

プロメガ 2023-2024 機器カタログ



INTEGRATED SOLUTIONS

シーケンサー

page 4 **Spectrum Compact**

自動核酸抽出機

page 6 **Maxwell® RSC/RSC 48**

Maxwell® RSC用セットアップ

page 7 **Maxprep® Liquid Handler**

マルチモードプレートリーダー

(発光・蛍光・吸光)

page 10 **GloMax® Discover**

page 10 **GloMax® Explorer**

発光プレートリーダー

page 12 **GloMax® Navigator**

シングルチューブ発光リーダー

page 13 **GloMax® 20/20**

小型フルオロメーター

page 16 **Quantus™ Fluorometer**



プロメガ株式会社

ライフサイエンス・メディカル領域の 基礎を支える精製・検出ワークフロー

技術で裏打ちされた自動核酸精製システム

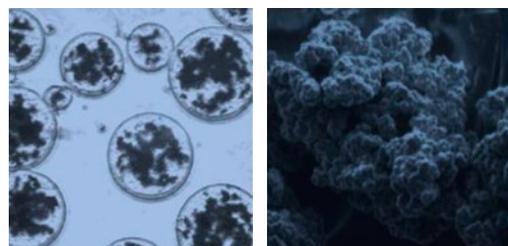
核酸精製は分子生物学実験の基本的なステップであり、カラムなどを使用したキットが市販され誰でも目的の実験に合った核酸を精製できるようになりました。現在は研究にとどまらず遺伝子診断、微生物検査、品質・混入検査など多くの検体から核酸を抽出する用途が増え、誰が行っても迅速に安定した収量、純度が得られる自動核酸精製システムの導入が求められています。

市販される多くの核酸精製システムにはシリカベースの担体(ビーズやメンブレン)が広く利用されていますが、動植物組織など複雑で夾雑物を多く含むサンプルでは非特異的な生体成分が核酸とともに抽出され、純度の高い核酸を精製することは困難でした。プロメガの自動核酸精製装置 Maxwell® RSC 専用キットの多くで採用されているセルロースビーズは非特異的な結合が少なく、結合容量も高いため多様なサンプル種からでも純度の高い核酸を安定して得ることができます(植物では約2倍の収量と純度:参考文献1)。これにサンプル種ごとに最適化したバッファーと考え抜かれたプロトコルを組み合わせることにより、システムのパフォーマンスを最高まで引き出し、実験の出発点である核酸精製を成功に導きます。

精製した核酸は多岐にわたる下流アプリケーションに使用可能です。プロメガではサンガーシーケンス、フラグメント解析が可能な小型キャピラリーシーケンサーを試薬とともに提供し、あらゆるライフサイエンス研究をより包括的にサポートします。

参考文献

1. Moeller, J.R., Moehn, N.R., Waller, D.M., and Givnish, T.J., " Paramagnetic Cellulose DNA Isolation Improves DNA Yield and Quality Among Diverse Plant Taxa," Applications in Plant Sciences , 2(10) 2014.



Low

1 ~ 20 サンプル / 日
マニュアル
操作

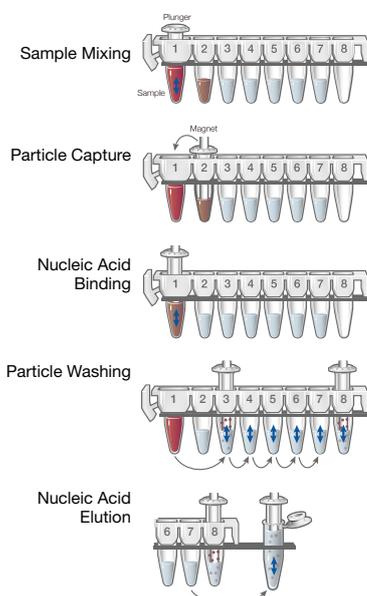


スピнкаラムキット

核酸抽出

Middle

10 ~ 200 サンプル / 日
自動核酸精製
専用装置



磁性体ビーズを利用した
Maxwell® カートリッジでの核酸精製概要



	果実	根	葉
植物	DNA ブドウ RNA マンダリンオレンジ イチゴ トマト	DNA カカオ RNA シロイヌナズナ コム	DNA リンゴ コムギ クロマツ カカオ コーヒー イチジク セージ (ハーブ) ローズマリー (ハーブ) タイム (ハーブ) スギ ヒノキ カラマツ モモ カキ コム
	DNA カカオ コーヒー コム	DNA 茎頂部 藻類	
	RNA トレニア		

サンプル

High

>200 サンプル/日
自動分注装置による
多検体自動精製



プラットフォーム

- HAMILTON
- TECAN
- BECKMAN COULTER
- Thermo Fisher (KingFisher Flex)
- Eppendorf (epMotion)

多検体用核酸精製試薬

- Maxwell® HT 96 gDNA Blood
- Maxwell® HT ccfDNA
- Maxwell® HT simplyRNA
- Maxwell® HT Viral Total Nucleic Acid
- Maxwell® HT FFPE DNA/RNA

核酸自動精製装置
Maxwell® RSC シリーズ
(6 ページ)



小型フルオロメーター
Quantus™ Fluorometer
(16 ページ)



マルチモードプレートリーダー
GloMax Discover/Explorer
(10、16 ページ)



定量

増幅

ProDye™ Terminator Sequencing System
マルチプレックス PCR 試薬

ワークフローを統合

検出

キャピラリーシーケンサー
Spectrum Compact
(4-5 ページ)



Maxwell® RSC 用セットアップ
Maxprep™ Liquid Handler
(7 ページ)



核酸精製サンプル例 *全て Maxwell® RSC シリーズにて抽出実績あり

動物	ヒト	マウスやその他の動物	均一なサンプル	加工食品	血液
<p>RNA</p> <p>シロイヌナズナ ブルーベリー レタス チェリー 白菜 コーヒー グースベリー 小松菜 カキ ラズベリー バラ ホウレンソウ イチゴ ジャガイモ トマト リンゴ イチジク</p>	<p>DNA</p> <p>全血 口腔内スワブ パフィーコート 培養細胞 FFPE 唾液 (Oragene) 唾液 (GeneFix) 唾液 (DNAguard) うがい液</p> <p>ccfDNA</p> <p>脳せき髄液 血漿 (~1 mL) 血漿 (1~4 mL) 尿</p> <p>cfRNA</p> <p>脳せき髄液 血漿 尿</p> <p>miRNA</p> <p>濃縮したエキソソーム 血清 組織 血漿 培養細胞</p>	<p>DNA</p> <p>組織全般 血液 尾 (前処理不要)</p> <p>RNA</p> <p>皮膚 筋肉 肝臓 肺 小腸 脾臓 TRIzol の水層画分</p>	<p>DNA</p> <p>枯草菌 大腸菌 細菌全般</p> <p>細菌</p> <p>メタゲノム・食品</p> <p>DNA</p> <p>ヒト糞便 ヒト皮膚表面 キムチ漬け汁 マウス糞便</p> <p>RNA</p> <p>ヒト糞便</p>	<p>加工食品</p> <p>DNA</p> <p>バーベキューソース ビスケット チーズ コーンチップス 挽いた黒コショウ アイスクリーム ケチャップ マヨネーズ 粉ミルク 餅 フレンチドレッシング</p> <p>食物</p>	<p>血液</p> <p>DNA</p> <p>血漿・血清</p> <p>RNA</p> <p>血漿・血清</p> <p>ウイルス</p> <p>血液以外</p> <p>RNA</p> <p>ヒト糞便 軟体動物 牡蠣の中腸線 種子 唾液 鼻拭い液 下水 環境水</p>

その他サンプルからも実績あり
ご相談はこちら www.promega.co.jp/contact/

キャピラリーシーケンサー

Spectrum

COMPACT

CE SYSTEM

- コンパクトキャピラリーシーケンサー
- サンガーシーケンス、フラグメント解析に
- 他社試薬も使用可能なユニバーサル機器



Spectrum Compact は 4 本キャピラリー、6 色蛍光検出の小型のキャピラリー電気泳動装置です。サンガーシーケンス、フラグメント解析 (STR 解析、MSI 解析など) に使用できます。プロメガだけでなく他社の蛍光試薬も使用できるユニバーサル機器です。消耗品は個別カートリッジ方式のため取り付けが簡便であり、柔軟な使い方が可能です。

- 4 本キャピラリーアレイ (36 cm)
- 最大 6 色の蛍光色素を同時検出
- サンプルは 8 連ストリップチューブで最大 32 サンプルまでセット可能
- PC 内蔵、タッチパネルで直感操作 (追加 PC 不要)
- 市販のソフトウェアに適合するファイル形式でデータをエクスポート (.fsa、.ab1)

