

植物・食品研究

特集カタログ



植物研究 Index



サンプル調製

- P03 電源不要のマルチ分注装置 (Molgen)
- P04 Hi-C解析用ライブラリー調製キット (Phase Genomics)
- P05 核酸抽出キット (Arcis / BTR / Transgen / Vivantis / Geneaid)



植物遺伝子・ 病原体検出

- P07 植物ダイレクトPCR (Intact Genomics)
- P08 植物病原体検出用PCRキット (LOEWE)
- P09 植物病原体検出用ELISAキット (Nano Diagnostics)
- P10 植物病原体検出用ELISAセット (LOEWE)
- P11 植物病原体検出用ラピッドテスト (LOEWE)



植物組織 染色・解析

- P12 植物細胞壁用抗体 (Kerafast)
- P13 組織化学試薬 (Biosupplies)
- P14 GUS遺伝子アッセイ用基質 (Gold Biotechnology)



その他

- P15 アグロバクテリウムコンピテントセル (Intact Genomics)
- P16 植物成長因子 (Gold Biotechnology)
- P17 植物代謝物化合物ライブラリー (MetaSCI)

QRコードについて

QRコードを読み取っていただくと、該当メーカーの製品紹介ページへつながります。
(※WEB版ではクリックすると該当ページへジャンプします。)

例 MOLGEN社





食品研究 Index



食品分析

- P18 質量分析用標準ミックス (MetaSCI)
- P19 ハチミツ品質、安全性測定キット (Biorex)
- P20 食品分析キット (NZYTech)
- P21 フェノール化合物アッセイキット (BioQuoChem)
- P22 人工試料 (Bio Chemazone)



糖質研究

- P23 糖質関連酵素 CAZymes (NZYTech)
- P24 生物活性オリゴ糖・多糖・レクチン (ELICITYL)



抗酸化研究

- P25 抗酸化能アッセイキット (BioQuoChem)
- P26 ポータブル総抗酸化能測定デバイス (BioQuoChem)



アレルギー研究

- P27 食品中のアレルゲン検出用ELISAキット (Demeditec diagnostics)
- P28 食品アレルゲン定量用ELISAキット (BioFront)
- P29 アレルゲン特異的IgE ELISAキット (Biopanda)



フードセーフティ

- P30 病原体汚染検出用qPCRキット (Primerdesign)
- P31 ラピッドテスト (Lumiquic / Certest)
- P32 養殖エビ感染性病原体検出キット (SpeedyAssay)



腸内細菌叢研究

- P33 糞便採取キット (MicroViable)
- P34 16Sメタゲノムライブラリー調製キット (Youseq)



1分以内にパウダー / ビーズ / 種子を複数分注!!

電源不要のマルチ分注装置



マルチ分注装置は、プレートやチューブに希望分量のサンプルを一度にかつ正確に、複数分注可能な装置です。装置のパーツ(メッシュプレート)を交換することで、分量の変更ができます。既存製品では対応できない分注にもカスタムで対応することが可能です。サポート容器は、マイクロタイタープレート、細胞培養プレート、スナップキャップチューブ、スクリーキャップチューブ、オートサンプラーバイアルです。希望の容器に応じてカスタムでも対応可能です。装置はスーツケースに入れて納品されます。

- パウダー・ビーズ・種子それぞれに最適化
- 実験のスピードアップ
- 1分以内にチューブやプレートなどに分注
- 2%未満のエラー率で正確に分注
- メッシュプレートの交換で分量の変更可能
- カスタムメイドにも対応可能

使い方(48well パウダーマルチ分注装置の場合)



STEP1 :
分注装置のメッシュプレート上に分注したい粉末を出す。



STEP2 :
メッシュプレート上全体に粉末がいきわたるように分注装置をゆっくり振る。



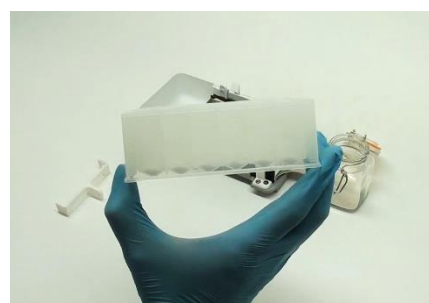
STEP3 :
余分なパウダーをメッシュプレート上からバケツ部分に落とす。



STEP4 :
スクレーパーを使用してメッシュプレート上の余分なパウダーをさらにバケツに落とす。



STEP5 :
48wellプレートを分注装置の下にセットし、スライダーを引く。



STEP6 :
正確に測り取られたパウダーが48wellすべてのウェルに分注される。

製品ラインナップ

品名	概要
パウダーマルチ分注装置	必要量の粉末を45秒以内にプレートなどへ複数に分注可能です。重さの決定には体積対質量比を用いています。
ビーズマルチ分注装置	ベアリングボール、粉碎媒体、攪拌素子を8秒程度でプレートなどへ複数に分注可能です。ビーズサイズは0.2mm~9.0mmのサイズで対応が可能です。
シードマルチ分注装置	バキュームシードディスペンサーやロボットディスペンサーの代わりにご使用いただけます。本装置では85以上の種子タイプをサポートしています。



* 分注対象物、1穴あたりの分量、分注数、分注先容器の情報をご連絡ください。都度メーカーに対応の可否および価格について確認いたします。



多様な植物ゲノムを染色体スケールでアセンブリ Hi-C解析用ライブラリー調製キット

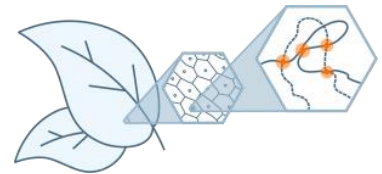


Phase Genomics社のProximo™ Hi-Cテクノロジーは、chromosome conformation capture (3C) 技術の1つで、in vivoでDNAをクロスリンクすることで、細胞内のすべてのDNAの近接情報を保持したライブラリー調製が可能となります。お手持ちのDraft Assemblyデータと本キットを使用して取得したHi-Cデータを組み合わせることで、多様な植物ゲノムにおいて染色体スケールのスカフォールディングが可能となります。

- 染色体スケールのゲノムスカフォールディング
- 高品質なロングレンジのシークエンスデータを生成
- 高分子DNAの抽出は不要
- ショートリードに対応：Illumina sequencing®用ライブラリーが作成可能
- データ解析付きのバンドルキットもご用意

Proximo™ Hi-C テクノロジー

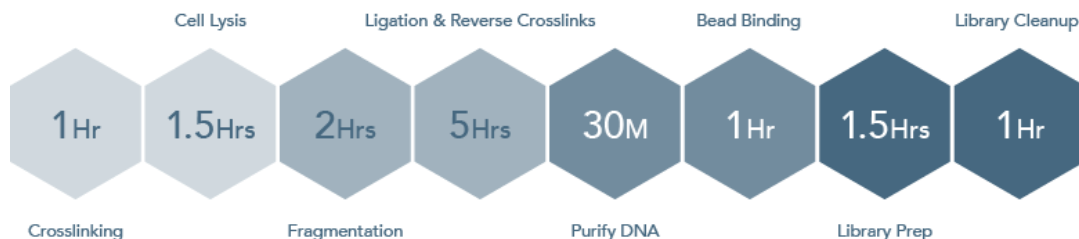
Proximo Hi-Cメソッドでは、生体内でのDNA構造を測定し、染色体スケールのスカフォールディングを構築します。この強力なスカフォールディングアプローチは、インタクトな生物学的サンプルのみを必要とするため、高分子量のDNAを単離する必要がありません。細胞内において、染色体は毛玉様のクロマチン構造を形成しており、同一の染色体上にあるDNA配列は、物理的空間でより近接する傾向があります。また染色体上で互いに近接した位置に存在する配列は、染色体上の離れた位置にある配列に比べ、物理的空間においても近接している可能性が高くなります。Hi-Cは、ゲノムの近接性を測定することで、配列情報を補完するためのゲノム構造情報を提供します。



インタクトな細胞・組織を用いてin vivoでDNAを架橋し、細胞内に含まれるクロマチンを固定化します。架橋したクロマチンを断片化し、クロマチン構造情報を有する架橋部を抽出します。得られたフラグメントの末端をライゲーションし、イルミナのペアエンドシークエンスすることにより、連結された断片の両端を読み取り、もともと in vivoで近接していた配列を同定します。

ワークフロー

Proximo Hi-Cライブラリー調製キットは、高分子量(HMW)DNAの抽出を必要としない合理化されたプロトコルを提供します。植物サンプルに最適化された本キットは、様々な種類の植物に対して堅牢な結果を保証します。8ステップのライブラリー準備ワークフローは2日で完了でき、必要な作業時間はわずか3時間です。プロトコルには、いくつかの安全なストップポイントが設けられています。



製品ラインナップ

品名	サイズ	品番
Proximo Hi-C Plant Kit (v4.0)	2反応/キット	KT3040
Proximo Hi-C Plant Kit (v4.0) バイオインフォマティクス解析付	2反応+1解析/キット	KT3040A

* Proximo™ Hi-C シークエンス受託解析サービスも提供しています。ご興味ございましたらお問い合わせください。



核酸抽出キット

DNA/RNAの単離

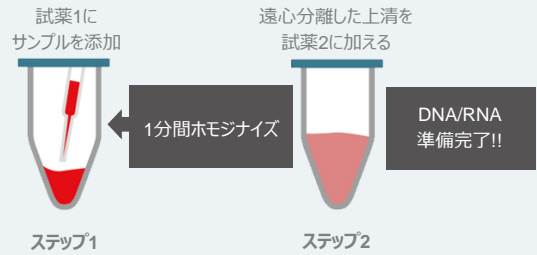


全血、唾液、細菌、植物、動物細胞など

本製品はDNA/RNAを含む様々なサンプルタイプとサンプル量を処理できる、核酸調製試薬です。本キットを使用することで、単離または精製をせずに、PCRやシーケンスなどの下流の核酸解析に移行することが可能です。

- ▶ 約3分で核酸調製完了
- ▶ 加熱や冷却工程不要、2ステップで調製&安定化
- ▶ 単離・精製不要で下流アプリケーションに移行可能

推奨サンプル：細かく粉碎した葉などの植物組織



品名	手法	処理時間	品番	メーカー
Arcis Sample Prep Kit	2ステップの核酸調製&安定化	約3分	UFL002	Arcis Biotechnology

DNAの単離



多糖類やフェノール含有量の高い植物

✓ PICK UP

GENEzol™ DNA Reagent Plant (品番 GR200)

本製品は最大1gの植物組織から迅速かつ簡単な3ステップで高分子量のゲノムDNAを抽出することのできる、植物用のDNA単離キットです。CTAB及びクロロホルムベースの方法で、通常の植物サンプルに加え、多糖類やフェノール含有量の高い植物サンプルを溶解することがきる上、費用効果が高く効率的です。抽出したDNAはPCRスクリーニング、リアルタイムPCR、サザンブロットリング、マッピング、制限断片長多型(RFLP)解析に適しています。



品名	手法	処理時間	品番	メーカー
GENEzol™ DNA Reagent Plant	CTAB	迅速かつ簡単3ステップ	GR200	Geneaid Biotech
PlantZol	CTAB	60-110分	EE141-01	TransGen Biotech
GF-1 Plant II DNA Extraction Kit (Proteinase K included)	スピнкаラム	約60分	GF-PT2-100	Vivantis Technologies



様々な植物

品名	手法	処理時間	品番	メーカー
Magnetic Beads Genomic DNA Extraction Kit (Plant)	磁気ビーズ	30分以内	MP096	Geneaid Biotech
Genomic DNA Mini Kit (Plant)	スピнкаラム	30分以内	GP100	Geneaid Biotech
GenUPTM Plant DNA Kit	スピнкаラム	約40分	BR0700802	biotechrabbit
Genomic DNA Maxi Kit (Plant)	スピнкаラム	50分以内	GPM025	Geneaid Biotech
EasyPure® Plant Genomic DNA Kit (with RNase A)	スピнкаラム	52分	EE111-02	TransGen Biotech
Presto™ 96 Well Plant Genomic DNA Extraction Kit	スピнкаラム	60分以内	96GPP04	Geneaid Biotech
GF-1 Plant DNA Extraction Kit	スピнкаラム	150分以内	GF-PT-100	Vivantis Technologies



土壌

品名	手法	処理時間	品番	メーカー
MagicPure® Stool and Soil Genomic DNA Kit	磁気ビーズ	62分	EC801-11	TransGen Biotech
Presto™ Soil DNA Extraction Kit	スピнкаラム	40分以内	SLD100	Geneaid Biotech
GF-1 Soil DNA Extraction Kit	スピнкаラム	-	GF-SD-025	Vivantis Technologies

RNAの単離



多糖類とポリフェノールが豊富な植物組織

本製品は、キノコ、バナナ、マンゴー、ジャガイモ、ニンジン、サンセベリアなど多糖類やポリフェノールが豊富な植物組織からトータルRNAを分離するための試薬が含まれています。改良されたCTAB法を使用して、タンパク質やその他の夾雑物を除去します。対応サンプルは液体窒素を使用して完全に粉砕された植物組織です。

- 優れた溶解能力と高いRNA収量
- 手順全体を1時間で完了
- RNAを長期間保存するための独自の溶解液



品名	手法	処理時間	品番	メーカー
TransZol Plant	CTAB	60分	ET121-01	TransGen Biotech



様々な植物

品名	手法	処理時間	品番	メーカー
Total RNA Mini Kit (Plant)	スピнкаラム	15分以内	RP100	Geneaid Biotech
Plant Virus RNA Kit	スピнкаラム	25分以内	PVR100	Geneaid Biotech
GenUP™ Plant RNA Kit	スピнкаラム	30分	BR0701502	biotechrabbit
EasyPure® Plant RNA Kit	スピнкаラム	40分	ER301-01	TransGen Biotech
GF-1 96-well Total RNA Extraction Kit	スピнкаラム	60分以内	GF-96-R10	Vivantis Technologies

