中のactive MMPのみを測定することもできます。

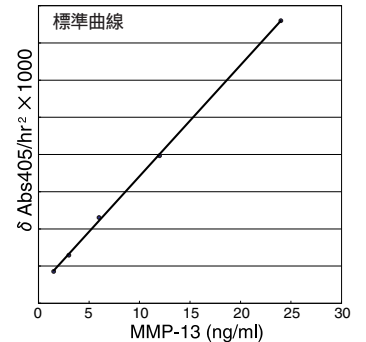
S-2444はChromagenix AB社の登録商標です。

製品内容

- 1) 抗ヒトMMP抗体固相化マイクロタイタープレート
- 2) アッセイ緩衝液
- 3) ヒト pro MMP標準
- 4) p-Aminophenylmercuric acetate (APMA)
- 5) 検出酵素 (modified urokinase)
- 6) ペプチド基質 (S-2444 peptide substrate)
- 7) 洗浄液

New MMP-13活性測定システム

- アッセイレンジ:
- 標準アッセイ 1.5 ~ 24 ng/ml
- 高感度アッセイ 0.75 ~ 12 ng/ml



MMP-2、MMP-9活性測定システム

- MMP-2**
- アッセイレンジ:
 - 標準アッセイ 0.75 ~ 12 ng/ml
 - 高感度アッセイ 0.19 ~ 3 ng/ml

種交差性

| | 活性測定システム | |
|------|-----------------|-----------------|
| | MMP-2 (RPN2631) | MMP-9 (RPN2630) |
| ヒト | | |
| マウス | | |
| ラット | | X |
| ラビット | | |
| ブタ | | X |

- MMP-9**
- アッセイレンジ:
 - 標準アッセイ 2 ~ 32 ng/ml
 - 高感度アッセイ 0.5 ~ 8 ng/ml

MMP-9活性測定システムの詳しい学術情報は"Life Science News" Issue 2(1999) およびIssue 4(1999) に、MMP-2活性測定システムの使用例はIssue 3(1999) に記載されています。弊社ホームページ http://www.jp.apbiotech.com/news/nws_f.htmlをご覧ください。



BIOTRAK通信 好評配信中!!

e-mailによる情報通信サービス『BIOTRAK通信』をご購読しませんか? 隔月で新製品やキャンペーンなどお得な情報をお届けします。ご希望の方は、弊社ホームページでご登録ください。

http://www.jp.apbiotech.com/hot/hot_f.html

ご注文情報

詳しい製品情報はホームページで http://www.apbiotech.com/product/product_index.html

| 製品名 | 酵素反応 | コード番号 | 価格 |
|--|-------|---------|-----------|
| (h)MMP-2活性測定 | 酵素反応 | RPN2631 | ¥ 98,000 |
| (h)MMP-9活性測定 | 酵素反応 | RPN2630 | ¥ 98,000 |
|  (h)MMP-13活性測定 | 酵素反応 | RPN2632 | ¥ 98,000 |
| (h)MMP-1 | ELISA | RPN2610 | ¥ 98,000 |
| (h)MMP-2* | ELISA | RPN2617 | ¥ 98,000 |
| (h)MMP-7* | ELISA | RPN2620 | ¥ 98,000 |
| (h)MMP-8* | ELISA | RPN2619 | ¥ 98,000 |
| (h)MMP-9* | ELISA | RPN2614 | ¥ 98,000 |
| (h)MMP-13* | ELISA | RPN2621 | ¥ 98,000 |
|  (h)TIMP-1* | ELISA | RPNJ409 | ¥ 114,000 |
| (h)TIMP-2* | ELISA | RPN2618 | ¥ 98,000 |
| rabbit MMP-3* | ELISA | RPN2615 | ¥ 98,000 |

この記載の製品は試験研究用です。人体、動物への医療、臨床診断用としては使用できません。また、人体への投与は絶対にしないで下さい。

有効期限のある製品ですので、実験スケジュールにあわせてご購入ください。出荷後少なくとも4週間は安定です。

製品の特性上、返品、交換は原則としていたしかねますので、あらかじめご了承ください。ご注文の際は、製品名、コード番号のご確認をお願いいたします。

*印の製品は富士薬品工業株式会社との提携により開発されました。

お問い合わせ電話番号 03-5331-9336

豊富なサービス OligoExpress カスタムDNA 受託合成サービス

攻略ガイド
P.22

OligoExpress

蛍光修飾も豊富に Cy3 修飾が増えました

OligoExpress Selectは、修飾サービスの拡充を毎年行っており、今年からは5' Cy3修飾サービスを開始しました。現在では、28種類の末端修飾サービスと11種類の修飾塩基をご提供しています。