効率 約 30 分のランでリード長 600 bp 以上

シーケンシングランモジュール

ランモジュール	ポリマー	典型的なリード長 (bases)	平均ランタイム (分)
Fast_Sequence36_Polymer7	Polymer7	≥ 600	≤ 32
Standard_Sequence36_Polymer7	Polymer7	≥ 750	≤ 60

*仕様は予告なく変更になる場合がございます。



お手持ちのサンプルをお送りいただければ、弊社機器でシーケンシングランし、データを返却いたします。リード長の確認や所有されているソフトウェアとの適合性確認にご利用ください。

https://promega.formstack.com/forms/spectrum_demo_sample

用途例

サンガーシーケンス	フラグメント解析
<ul style="list-style-type: none"> • De novo シーケンシング • NGS の確認 • リシーケンス • 変異検出 • ミトコンドリアシーケンシング 	<ul style="list-style-type: none"> • マイクロサテライト (MSI) • PCR サイジング • STR ジェノタイピング • SNP ジェノタイピング

当社では長年培ったコア技術であるフラグメント解析技術を注いだ試薬を取り揃えています。試薬と機器の両面から研究を総合的にサポートいたします。



MSI Analysis System
カタログ番号 MD1641

フラグメント解析ランモジュール

ランモジュール	ポリマー	平均ランタイム (分)
Fragment_Analysis36_Polymer7	Polymer7	≤ 35
Fragment_Analysis36_Polymer4	Polymer4	≤ 44

仕様と設置環境

機器寸法	設置スペース
幅 40 cm	100 cm (装置左右 30 cm 以上空ける)
奥行 60 cm	70 cm (装置背面 10 cm 以上空ける)
高さ 60 cm	60 cm
重量 45 kg	—

電源 / 温度 / 湿度条件

電源 (消費電力)	100 - 240 VAC、2.6 A、50/60 Hz (260 W、定格)
温度条件	15°C ~ 30°C
湿度範囲	20% ~ 80%

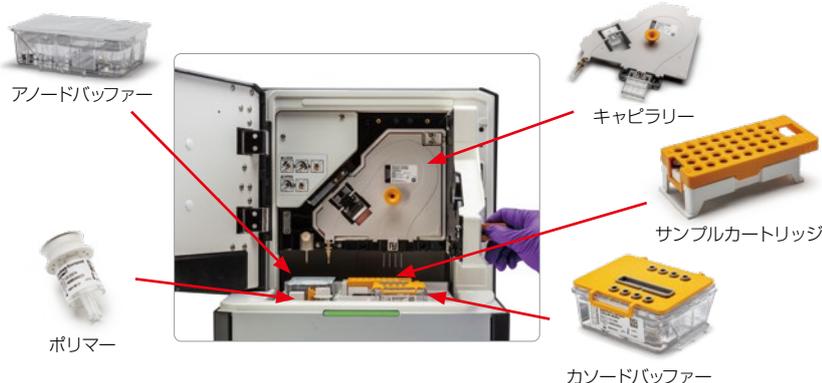
設置場所の環境により、安定化パワーサプライの設置をお勧めいたします。

その他本体仕様

アプリケーション	サンガーシーケンス、フラグメント解析
キャピラリー数	4
キャピラリーアレイ長	36 cm
同時検出蛍光色素数	6 色まで
サンプル数	32 サンプル (8 連チューブ x4)
ユーザーインターフェース	タッチスクリーンディスプレイ (内蔵 PC)
ポリマー	Polymer4、Polymer7
消耗品の管理	2D バーコード
データファイル形式	.fsa および .ab1
保証	1 年間限定保証 (パーツ、修理)、延長保証あり

簡単

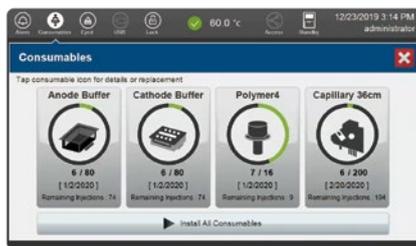
省コストかつ操作・管理が簡単! 個別カートリッジ方式



- ✓ キャピラリーを最大限に使い切れる
- ✓ ポリマーは残量が確認しやすい容器
- ✓ ポンプ洗浄不要でポリマー交換が簡単



バーコードリーダーでの登録



消耗品管理画面

消耗品の情報はバーコードで簡単に登録できます。消耗品の管理画面では消費期限、推奨使用回数の残数が表示され、一目で確認できます。

柔軟

既存の他社試薬も使用可能! 様々な Dye Set をプレインストール
データも多くの場合既存のソフトウェアで解析可能

試薬

- **サンガーシーケンス**
ProDye™ Terminator Sequencing System (Promega)、BigDye v3.1 (Thermo Fisher Scientific 社) に相当するキット
- **フラグメント解析**
Promega の他、他社 (Thermo Fisher Scientific 社、Qiagen 社) のフラグメント解析試薬にも対応

ソフトウェア

- **サンガーシーケンス**
.ab1 形式のファイルに対応するもの、ProView (Promega、無料) など
- **フラグメント解析**
.fsa 形式のファイルに対応するもの、GeneMarker® HID for Spectrum CE System (Promega)、GeneMapper (Thermo Fisher Scientific 社)、GeneMarker® (SoftGenetics 社) など

Coming Soon

8色蛍光検出マルチキャピラリー電気泳動装置

Spectrum CE System

カタログ番号 CE1008

- ・ 国内本体発売時期 2023年予定 ・ 8色蛍光試薬発売時期 2023年予定
- ・ 8本キャピラリー/96ウェルプレート4枚格納可能、スルーブットが格段に向上
- ・ 法医学分野における遺伝子解析に特化し、解析用 PC/ 解析用ソフトウェア GeneMarker® HID Software for Spectrum CE Systems が付属



Spectrum
CE SYSTEMS



オーダー情報

製品名	サイズ	保存温度	カタログ番号
Spectrum Compact CE System	1台	15-30℃	CE1304
Spectrum Compact Capillary Array, 4-Capillary, 36cm	1個 (1200 サンプル分)	15-30℃	CE2340
Spectrum Compact Polymer4	4 × 96 サンプル分	2-10℃	CE2404
Spectrum Compact Polymer7	4 × 96 サンプル分	2-10℃	CE2407
Spectrum Compact Buffer	2組	2-10℃	CE2300
Spectrum Compact Cathode Buffer Septa Mat	10個	15-30℃	CE2301
Spectrum Compact Cathode Buffer Retainer	4個	15-30℃	CE2302
Spectrum Compact Strip Base & Retainer, 32-Well	4個	15-30℃	CE2332
Strip Septa Mat, 8-Well	24個	15-30℃	CE2308
Capillary Array Preservation Buffer	10 ml	2-10℃	CE2399

核酸自動精製 & 定量システム

Maxwell[®] RSC Instrument



Maxwell[®] RSC

Maxwell[®] RSC 48

Maxwell[®] RSC 核酸精製システムは、幅広いアプリケーションに使用できる良質な DNA、RNA、ウイルス核酸を 1 時間以内に自動精製します。あらかじめ精製プロトコルがプログラムされており、試薬がプレパックされたカートリッジと組み合わせることにより最大の簡便性が得られます。Maxwell[®] RSC Instrument は、コンパクトでその操作には使いやすいタブレットを採用しており初めての方でもすぐにご利用することができます。また、バーコードシステムによりサンプル管理も安心して行え、核酸定量装置 Quantus[™] フルオロメーターにより精製から定量までのワークフローがスムーズです（オプションまたは標準装備）。精製された核酸試料は、PCR、qPCR、シーケンシング、NGS、マイクロアレイ、デジタル PCR などの幅広いアプリケーションにそのまま使用できます。

前処理と機器セットアップの手順が最小限

- 簡単な前処理：サンプルを溶解するだけの簡単ステップ
- 簡単なセットアップ：カートリッジのシールをはがして置くだけ
- さらに Maxprep[™] Liquid Handler (7 ページ参照) による自動化でより多くの検体処理にも対応

ちょうどいいサイズ

- 最適なスループット：最大 16 または 48 検体の同時処理
- 省スペース：ラボベンチに簡単にセットアップ可能

サンプル管理もサポート

- トレーサビリティ：バーコードリーダー搭載^{**}
- 核酸定量用 Quantus[™] Fluorometer で核酸濃度の情報を一元管理^{**}
- LED インジケーター付き統合監視システムで適切なカートリッジのセットアップを検出（カタログ番号 AS8500 のみ）
- コンタミ防止：UV ランプ内蔵