Webサイトで詳しく見る



Arcis
Biotechnology



Geneaid
Biotech



Vivantis
Technologies



TransGen
Biotech



biotechrabbit



植物への導入遺伝子の確認・ジェノタイピングに 植物ダイレクトPCRキット



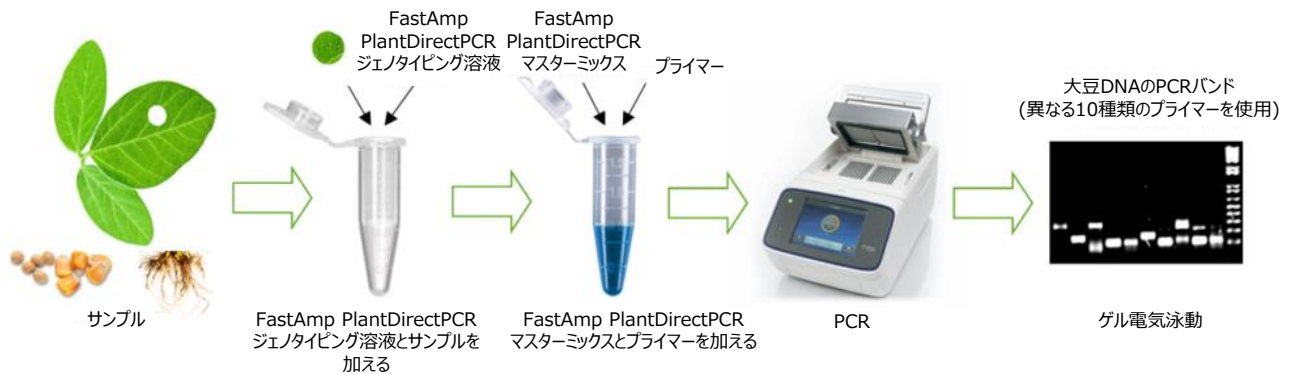
DNA精製なしで、植物サンプルから直接DNAを増幅するためのキットです。独自のバッファシステムにより、複雑な多糖類、ポリフェノールなどの植物PCR阻害剤に対して耐性があります。キットは、多種多様な植物種の葉と種子でテストされており、ハイスループットジェノタイピング、DNA増幅、および植物ゲノム分析にご使用頂けます。

キットには、FastAmp® 植物ダイレクトPCR用マスターミックスおよび植物ダイレクトPCR/ジェノタイピング溶液が含まれています。

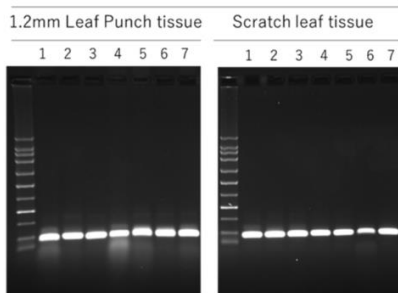
- DNA精製が不要
- 高い感度と特異性を備えたTaqDNAポリメラーゼ
- 非常に短いPCRプロトコル時間
- ゲルローディング色素入りマスターミックス
- 低または高GCテンプレートの両方に最適化

DNA精製なしで植物DNAを増幅可能

ワークフロー



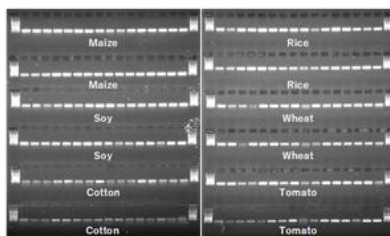
様々な植物に対応可能



FastAmp® Plant Direct PCR Kit

さまざまな1.2mmパンチの葉組織およびスクラッチ組織からのダイレクトPCR分析

- レーン1：ブドウ レーン5：ワタ
 レーン2：イネ レーン6：コムギ
 レーン3：ダイズ レーン7：トウモロコシ
 レーン4：イチゴ



FastAmp® Plant Tissue & Seed Genotyping Kit

96プレートの植物葉組織のジェノタイピングPCR分析 (材料：植物の葉)

コントロールプライマー F – AGTTCGAGCCTGATTATCCC

コントロールプライマー R – GCATGCCGCCAGCGTTCATC

- 上2レーン： (左) トウモロコシ (右) コメ
 中央2レーン： (左) ダイズ (右) コムギ
 下2レーン： (左) ワタ (右) トマト

製品ラインアップ

品名	サイズ	品番
【単一または複数の植物試料のPCRに】 FastAmp® Plant Direct PCR Kit	250反応分	4612
	1250反応分	4615
【同じサンプルで複数のジェノタイピング実験、種子サンプルでの実験に】 FastAmp® Plant Tissue & Seed Genotyping Kit	250反応分	4617
	1000反応分	4619



ターゲットの種類豊富!!

植物病原体検出用PCRキット

LOEWE®

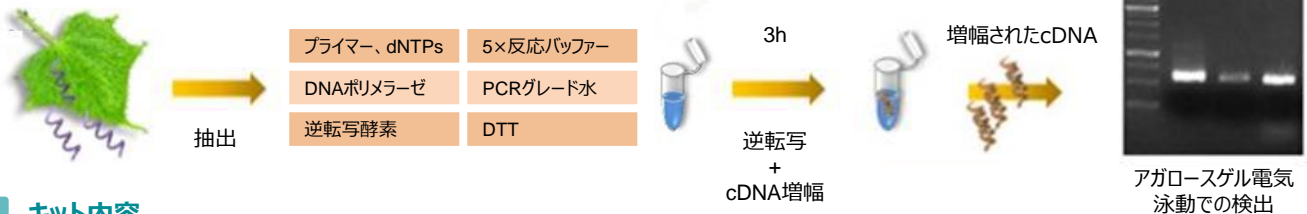


植物病原体の特異的かつ高感度な検出を可能にします。植物バクテリア、ファイトプラズマ、真菌のDNA増幅キットおよび、植物ウイルスRNAの逆転写酵素のRNA反応キットをラインアップしています。

- 豊富な病原体をラインアップ
- 血清学的試薬がない場合や2つ目の検証が必要な場合に有効

キット概要

ワークフロー (RNAウイルス検出用qPCRキットの場合)



キット内容

- プレミックス(プライマー、dNTPs)
- DNAポリメラーゼ
- 逆転写酵素 ※RNAウイルスの場合のみ
- 反応バッファー
- PCRグレード水
- ポジティブコントロール(DNAベース)
- ネガティブコントロール(DNAベース)

病原体一覧

RNAウイルス検出用PCRキット

- | | | |
|--|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • トバモウイルス • イチゴ潜在ウイルス • ジャガイモモップトップウイルス • ジャガイモ葉巻ウイルス (PLRV) • ジャガイモウイルスY (PVY) • ペピーノモザイクウイルス (PepMV) • インパチエンスえそ斑紋ウイルス(INSV) • プルナスネクロティックリングスポットウイルス (PNRSV) • キュウリモザイクウイルス (CMV) I / II Duplex | <ul style="list-style-type: none"> • ウメ輪紋ウイルス (PPV) • カブ黄化ウイルス (TuYV) • カンキツリステザウイルス (CTV) • トマト黄化えそウイルス • トマト退緑ウイルス (ToCV) • トマト斑モザイクウイルス (ToMMV) • トマトブラウンルーゴスブラウンウイルス (ToBRFV) • トマトインフェクシャスクロロシウイルス (TICV) • オオムギ微斑ウイルス (BaMMV)/ オオムギ縞萎縮ウイルス (BaYMV) Duplex | <ul style="list-style-type: none"> • ポティウイルス(universal) • チェリー葉巻ウイルス (CLRV) • クルビットペインイエローイングウイルス • アブラムシ伝染性ワリ類黄化ウイルス(CABYV) • リンゴモザイクウイルス (ApMV) • リンゴステムグルーピングウイルス (ASGV) • リンゴクロロティックリーフスポットウイルス (ACLSV) • ビートえそ性葉脈黄化ウイルス (BNYVV)/ ビート土壌伝染性ウイルス/ ビートウイルス Q Triplex |
|--|--|---|

DNA病原体検出用PCRキット

- | | | |
|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • 青枯病菌 • ピアス病菌 • イネ白葉枯病菌 • カインキツかいよう病菌 • モモせん孔細菌病菌 • 火傷病菌 ネステッド • スイカ果実汚斑細菌病菌 • トウモロコシ萎ちよう細菌病菌 • スイートピー帯化病菌 | <ul style="list-style-type: none"> • インゲンマメ萎ちよう細菌 • キシロフィルス アンペリヌス • フィトフトラ フラガリアエ • フザリウム カルモラル • フザリウム グラミネアラム • ストルパー ファイトプラズマ • リンゴ増殖 ファイトプラズマ • エルム イエロー ス ファイトプラズマ • アスター イエロー ス ファイトプラズマ | <ul style="list-style-type: none"> • クラビバクター ミシガンエンシス インシディオサス • クラビバクター ミシガンエンシス セパドニカス • クラビバクター ミシガンエンシス ミシガンエンシス • ユニバーサル ファイトプラズマ ネスト • キサントモナス ホルトルム ペラゴニ • エンドウえそ黄化ドワーフウイルス • トマト黄化葉巻ウイルス (TYLCV) • トマトリーフカールニューデリーウイルス (ToLCNDV) |
|---|--|--|



合成タンパク質ポジティブコントロールを含む 植物病原体検出用ELISAキット



Nano Diagnostics社は、植物に病原性のあるウイルス、バクテリア、真菌等、様々な病原体検出用のELISA関連試薬をラインアップしています。DAS、TAS、インダイレクトの3種類の検出方法のいずれかを採用しており、野菜、果物などの農作物から観葉植物まで様々な植物体の研究に有用です。ELISAキット、抗体（コーティングおよび検出）とプレートの試薬セット、コーティング抗体または検出抗体の単品購入が可能です。

- 有害植物に非該当の合成タンパク質コントロール
- 野菜、果物などの農作物から観葉植物まで様々な植物体の研究に有用
- 250を超える豊富なラインアップ
- キットに含まれる試薬類はすべて単品購入可能

合成タンパク質と健康な植物組織をポジティブコントロールとした植物病原体検出用ELISAキット

キット内容

- コーティング抗体
※Indirect ELISA法の場合は含まれません
- 検出抗体
- ELISAプレート
- コントロール（ポジティブコントロールおよびネガティブコントロール）
- バッファー（コーティングバッファー、サンプルバッファー、酵素標識バッファー、洗浄バッファー、基質バッファー、PNPタブレット）
- 取り扱い説明書

病原体ラインアップ[®] (一部)

この他にも
ラインアップ多数!!

- アフリカキャッサバモザイクウイルス (ACMV)
- アルファルファモザイクウイルス (AMV)
- リンゴステムグルーピングウイルス (ASGV)
- アラビシモザイクウイルス (ArMV)
- ビート西部萎黄ウイルス (BWYV)
- ササゲモザイクウイルス (BICMV)
- ブルーベリー葉斑紋ウイルス (BLMV)
- ブルーベリー糸葉ウイルス (BSSV)
- ソラマメトルーモザイクウイルス (BBTMV)
- カーネーション輪紋ウイルス (CRSV)
- ニンジン薄葉ウイルス (CTLV)
- カリフラワーモザイクウイルス (CaMV)
- セロリモザイクウイルス (CeMV)
- チェリーラスプリーフウイルス (CRLV)
- キク茎えそ病ウイルス (CSNV)
- キクウイルスB (CVB)
- キュウリモザイクウイルス (CMV)
- ショウガクロロティックフレックウイルス (GCFV)
- ブドウウイルスB (GVB)
- アフリカホウセンカえそ斑紋 (INSV)
- キュウリ緑斑モザイクウイルス (KGMMV)
- レタスモザイクウイルス (LMV)
- トウモロコシ白線モザイクウイルス (MWLMV)
- メロンえそ斑点ウイルス (MNSV)
- レタスビッグベインウイルス (MiLBVV)
- オクラモザイクウイルス (OkMV)
- トケイソウ潜在ウイルス (PLV)
- ラッカセイ矮化ウイルス (PSV)
- トウガラシ微斑ウイルス (PMMoV)
- トウガラシ縮葉モザイクウイルス (PVMV)
- ジャガイモ黒色輪点ウイルス (PBRSV)
- ジャガイモウイルスY (PVY)
- ポティウイルスグループ (POTY)
- ダイコンモザイクウイルス (RaMV)
- ラズベリー黄化ウイルス (RBDV)
- ムラサキツメクサ葉脈モザイクウイルス (RCVMV)
- ラズベリー輪紋ウイルス (RpRSV)
- イネ葉枯れウイルス (RHBV)
- イネラギッドスタントウイルス (RRSV)
- インゲンマメ南部モザイクウイルス (SBMV)
- アカザモザイクウイルス (SoMV)
- ダイズ矮化ウイルス (SbDV)
- イチゴマイルドイエローエッジウイルス (SMYEV)
- サトウキビモザイクウイルス (SCMV)
- サツマイモクロロティックスタントウイルス (SPCSV)
- タバコモザイクウイルス (TMV)
- タバコ茎えそウイルス (TRV)
- トマトアスパーマイウイルス (TAV)
- トマトモザイクウイルス (ToMV)
- トマト輪点ウイルス (ToRSV)
- トマト黄化えそウイルス (TSWV)
- カブモザイクウイルス (TuMV)
- コムギ萎縮ウイルス (SBWMV)
- ズッキーニ緑斑モザイクウイルス (ZGMMV)

※本製品に含まれるポジティブコントロールは、合成タンパク質分子および健康な植物組織抽出物の混合物のため、植物防疫法第2条第2項の「有害植物」に該当いたしません。



ターゲットの種類豊富!!