蛍光修飾一覧

(下記価格は0.05 μmol合成スケールの場合の修飾料金です。精製料金は別途必要となります。)

| | | | |
|----------------------|----------|--------------|----------|
| 5' Cy5 | ¥ 8,500 | 5' Texas red | ¥ 22,000 |
| 5' Cy5.5 | ¥ 10,000 | 3' Texas red | ¥ 22,000 |
| 5' Cy3 | ¥ 17,000 | 5' TET | ¥ 12,000 |
| 5' Fluorescein | ¥ 8,500 | 5' TAMRA | ¥ 24,000 |
| 3' Fluorescein | ¥ 10,000 | 3' TAMRA | ¥ 24,000 |
| 5' Rhodamine (TRITC) | ¥ 22,000 | 5' FAM | ¥ 12,000 |
| 3' Rhodamine (TRITC) | ¥ 22,000 | 5' HEX | ¥ 12,000 |
| | | 5' ROX | ¥ 24,000 |

Webとe-mailによる便利機能がさらに増えました

あれ? 出荷案内を受け取ったのに、まだオリゴ届いてないナー。そんなときに大活躍。Web上でオリゴDNAの配送状況を24時間ご確認いただけます。

このサービスは、e-mail出荷案内にてお知らせしています「出荷伝票番号」と日本通運株式会社のホームページ上での荷物配送状況ご案内サービスを組み合わせることにより可能となりました。

ご利用方法は簡単! ホームページに出荷伝票番号を入力して検索ボタンをクリックするだけです。

検索結果が表示され「現在の状況」や「お問い合わせ先 日本通運営業所」が表示されます。

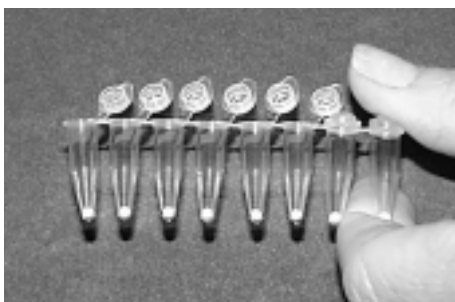
OligoExpressでは常にサービスの向上を目指します。

| | |
|-------|---|
| 1997年 | インターネット注文開始 |
| 1999年 | e-mail出荷案内開始 「出荷の報告」と「到着予定のご案内」をe-mailにて送付 |
| 2000年 | お荷物配送状況ご案内開始 出荷済みオリゴDNAの配送状況をWeb上で24時間確認可能 |

OligoExpressホームページアドレス
<http://www.oligo.jp.apbiotech.com>

OligoExpressのご利用にはユーザー登録(無料)が必要です。ユーザー登録用紙は、バイオダイレクトラインまたは弊社代理店までご請求ください。

Ready-To-Go PCR/RT-PCR Beads



ヒンジチューブタイプなので、1本ずつ切り離して使用できます。

0.2 mlチューブの少量パッケージが登場

1本1本独立した0.2 mlチューブで必要なだけ使用可能

すべての試薬を1粒のビーズに凝縮、操作ステップ減少でコンタミネーション防止
室温保存*可能でフリーザーからの出し入れ不要

RT-PCR BeadsはmRNAからPCR産物を1チューブ/1ステップ増幅
豊富なパッケージバリエーションで無駄なく、経済的

* 湿気を避けるためにデシケター中で保存してください。

詳しい製品情報はホームページで

http://www.jp.apbiotech.com/kouryaku/Chap2_Top.asp

PCR/RT-PCR Beadsのサンプル(0.2 mlチューブ8本入り)ご希望の方は、「RTGサンプル希望」とタイトルに入れて、ご希望のサンプル(PCRあるいはRT-PCR)ご所属・部署・郵便番号・ご住所・電話番号・研究分野とお名前をご記入の上、下記のアドレスまでメールでお申し込みください。