対応のキットはますます充実

- miRNA 抽出キット、セルフリー DNA 抽出キットなど続々登場



^{**}機種によってオプションまたは標準装備（詳細については以下の表を参照ください）

オーダー情報 / 仕様

	Maxwell [®] RSC	Maxwell [®] RSC 48
カタログ番号	AS4500	AS8500
処理数	1 ~ 16 サンプル	1 ~ 48 サンプル
処理時間（プロトコルに依存）	20 ~ 90 分間	20 ~ 90 分間
精製物溶出量	標準 50 µl	標準 50 ~ 200 µl
操作方法	タブレット PC (Surface Pro)	タブレット PC (Surface Pro)
サイズ（タブレット PC を含まない本体のみ）	幅 33.0 × 奥行 34.5 × 高さ 30.0 cm	幅 53.3 × 奥行 50.8 × 高さ 31.8 cm
重量	11 kg	31.8 kg
電源（消費電力、定格）	100 - 240 VAC, 2.5 A, 50/60 Hz (250 W)	100 - 240 VAC, 4 A, 50/60 Hz (400 W)
カートリッジのセットアップ検出	—	○
UV ランプ（コンタミ対策）	○	○
バーコードリーダー（サンプル追跡）	オプション	○
Quantus [™] （核酸定量）	○	オプション

^{**}サンプル例については 2 ページ、別売の追加トレーについては 7 ページを参照

Maxwell[®] RSC Instrument 機器サービスプラン

サービス名	カタログ番号
Maxwell [®] RSC スタンダード保守メンテナンス	SA1342
Maxwell [®] RSC ベーシック保守メンテナンス	SA1344
Maxwell [®] RSC 定期点検	SA1346
Maxwell [®] RSC IQ & OQ	SA1349
Maxwell [®] RSC OQ	SA1348

Maxwell[®] RSC 48 Instrument 機器サービスプラン

サービス名	カタログ番号
Maxwell [®] RSC48 スタンダード保守メンテナンス	SA1352
Maxwell [®] RSC48 ベーシック保守メンテナンス	SA1690
Maxwell [®] RSC48 定期点検	SA1356
Maxwell [®] RSC48 IQ & OQ	SA1359
Maxwell [®] RSC48 OQ	SA1358

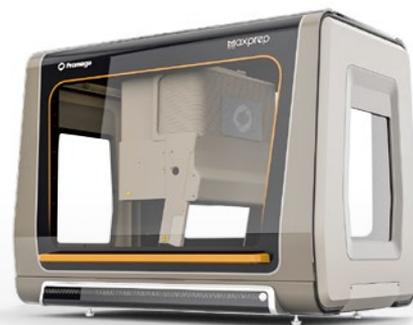
Maxwell RSC 用 セットアップ

maxprep



前準備

PCR セットアップ 他



Maxprep™ Liquid Handler は Maxwell® RSC instrument と連携して自動精製前のセットアップ (Proteinase K 処理や分注作業) だけでなく、精製後の核酸を用いた標準的な分析用セットアップ (核酸の定量 / 濃度調整、PCR、qPCR) までを行うことでサンプル調製から精製後のアプリケーションまでのワークフローを簡単に統合することができます。さらに、オートメーションに求められるサンプル追跡や人為的ミスの回避も実現しています。Maxprep™ Liquid Handler にはすべてのプロトコルがプログラムされており、Maxwell® RSC 同様に誰でもすぐに使用することができます。

プログラミングに時間を浪費しません

Maxprep™ Liquid Handler には全てのプログラムが組み込まれています。簡単なソフトウェアインターフェースにより、ラボの誰でもが組み込まれたプロトコルを用いて迅速にサンプル処理を行えます。

簡素化されたサンプル前処理

Maxprep™ Liquid Handler は Maxwell® RSC または Maxwell® RSC 48 とワークフローを簡単に統合することができます。プログラム済みプロトコルで核酸精製のための前処理を行うとともに、精製されたサンプルを PCR などのダウンストリームアプリケーションに合わせて調整することができます。Maxprep™ Liquid Handler は、ヒューマンエラーを回避し、どのサンプルも毎回同じく処理されることを保証します。

直観的な抽出後プロトコル

Maxwell® RSC での核酸精製後の、QuantiFluore® Dye 添加による核酸定量、ノーマライゼーション、抽出液の移動および増幅反応のセットアップなどのために、Maxprep™ Liquid Handler に組み込み済みの精製後メソッドが使用できます。

仕様

サンプル容量	1～48 サンプル (2×24 または 2×16 Maxwell® RSC トレイ)
分注	独立型 4 本ピペッター (チップ: 50 µL, 300 µL, 1 ml)
サイズ	幅 106.9 × 奥行 70.6 × 高さ 83.3 cm (ドア開放時の高さ 123 cm)
重量	98.6 kg
電源(消費電力)	100 - 240 VAC, 5 A, 50/60 Hz (500 W, 定格)
装備	<ul style="list-style-type: none"> • 滅菌 UV ランプ (オプション) • デスクトップ PC およびモニター • オービタルシェーカー • ヒーター (室温から 105 °C) • バーコードリーダー

オーダー情報

	製品名	カタログ番号
本体	Maxprep™ Liquid Handler, RSC Carrier	AS9100
	Maxprep™ Liquid Handler, RSC Carrier with UV Light	AS9101
	Maxprep™ Liquid Handler, RSC 48 Carrier	AS9200
	Maxprep™ Liquid Handler, RSC 48 Carrier with UV Light	AS9201
デッキ トレイ	Maxwell® RSC 48 Back Deck Tray	AS8402
	Maxwell® RSC 48 Front Deck Tray	AS8401
	Maxwell® RSC/CSC Deck Tray	SP6019
マグネット スタンド	Maxwell® Elution Magnet, 16-Position	AS4017
	Maxwell® Elution Magnet, 24-Position	AS4018

maxprep を動画でチェック!



Maxprep™ Liquid Handler には全てのメソッドがプログラムされています。

サンプル調製から精製後のアプリケーションまで Maxprep™ Liquid Handler はラボのワークフローが必要とする全てを簡単に統合することができます。



ライフサイエンス研究に最適な発光測定法

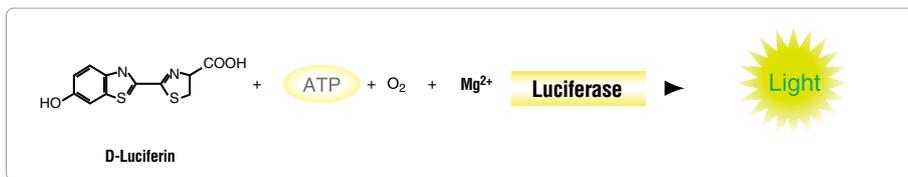
- 高感度
高いS/N比
広いダイナミックレンジ
▶ 発光>蛍光>吸光
- 面倒な光学フィルターの選択不要
- 試験化合物の影響が少ない：自家蛍光の心配なし
- アッセイ成分の影響が少ない
(生体成分の蛍光) ▶ Cell based assay に最適



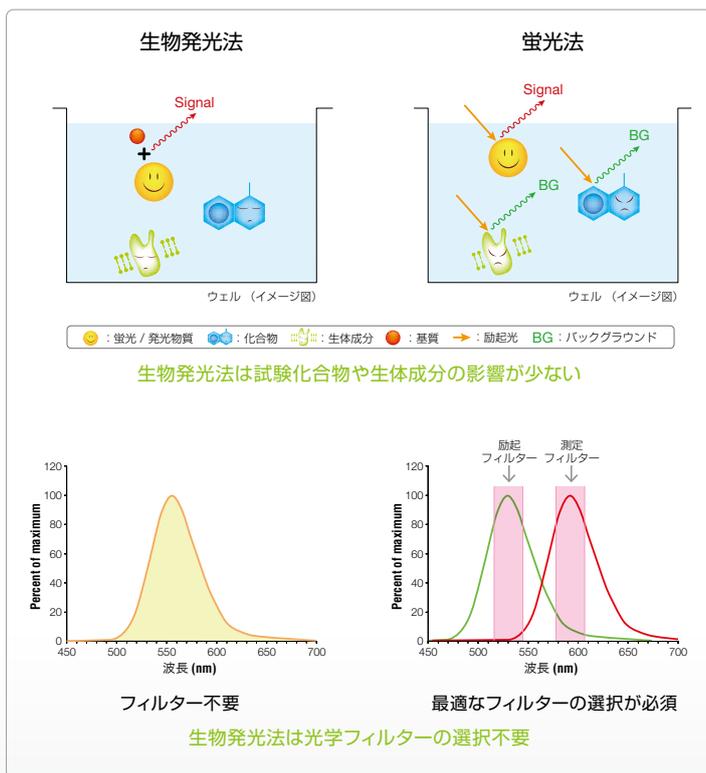
ライフサイエンスの歴史は生体サンプル内の標的分子を”測定する”歴史であるといっても過言ではありません。生体サンプルは様々な物質が混在する複雑で微細な環境を形成しており、その中で起こる微弱な変化を捉えることは非常に難しく、標的となるシグナルのみを正確、定量的に抽出する技術の開発は生体システムをより深く理解する上で必須の条件です。