植物病原体検出用ELISAセット

LOEWE®



幅広い植物病害検出用の高品質試薬を約30年にわたり製造しています。
ISO9001：2008に準拠した品質管理システムを採用しています。

- 160種類以上のラインアップ
- カテゴリー：植物ウイルス、細菌、病原体
- DAS-ELISA (標準二重抗体サンドイッチアッセイ)
- 複数サイズのラインアップ (100~5,000反応分)
- 高精度、高再現性、高感度

植物病原体検出用ELISAセット

セット内容

- ・コーティングIgG
- ・APコンジュゲート

※ポジティブコントロールやネガティブコントロール、バッファーなどはセット内に付属しません。



病原体一覧

この他にも
ラインアップ多数!!

- ・ アジサイリングスポットウイルス (HRSV)
- ・ アラビシモザイクウイルス (ArMV)
- ・ アルファルファモザイクウイルス (AMV)
- ・ インゲン黄斑モザイクウイルス (BYMV)
- ・ エルウィニア・アミロボータ (火傷病菌)
- ・ エンドウエネーションモザイクウイルス (PEMV)
- ・ エンドウ種子伝染モザイクウイルス (PSbMV)
- ・ オオムギ黄萎ウイルス (BaYDV)
- ・ オオムギ微斑ウイルス (BaMMV)
- ・ オドントグロッサム輪点ウイルス (ORSV)
- ・ カーネーションベインモットウイルス (CVMV)
- ・ カーネーションリングスポットウイルス (CRSV)
- ・ カーネーション斑紋ウイルス (CarMV)
- ・ カブモザイクウイルス (TuMV)
- ・ カブ黄化ウイルス (TuYV)
- ・ カリブラコアモザイクウイルス (CbMV)
- ・ キクBウイルス (CVB)
- ・ クラビバクター・ミシガンエンシス
- ・ コムギストリークモザイクウイルス (WSMV)
- ・ ジャガイモAウイルス (PVA)
- ・ ジャガイモMウイルス (PVM)
- ・ ジャガイモ葉巻ウイルス (PLRV)
- ・ シュードモナス・サバスタノイ pv
- ・ シュードモナス・シリガエ pv
- ・ シンビジウムモザイクウイルス (CymMV)
- ・ シンビジウムリングスポットトンプスウイルス (CymRSV)
- ・ スイカ緑斑モザイクウイルス (CGMMV)
- ・ セロリモザイクウイルス (CeMV)
- ・ ソラマメウイルス1 (BBWV I)
- ・ ソラマメウイルス2 (BBWV II)
- ・ タバコモザイクウイルス (TMV strain U1)
- ・ タバコ茎えそウイルスK (TRV K)
- ・ トウガラシ斑紋ウイルス (PepMoV)
- ・ トウモロコシクロロティックモットルウイルス (MCMV)
- ・ トウモロコシ萎縮モザイクウイルス (MDMV)
- ・ トマトアスパーマイウイルス (TAV)
- ・ トマトブッシュスタントウイルス (TBSV)
- ・ トマトモザイクウイルス (ToMV)
- ・ トマト黒色輪点ウイルス (TBRV)
- ・ パパイア輪点ウイルス (PRSV)
- ・ パプリカ微斑ウイルス (PaMMV)
- ・ ビートえそ性葉脈黄化ウイルス (BNYVV)
- ・ ビートモザイクウイルス (BtMV)
- ・ ビート萎黄ウイルス (BYV)
- ・ ブドウファンリーフウイルス (GFLV)
- ・ フリージアモザイクウイルス (FreMV)
- ・ プルーン萎縮ウイルス (PDV)
- ・ プルンスネクロチックリングスポットウイルス (PNRV)
- ・ プロムモザイクウイルス (BMV)
- ・ ベクトバクテリウム・アトロセプチカム (potato isolate)
- ・ ベチュニア小惑星モザイクウイルス (PeAMV)
- ・ ベラルゴニウムリーフカールウイルス (PLCV)
- ・ ムギ斑葉モザイクウイルス (BSMV)
- ・ ラルストニア・ソラナケアルム (青枯病菌)
- ・ リンゴクロロティックリーフスポットウイルス (ACLSV)
- ・ リンゴモザイクウイルス (ApMV)
- ・ レタスモザイクウイルス (LMV)
- ・ 赤クローバー斑紋ウイルス (RCMV)



ターゲットの種類豊富!!

植物病原体検出用ラピッドテスト

LOEWE®



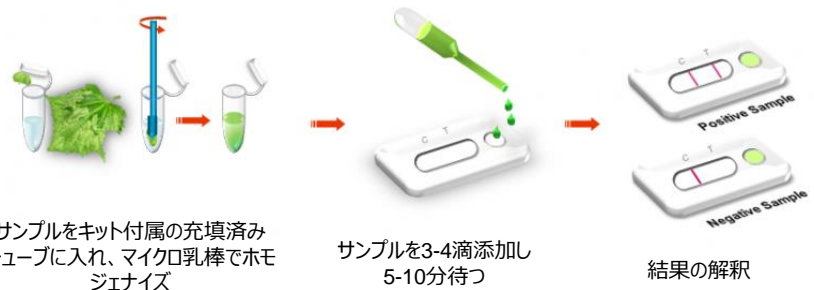
植物ウイルス、バクテリア、病原体などの幅広いターゲットのラピッドテストキットを販売しています。ISO9001:2008に準拠した品質管理システムを採用しています。

- 160種類以上のラインアップ
- カテゴリー：植物ウイルス、バクテリア、病原体
- 複数サイズのラインアップ
- 高精度、高再現性、高感度

ラテラルフローテクノロジーに基づいた植物病原体検出用ラピッドテスト

ワークフロー

ラテラルフローテクノロジーに基づいた植物病原体検出用のラピッドテストです。右図のワークフローで、数分で検出が可能です。



サンプルをキット付属の充填済みチューブに入れ、マイクロ乳棒でホモジェナイズ

サンプルを3-4滴添加し
5-10分待つ

結果の解釈

キット内容

- ・使い捨てのテストカセット
- ・サンプルバッファー
- ・使い捨てピペット

製品ラインアップ

品名	品番	サイズ
LOEWE®FAST Kit スイカ緑斑モザイクウイルス (CGMMV)	LF07022	5、20、50テスト
LOEWE®FAST Kit ジャガイモXウイルス	LF07037	5、20、50テスト
LOEWE®FAST Kit ジャガイモYウイルス	LF07038	5、20、50テスト
LOEWE®FAST Kit タバコモザイクウイルス	LF07042	5、20、50テスト
LOEWE®FAST Kit トマトモザイクウイルス (ToMV)	LF07047	5、20、50テスト
LOEWE®FAST Kit プルンドワーフウイルス	LF07051	5、20、50テスト
LOEWE®FAST Kit プルヌスネクロテックリングスポットウイルス	LF07052	5、20、50テスト
LOEWE®FAST Kit リンゴモザイクウイルス ホップ分離	LF07054	5、20、50テスト
LOEWE®FAST Kit 青枯病菌	LF07056	5、20、50テスト
LOEWE®FAST Kit トマトかいよう病菌	LF07063	5、20、50テスト
LOEWE®FAST Kit ジャガイモ輪腐病	LF07064	5、20、50テスト
LOEWE®FAST Kit キサントモナス・ホルトルム病原型ペラルゴニイ	LF07077	5、20、50テスト
LOEWE®FAST Kit メロンえそ斑点病 (MNSV)	LF07097	5、20、50テスト
LOEWE®FAST Kit ピアス病菌	LF07119	5、20、50テスト
LOEWE®FAST Kit ペピーノモザイクウイルス (PepMV)	LF07128	5、20、50テスト
LOEWE®FAST Kit トウモロコシ萎ちよう細菌病菌	LF07129	5、20、50テスト
LOEWE®FAST Kit キシロフィルス・アンペリヌス	LF07138	5、20、50テスト
LOEWE®FAST Kit スイカ果実汚斑細菌病菌	LF07154	5、20、50テスト
LOEWE®FAST Kit ブドウ灰色かび病菌	LF07158	5、20、50テスト
LOEWE®FAST Kit トウガラシ葉脈斑紋病 (PVMV)	LF07159	5、20、50テスト
LOEWE®FAST Kit ズッキーニ緑斑モザイクウイルス	LF07167	5、20、50テスト
LOEWE®FAST Kit Tobamoscreen I (ToMV, TMV, PMMoV, ToBRFV)	LF07184	5、20、50テスト
LOEWE®FAST Kit キュウリモザイクウイルス (CMV)	LF07186	5、20、50テスト
LOEWE®FAST Kit インパチエンスえそ斑紋ウイルス	LF07505	5、20、50テスト
LOEWE®FAST Kit TSWV, TCSV, GRSV	LF07509	5、20、50テスト



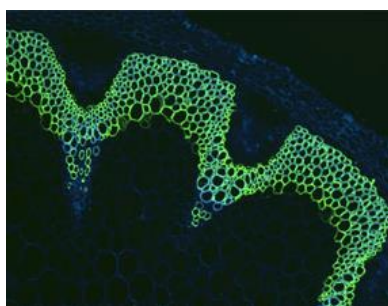
植物細胞壁成分の免疫染色に 植物細胞壁用抗体



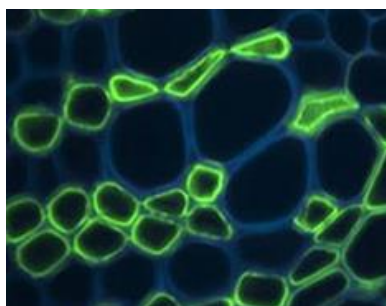
植物細胞壁成分に対するモノクローナル抗体です。ペクチン、キシラン、アラビノガラクトナンタンパク質などの、植物細胞壁成分に対する抗体をラインアップしています。免疫蛍光染色(IF)、一部ELISAアプリケーションにてご使用いただけます。これらの抗体は、Leeds大学のPaul Knox研究室から提供されます。

- ▶ 製品使用文献多数
- ▶ 植物細胞壁の研究に
- ▶ 免疫蛍光染色に最適

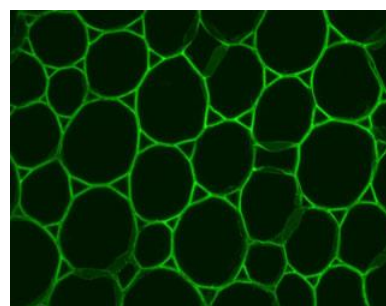
製品使用例



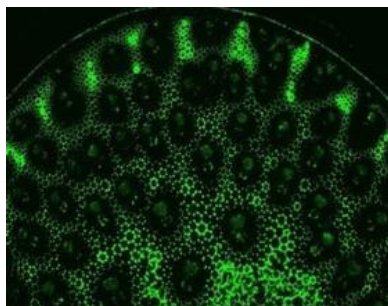
▲シロイヌナズナ茎 (品番 ELD017)



▲タバコ茎 (品番 ELD011)



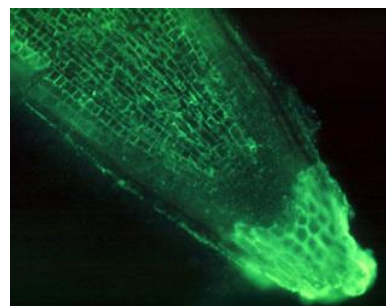
▲柔組織茎 (品番 ELD001)



▲ススキ茎 (品番 ELD003)



▲シロイヌナズナ根冠 (品番 ELD012)



▲ニンジン根冠 (品番 ELD007)

製品ラインアップ[®] (一部)

品名	品番
抗ヘミセルロース抗体	
【非置換および比較的低置換のキシラン】 Anti-Heteroxylan Antibody (LM11)	ELD017
抗ペクチン抗体	
【非エステル化ホモガラクトナン】 Anti-Pectic polysaccharide (Homogalacturonan) Antibody (LM19)	ELD001
【メチルエステル化ホモガラクトナン】 Anti-Pectic polysaccharide (Homogalacturonan) Antibody (LM20)	ELD003
【キシログラクツロナンペクチン多糖類の特定のエピトープ】 Anti-Pectic polysaccharide (Xylogalacturonan) Antibody (LM8)	ELD012
【(1-4) -B-D-ガラクトンの直鎖状四糖】 Anti-Pectic polysaccharide (beta-1,4-galactan) Antibody (LM5)	ELD007
【ガラクトシル化RG-I】 Anti-Pectic polysaccharide (Rhamnogalacturonan) Antibody (LM16)	ELD011
抗グリコプロテイン抗体	
Anti-Extensin Glycoprotein Antibody (JIM19)	ELD032



カルロスやアラビノガラクトランの検出に 組織化学試薬

Biosupplies
AUSTRALIA PTY LTD



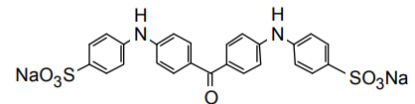
植物細胞の表面と分泌物からの多糖類とプロテオグリカンの検出、特性評価、および定量化のための試薬をラインアップしています。

- 植物組織切片中のAGPを光学顕微鏡で観察可能に
- 抽出されたAGPの定量に使用可能
- リファレンスとスタンダードのセット品あり

製品ラインアップ

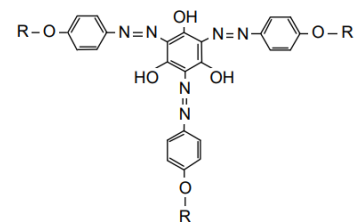
アニリンブルー蛍光色素 (Aniline Blue Fluorochrome)

植物のカルロス沈着物を検出するために、脱色されたアニリンブルーの代わりに使用されます。一般的なアニリンブルー (CI 42755) の成分と同じ化学合成蛍光色素であり、(1→3)-β-グルカンと反応して、UV光下で鮮やかな黄色の蛍光を示します。



β-グリコシル ヤリブ試薬 (Yariv Reagents)

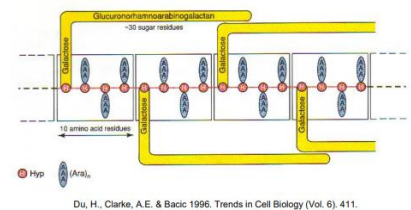
アラビノガラクトタンパク質 (AGP) 検出・定量用の試薬です。AGPに特異的に結合し、赤色の沈殿を生じます。組織切片のAGPの組織化学的検出や組織抽出物中のAGPの検出・定量にご使用いただけます。50切片分の染色が可能です。また、α-ガラクトシル ヤリブ試薬が組織化学染色のコントロールとして使用できます。



β-D-グリコシル ヤリブ試薬10mgとリファレンススタンダード用にアラビアガムのサンプル10mgが含まれているキット品もございます。定量、放射拡散試験および交差電気泳動にご使用いただけます。

アラビアガム (Gum Arabic)

植物組織からのAGPの検出・定量・分析を含む実験のリファレンススタンダードとして使用できます。アラビアガムは水に溶けやすい粉末で、溶かすとpH4.5の非粘性の溶液になります。



Du, H., Clarke, A.E. & Bacic 1996. Trends in Cell Biology (Vol. 6). 411.