数に限りがございます。お早めにお申し込みください。

Tech-JP@jp.apbiotech.com

| 製品名 | 包装 | コード番号 | 価格 |
|--|------------------|------------|-----------|
| Ready-To-Go PCR Beads (0.2 ml hinged tube with cap) | 96 reactions | 27-9556-01 | ¥ 18,000 |
| Ready-To-Go PCR Beads (0.2 ml hinged tube with cap) | 48 reactions | 27-9556-02 | ¥ 9,500 |
| Ready-To-Go PCR Beads (0.2 ml hinged tube with cap) | 24 reactions | 27-9556-03 | ¥ 5,000 |
| Ready-To-Go PCR Beads (0.5 ml tubes) | 100 reactions | 27-9555-01 | ¥ 25,000 |
| Ready-To-Go PCR Beads (0.2 ml tubes / plate) | 96 reactions | 27-9553-01 | ¥ 25,000 |
| Ready-To-Go PCR Beads (0.2 ml tubes / plate) | 5 × 96 reactions | 27-9553-02 | ¥ 105,000 |
| Ready-To-Go RT-PCR Beads (0.2 ml hinged tube with cap) | 96 reactions | 27-9259-01 | ¥ 55,000 |
| Ready-To-Go RT-PCR Beads (0.2 ml hinged tube with cap) | 48 reactions | 27-9259-02 | ¥ 29,000 |
| Ready-To-Go RT-PCR Beads (0.2 ml hinged tube with cap) | 24 reactions | 27-9259-03 | ¥ 15,000 |
| Ready-To-Go RT-PCR Beads (0.5 ml tubes) | 100 reactions | 27-9266-01 | ¥ 55,000 |
| Ready-To-Go RT-PCR Beads (0.2 ml tubes / plate) | 96 reactions | 27-9267-01 | ¥ 55,000 |

プレートタイプはそのままサーマルサイクラーにセットできます。

お問い合わせファックス番号 03-5331-9370

価格改定

ImageMaster-CL

化学発光・クマシー染色・銀染色・EtBr染色の検出がこれ1台で!

価格改定... ¥4,980,000



簡単・便利なマルチモード画像解析

- ・高感度マイクロレンズ方式冷却CCDによる高感度検出
- ・ECL / ECL Plusなどのアプリケーション至適検出条件がプリセット
- ・ハイグレードフィルムによる簡単・高画質プリントアウト
- ・オートズーム、オートフォーカス機構による簡単操作
- ・付属解析ソフトImageMaster Total/Labによるワンタッチ解析&レポート作成
- ・落射式白色ランプによるCBB染色、銀染色、コロニー解析など多彩な可視サンプル検出

ImageMaster-CL仕様

| | |
|---------|---|
| カメラ | : マイクロレンズ方式冷却CCDカメラ |
| 冷却方式 | : ベルチェ冷却方式 (Max -50) |
| レンズ | : オートズーム・オートフォーカス |
| 光源 | : 透過式白色ランプ・透過式UVランプ、 落射式白色ランプ・透過式UVランプ (オプション 落射式LED) |
| サンプルサイズ | : 21 x 25 cm |
| 階調 | : 12 bit |
| フィルター | : 6種類オートチェンジ |
| コンピュータ | : 内蔵 (Windows 95, Pentium MMX 233 MHz) |
| モニター | : 内蔵 (VGA 12インチ フルカラー液晶モニター) |

詳しい製品情報はホームページで

http://www.apbiotech.com/product/product_index.html

| 製品名 | 包装 | コード番号 | 価格 |
|----------------|-------|-------|------------|
| ImageMaster-CL | 1システム | 問合せ | ¥4,980,000 |

Windowsはマイクロソフト社の登録商標です。
Pentiumはインテル社の登録商標です。

Long-Read Tower パーソナル高速自動DNAシークエンサー

New Technology-50 μmマトリクスにより従来のシークエンサーを超えた最速シークエンスを実現

パーソナルDNAシークエンサーキャンペーン

キャンペーン期間：2000年5月1日～2000年12月31日

キャンペーン価格 **¥5,000,000** (本体、ポリメライザー)



Long-Read Tower仕様

| | |
|---------|-------------------------------|
| 電源 | : 100 V, 50/60 Hz |
| 消費電力 | : 300 W |
| 本体寸法 | : 260(W) x 390(D) x 470(H) mm |
| 本体重量 | : 20.7 kg |
| 蛍光色素 | : Cy5.5 / 5 |
| レーザー | : ダイオード |
| レーザー波長 | : 640 nm |
| レーザー寿命 | : 3000 時間 |
| ディテクター数 | : 32 |
| サンプル数 | : 8 (2 Color使用時) |
| ゲル厚 | : 0.05 mm |

簡単

10分間で用意できるカートリッジタイプのUV重合ディスプレイ

高速

自在に選べる高速泳動 300 bp / 30 min
600 bp / 80 min
700 bp / 180 min
(M13コントロールDNA使用時)

低バックグラウンド

赤外蛍光物質Cy5およびCy5.5、2色蛍光使用可能

詳しい製品情報はホームページで

http://www.jp.apbiotech.com/what/wht_f.html

| 製品名 | 包装 | コード番号 | システム価格 |
|-----------------|-------|-------|---------------------|
| Long-Read Tower | 1システム | 問合せ | ¥7,000,000 |
| | | | キャンペーン価格 ¥5,000,000 |

お問い合わせ電話番号 03-5331-9336