発光法は酵素反応などを利用して全くの暗環境下で光を生み出すため、光により蛍光分子を励起させる蛍光法とは異なり、バックグラウンドが皆無です(左下図)。これが生物発光の持つ大きな利点であり、高い感度と広範な測定域が得られる理由になっています(右下グラフ)。蛍光の欠点をカバーした時間分解蛍光測定法では比較的長寿命な蛍光を時間をずらして測定するため、バックグラウンド蛍光を排除できますが、それでも感度は生物発光よりも低く、時間分解蛍光測定機能の追加により検出装置が非常に高価になります。

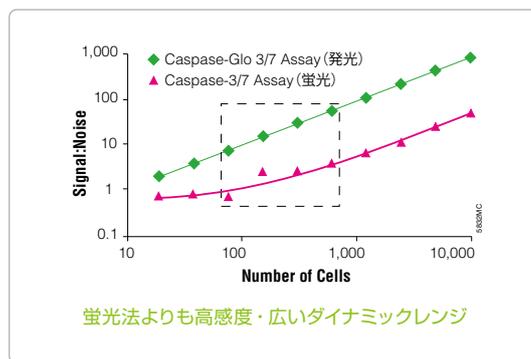
特定の生体分子や酵素の測定はハード側の検出技術とソフト側のケミストリの発明がうまく組み合わせることにより著しい進歩を遂げてきました。プロメガは発光技術のリーダーであり、より発光シグナルの強い発光試薬(NanoLuc®)の開発や分子生物学的な手法を駆使したタンパク質発光センサー(NanoBiT®, NanoBRET™)など開発しており、プロメガの優れたGloMax®検出装置と併用することで最適なアッセイパフォーマンスが得られます。



ホタルルシフェラーゼの基本反応



発光と蛍光の検出法の違い



NanoLuc® とホタルルシフェラーゼの比較

ホタルルシフェラーゼ		NanoLuc®
北アメリカ産 ホタル	由来	トゲオキヒオド シエビ
61 kDa (単量体酵素)	分子量	19 kDa (単量体酵素)
ATP、基質 (ルシフェリン)	発光に必要な成分	基質 (フリマジン)
556 nm	発光波長	460 nm
1	明るさ (比活性:ホタルを1とした場合)	100以上
多	レポーターアッセイの実績	増加中

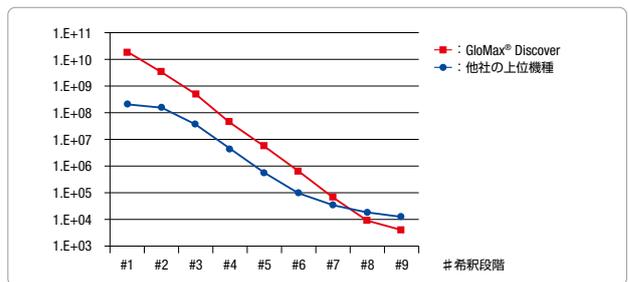
プロメガのプレートリーダーの特長

基礎研究から薬剤開発のあらゆる分野でプロメガの生物発光アッセイは高い感度と操作性に優れた試薬を提供しています。GloMax® シリーズは試薬の性能を最大限に引き出し、広いシグナルレンジ & 低いバックグラウンドでの測定が可能になります。GloMax® Discover / Explorer **付属のタブレット (12.3 インチ) で操作・解析を行う省スペース設計**なので貴重な実験スペースを占有しません。またプロトコルがインストール済みでどなたでも使い易く、信頼性のあるデータが容易に得られます。この超高感度なプレートリーダーでレポーターアッセイ、細胞増殖試験をはじめ、各種酵素活性測定を行うことができます。更に GloMax® Discover は発光測定、蛍光および発色測定に加え BRET アッセイが可能なマルチモードリーダーで、プロメガの試薬と組み合わせれば、同一ウェルから得られる情報量を効率的に増やすことができます (マルチアッセイ：蛍光 & 発光測定など)。
サポート体制も充実しており、一年保証ならびに各種保守契約をご用意しております。



比類なき「高感度 & ワイドダイナミックレンジ」

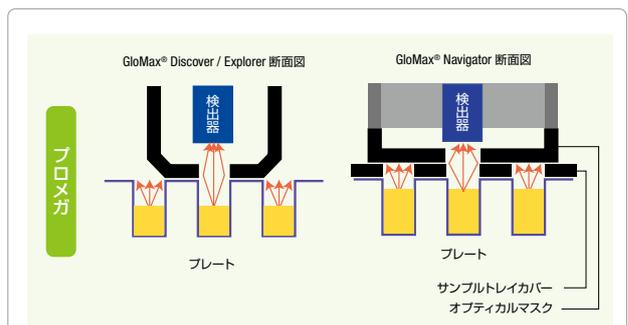
プロメガ独自の検出技術による高感度に加え、他社圧倒の 8 桁以上のワイドダイナミックレンジを実現。微小なレポーターアッセイのシグナルから、強力な化学発光や NanoLuc® のシグナルまで設定を変えずにそのまま測定できるため、未知試料を扱う研究者に最適です。



GloMax® Instrument の高い感度とワイドダイナミックレンジ

比類なき「マスキングシステム：隣接するウェルからの漏れ込みを極限まで排除」

ドームマスキングシステム：GloMax® Discover / Explorer
 オートメーション対応のためサンプルトレイカバーを取り外しました。クロストークを低減するため、プレートとの密着度が高く集光とメンテナンスが容易なドーム型新マスキングシステムを採用しました。



デュアルマスキングシステム：GloMax® Navigator
 検出器とプレートの双方にマスクを装着し、隣接するウェルから漏れた発光を完全にシャットアウトします。

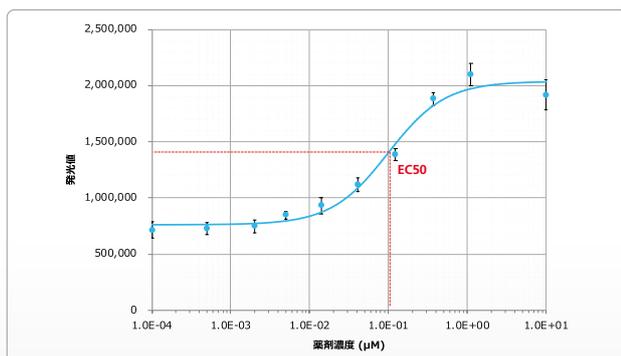
比類なき「ユーザーフレンドリーなソフトウェア」

測定：

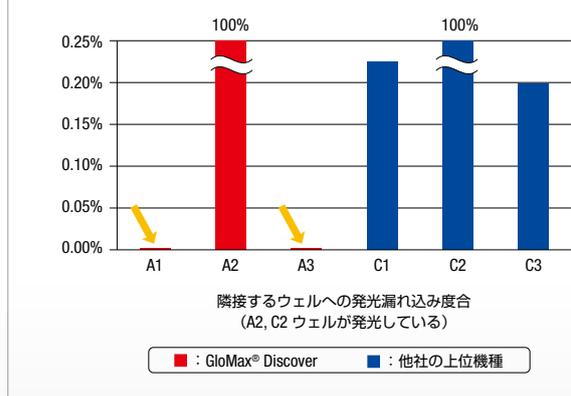
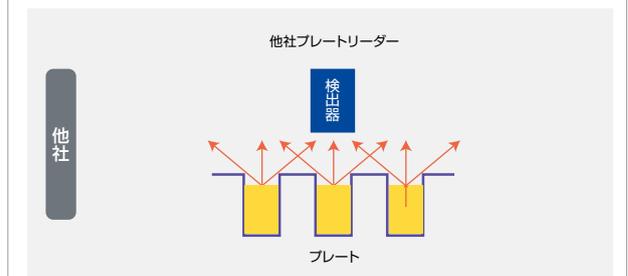
- タッチパネルで直感操作
- プロメガ試薬プロトコルインストール済み
- 測定データ & プロトコル条件が Excel 形式へ発変換

解析：

- 検量線や EC₅₀ の算出などを可能にするカーブフィット機能
- 解析データ & チャートも Excel 形式へ発変換



測定からシームレスに EC₅₀ 算出



クロストークを極限まで排除

シリーズ最高峰のマルチモードプレートリーダー

GloMax DISCOVER/EXPLORER

GloMax® Discover / Explorer System は、GloMax® シリーズの上位機種で、最高レベルの感度と最大のダイナミックレンジを備え、わずかなシグナルの変動から NanoLuc® ルシフェラーゼのような強い発光まで幅広く対応します。GloMax® Explorer は、基本の発光・蛍光を搭載し、吸光ユニット [可視光] を後付けで装着でき、最上位機種 GloMax® Discover System は、発光、蛍光、UV / 可視光測定に加え BRET、FRET にも対応可能です。