品名	サイズ	品番
アニリンブルー蛍光色素		
Aniline Blue Fluorochrome	1mg	100-1
ヤリブ試薬		
beta-glucosyl Yariv reagent (β-グリコシル ヤリブ試薬)	2mg	100-2
beta-glucosyl Yariv reagent kit (β-グリコシル ヤリブ試薬 キット品)	10mg	100-4
beta-galactosyl Yariv reagent (β-ガラクトシル ヤリブ試薬)	2mg	100-8a
	10mg	100-8b
alpha-galactosyl Yariv reagent (α-ガラクトシル ヤリブ試薬)	2mg	100-3
alpha-mannosyl Yariv reagent (α-マンノシル ヤリブ試薬)	2mg	100-5
beta-mannosyl Yariv reagent (β-マンノシル ヤリブ試薬)	2mg	100-6
アラビアガム		
gum arabic	1g	100-7



植物細胞や組織のGUS染色・活性測定に GUS遺伝子アッセイ用基質

GOLDBIO.COM
GOLD BIOTECHNOLOGY USA



さまざまな植物のスクリーニングまたは検出技術で使用される高品質の発色性および蛍光性の基質を提供しています。GUSレポーターシステムは、さまざまな界面活性剤での安定性と柔軟性により、研究者にとって一般的な植物分子レポーターシステムです。蛍光または有彩色の植物および組織培養GUS検出用として最も人気のある基質であるX-GlucおよびMUGをラインアップしています。

- ▶ 製品使用文献多数
- ▶ 高品質・高発色性
- ▶ 植物細胞や組織のGUS染色に最適

GUSレポーター遺伝子システムについて

遺伝子レポーターシステムは、植物研究における遺伝子発現調節の研究にとって非常に貴重なツールになっています。これらのシステムでは、遺伝子レポーター（通常は酵素）が特定の遺伝子プロモーターに融合し、プロモーターの制御下で遺伝子レポーターの転写を引き起こします。そして酵素活性を測定し、遺伝子発現レベルの指標として使用します。

今日使用されている多くのレポーターの中で、β-グルクロニダーゼ（GUS）が最も人気があり、さまざまな条件での安定性とさまざまな高感度アッセイでの使用により、植物のトランスジェニックイベントの特定に有用です。



GUS遺伝子アッセイ用基質

組織化学アッセイ

【X-Gluc】

X-Glucは、広く使用されているレポーター遺伝子であるgusA (uid A) 遺伝子によってコードされるβ-グルクロニダーゼ（GUS）の発色基質です。グルクロニダーゼはX-Glucを切断して、無色のグルクロン酸と強い青色の沈殿物を生成します。X-Glucは、植物細胞や組織のGUS染色や、大腸菌による感染によく使用されます。



引用論文
65本

品名

X-gluc (CHX salt)

品番

G1281C

蛍光アッセイ

【MUG】

4-メチルウンベリフェリル-β-D-グルクロニド（MUG）は、β-グルクロニダーゼ（GUS）の蛍光発生基質です。切断すると、MUGはUV光の下で見られる青色の蛍光を発します。

この基質は、uidAによってコードされるβ-グルクロニダーゼの活性を検出する性能で、大腸菌の検出に一般的に使用されます。GUS活性は、最小培地のo-ニトロフェニル-β-D-ガラクトピラノシド（MMO） - MUGでテストされます。

さまざまなプロモーター下での遺伝子発現を調べる方法として、植物の分子研究での使用に最適です。植物ライセートやリーフディスクの活性を測定するのに適していますが、植物全体のアッセイにもご使用いただけます。



引用論文
8本

品名

MUG 200 mg

品番

MUG200



植物の形質転換に

アグロバクテリウムコンピテントセル



Propriety法を使用して、さまざまなアグロバクテリウムコンピテントセルを非常に高い効率で製造しています。系統には、EHA105、LBA4404、GV3101、およびAGL-1が含まれます。これらはすべて、さまざまな種の植物トランスジェニック操作に有用です。

- 植物の形質転換に
- エレクトロとケミカル2種類のコンピテントセル

製品ラインアップ

シロイヌナズナ、トウモロコシ、その他の単子葉植物の形質転換に

AGL1 Competent Agrobacterium (品番 1283 または1083)

組換えプラスミドを安定化するrecA組換え遺伝子に挿入変異を持つC58染色体バックグラウンドをもちます。また、選抜のためにゲノムにリファンピシンおよびカルベニシリン耐性を持っています。AGL1には、T-DNA領域配列が削除されたTiプラスミドpTiBO542が含まれています。欠落しているT領域を含むバイナリーベクターによる形質転換は、遺伝物質の宿主植物のゲノムへの移入を可能にする機能的なT-DNAバイナリーシステムをもたらします。



ジャガイモ、レンゲ、バラ科、タバコ、その他の植物の形質転換に

C58C1 Competent Agrobacterium (品番 1286 または1086)

様々なアプリケーションに適用可能で、高い形質転換効率を実現するために最適化された製品です。C58C1の染色体背景は、C58です。C58はTiプラスミドpTiC58により直され、C58C1になります。C58C1コンピテントセルは、シロイヌナズナや他の植物が関与するトランスジェニック操作への応用が期待されています。このアグロバクテリウム菌株は、ストレプトマイシンおよびリファンピシン耐性です。



イネ、タバコ、その他の植物の形質転換に

EHA105 Competent Agrobacterium (品番 1284 または 1084)

イネ、タバコ、その他の植物のトランスジェニック操作に有用です。EHA105株には、リファンピシン耐性遺伝子が含まれています。また、vir遺伝子を含む自己輸送機能のない amber basic Ti プラスミド pEHA105(pTiBo542DT-DNA)も含まれています。



シロイヌナズナ、タバコ、トウモロコシ、ジャガイモ、その他の植物の形質転換に

GV3101 Chemically Competent Agrobacterium (品番 1282 または 1082)

GV3101株は、リファンピシン耐性を持つC58染色体バックグラウンドと、ゲンタマイシン耐性を持つTiプラスミドpM990(pTiC58DT-DNA)を持っています。GV3101Tiプラスミドでは、T-DNA領域配列が削除されており、欠落しているT領域を含むバイナリーベクターで形質転換すると、遺伝物質を宿主植物のゲノムに移すことができる機能的なT-DNAバイナリーシステムが得られます。したがって、このシステムは、シロイヌナズナ、タバコ、ジャガイモ、トウモロコシなどの単子葉植物など、いくつかの双子葉植物のアグロバクテリウムを介した形質転換によく使用されます。



トマト、タバコ、その他の植物の形質転換に

LBA4404 Chemically Competent Agrobacterium (品番 1285 または 1085)

トマト、タバコ、その他の植物トランスジェニック操作に有用です。LBA4404株には、リファンピシン耐性遺伝子が含まれています。また、vir遺伝子を含む自己輸送機能のないオクトプリン型TiプラスミドpAL4404も含まれています。





植物の成長やメカニズムの研究に 植物成長因子

GOLDBIO.COM
GOLD BIOTECHNOLOGY USA



植物ホルモンは、植物細胞の成長、形成、発達、または分裂に影響を与える化学物質およびシグナル分子です。重要なホルモンを生成するために特定の腺が存在する動物とは対照的に、植物はすべての細胞で成長調節化学物質を生成することができます。植物ホルモンは、種子の成長、開花時期、葉や果実の老化、組織の成長の方向（根が成長するか茎が成長するか）、および他の多くの特性を制御します。

- ▶ 製品使用文献多数
- ▶ 高品質
- ▶ 幅広いラインアップ

製品ラインアップ

ジベレリン

Gibberellic Acid 3 (Quick-Dissolve™) (品番 G-120)

ジベレリンA3とも呼ばれるジベレリン酸（GA3）は、細胞の成長と発達を促進する天然に存在する四環系ジテルペン酸の大きなクラスであるジベレリンファミリーの植物ホルモンです。少量では、GA3は強力なジヒドロキシル化ジベレリンであり、種子の発芽、茎の分化、植物の成熟の誘発に一般的に使用されます。GA3は、受粉や種子の発達なしに、より大きなブドウの房の生産や他の果実の誘導を促進するために広く使用されています。



アブシジン酸

Abscisic acid (品番 A-050)

アブシジン酸（ABA）は、植物の成長とストレス反応に関与する植物ホルモンです。葉緑体や他の色素体のメバロン酸経路を介して部分的に産生されます。ABAの生成は、水分の喪失や凍結温度などのストレスによって促進されます。気孔の閉鎖の刺激、シュートの成長阻害、貯蔵タンパク質を合成するための種子の誘導、ジベレリンの効果阻害、創傷応答遺伝子転写の誘導などが含まれます。



オーキシシン

IAA (Indole-3-Acetic Acid) (品番 I-110)

IAA（インドール-3-酢酸）は、オーキシシン的一种で、植物ホルモンとしてよく知られています。主に植物の頂芽と若い葉で生成され、細胞分裂と伸長の誘導因子であることが知られています。不定根の成長促進、茎の挿し木からの根の形成、均一な果実と開花の成長促進に使用されています。



サイトカイニン

trans-Zeatin-riboside (品番 Z-100)

ゼアチンリボシドは、天然に存在するサイトカイニンの中で最も活性が高く、遍在する形態です。サイトカイニンは、細胞分裂を促進し、シュートの増殖を刺激し、根の形成を阻害し、老化プロセスを遅らせ、一般に遺伝子発現と代謝活性を活性化します。



品名	品番
【28-ホモブラシノリド】 28-homo-brassinolide	H-255
【6-ベンジルアミノプリン】 6-Benzylaminopurine (6-BAP; 6-Benzyladenine)	B-110
【アブシジン酸】 Abscisic acid	A-050
【エピブラシノリド】 Epibrassinolide	E-250
【ジベレリン酸】 Gibberellic Acid 3 (Quick-Dissolve™)	G-120
【インドール-3-酢酸】 IAA (Indole-3-Acetic Acid)	I-110

品名	品番
【インドール-3-アセチル-L-バリン】 Indole-3-acetyl-L-valine	I-152
【カイネチン】 Kinetin	K-100
【ホルクロルフェニユロン】 4-CPPU	C-145
【トランス-ゼアチン-リボシド】 trans-Zeatin-riboside	Z-100
【トランス-ゼアチン】 trans-Zeatin	Z-105



質量分析用スタンダードに最適

植物代謝化合物ライブラリー



本製品は、1,050を超える植物代謝物標準のライブラリーです。代謝経路分析やハイスループット分析など、さまざまなメタボロミクス研究に有用です。植物における一次および二次代謝産物の存在と量を研究することは、正確なゲノムおよび代謝工学を可能にし、作物の生産性向上などにつながります。MSメソッド開発、MS支援タンパク質-小分子結合アッセイ、細胞ベースのハイスループットスクリーニング、高精度の代謝物ライブラリー開発など、さまざまなアプリケーションでお使いいただけます。50以上の化合物数からカスタムライブラリーの注文も承っております。

- 植物の代謝に関与する化合物を収集
- 化合物ごとに個別のバイアルで提供
- 化合物に溶媒が添加されていないので、残留溶媒ピークが現れるリスクなし
- ライブラリー管理システムで、バイオインフォマティクスデータを提供

植物の一次および二次代謝産物の研究に

幅広い互換性

シングル四重極、トリプル四重極 (QQQ)、QTOF、Orbitrapsなどの様々な質量分析計に接続されたLCまたはGCを使用する多くの分析プラットフォームと互換性があります。メソッド開発、機器固有の社内スペクトル収集、検量線の作成など、さまざまなアプリケーションで使用いただけます。

【アプリケーション例】

- メタボロミクス分析
- メソッド開発
- NMR、GC-MS、LC-MS、CE-MS
- バイオマーカー探索
- ターゲットまたはアンターゲットな研究
- 社内スペクトルライブラリー
- ハイスループットスクリーニング
- 創薬



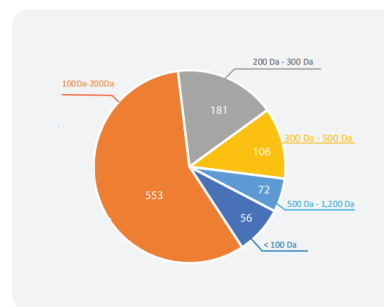
化合物内容

本ライブラリーには、フラボノイド、テルペノイド、ポリフェノール、アミノ酸、砂糖、ジペプチド、配糖体、脂質が含まれています。

化合物はセプタムキャップ付きオートサンプリャルで5~10mgで提供されます。調製段階で化合物に溶媒が添加されていないため、残留溶媒ピークが現れるリスクはありません。

【化合物例】

- 3,3',4',7'-Tetrahydroxyflavone
- Artemisinin
- Chlorogenic acid
- (-)-β-Pinene
- 2-Picolinic acid
- Adipic acid
- 1,2-Dimyristoyl-sn-glycero-3-phosphoethanolamine



ライブラリー管理システム

ご購入いただいたライブラリーに対して、ライブラリー管理システムMSI+へのログインアカウントが発行されます。バイアルの配置図、化学構造、CAS番号、MW、MF、純度、SDSなど、ご購入いただいた化合物の情報を提供します。また、HMDB、YMDB、ECMDB、FoodDb、T3Dbなどの主要なパートナーデータベースを通じてバイオインフォマティクスデータを閲覧可能です。さらに、溶媒情報や、濃度計算、各化合物の利用可能なスペクトルデータを表示します。



Laboratory Information Management System

製品ラインアップ

品名	化合物数	品番
Plant Metabolite Library	1056	MSICOM0001-Plant



HPLC-UV / MS での食品分析に 質量分析用標準ミックス



シングル四重極質量分析、トリプル四重極質量分析(QQQ)、QTOF、Orbitrapでご使用いただける質量分析用スタンダードミックスです。化合物の同定、MS2トランジション、保持時間の取得、社内デジタルライブラリ、メソッド開発などにご使用いただけます。人間のメタボロミクス、植物のメタボロミクス、食品学、食品分析、揮発性物質、大麻と蒸気分析、ワイン・ビールの分析などに有用です。

- 高純度、単一ピーク、完全に分解
- 高回収マイクロアンプルで提供
- アルゴン下で梱包
- 保持時間調整のための内部標準が付属
- 等圧干渉なし

アプリケーション

使用用途

液体クロマトグラフィー (LC, HPLC, UHPLC) ※LCMS, UHPLC, LCMS, LC-MS / MS, LC-QTOFに最適

アプリケーション

HPLC-ELSD, HPLC-CAD

- 方法/カラム変更後の保持時間の解析
- 定量用の検量線作成

HPLC-MS / MS (トリプル四重極)

- 機器固有の設定を使用して、各分子の遷移イオンを取得および最適化
- 定量用の検量線作成

HPLC-MS (シングル四重極)

- 方法変更後の保持時間の解析
- 化合物を社内ライブラリに追加し、RTおよびM/z値による化合物の検索/同定する

HPLC-MS / MS (QTOF)

- 定量用の検量線作成
- 化合物を社内ライブラリに追加し、RTおよびM/z値による化合物の検索/同定する

製品ラインアップ

Polyphenols: Phenolic Acids and Alcohols Standard Mixture

本製品は、ポリフェノールの構成要素である50種類のフェノール化合物が含まれています。1.0mM (メタノール溶液) で提供され、標準C18カラムとMS、UV、またはELSD検出器を利用するHPLCメソッドでの使用に適しています。各混合物は、C18カラムで9~10の化合物を高分解能で分離するように設計されており、同重体干渉がないため、低分解能MSでも機能します。標準混合物は、ピーク同定、定量化のための検量線の作成、およびスペクトルの社内デジタルライブラリの作成に使用できます。



Polyphenols: Flavonoids Standard Mixtures

本製品には、植物、食品、健康補助食品に一般的に見られるフラボノール、フラボノン、カルコンを含む40種類のフラボノイドが含まれています。標準混合物は0.2~1.0 mM (メタノール溶液) で提供され、標準のC18カラムとMS、UV、またはELSD検出器を使用するHPLCメソッドでの使用に適しています。各混合物は、C18カラムで10の化合物を高分解能で分離するように設計されており、低分解能MSでも機能するように同重体干渉がありません。標準混合物は、ピーク同定、定量化のための検量線の作成、およびスペクトルの社内デジタルライブラリの作成に使用できます。



品名	サイズ	品番
Polyphenols: Phenolic Acids and Alcohols Standard Mixture	200ul×5セット (合計25アンプル)	MSIPAA050
Polyphenols: Flavonoids Standard Mixtures	200ul×5セット (合計20アンプル)	MSIFLV040



高品質なアッセイキット

ハチミツ品質、安全性測定キット



ハチミツは主に単糖であるグルコースとフルクトースそして約20%ほどの水分で構成されています。フルクトースはグルコースより甘いため、一般的に良質といわれるハチミツはフルクトースの含量がグルコースの含量を超える必要があります。また、この2つの単糖は水分の保持力や貯蔵寿命、その他のハチミツの重要な機能特性のいくつかに関与します。

また、近年ではハチミツが抗生物質等で汚染されていることに対する懸念が高まっており、これら汚染物質による健康被害に関心が集まっています。

本メーカーでは、ハチミツの品質と安全性を測定可能な高品質のアッセイキットを提供しています。

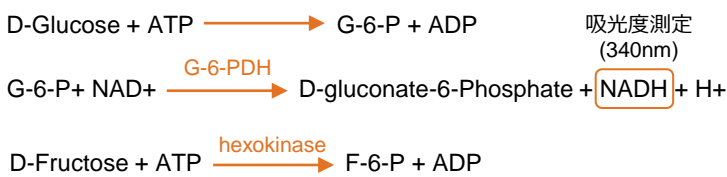
- 短いアッセイタイム
- 高い感度と特異性
- すぐに使用できる試薬を含む
- 必要な技術的専門知識が少ないため使用しやすい

同一サンプルからグルコースとフルクトースの定量が可能なハチミツ品質測定用キット

測定原理

①グルコース含有量の測定 (340nm) とフルクトースの変換

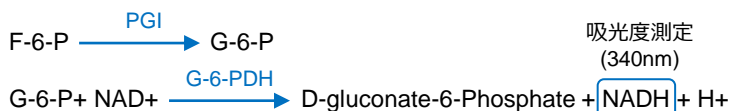
グルコースはATPによりグルコース-6-リン酸(G-6-P)に変化し、グルコース-6-リン酸デヒドロゲナーゼ(G-6-PDH)の使用で生成されるNADHの吸光度測定で定量が可能です。同時にヘキソキナーゼを用いてフルクトースがフルクトース-6-リン酸(F-6-P)に変換されます。



	ブランク	サンプル
R1 Buffer	1000 µl	1000 µl
DDH2O	10 µl	-
サンプル	-	10 µl
R2 Enzyme Reagent	200 µl	200 µl

②総糖量の測定 (340nm)

総糖量 (グルコース+フルクトース) は、①で生成されたF-6-Pをホスホグルコースイソメラーゼ (PGI) を使用してG-6-Pに変換し、①の反応と同様に生成されたNADHの吸光度の測定で定量が可能です。



	ブランク	サンプル
①の反応液		
R3	7.5 µl	7.5 µl

③フルクトースの算出

フルクトース含有量は、総糖量からグルコース含有量を差し引くことで求めることができます。

品名	品番	サイズ
GLUCOSE FRUCTOSE in honey	BXEFC02	50、100、200テスト

ハチミツ安全性測定用 ELISAキット

Biorex Food Diagnostics社では、ハチミツサンプル中の抗生物質を検出するための高い感度と特異性のELISAキットを販売しています。

品名	検出限界 (ハチミツサンプル)	品番	サイズ
Chloramphenicol FAST	0.05ppb	BXEFB03A	96テスト
Multi-Sulfonamide	20ppb(Rapid Screen) 3ppb (SPEScreen)	BXEFT08A	96テスト
Nitroimidazole (Metronidazole)	3ppb	BXEFB40A	96テスト
Streptomycin FAST	5ppb	BXEFB37A	96テスト
Tetracycline/plus epimers	6ppb	BXEFA06A	96テスト
Tylosin	1ppb	BXEFT13A	96テスト



酵素法により代謝産物を迅速に定量 食品分析キット



酵素法による酵素食品分析用のキットです。分光光度法を使用し、UV領域（UV法）または可視領域（比色法）のいずれかで測定します。迅速かつ簡単な立体特異的酵素反応に基づき、ワイン、ビール、パン、果物および野菜製品、フルーツジュース、化粧品、医薬品および生物学的サンプルなどの食品中の分析対象物の測定に使用できます。

- エンドポイント解析
- 使いやすい簡単なプロトコル
- 迅速で正確な分析
- スタンダード付属

測定原理

UV法 (紫外線吸光度測定法)

分析キットに使用されている酵素は、340nmの紫外線（吸光係数 $6300\text{M}^{-1}\text{cm}^{-1}$ ）を強く吸収するNAD (P) Hを産生または消費します。NADHの吸光度差から、目的の物質の濃度を算出します。

比色法

酵素反応生成物と発色性化合物の相互作用により、スペクトルの可視領域を吸収する有色化合物の形成し、標準曲線を用いて濃度を決定します。

キット内容例



UV法キット内容物例 (アセトアルデヒド分析キット)

- アッセイバッファー
- 補因子NAD⁺
- アセトアルデヒド脱水素酵素AI-DH
- コントロール用アセトアルデヒド



比色法キット内容物例 (D-グルコース分析キット)

- GOD-POD試薬バッファー
- GOD-POD試薬酵素
- D-グルコース標準溶液

製品ラインナップ

品名	品番
Acetaldehyde, UV method (アセトアルデヒド、UV法)	AK00051
Acetic acid, UV method (酢酸、UV法)	AK00081
Ammonia, UV method (アンモニア、UV法)	AK00091
L-Arginine/Urea/Ammonia, UV method (L-アルギニン/尿素/アンモニア、UV法)	AK00171
Ethanol, UV method (エタノール、UV法)	AK00061
D-Fructose/D-Glucose, UV method (D-フルクトース/D-グルコース、UV法)	AK00041
D-Glucose GOD-POD, colorimetric method (D-グルコース GOD-POD、比色法)	AK00161
D-Glucose HK, UV method (Dグルコース HK、UV法)	AK00031
L-Glutamine/Ammonia, UV method (L-グルタミン/アンモニア、UV法)	AK00111

品名	品番
D-/L-Lactic acid, UV method (D-/L-乳酸、UV法)	AK00141
L-Lactic acid, UV method (L-乳酸、UV法)	AK00131
D-Malic Acid, UV method (D-リンゴ酸、UV法)	AK00021
L-Malic acid, colorimetric method (L-リンゴ酸、比色法)	AK00191
L-Malic Acid, UV method (L-リンゴ酸、UV法)	AK00011
Sucrose/D-Fructose/D-Glucose, UV method (スクロース/D-フルクトース/D-グルコース、UV法)	AK00201
Sulfite, UV method (亜硫酸塩、UV法)	AK00071
Urea/Ammonia, UV method (尿素/アンモニア、UV法)	AK00101
NZYTech Vintage Pack ※	AK00181

※AK00041、AK00011、AK00081、AK00171のセット品



簡単、迅速、信頼性の高いキット!!

フェノール化合物アッセイキット



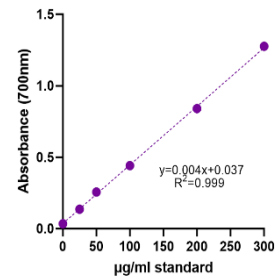
フェノール化合物は、野菜などに存在し、抗酸化特性を持っています。本メーカーでは食品サンプル、ワイン、ジュース、ベリー抽出物に含まれるポリフェノール、アントシアニン、プロアントシアニジン測定するためのキットをラインアップしています。

- 反応時間は10~30分
- 比色アッセイ
- 簡便な操作
- 製品使用文献多数

フォーリンチオカルト法による総ポリフェノールの測定

ポリフェノールアッセイキット

本キットの基本的なメカニズムは酸化還元反応です。本キットの試薬にはリンモリブデン酸/リンタングステン酸複合体が含まれています。この複合体は、フェノール化合物からのアルカリ性媒体中の電子の移動に依存して、青色の複合体($\lambda_{max} = 690-710\text{nm}$)を形成します。スタンダードとして没食子酸が含まれており、右図のように標準曲線を作成することができます。さらに、96ウェルマイクロプレート、キュベットどちらでもアッセイを行うことが可能です。



pH differential法によるアントシアニンの測定

アントシアニンアッセイキット

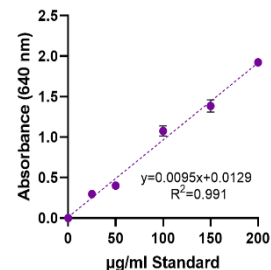
溶液中のアントシアニンを検出するための簡単で高速かつ信頼性の高いキットです。本キットは、pH differential法による総モノマーアントシアニンの測定に基づいています。これはpHの変化がアントシアニンの構造変換を引き起こすことで測定を可能にします。たった数ステップの手順であり、吸光度測定は510nm(アントシアニンの最大吸収波長)と700nm(濁度補正用)で行います。



DMAC法によるプロアントシアニジンの測定

プロアントシアニジンアッセイキット

本キットは、プロアントシアニジンの末端ユニット中のプロシアニジンAサイクルC8とDMACの反応に基づいています。この反応は、640nmの分光光度法で測定できる緑/青色化合物が生成されます。スタンダードとしてカテキン水和物が含まれており、右図のように標準曲線を作成することができます。



製品ラインアップ

品名	サイズ	品番
Polyphenols Quantification Assay kit - Folin Ciocalteu	100テスト	KB03006-100
	200テスト	KB03006-200
	400テスト	KB03006-400
Anthocyanins Assay Kit	100テスト	KB03015-100
	200テスト	KB03015-200
	400テスト	KB03015-400
Proanthocyanidins Assay Kit	100テスト	KB03017-100
	200テスト	KB03017-200
	400テスト	KB03017-400



さまざまな体液を再現

人工試料



唾液、胃液、腸液、糞便をはじめとする様々な体液を模した人工試料を販売しています。人工消化液と食品の反応性試験や、人工唾液を使用した咀嚼試験等にご使用いただけます。ご希望の人工試料をカスタマイズで作成することも可能です。

- 豊富な種類の人工体液をラインアップ
- ご希望に応じてpHや成分のカスタマイズ可能
- 生体試料と比較して扱いやすい

体液等を模した豊富な人工試料



唾液

胃液

腸液

胆汁

十二指腸液

脾液

嘔吐液

糞便

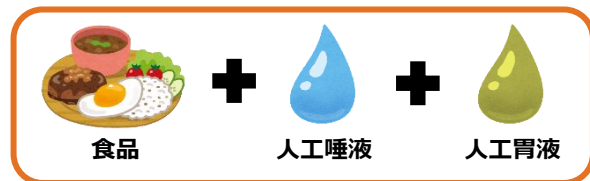
母乳

コレステロール

人工試料の使用例

胃消化試験の例

人工唾液と食品から構成される胃内容物を人工胃液が入っている胃モデル容器に入れて消化試験を行います。これにより、胃消化のシミュレートが可能であり、消化液による食品の消化挙動を評価できます。