GloMax® Discover



DISCOVER

NanoBRET™/ BRET 対応
マルチモードプレートリーダー
フルスペックの最上位機種

EXPLORER

臨機応変なマルチモードプレートリーダー
基本の発光・蛍光

マニュアル不要の直感操作

- 特別なトレーニングなしで、どなたでもすぐに操作習得可能
- 大型タブレット PC で簡単アクセス
- プロメガ試薬用アッセイプログラムはインストール済み
- オートメーションロボットとの接続対応可

より確実な検出を

- 絶対信頼の超高感度 (3×10^{-21} moles ルシフェラーゼ)
- ワイドダイナミックレンジ (>9 桁)
- ドームマスキングシステムによるクロストークの排除 ($< 3 \times 10^{-5}$)

細胞のアッセイに最適な機能を搭載

- フタ付きプレートでの測定可能：コンタミ防止
- 培養条件に対応した多彩なプレートで測定可能 (6-384 ウエルプレート)
- 細胞にやさしいシリンジポンプ方式を採用
- 高精度ヒーター & 自在なシェーカー (旋回 / 直線、振幅 1 ~ 3 mm) を搭載

納入後のアップグレードも可能 *Explorer のみ

- 吸光 (可視光・UV/ 可視光) ユニット後付け
- BRET/FRET 対応のフルスペックの最上位機種へのアップグレード可能

直感的な簡単操作



プレートの挿入方向



NanoBRET™/ BRET やマルチアッセイなど 新技術に対応 * Discover のみ

- NanoBRET™/ BRET (次ページ参照) に対応したプロトコールとフィルターを搭載
- マルチアッセイのプロトコールを簡単設計 (次ページ参照)

パート11 対応

- GloMax® ソフトウェアは適切なラボラトリーワークフロー環境下において、パート11 準拠に要求される多くの技術的要素 (ユーザー認証と承認、データのインテグリティと保護、電子署名および監査証跡) を提供します。

搭載アプリケーションとアップグレード

機種	発光	蛍光	吸光		BRET and FRET
			可視光	UV / 可視光	
GloMax® Discover GM3000	✓	✓	✓	✓	✓
GloMax® Explorer GM3500	✓	✓	✓	後付け可能 (UV / 可視光ユニット GM3560)	後付け可能 (BRET / FRET 用 GM3570)
GloMax® Explorer GM3510	✓	✓	後付け可能 (可視光ユニット GM3520)		

豊富な実績を揃えています

プロメガ独自の試薬：細胞生存性、細胞毒性、シグナルパスウェイなどの研究、さらにモノクローナル抗体活性の評価や薬物候補物質の開発・キナーゼ活性評価において GloMax® Discover / Explorer システムは有用なデータを生み出し、豊富な実績を揃えています。

プロメガで開発され、最適化されたアッセイ

- 50 個のプレインストールされたプロトコールの使用、またはカスタマイズが可能
- 最高の結果が得られるように最適化された設定：迅速により多くのデータを取得可能
- 簡単操作
- プレインストールされたプロトコールのラインナップ
 - タンパク質相互作用解析のための BRET および FRET
 - キナーゼおよび細胞シグナリングアッセイ
 - マルチプレックスアッセイ
 - セルベースアッセイ
 - レポーター遺伝子アッセイ
 - バイオアッセイ
 - ELISA
 - NGS のための核酸定量
- 解析ソフト（無償）
 - EC₅₀、IC₅₀ を自動計算



多彩なマルチアッセイに対応

マルチアッセイは、同じ細胞サンプルを使って一度の実験で 2 つ以上のパラメーターを測定できます。GloMax® Discover / Explorer はこのマルチアッセイを簡便・確実に測定できるプレートリーダーです。マルチアッセイを行うことで実験の精度を高めると共にコストの削減にもつながります。

マルチアッセイ一例

	細胞生存性試験 RealTime-Glo™	細胞生存試験 CellTiter-Fluor™	細胞毒性試験 CellTox™ Green	アポトーシスアッセイ Apo-ONE® Caspase 3/7
レポーターアッセイ (ホタルルシフェラーゼアッセイ) ONE-Glo™	◎	◎	◎	◎
細胞生存試験 (ATP アッセイ) CellTiter-Glo®	◎	◎	◎	○ (ND)
アポトーシス検出 (カスパーゼ 3/7 アッセイ) Caspase-Glo® 3/7	○ (RealTime-Glo アッセイ後に 培地除去が必要)	◎ (ApoLive)	◎	◎
グルタチオンアッセイ (酸化型 / 還元型比率) GSH/GSSG-Glo™	◎	◎	◎	○ (ND)
酸化ストレスアッセイ (H ₂ O ₂ アッセイ) ROS-Glo™	◎	◎	◎	○ (ND)

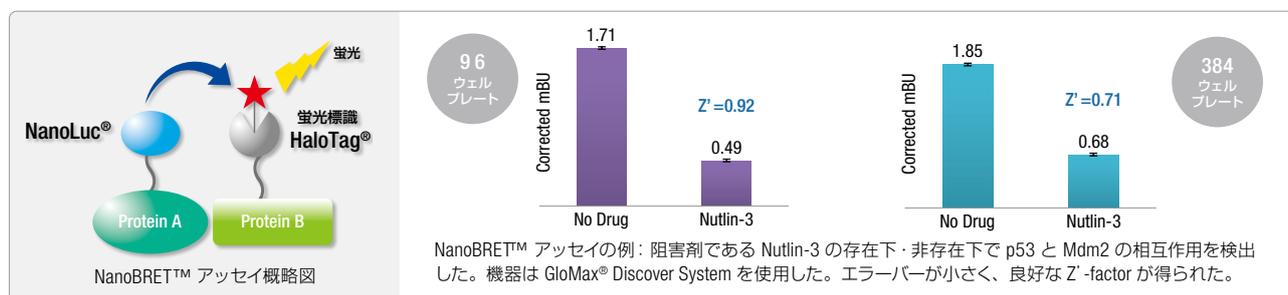
※ マルチアッセイの詳細については弊社までお問合せください。

ND：原理的には可能だが未確認

生細胞内でのタンパク質間相互作用検出 NanoBRET™/ BRET テクノロジーに対応 * Discover のみ

GloMax® Discover は、NanoBRET™/ BRET テクノロジー測定に最適化されています。

NanoBRET™/ BRET テクノロジーは生細胞内でのタンパク質間相互作用を検出できる画期的なアッセイ方法です。



発光測定を極めた超高感度 96 ウェルプレートルミノメーター

GloMax Navigator

パート11
対応

GloMax® Navigator System はプロメガの優れたアッセイ性能を誇る試薬と統合された簡単に使用できるマイクロプレート用ルミノメーターです。このシステムは優れた発光感度と試料中の微弱な生物発光から強い発光までを検出できる幅広いダイナミックレンジを兼ね備えています。業界をリードするプロメガの発光レポーターアッセイや生物発光アッセイとのシームレスな統合を可能にします。



GloMax® Navigator

発光に特化した高感度ルミノメーター

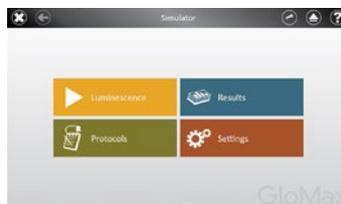
- 検出感度： 1.5×10^{-21} moles ルシフェラーゼ
- ダイナミックレンジ：>9 桁
- 極小のウェル間クロストーク（デュアルマスキングを採用）

マニュアル不要の直感操作

- 30 以上のプロメガ発光アッセイのプロトコルを組込済み
- スイッチオンで、直ぐに測定開始
- フル機能の PC 能力を持つタブレット PC のタッチスクリーンナビゲーションと最新のグラフィックユーザーインターフェース
- 結果のエクスポート：各種オプションが選択可能（ローカルネットワーク、USB フラッシュドライブ、クラウド）

パート 11 対応

- GloMax® ソフトウェアは適切なラボラトリーワークフロー環境下において、パート11 準拠に要求される多くの技術的要素（ユーザー認証と承認、データのインテグリティと保護、電子署名および監査証跡）を提供します。