製品ラインアップ^o

品名			品番
人工唾液			
ARTIFICIAL HUMAN SALIVA	人工ヒト唾液	pH 6.8	BZ323
ARTIFICIAL CANINE SALIVA	人工イヌ唾液	pH 7.5~8.0	BZ297
ARTIFICIAL FELINE SALIVA	人工ネコ唾液	pH 7.2~8.2	BZ301
人工消化液			
ARTIFICIAL GASTRIC FLUID	人工胃液	pH 1.5	BZ175
ARTIFICIAL COLONIC FLUID	人工結腸液	pH 7.8	BZ177
ARTIFICIAL INTESTINAL FLUID	人工腸液	pH 6.8	BZ176
SIMULATED BILE JUICE	人工胆汁液	pH 7.5~8.0	BZ263
SIMULATED DUODENAL FLUID	人工十二指腸液	pH 6.5~6.8	BZ299
SIMULATED HEPATIC FLUID	人工肝液	pH 7.6	BZ264
SIMULATED PANCREATIC JUICE	人工脾液	pH 8.0~8.3	BZ271
その他人工試料			
ARTIFICIAL VOMITUS FLUID	人工嘔吐液	pH 1.5~2.5	BZ282
SYNTHETIC FECAL STOOL	人工糞便	pH 6.6	BZ308
ARTIFICIAL BREAST MILK	人工母乳	pH 6.3~7.4	BZ255
ARTIFICIAL COLOSTRUM FLUID	人工初乳液	pH 7.4	BZ306
ARTIFICIAL CHOLESTEROL FLUID	人工コレステロール液	pH 6.0~6.8	BZ265
ARTIFICIAL URINE	人工尿	pH 6.6	BZ186

ご希望に応じてpHや含有成分のカスタマイズ可能



1000種類以上のラインアップ
糖質関連酵素 CAZymes



200を超えるCAZyファミリー (www.cazy.com) と150を超えるEC番号活性 (www.enzyme.expasy.org) をカバーする1000種類以上の酵素をラインアップしています。全ての酵素は、ピキア・パストリスまたは大腸菌などから産生および精製されます。糖質加水分解酵素、炭水化物エステラーゼ、多糖リアーゼ、Auxiliary Activities、糖結合モジュール、ミセルローム & その他の6つのカテゴリーがあります。

- 大規模で多様な組み換え酵素をラインアップ
- 様々なアプリケーションに対応する高純度の酵素
- バッチ間のばらつきの低減と長期間の安定性

製品ラインアップ (一部)

糖質加水分解酵素

- | | | |
|--|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • アセチルガラクトサミニダーゼ • アセチルグルコサミニダーゼ • アガラーゼ • アミラーゼ • アミロマルターゼ • アラビナーゼ • アラビノフラノシダーゼ • アラビノキシラーナーゼ • カラギナーゼ • セロビオヒドロラーゼ • セロデキストリナーゼ • セルラーゼ • キチナーゼ • キトサナーゼ • デキストラナーゼ • フルクタナーゼ • フルクトフラノシダーゼ • フコシダーゼ • ガラクタナーゼ • α-ガラクトシダーゼ | <ul style="list-style-type: none"> • β-ガラクトシダーゼ • ホスホ-β-ガラクトシダーゼ • ガラクツロニダーゼ • グルカンスクラーゼ • グルコサミニダーゼ • α-グルコシダーゼ • β-グルコシダーゼ • ホスホ-β-グルコシダーゼ • グルクロニダーゼ • グルクロキシラーナーゼ • ヘキソサミニダーゼ • ヒアルロニダーゼ • イヌラーゼ • ラミナリナーゼ • レバナーゼ • レバンスクラーゼ • リケナーゼ • リゾチーム • α-マンナーゼ • β-マンナーゼ | <ul style="list-style-type: none"> • α-マンノシダーゼ • β-マンノシダーゼ • β-D-ガラクトシル-1,4-L-ラムノースホスホリラーゼ • ガラクシル-N-アセチルヘキソサミンホスホリラーゼ • マンノシルグルコースホスホリラーゼ • オリゴ糖還元末端キシラーナーゼ • ペプチドグリカン溶解エキソトランスグリコシラーゼ • ポリガラクトノナーゼ • ポルフィラーゼ • プルラーゼ • ラムノガラクトノナーゼ • シアリダーゼ • トレハラーゼ • Δ-4,5-不飽和β-グルクロニルヒドロラーゼ • キシラーナーゼ • キシログルカナーゼ • キシロシダーゼ • その他の活性 |
|--|---|---|

製品例

α-Mannanase 76A (品番 CZ0146)
 活性: α-Mannanases
 ファミリー: GH76
 生物種: Bacteroides thetaiotaomicron
 EC 番号: 3.2.1.101
 立体構造: GH76

Fucosidase 29A (品番 CZ0566)
 活性: Fucosidases
 ファミリー: GH29
 生物種: Lactobacillus casei
 EC番号: 3.2.1.51
 立体構造: GH29

Trehalase 37A (品番 CZ0703)
 活性: Trehalases
 ファミリー: GH37
 生物種: Escherichia coli
 EC番号: 3.2.1.28
 立体構造: GH37

α-Xylosidase 31A (品番 CZ0488)
 活性: Xylosidases
 ファミリー: GH31
 生物種: Bacteroides ovatus
 EC番号: 3.2.1.177
 立体構造: GH31

※記載された酵素の特性は、Referenceに記載された文献の記述をもとに掲載している情報です。製品の活性や特性については保証できかねますので、ご注意ください。



600種類以上のラインアップ!!

生物活性オリゴ糖・多糖・レクチン



ELICITYL社(フランス)は、糖の設計と製造を専門とするバイオテクノロジー企業です。バクテリア発酵とバイオマスからの抽出により糖を生産し、技術的ノウハウと能力は絶え間なく改善し、継続的に進化しています。生物活性オリゴ糖や多糖を提供しており、mgスケールから数百gスケールまで、スケラブルな製造技術を有しています。

- 幅広い製品
- 化学的機能化済み製品もラインアップ
- 豊富な経験を積んだスタッフで構成された科学チーム

製品ラインアップ

オリゴ糖

- 遊離オリゴ糖
- スパーサーアーム付きオリゴ糖
- 標識オリゴ糖
- 単糖

複合糖質

- スパーサーアーム付きオリゴ糖
- アフィニティ吸着体
- ビオチン化オリゴ糖
- ネオ糖タンパク質-BSA
- ネオ糖タンパク質-KLH

多糖類

- アルギン酸塩
- ガラクトツロナン / アピオガラクトツロナン
- ガラクトタン
- キシラン
- アラビナン
- ヘテログリカン
- グルカン
- フコイダン / ガラクトフカン
- ウルバン
- マンナン

レクチン

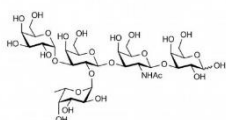
- ランゲリンECD
- 緑膿菌由来 LecB8PA-IIL) ...など
- DC-SIGN ECD
- 緑膿菌由来 LecA (PA-IL)

ヒトミルクオリゴ糖-HMO (分析リファレンス)

- ラクト-N-ネオテトラオース
- 3'-シアリルラクトース(ナトリウム塩) ...など
- 3-フコシルラクトース(3-FL)
- ラクト-N-テトラオース(LNT)

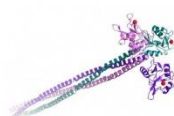
製品例

Blood group B antigen pentasaccharide type 4 (>90% NMR)(品番 GLY129-90%)



構造: Galα1-3(Fuca1-2)Galβ1-3GalNAcβ1-3Gal
 式量: 853.76
 純度: ≥90%(w/w)-1H-NMR
 由来: 大腸菌

Langerin ECD (extra-cellular domain) - (Human protein produced in E. coli)(品番 LEC402)



糖特異性: 高いマンノース
 分子量: 29.4kDa(モノマー)
 純度: ≥95%-SDS-PAGE
 由来: 大腸菌



簡単、迅速、信頼性の高いキット!!

抗酸化能アッセイキット



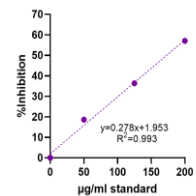
抗酸化能は、フリーラジカルを捕捉し、それらの有害な影響を防ぐ生物または食品の全体的な能力です。抗酸化物は、1電子移動(SET)機構や水素原子移動(HAT)機構など様々なメカニズムを通じて作用します。BioQuoChem社はそれぞれのメカニズムに基づいた様々な抗酸化能アッセイキット(比色分析および蛍光分析)を提供しています。これらの抗酸化能アッセイキットは、体液、植物、食品、飲料などの様々なサンプル中の総抗酸化能(TAC)を決定するために使用でき、正確で再現性のある結果を素早く得ることが可能です。

- 比色分析または蛍光分析
- 迅速な測定
- 目的に応じてキットを選択可能
- 製品使用文献多数

SETベースの抗酸化能アッセイキット

ラジカル消去活性測定法

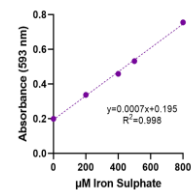
アッセイ前にキット付属の溶液同士を混合して色の付いたラジカルカチオンの状態にします。サンプル中に抗酸化物質が存在する場合には、ラジカルカチオンが還元され溶液が無色に変化します。いずれの製品にもスタンダード(トロロックスまたはビタミンC)が付属しており、標準曲線を作成することができます。測定結果は、トロロックス等価活性値(TEAC)や、ビタミンC等価活性値(CEAC)として表すことが可能です。



品名	品番	アッセイ時間	検出方法	適合サンプル	サンプルタイプ
DMPD	KF01001	10分	比色 (553 nm)	親水性	食品・飲料
ABTS	KF01002	5分	比色 (734 nm)	親水性・親油性	食品・飲料
DPPH	KF01007	15分	比色 (517 nm)	親水性・親油性	食品・飲料

金属イオンの還元による測定

第二鉄イオン(FRAP)または第二銅イオン(CUPRAC)を還元する抗酸化能に基づいた比色分析キットです。それぞれキットにはスタンダード(鉄(II)またはトロロックス)が付属しており、標準曲線を作成することができます。測定結果は、鉄当量(µM Fe(II))またはトロロックス等価活性値(TEAC)として表すことが可能です。



品名	品番	アッセイ時間	検出方法	適合サンプル	サンプルタイプ
FRAP	KF01003	10分	比色 (593 nm)	親水性	生物学的サンプル
CUPRAC	KF01005	45分	比色 カイネティック (450 nm)	親水性・親油性	生物学的サンプル、食品・飲料

HATベースの抗酸化能アッセイキット

ORACアッセイはフリーラジカルによる蛍光プローブへの損傷に依存します。サンプル中に抗酸化物質が含まれる場合は、蛍光プローブへの損傷が抑制され、蛍光強度が維持されます。しかし、抗酸化物質が含まれない場合は、蛍光プローブが損傷し、蛍光シグナルが減少します。キットにはスタンダード(トロロックス)が付属しており、標準曲線を作成することができます。測定結果は、トロロックス等価活性値(TEAC)として表すことが可能です。



品名	品番	アッセイ時間	検出方法	適合サンプル	サンプルタイプ
ORAC	KF01004	150分	蛍光 カイネティック (Ex = 485 nm; Em = 528-538 nm)	親水性・親油性	生物学的サンプル、細胞溶解物、食品・飲料



液体サンプル1滴で1分以内に測定可能!!

ポータブル総抗酸化能測定デバイス



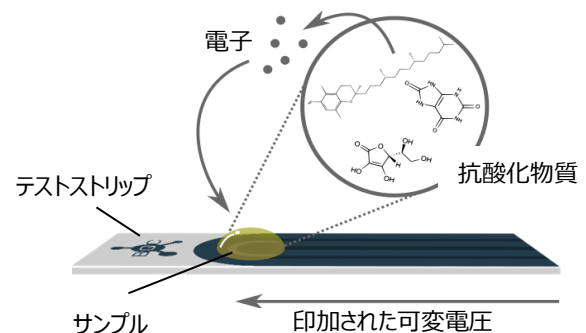
本装置は液体サンプル中の総抗酸化能を測定する手持ち型のポテンショメータです。本装置は最も強力な分析技術である電気化学に基づいています。本装置は、従来の分光光度アッセイ(DPPH、ORAC法など)と異なり、ラジカル開始剤や吸光度計のような他の機器が不要であり、総抗酸化能を直接測定することが可能です。生物医学サンプル測定用のe-BQC LABと植物、食品、有機溶媒サンプル測定用のe-BQC Natural Ingredientsの2タイプのデバイスをご用意しています。

- 正確で高感度な総抗酸化能測定
- 簡単1分で迅速に測定可能
- 解釈しやすい結果
- 持ち運び可能な小型装置
- 少量サンプルで測定可能
- サンプル中の酸化還元反応を直接測定

測定原理 - 電気化学反応

抗酸化物質を活性化するために電極に可変電圧が印加され、抗酸化物質は電子を放出します。抗酸化物質から放出された電子はテストストリップの電極で電流として検出されます。

e-BQC LABでの測定結果は、サンプルの総抗酸化能を総電荷(μC)として示されます。e-BQC Natural Ingredientsでは、総電荷はe-BQC値に変換されます。標準曲線を作成することで、TEACやCEAC、GAEにも変換することができます。



eBQCの使い方

- ① 装置の電源を入れストリップを装置に挿入する
- ② 液体サンプルを滴下し、ボタンを押す
※e-BQC Natural Ingredientsの場合は測定前にサンプルをワーキングソリューションと混合してください。
- ③ 結果が表示される

結果の表示について

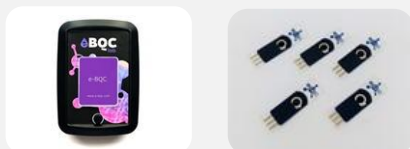
e-BQC LABでは、総抗酸化能(Q_t , μC)のほかに、反応速度の違いで速効性(Q_1 , μC)および遅効性(Q_2 , μC)の数値が表示されます。e-BQC Natural Ingredientsでは総抗酸化能(e-BQC値)で表示されます。



製品ラインアップ

生体医学サンプル測定用

品番	e-BQC0101
品名	e-BQC LAB
測定結果	Q_1 (速効性), Q_2 (遅効性), Q_t (総抗酸化能)
対象サンプル	血清、血漿、唾液、尿、培養細胞、細胞抽出物、組織ホモジネートなど
消耗品	ストリップ



植物、食品、有機溶媒サンプル測定用

品番	e-BQC0201
品名	e-BQC Natural Ingredients
測定結果	e-BQC値(総抗酸化能)のみ
対象サンプル	牛乳、はちみつ、ジュース、ワイン、植物や野菜の抽出物、食品抽出物、チョコレートバー
消耗品	測定パック(ワーキングソリューションとストリップ)



※測定には別途消耗品の購入が必要です。



アレルギーの高感度検出に

食品中のアレルギー検出用ELISAキット

de
medi
tec

今日のライフスタイルでは、食品と飼料製品の非常に正確な分析が必要です。これまで以上に、食品業界の研究所や規制当局が簡単に実行できる、信頼性が高く高速なテストが重要です。食品や飼料中のアレルギー汚染の高感度検出を可能にするさまざまなELISAをラインアップしています。

- ISO取得メーカーの高品質な製品
- アレルギー検出の豊富なラインアップ

食品中のアレルギー検出用ELISAキット

食品安全の重要な側面の一つは、食品がアレルギーによって汚染されている可能性があることです。アレルギーは、製造およびパッケージング中に複数の製品に同じ処理ラインを使用する現代の食品業界の自動化されたハイスループットプロセスが原因で頻繁に発生します。

アレルギーによる食品の汚染は、アレルギーに敏感な人に深刻なリスクをもたらすことが知られています。なぜなら、そのようなアレルギーは少量でも重篤な病気やアナフィラキシーショックを引き起こす可能性があるからです。欧州連合と食品医薬品局は、特定のアレルギーが製品に存在する場合、たとえアレルギーが微量しか発生しない場合でも、食品業界にラベル表示をするように要求しています。食品の安全性のためにELISA製品を使用することにより、さまざまな食品マトリックス中のアレルギーを含むさまざまな望ましくない物質の濃度を決定することができます。



品名	品番	品名	品番
【アーモンド】 Almond ELISA	DEALME01	【マカダミアナッツ】 Macadamia nut ELISA	DEMACE01
【βラクトグロブリン】 beta-Lactoglobulin ELISA	DEBLGE01	【ミルク】 Milk ELISA	DEMILE01
【ブラジルナッツ】 Brazil nut ELISA	DEPARE01	【軟体動物】 Molluscs (Tropomyosin) ELISA	DEMOLE01
【カゼイン】 Casein ELISA	DECASE01	【マスタード】 Mustard ELISA	DEMUSE01
【カシューナッツ】 Cashew ELISA	DECAWE01	【卵白アルブミン】 Ovalbumin ELISA	DEOVAE01
【ココナッツ】 Coconut ELISA	DECONE01	【ピーカンナッツ】 Pecan nut ELISA	DEPECE01
【甲殻類】 Crustaceans (Tropomyosin) ELISA	DECRUE01	【ピーナッツ】 Peanut ELISA	DEPEAE01
【卵白】 Egg White ELISA	DEEGGE01	【ピスタチオ】 Pistachio ELISA	DEPISE01
【魚】 Fish (Parvalbumin) ELISA	DEFISE01	【ゴマ】 Sesame ELISA	DESESE01
【グリアジン/グルテン】 Gliadin/Gluten ELISA	DEGLUE02	【大豆】 Soy ELISA	DESOJE01
【ヘーゼルナッツ】 Hazelnut ELISA	DEHAZE01	【大豆タンパク質】 Total Soy Protein ELISA	DETSPE01
【ルピナス】 Lupine ELISA	DELUPE01	【クルミ】 Walnut ELISA	DEWALE01
【リゾチーム】 Lysozyme ELISA	DELYSE01		

ヒトIgE抗体検出用ELISA

血清および血漿中の総IgE抗体の検出および定量のためのELISAキットです。アレルギー反応の媒介に重要な免疫グロブリンのユニークなクラスとしてのヒトにおけるIgEの存在は、20年以上前から知られています。IgEの測定は、アレルギー性疾患が確立または疑われる患者の調査に有用です。



品名	品番
Total IgE ELISA	DEIGE02



豊富な食品アレルギーをラインアップ

食品アレルギー定量用ELISAキット



食品アレルギーの検出と分析のための信頼性の高いMonoTrace ELISAキットは、複雑なマトリックス中の微量の食物アレルギーを正確に検出および定量することを目的とした、モノクローナル抗体ベースのアッセイです。交差反応性と食品サンプルの干渉を最小限に抑えながら、主要なアレルギーを検出する様に最適化されたモノクローナル抗体により、比類のない特異性と感度を有します。

- 豊富な食品アレルギー
- モノクローナル抗体ベースアッセイによる高い感度と特異性
- 複雑なマトリックス中の微量食品アレルギーを正確に定量

食品アレルギー定量用ELISAキット

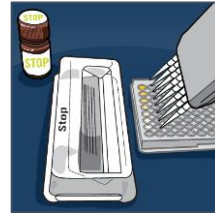
ワークフロー



サンプル調整



サンプル添加



試薬添加



スキャン

キット内容 (MonoTrace Walnut ELISA : WJ4-EK-96)

- ・96well プレート
- ・抽出バッファー
- ・サンプル希釈液
- ・Walnut スタンダード : 40、20、10、4、1、0 ppm
- ・洗浄バッファー
- ・Walnut HRP-conjugate
- ・高感度TMB基質
- ・停止液



製品ラインアップ

品名	ターゲット	検出限界	品番	サイズ
MonoTrace Almond ELISA	アーモンド	< 1 ppm	AP1-EK-96	48、96テスト
MonoTrace Brazil Nut ELISA	ブラジルナッツ	< 1 ppm	BN-EK-96	48、96テスト
MonoTrace Cashew ELISA	カシューナッツ	< 1 ppm	CA2-EK-96	48、96テスト
MonoTrace Coconut ELISA	ココナッツ	< 1 ppm	CN1-EK-96	48、96テスト
MonoTrace Hazelnut ELISA	ヘーゼルナッツ	< 1 ppm	HC9-EK-96	48、96テスト
MonoTrace Macadamia Nut ELISA	マカダミアナッツ	< 1 ppm	MNI-EK-96	48、96テスト
MonoTrace Pecan ELISA	ピーカンナッツ	< 1 ppm	PC4-EK-96	48、96テスト
MonoTrace Pine Nut ELISA	パインナッツ (松の実)	< 1 ppm	PN1-EK-96	48、96テスト
MonoTrace Pistachio ELISA	ピスタチオ	< 1 ppm	PV1-EK-96	48、96テスト
MonoTrace Walnut ELISA	クルミ	< 1 ppm	WJ4-EK-96	48、96テスト
MonoTrace Lupin ELISA	ルパン豆	< 1 ppm	LU2-EK-96	48、96テスト
MonoTrace Peanut ELISA	ピーナッツ	< 1 ppm	PA3-EK-96	48、96テスト
MonoTrace Soy ELISA	大豆	< 1 ppm	SG6-EK-96	48、96テスト
MonoTrace Egg (Ovamucoid) ELISA	オボムコイド (卵白)	< 1 ppm	EOM-EK-96	48、96テスト
MonoTrace Milk ELISA	牛乳	< 1 ppm	CAS-EK-96	48、96テスト
MonoTrace Buckwheat ELISA	そば	< 1 ppm	BW1-EK-96	48、96テスト
MonoTrace Mustard ELISA	マスタード	< 1 ppm	MS1-EK-96	48、96テスト
MonoTrace Sesame ELISA	ゴマ	< 1 ppm	SE1-EK-96	48、96テスト
MonoTrace Crustacea ELISA	甲殻類	< 1 ppm	CR1-EK-96	48、96テスト
MonoTrace Gluten ELISA	グルテン	< 2 ppm	GLU-EK-96	48、96テスト



厳密にテストされた信頼性の高いキット!!

アレルギー特異的 IgE ELISAキット

Biopanda
Reagents



ヒト血清サンプル中の幅広いアレルギー特異的IgEを検出するELISAキットをラインアップしています。ヒト特有のIgEレベルを検出するために使用され、お客様のニーズに応じて、個別のELISAプレートや混合パネルELISAプレートも製造可能です。詳しくは弊社までお問合せください。

- 厳密に試験された精度
- 高い感度と特異性
- 定量的な結果を生み出す信頼性

アレルギー特異的 IgE ELISAキット一覧

品名	品番
食品	
牛肉 (Beef)	ELISA-AGE-015
ラム/マトン (Lamb/Mutton)	ELISA-AGE-016
タラ (Codfish)	ELISA-AGE-017
エビ (Shrimp)	ELISA-AGE-018
カニ (Crab)	ELISA-AGE-019
牛乳 (Cow's milk)	ELISA-AGE-020
全卵 (Whole Egg)	ELISA-AGE-021
卵白 (Egg White)	ELISA-AGE-022
卵黄 (Egg Yolk)	ELISA-AGE-023
大豆 (Soybean)	ELISA-AGE-024
ピーナッツ (Peanut)	ELISA-AGE-010
小麦 (Wheat)	ELISA-AGE-025
トウモロコシ (Corn)	ELISA-AGE-026
パイナップル (Pineapple)	ELISA-AGE-027
モモ (Peach)	ELISA-AGE-028
マッシュルーム (Mushroom)	ELISA-AGE-029
トマト (Tomato)	ELISA-AGE-030
ブドウ (Grape)	ELISA-AGE-031
バナナ (Banana)	ELISA-AGE-032
リンゴ (Apple)	ELISA-AGE-033
ニンジン (Carrot)	ELISA-AGE-034
ナス (Aubergine)	ELISA-AGE-035
ニンニク (Garlic)	ELISA-AGE-036
コイ (Carp)	ELISA-AGE-037

品名	品番
草	
ブタクサ (Common Ragweed)	ELISA-AGE-011
カナムグラ (Humulus japonicus)	ELISA-AGE-012
木	
桑 (mulberry Tree)	ELISA-AGE-013
ダニ	
ヤケヒョウヒダニ (Dermatophagoides pteronyssinus)	ELISA-AGE-007
動物	
ネコの毛 (フケ) (Cat Hair(Cat dander))	ELISA-AGE-008
イヌの毛 (フケ) (Dog Hair(Dog dander))	ELISA-AGE-009
昆虫	
ゴキブリ (Cockroach)	ELISA-AGE-014
カビ	
ペニシリウム・クリソゲナム (Penicillium chrysogenum)	ELISA-AGE-039
クラドスポリウム (Cladosporium herbarum)	ELISA-AGE-040
アスペルギルス・フミガタス (Aspergillus fumigatus)	ELISA-AGE-041
アルテルナリア (Alternaria alternata)	ELISA-AGE-042
その他	
ハウスダスト (House dust)	ELISA-AGE-038
トータルIgE (total IgE)	ELISA-AGE-006

※サイズはすべて96テストです。



食中毒原因病原体の検出に 病原体汚染検出用qPCRキット

PRIMER
DESIGN



リアルタイムPCRは、水および食品スクリーニングの最も早く正確な方法です。Primerdesign社では、食中毒原因菌や水汚染病原体を高感度で検出できるリアルタイムPCRキットをラインアップしています。

- コピー数定量用のポジティブコントロールが付属
- 非常に特異的な検出プロファイル
- 広い動的検出範囲 (6logs以上)
- 100コピー未満のターゲットも検出
- 食中毒原因病原体の検出に

キット内容物

一般的なリアルタイムPCRの装置で使用できるタイプのキットです。FAMおよびVIC蛍光ラベルを検出できるフィルターを搭載した装置であれば、どの装置でもご使用いただけます。キット構成の異なるStandard キット、Advanced キットの2種類をご用意しています。(※本キットにはマスターミックスが付属しておりませんのでご注意ください。)

- ・ 病原体特異的プライマー/プローブミックス (FAM標識)
- ・ 検量線作成用ポジティブコントロール
- ・ RNase/DNase フリー水
- ・ テンプレート調製バッファー
- ・ インターナル抽出コントロール用プライマー/プローブミックス (VIC標識) ※Advancedキットのみ
- ・ インターナル抽出コントロール用テンプレート ※Advancedキットのみ
- ・ 内在性コントロール用プライマー/プローブミックス (FAM標識) ※Advancedキットのみ



製品ラインアップ

検出項目	品番	検出項目	品番
大腸菌		その他細菌・真菌	
エシェリキア・コリ	Path-E.coli_spp	ブルセラ属	Path-Brucella
エシェリキア・コリO157:H7	Path-E.coli_O157	コクシエラ・バーネッティ	Path-C.burnetiid
腸管病原性大腸菌 (EPEC)	Path-EPEC	クロストリジウム・エステルセチカム	Path-C.estertheticum
カンピロバクター		クロストリジウム・パーフリンジエンス	Path-C.perfringens_cpa
カンピロバクター・コリ	Path-C.coli	ユーバクテリア	Path-Eubacteria
カンピロバクター・ジェジュニ	Path-C.jejuni	フランシセラ・ツラレンシス	Path-F.tularensis
エンテロкокカス		クレブシエラ・ニューモニエ	Path-K.pneumoniae
エンテロкокカス・フェカリス	Path-E.faecalis	リステリア・モノサイトゲネス	Path-L.monocytogenes
エンテロкокカス・フェシウム	Path-E.faecium	シュードモナス・エルジノーサ	Path-P.aeruginosa
レジオネラ		スタフィロкокカス・アウレウス	Path-S.aureus
レジオネラ・ニューモフィラ	Path-L.pneumophila	サッカロマイセス・セレビシエ	Path-S.cerevisiae
レジオネラ属	Path-Legionella_spp	サルモネラ属 (病原性菌株)	Path-Salmonella_invA
肝炎ウイルス		その他ウイルス	
ヘパタイティスAウイルス	Path-HAV	クミア・コンゴ出血熱ウイルス	Path-CCHFV
ヘパタイティスEウイルス	Path-HEV	エンテロウイルス	Path-Enterovirus
その他原虫・寄生虫		ポリオーマウイルスJC	Path-JCV
クリプトスポリジウム	Path-Crypto	ノロウイルス 遺伝子型1&2	Path-Norovirus
ジアルジア・インテスティナリスA&B群	Path-G.intestinalis		
ネグレリア属	Path-Naegleria_spp		