直感的なインターフェイス



30 Protocols	
User	Name ▲
Preset	★ ADCC Reporter Bioassay
Smart	★ ADP-Glo
All	★ BacTiter-Glo
	★ Bio-Glo
	★ Bright-Glo
	★ cAMP-Glo
	★ Caspase-Glo
	★ CellTiter-Glo
	★ CytoTox-Glo
	★ Dual Luciferase Reporter Assay System
	★ Dual-Glo
	★ GloSensor-cAMP
	★ Glucose Uptake-Glo
	★ GTPase-Glo
New Protocol	★ Kinase-Glo

30 以上の発光アッセイプロトコルが組込済み

多彩な発光測定アプリケーション

	アプリケーション	製品名
細胞生存性測定	生存性 (ATP 測定)	CellTiter®-Glo 2.0 / CellTiter®-Glo
	毒性	CytoTox™-Glo
	生存性 (ATP 測定・細菌)	BacTiter™-Glo
	リアルタイム生存性 (還元能)	RealTime-Glo™
酵素活性、生体分子の測定	リアルタイム毒性 (漏出 DNA)	CellTox™ Green
	活性酸素 (H ₂ O ₂)	ROS-Glo™
	NAD(P) / NAD(P)H	NAD-Glo
	グルタチオン	GSH / GSSG-Glo™
	カスパーゼ	Caspase-Glo®
	P450	p450-Glo™
	cAMP	cAMP-Glo™
レポーター酵素の測定	ホタル / ウミシイタケ ルシフェラーゼ	Dual-Glo™ / Dual-Luciferase® Assay
	ホタル ルシフェラーゼ	ONE-Glo™
	ウミシイタケ ルシフェラーゼ	Renilla-Glo™
	NanoLuc® ルシフェラーゼ	Nano-Glo®
	ホタル / NanoLuc® ルシフェラーゼ	Nano-Glo® Dual-Luciferase®
タンパク質間相互作用測定	NanoBi™ (LgBiT および SmBiT)	Nano-Glo® Live Cell Assay

他にも多数取り揃えております。詳細は弊社ウェブサイトでご覧いただけます。
www.promega.co.jp/product_list.html

高感度でコンパクトなシングルチューブルミノメーター

GloMax

20/20 LUMINOMETER

GloMax® 20/20 Luminometer は非常にコンパクトで優れた感度と操作性を持つミノメーターです。特殊な回路と進化した PMT (photon-counting photomultiplier tube) により優れた S/N 比を実現しました。検出限界はルシフェラーゼ 1×10^{-21} moles で、ダイナミックレンジは 8 桁以上にもおよびます。1.5 ml マイクロチューブでも測定できます。簡単に装着できる蛍光モジュール (オプション) により蛍光測定も可能になり、多機能性を発揮します。



操作性

GloMax® 20/20 はカラータッチスクリーンの直観的インターフェースにより、誰でもすぐに使用できます。

汎用性

サンプルフォーマットとしては、1.5 ml ミクロ遠心チューブ、35 mm ディッシュ、および 12 mm × 50 mm テストチューブ (オプション) が使用できます。オプションの蛍光モジュールを追加することにより、蛍光測定も可能です。

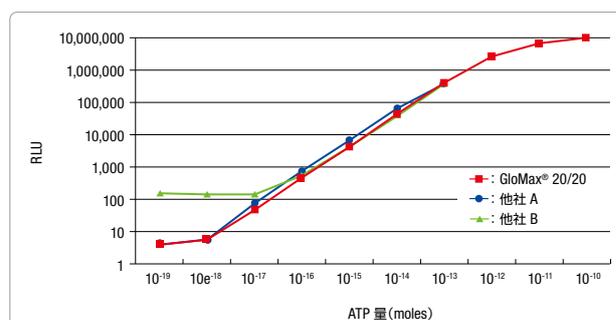
データハンドリング

GloMax® 20/20 は 18 個までのプロトコルを保存できます。直近の 20 個までの測定値を液晶ディスプレイに表示します。また、接続した PC にスプレッドシート形式でデータを転送できます。



蛍光測定アプリケーション

蛍光モジュール	代表的な蛍光色素
 UV (Ex 365 - 395 nm, Em 440 - 470 nm)	Hoechst dye 4-methyl-umbelliferone (4-MU)
 Blue (Ex 460 nm, Em 515 - 575 nm)	EGFP rAcGFP Fluorescein Protein Quantitation



高感度： 10^{-18} moles ATP までを検出可能
 ワイドレンジ：約 8 桁の直線性を実現



製品名	GloMax® Discover System	GloMax® Explorer System				
製品タイプ	6-384 ウェルマイクロプレートマルチモードリーダー	6-384 ウェルマイクロプレートマルチモードリーダー				
特長	BRET 機能つきマルチプレートリーダー	多機能マルチプレートリーダー				
検出モード	発光、蛍光、吸光 [UV/可視光]、BRET、FRET	発光・蛍光・吸光 [可視光] * *GM3500のみ				
サンプルフォーマット	6、12、24、48、96、384 ウェルプレート					
寸法	幅 47 × 奥行き 47 × 高さ 26 cm (タブレット PC セット時の高さ 36 cm)					
重量	27 kg					
電源 (消費電力: 定格)	100 - 240 VAC、1.2A、50/60Hz (120 W)					
ユーザーインターフェイス	タブレット PC による操作、USB					
振盪機能	100-500 サイクル/分 直線モード/ 旋回モード					
温度管理機能	室温 +5℃ ~ 45℃					
インジェクター (オプション)	最大 2 つまで					
インジェクターボリューム	5-200 µl (1 µl 間隔)					
発光測定						
検出器	フォトマルチプライヤーチューブ (PMT) 上方測定					
検出限界	3×10^{21} moles (ルシフェラーゼ)					
ダイナミックレンジ	9 桁					
クロストーク	3×10^{-5} 以下 (白プレート)					
検出波長	350 - 700 nm					
フィルターセット	5 種のフィルター搭載のフィルターパドル (495 nm SP、530 nm LP、540 nm SP、600 nm LP、450 nm (8 nm BP)) * カスタムフィルター対応可	フィルター選択不可				
蛍光測定						
光源	Wavelength-matched LED					
検出器	PIN-フォトダイオード 上方測定					
波長の変更方法	内蔵のフィルターパドルによる自動切替					
検出波長	UV (Ex. 365 nm / Em. 415-445 nm)、Blue (Ex. 475nm / Em. 500-550 nm)、Green (Ex. 525 nm / Em. 580-640 nm)、Red (Ex. 625 nm / Em. 660-720 nm)、AFC (Ex. 405 nm / Em. 495-505 nm) ※カスタムフィルター対応可					
検出限界	2 fmol フルオレセイン / 200 µl					
ダイナミックレンジ	最大 6 桁					
吸光測定	UV / 可視光	可視光のみ				
光源	キセノンフラッシュランプ					
検出器	フォトマルチプライヤーチューブ (PMT) 上方測定					
測定波長	200-600 nm	385-600 nm				
フィルターセット数	9 枚 (230, 260, 280, 320, 405, 450, 490, 560 および 600 nm) / 10 nm バンドパス	5 枚 (405, 450, 490, 560, 600 nm / 10 nm バンドパス) *GM3500のみ				
測定レンジ	0-4.0 OD					
オーダー情報						
	製品名	サイズ	カタログ番号	製品名	サイズ	カタログ番号
	GloMax® Discover System / 本体 (発光・蛍光・吸光 [UV/可視光])	1 台	GM3000	GloMax® Explorer Fully Loaded Model (本体) (発光・蛍光・吸光 [可視光])	1 台	GM3500
	GloMax® Dual Injectors with Pumps (デュアルインジェクター)	1 セット	GM3030	GloMax® Explorer Luminescence and Fluorescence (本体) (発光・蛍光)	1 台	GM3510
				GloMax® Dual Injectors with Pumps (デュアルインジェクター)	1 セット	GM3030
				GloMax® Explorer Absorbance Mod Upgrade (吸光ユニット [可視光] GM3510 ⇒ GM3500 へのアップグレード)	1 セット	GM3520
				GloMax® Explorer UV-Vis Absorb Upgrade 吸光ユニット [UV/可視光]	1 セット	GM3560
				GloMax® Explorer BRET/FRET Upgrade BRET/FRET 対応機種へアップグレード	1 セット	GM3570
機器サービスプラン						
	サービス名	カタログ番号	サービス名	カタログ番号		
	GloMax® Discover スタンダード保守メンテナンス	SA4000	GloMax® Explorer 保スタンダード保守メンテナンス	SA1107		
	GloMax® Discover ベーシック保守メンテナンス	SA4020	GloMax® Explorer ベーシック保守メンテナンス	SA1109		
	GloMax® Discover/Explorer 定期点検	SA4030	GloMax® Discover/Explorer 定期点検	SA4030		
	GloMax® Discover/Explorer IQ & OQ	SA1106	GloMax® Discover/Explorer IQ & OQ	SA1106		
	GloMax® Discover/Explorer OQ	SA1105	GloMax® Discover/Explorer OQ	SA1105		
	GloMax® Injector スタンダード保守メンテナンス	SA3040	GloMax® Injector スタンダード保守メンテナンス	SA3040		
	GloMax® Injector ベーシック保守メンテナンス	SA1280	GloMax® Injector ベーシック保守メンテナンス	SA1280		
	GloMax® Injector 定期点検	SA1270	GloMax® Injector 定期点検	SA1270		