※Standard キットの場合は品番末尾に「-std」を追加してください。



ラピッドテスト

LumiQuick diagnostics社 ラピッドテスト

LumiQuick diagnostics社のラピッドテストは、カードタイプ(カセットタイプ)のイムノクロマト法を採用しています。一部ターゲットでは、ストリップタイプもあります。各キット毎に使用できるサンプルが異なりますので事前にご確認ください。複数のターゲットを同時に検出可能なコンボタイプもラインアップしています。15分から20分程度で結果を確認可能です。



特長

- 実験装置不要
- わずか15-20分で迅速に検出
- 製造から18か月の有効期限

キット内容

(QuickProfile H.PYLORI ANTIGEN TEST CARDの場合)

- テストカード
- サンプルボトル



製品ラインアップ

胃腸疾患

- ヘリコバクター・ピロリ便中抗原
- ヘリコバクター・ピロリ抗体
- ロタウイルス便中抗原
- アデノウイルス便中抗原
- アデノ/ロタウイルス便中抗原

肝炎ウイルス

- B型肝炎ウイルス表面抗原
- B型肝炎ウイルス表面抗体
- B型肝炎ウイルスコア抗体
- B型肝炎ウイルス抗原
- B型肝炎ウイルス抗体
- B型肝炎ウイルス3種パネル
- B型肝炎ウイルス5種パネル
- A型肝炎ウイルスIgM
- C型肝炎ウイルス抗体

CerTest Biotec社 ラピッドテスト

CerTest Biotec社（スペイン）のラピッドテストは、着色されたラテックス粒子を用いた、使いやすく、堅牢で安定した検出デバイスです。異なる色のバンドで結果を表示するため、結果の解釈が容易です。胃腸感染症、呼吸器感染症、および消化管の炎症・腫瘍マーカーの検出製品をラインアップしています。



特長

- 実験装置不要
- わずか10分で迅速に検出
- 結果の解釈におけるエラーのリスクを最小限に抑える設計

キット内容

1枚のカードで複数の病原体を検出できる製品もご用意しています。シングルでは1種類、コンボでは2種類、トリプルでは3種類、クアッドでは4種類の各ターゲット検出窓が1枚のカードに搭載されています。

製品ラインアップ

胃腸内ウイルス

- ロタウイルス
- アデノウイルス
- アストロウイルス
- ノロウイルス GI/GII
- エンテロウイルス
- A型肝炎ウイルス (HAV)
- ロタウイルス + アデノウイルス
- ロタウイルス + ノロウイルス GI/GII

- ノロウイルス GI + GII
- ロタウイルス + アデノウイルス + アストロウイルス
- ロタウイルス + アデノウイルス + ノロウイルス GI/GII
- ロタウイルス + アデノウイルス + アストロウイルス + ノロウイルス GI/GII

胃腸内寄生虫

- クリプトスポリジウム
- ジアルジア アルファ1/CWP1
- エントアメーバ
- クリプトスポリジウム + ジアルジア
- クリプトスポリジウム + ジアルジア + エントアメーバ



エビの病気のスクリーニング・モニタリングに 養殖エビ感染性病原体検出キット



本製品は、養殖エビ感染性の病原体検出用のPCRキットです。様々なエビの病気のスクリーニング・モニタリング研究にご使用いただけます。コンベンショナルPCRとリアルタイムPCRの2タイプのキットをご用意しています。

- エビのウイルス核酸の検出に
- PCRキットとリアルタイムPCRキットの2タイプ
- 100%の特異性・感度
- 外部抽出コントロール付属

キット内容

WSSVやAHPND/EMSなど幅広い養殖エビ感染症検出製品をラインアップしています。コンベンショナルPCRフォーマットとリアルタイムPCRフォーマットの2種類をご用意しています。また、DNA/RNA抽出キットとのセット品もご選択いただけます。

コンベンショナルPCRキット

- 2×プレミックス
- 10×プライマーミックス
- PCR水
- ポジティブコントロールDNA
- 外部抽出コントロール(EEC)DNA
- SnrimpCheck DNAラダー



※アガロースパウダーなどの電気泳動用消耗品は付属しておりませんのでご注意ください。

リアルタイムPCRキット

- 2× 定量プレミックス
- 10×プローブ/プライマーミックス (病原体：FAM標識、EEC：VIC標識)
- PCR水
- ポジティブコントロール (増幅コントロール、検量線作成用)
- 外部抽出コントロール(EEC)



製品ラインアップ

記載製品の容量は50プレップです。100プレップサイズもご用意しています。抽出キット付属のセット品の場合は、品番の初めに「C」を追加してください(例 CPWSS01-050)。

品名	品番	
	コンベンショナルPCR	リアルタイムPCR
【ホワイトスポット病ウイルス】 ShrimpCheck WSSV PCR Kit	PWSS01-050	QWSS01-050
【急性肝すい臓壊死病/早期死亡症候群】 ShrimpCheck AHPND/EMS PCR Kit	PEMS01-050	QEMS01-050
【寄生虫病】 ShrimpCheck EHP PCR Kit	PEHP01-050	QEHP01-050
【モノン型バキュロウイルス】 ShrimpCheck MBV PCR Kit	PMBV01-050	QMBV01-050
【伝染性筋壊死症ウイルス】 ShrimpCheck IMNV RT-PCR Kit	PIMN01-050	QIMN01-050
【イエローヘッド病ウイルス】 ShrimpCheck YHV RT-PCR Kit	PYHV01-050	QYHV01-050
【肝すい臓パルボウイルス】 ShrimpCheck HPV PCR Kit	PHPV01-050	QHPV01-050
【伝染性皮下造血器壊死症ウイルス】 ShrimpCheck IHNV PCR Kit	PIHH01-050	QIHH01-050
【タウラ症候群ウイルス】 ShrimpCheck TSV RT-PCR Kit	PTSV01-050	QTSV01-050
【ノダウイルス】 ShrimpCheck CMNV RT-PCR Kit	-	QCMNV01-050
【十脚目虹色ウイルス】 ShrimpCheck SHIV/DIV1 PCR Kit	-	QSHIV01-050



常温条件で強力に嫌気性環境を維持 糞便採取キット



GutAliveは糞便サンプルの嫌気性条件を維持するように設計されており、腸内微生物が生存するための適した環境を作り出します。本製品を使用することで3日間常温でのサンプルの保存が可能であり、長時間の輸送等による偏性嫌気性菌の死滅を防ぐことが可能です。また、常温での保存が可能なため輸送のコスト等の削減につながります。従来の製品では生存が難しい非常に酸素に敏感な嫌気性菌の生存を可能とするため、サンプル本来の多様な微生物叢を維持できます。

- 3日間の嫌気性条件を保証
- 常温でのサンプルの保存、輸送が可能
- 最大120gのサンプル量
- 非常に酸素に敏感な嫌気性菌の生存維持

腸内嫌気性菌の生存率を高め、サンプル本来の細菌叢を維持可能な採便キット

キット内容

- ・嫌気試薬
- ・採便デバイス
- ・採便シート
- ・採便へら
- ・グローブ
- ・取扱説明書

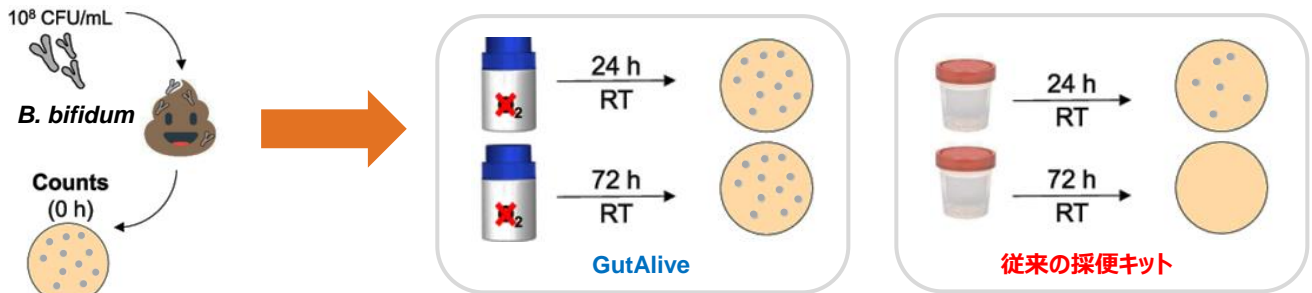
ワークフロー



従来の採便キットとGutAliveを使用した場合の嫌気性菌の生存率

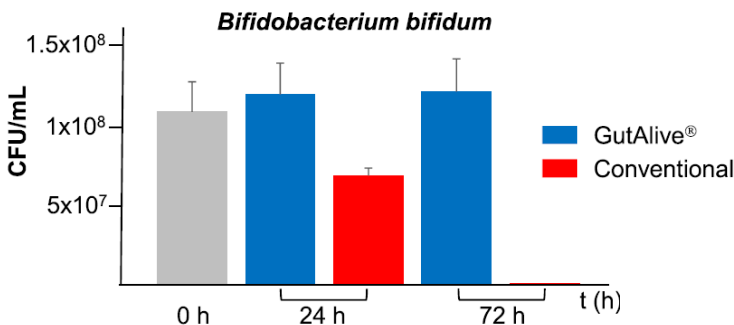
実験系

*Bifidobacterium bifidum*の液体培養物を糞便サンプルに添加し、従来の採便キットとGutAliveで常温化で培養して、24時間後および72時間後のCFU/mLで評価しました。



画像引用元: *Filling the gap between collection, transport and storage of the human gut microbiota*
Noelia Martínez, Claudio Hidalgo-Cantabrana, Susana Delgado, Abelardo Margolles & Borja Sánchez
Scientific Reports volume 9, Article number: 8327 (2019)

実験結果



**酸素に敏感な嫌気性菌の生存を可能とし、
常温で最大3日間サンプル本来の細菌叢を維持**

従来の採便キットでは時間経過とともに*B. bifidum*の生存率は低下し、72時間後にはほとんど生存していません。対してGutAliveでは72時間後であっても*B. bifidum*の高い生存率を示しています。

品名	品番	サイズ
GutAlive	MT0001G	5、25、50、75、100デバイス



1回のqPCR反応でNGSライブラリーの調製可能

16Sメタゲノムライブラリー調製キット



本キットは、16Sメタゲノム用の迅速で簡単なNGSライブラリー調製キットであり、1回のqPCR反応で16Sライブラリーの調製が可能です。キットに含まれる341F/806Rプライマーは、16SrRNA遺伝子の可変領域V3-V4をターゲットにして増幅を行います。ターゲットの増幅とアダプター配列の付加を1回のqPCR反応で完了することが可能です。各ライブラリーを同時に定量化するため、正確に濃度を調整してプールすることができます。本キットを使用することで腸内細菌の16Sメタゲノム用ライブラリーを簡単に準備していただけます。

- 16S rRNA遺伝子の可変領域V3-V4を増幅
- 1回のqPCR反応で16Sライブラリーの調製可能

16Sメタゲノム用の迅速で簡単なNGSライブラリー調製キット

キット内容

The ONE 16S試薬パック

- ・16S Oligo Mix Primers, Indexes 1-96 (PCRプレート)
- ・The ONE マスターミックス

ライブラリー定量試薬パック

- ・NGSライブラリー定量用プライマー
- ・qPCR SYBR green マスターミックス
- ・スタンダード1-4
- ・希釈バッファー
- ・RNase/DNase フリー水

ビーズ精製パック

- ・磁気ビーズ
- ・洗浄バッファー
- ・溶出バッファー



ワークフロー

ステップ	ハンズオン タイム	ハンズオフ タイム	詳細
16S ライブラリー調製	30分	1.5時間	単一のPCR反応でインデックスを付与したライブラリーを調製
定量化とライブラリーのプーリング	5分	-	qPCRを行い、追加する各ライブラリーの量を計算
ビーズ精製	30分	-	磁気ビーズを用いた精製
定量化	15分	1.5時間	プールされた精製ライブラリーを定量
NGSライブラリーの準備	15分	-	イルミナシーケンサーで解析するためのライブラリー準備

便利なツール

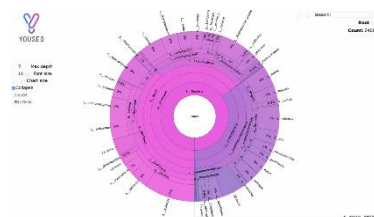
Pooling Calculations Templateシート

qPCR反応によって得られたそれぞれのサンプル蛍光値を記入するだけで、プールするサンプル量を計算できるExcelシート



16S NGS DATA ANALYSIS PIPELINE

fastqまたはbamファイルデータを使用して、エラー除去や細菌種への割り当てを行うことができる分析パイプラインです。



品名

THE ONE 16S NGS LIBRARY PREPARATION KIT

品番

YS-NGS-ONE16SLQ-IL

サイズ

8、48、96反応

輸入販売元



フィルジエン 株式会社

【お問い合わせ】

〒459-8011 愛知県名古屋市緑区定納山1丁目1409番地

TEL : 052-624-4388 FAX : 052-624-4389

E-mail : biosupport@filgen.jp URL : <https://filgen.jp/>

代理店

(May.,2022)