GloMax® Navigator System		GloMax® 20/20 Luminometer		製品名	
96 ウェルプレートルミノメーター		シングルチューブルミノメーター		製品タイプ	
発光専用で高い感度、広いダイナミックレンジが特長		高感度で柔軟性がありお求めやすい価格		特長	
発光		発光 (オプション: 蛍光)		検出モード	
96- ウェルプレート		1.5 ml マイクロ遠心チューブ、35 mm ディッシュ、12 mm × 50 mm デストチューブ (オプション)、ミニセルバイアル (オプション: 蛍光)		サンプルフォーマット	
幅 47 × 奥行き 51 × 高さ 24 cm (タブレット PC セット時の高さ 46 cm)		幅 27 × 奥行き 33 × 高さ 21 cm		寸法	
18 kg		3.65 kg		重量	
100 - 240 VAC、1.2 A、50/60 Hz (120 W)、0.36A (付属タブレット PC)		100 - 240 VAC、1.5 A、50/60 Hz (150 W)		電源 (消費電力: 定格)	
タブレット PC による操作、USB		タッチスクリーンによるナビゲーションおよびオペレーション		ユーザーインターフェイス	
-		-		振盪機能	
-		-		温度管理機能	
最大 2 つまで		-		インジェクター (オプション)	
5-200 µl (1 µl 間隔)		-		インジェクターボリューム	
発光測定					
フォトマルチプライヤーチューブ (PMT)		フォトマルチプライヤーチューブ (PMT)		検出器	
1.5 × 10 ²¹ moles (ルシフェラーゼ)		1 × 10 ²¹ moles (ルシフェラーゼ)		検出限界	
> 9 桁		> 8 桁		ダイナミックレンジ	
3 × 10 ⁻⁵ 以下 (白プレート)		-		クロストーク	
350 - 700 nm		350-650 nm		検出波長	
				フィルターセット	
蛍光測定					
		Wavelength-matched LED		光源	
		フォトマルチプライヤーチューブ (PMT)		検出器	
		蛍光モジュールの交換		波長の変更方法	
		Blue (Ex. 460 nm / Em. 515-575 nm)、UV (Ex. 365-395 nm / Em. 440-470 nm)		検出波長	
		10 ng / ml dsDNA (Hoechst Dye 33258)		検出限界	
		最大 5 桁		ダイナミックレンジ	
吸光測定					
				光源	
				検出器	
				測定波長	
				フィルターセット数	
				測定レンジ	
オーダー情報					
製品名	サイズ	カタログ番号	製品名	サイズ	カタログ番号
GloMax® Navigator System (本体)	1 台	GM2000	GloMax® 20/20 Luminometer (本体)	1 台	E5311
GloMax® Navigator System with Dual Injectors and Pump Station (本体 + デュアルインジェクター)	1 台	GM2010	GloMax® 20/20 Fluorescent Module, UV	1 個	E5351
GloMax® Navigator Dual Injector and Pump Station Upgrade (デュアルインジェクター)	1 セット	SA1304	GloMax® 20/20 Fluorescent Module, BLUE	1 個	E5361
機器サービスプラン					
サービス名		カタログ番号	サービス名		カタログ番号
GloMax® Navigator スタンダード保守メンテナンス		SA1301	GloMax® 20/20 スタンダード保守メンテナンス		SA3000
GloMax® Navigator ベーシック保守メンテナンス		SA1303	GloMax® 20/20 ベーシック保守メンテナンス		SA1220
GloMax® Navigator 定期点検		SA1308	GloMax® 20/20 定期点検		TS2677
GloMax® Navigator IQ & OQ		SA1307			
GloMax® Navigator OQ		SA1306			
GloMax® Injector スタンダード保守メンテナンス		SA3040	GloMax® Injector スタンダード保守メンテナンス		SA3040
GloMax® Injector ベーシック保守メンテナンス		SA1280	GloMax® Injector ベーシック保守メンテナンス		SA1280
GloMax® Injector 定期点検		SA1270	GloMax® Injector 定期点検		SA1270

核酸定量用小型フルオロメーター

Quantus FLUOROMETER



Quantus™ Fluorometer は吸光光度計では測定が困難な低濃度核酸サンプルを迅速かつ正確に定量します。蛍光核酸標識試薬の QuantiFluor® Dye Systems (dsDNA、ssDNA、RNA) と組み合わせることで最高のパフォーマンスを発揮します。測定プロトコルはあらかじめインストール済み、ユーザーオリジナルプロトコルにも対応します。次世代シーケンサー用サンプルの濃度測定に最適です。

低濃度サンプル (約 0.1 ng/μl の検出下限)

- ホルマリン固定パラフィン包埋切片 (FFPE)
- セルソーターによる分離細胞
- 小動物 (昆虫、稚魚) などの希少サンプル
- ウイルスから抽出した核酸

不純物を多く含むサンプル

- 糖類を含む植物サンプル
- 糞便や土壌からの抽出した DNA
- TRIzol 精製 RNA (DNA 混入)

正確な定量が要求される実験

- 次世代シーケンサー (NGS)
- マイクロアレイ
- 定量 PCR

サンプル数が多いとき

マルチモードプレートリーダー GloMax® Discover / Explorer であれば、マルチウェルプレートで蛍光試薬 QuantiFluor® のシグナルを検出できます。

膨大な数のサンプルであっても、瞬時に蛍光シグナルを読み取ることができます。

* GloMax® Discover / Explorer の詳細は 10 ページをご覧ください。

仕様

寸法	幅 11.5 × 奥行 22.7 × 高さ 4.5 cm
重量	400 g
電源 (消費電力、定格)	100 - 240 VAC、0.2 A、50/60 Hz (20 W)
検出器	シリコンフォトダイオード
検出波長	Blue (Ex. 495 nm / Em. 510-580 nm) Red (Ex. 640 nm / Em. 660-720 nm)
検出容器	0.5 ml PCR チューブ
ダイナミックレンジ	5 桁 (アッセイに依存)
検出限界	50 pg/ml dsDNA (QuantiFluor® dsDNA Dye)
プロトコル	核酸測定用試薬 (QuantiFluor® Dye) の測定プロトコルは本体にプレインストール済み。ユーザーのオリジナルプロトコルにも対応。
キャリブレーションタイプ	シングルポイントキャリブレーション (ブランク、スタンダード)
ディスプレイ	3 インチカラー LCD 搭載
操作ボタン	5 キーパッド
データ転送	USB 経由で PC 等へのデータ転送可能

オーダー情報

製品名	サイズ	カタログ番号
Quantus™ Fluorometer	1 台	E6150

核酸定量試薬

製品名	サイズ	カタログ番号
QuantiFluor® ONE dsDNA System*	500 回分	E4870
QuantiFluor® ONE dsDNA System*	100 回分	E4871
QuantiFluor® dsDNA System	1 ml (2,000 回分)	E2670
QuantiFluor® ssDNA System	1 ml (2,000 回分)	E3190
QuantiFluor® RNA System	1 ml (2,000 回分)	E3310

* 試薬の融解、希釈が不要な 1 液タイプ

QuantiFluor® ONE dsDNA System を使用した例



日本語 Web site : www.promega.co.jp

テクニカルサービス • Tel. 03-3669-7980 / Fax. 03-3669-7982 • E-Mail : prometec@jp.promega.com

プロメガ株式会社

本社 〒103-0001
東京都中央区日本橋小伝馬町1-5 PMO日本橋江戸通
Tel. 03-3669-7981 / Fax. 03-3669-7982

大阪事務所 〒532-0011
大阪市淀川区西中島6-8-8 花原第8ビル704号室
Tel. 06-6390-7051 / Fax. 06-6390-7052

* 製品の仕様、価格については2023年2月現在のものであり予告なしに変更することがあります。

販売店

プロメガ 2023-2024 機器カタログ

価格表



冊子はこちら



Spectrum Compact CE System (機器カタログ 4 - 5 ページ)

	製品名	サイズ	カタログ番号	通常価格 (¥)
本体	Spectrum Compact CE System	1 台	CE1304	6,800,000
スターターセット	Spectrum Compact Starter Kit With Service	1 セット	CE1305	1,562,000
	Spectrum Compact Starter Kit	1 セット	CE1307	740,000
消耗品	Spectrum Compact Capillary Array, 4-Capillary, 36cm	1 個 (1200 サンプル分)	CE2340	138,600
	Spectrum Compact Polymer4	4 × 96 サンプル分	CE2404	47,000
	Spectrum Compact Polymer7	4 × 96 サンプル分	CE2407	47,000
	Spectrum Compact Buffer	2 組	CE2300	37,000
	Spectrum Compact Cathode Buffer Septa Mat	10 個	CE2301	37,000
	Spectrum Compact Cathode Buffer Retainer	4 個	CE2302	18,700
	Spectrum Compact Strip Base & Retainer, 32-Well	4 個	CE2332	41,000
	Strip Septa Mat, 8-Well	24 個	CE2308	27,000
	Capillary Array Preservation Buffer	10 ml	CE2399	13,200
	機器サービスプラン	Spectrum Compact CE System スタンダード保守メンテナンス		SA6131
Spectrum Compact CE System 定期点検			SA6133	340,000
Spectrum Compact CE System IQ/OQ			SA6134	680,000
Spectrum Compact CE System OQ			SA6135	480,000

Maxwell® RSC / RSC 48 Instrument (機器カタログ 6 ページ)

	製品名	サイズ	カタログ番号	通常価格 (¥)
本体	Maxwell® RSC	1 台	AS4500	2,900,000
	Maxwell® RSC 48	1 台	AS8500	7,000,000
デッキトレイ (7 ページ掲載)	Maxwell® RSC 48 Back Deck Tray	1 個	AS8402	275,000
	Maxwell® RSC 48 Front Deck Tray	1 個	AS8401	275,000
	Maxwell® RSC/CSC Deck Tray	1 個	SP6019	343,000
マグネットスタンド (7 ページ掲載)	Maxwell® Elution Magnet, 16-Position	1 個	AS4017	88,000
	Maxwell® Elution Magnet, 24-Position	1 個	AS4018	105,000
機器サービスプラン	Maxwell® RSC スタンダード保守メンテナンス		SA1342	320,000
	Maxwell® RSC ベーシック保守メンテナンス		SA1344	220,000
	Maxwell® RSC 定期点検		SA1346	100,000
	Maxwell® RSC IQ & OQ		SA1349	300,000
	Maxwell® RSC OQ		SA1348	200,000
	Maxwell® RSC48 スタンダード保守メンテナンス		SA1352	790,000
	Maxwell® RSC48 ベーシック保守メンテナンス		SA1690	560,000
	Maxwell® RSC48 定期点検		SA1356	339,000
	Maxwell® RSC48 IQ & OQ		SA1359	813,000
	Maxwell® RSC48 OQ		SA1358	542,000

Maxprep™ Liquid Handler (機器カタログ 7 ページ)

	製品名	サイズ	カタログ番号	通常価格 (¥)
本体	Maxprep™ Liquid Handler, RSC Carrier	1 台	AS9100	13,000,000
	Maxprep™ Liquid Handler, RSC Carrier with UV Light	1 台	AS9101	13,500,000
	Maxprep™ Liquid Handler, RSC 48 Carrier	1 台	AS9200	13,000,000
	Maxprep™ Liquid Handler, RSC 48 Carrier with UV Light	1 台	AS9201	13,500,000
デッキトレイ	Maxwell® RSC 48 Back Deck Tray	1 個	AS8402	275,000
	Maxwell® RSC 48 Front Deck Tray	1 個	AS8401	275,000
	Maxwell® RSC/CSC Deck Tray	1 個	SP6019	343,000
機器サービスプラン	Maxprep™ Liquid Handler スタンダード保守メンテナンス		SA1392	1,092,000
	Maxprep™ Liquid Handler 定期点検		SA1396	780,000
	Maxprep™ Liquid Handler IQ/OQ		SA1399	936,000
	Maxprep™ Liquid Handler OQ		SA1398	624,000

GloMax® Discover / Explorer System (機器カタログ 10 - 11 ページ)

	製品名	サイズ	カタログ番号	通常価格 (¥)
本体	GloMax® Discover System (発光・蛍光・吸光 [UV / 可視光])	1 台	GM3000	4,900,000
	GloMax® Explorer Fully Loaded Model (発光・蛍光・吸光 [可視光])	1 台	GM3500	4,000,000
	GloMax® Explorer Luminescence and Fluorescence (発光・蛍光)	1 台	GM3510	3,500,000
デュアルインジェクター	GloMax® Dual Injectors with Pumps	1 セット	GM3030	990,000
アップグレード (Explorer のみ)	GloMax® Explorer Absorbance Mod Upgrade (吸光ユニット [可視光] GM3510 ⇒ GM3500 へのアップグレード)	1 セット	GM3520	1,012,000
	GloMax® Explorer UV-Vis Absorb Upgrade 吸光ユニット [UV / 可視光]	1 セット	GM3560	1,485,000
	GloMax® Explorer BRET/FRET Upgrade BRET/FRET 対応機種へアップグレード	1 セット	GM3570	1,540,000
機器サービスプラン	GloMax® Discover スタンダード保守メンテナンス		SA4000	400,000
	GloMax® Discover ベーシック保守メンテナンス		SA4020	280,000
	GloMax® Explorer スタンダード保守メンテナンス		SA1107	270,000
	GloMax® Explorer ベーシック保守メンテナンス		SA1109	180,000
	GloMax® Discover/Explorer 定期点検		SA4030	150,000
	GloMax® Discover/Explorer IQ & OQ		SA1106	460,000
	GloMax® Discover/Explorer OQ		SA1105	300,000
	GloMax® Injector スタンダード保守メンテナンス		SA3040	50,000
	GloMax® Injector ベーシック保守メンテナンス		SA1280	30,000
	GloMax® Injector 定期点検		SA1270	20,000

GloMax® Navigator System (機器カタログ 12 ページ)

	製品名	サイズ	カタログ番号	通常価格 (¥)
本体	GloMax® Navigator System	1 台	GM2000	2,500,000
	GloMax® Navigator System with Dual Injectors and Pump Station (本体+デュアルインジェクター)	1 台	GM2010	2,900,000
デュアルインジェクター	GloMax® Navigator Dual Injector and Pump Station Upgrade	1 セット	SA1304	900,000
機器サービスプラン	GloMax® Navigator スタンダード保守メンテナンス		SA1301	270,000
	GloMax® Navigator ベーシック保守メンテナンス		SA1303	180,000
	GloMax® Navigator 定期点検		SA1308	150,000
	GloMax® Navigator IQ & OQ		SA1307	350,000
	GloMax® Navigator OQ		SA1306	250,000
	GloMax® Injector スタンダード保守メンテナンス		SA3040	50,000
	GloMax® Injector ベーシック保守メンテナンス		SA1280	30,000
	GloMax® Injector 定期点検		SA1270	20,000

GloMax® 20/20 Luminometer (機器カタログ 13 ページ)

	製品名	サイズ	カタログ番号	通常価格 (¥)
本体	GloMax® 20/20 Luminometer	1 台	E5311	1,320,000
蛍光モジュール	GloMax® 20/20 Fluorescent Module, UV	1 個	E5351	352,000
	GloMax® 20/20 Fluorescent Module, BLUE	1 個	E5361	352,000
機器サービスプラン	GloMax® 20/20 スタンダード保守メンテナンス		SA3000	130,000
	GloMax® 20/20 ベーシック保守メンテナンス		SA1220	90,000
	GloMax® 20/20 定期点検		TS2677	44,000
	GloMax® Injector スタンダード保守メンテナンス		SA3040	50,000
	GloMax® Injector ベーシック保守メンテナンス		SA1280	30,000
	GloMax® Injector 定期点検		SA1270	20,000

Quantus™ Fluorometer (機器カタログ 16 ページ)

	製品名	サイズ	カタログ番号	通常価格 (¥)
本体	Quantus™ Fluorometer	1 台	E6150	176,000
核酸定量試薬	QuantiFluor® ONE dsDNA System*	500 回分	E4870	32,000
		100 回分	E4871	11,000
	QuantiFluor® dsDNA System	1 ml (2,000 回分)	E2670	58,000
	QuantiFluor® ssDNA System	1 ml (2,000 回分)	E3190	67,000
	QuantiFluor® RNA System	1 ml (2,000 回分)	E3310	65,000

* 試薬の融解、希釈が不要な 1 液タイプ

プロメガ株式会社

本 社 〒103-0001
東京都中央区日本橋小伝馬町1-5 PMO日本橋江戸通
Tel. 03-3669-7981 / Fax. 03-3669-7982

テクニカルサービス
Tel. 03-3669-7980 / Fax. 03-3669-7982
E-Mail : prometec@jp.promega.com

※製品の仕様、価格については2023年2月現在のものであり予告なしに変更することがあります。