

Simply brilliant



One-touch gel imaging

タンパク質および核酸ゲル用 iGlow Gel Documentation System

Invitrogen™ iGlow™ Gel Documentation System (以下、iGlow System) で、驚くほどの鮮明さと使いやすさを体験してください。シンプルさと効率性を追求して設計されたこのシステムは、ワンタッチでゲルイメージングを実現します。直感的なタッチスクリーンインターフェースにより、論文掲載に適した高品質なタンパク質および核酸ゲル画像の撮影、表示、保存を迅速かつ簡単に行えます。初めてご利用の方でも扱いやすく、お客さまご自身で設置可能、さらにさまざまなサイズのゲルに対応しており、ワークフローをスムーズかつシームレスに保ちます。

iGlow System

ワンタッチで実現する、簡単操作のゲルイメージング

概要

- **シンプル** — ワンタッチで高品質なゲル画像を撮影できます。
- **柔軟性** — タンパク質および核酸ゲルに対応し、Invitrogen™ E-Gel™ DNAゲル、Invitrogen™ プレキャストミニおよびミディタンパク質ゲル、さらには自作ゲルなど、さまざまなゲルサイズに対応しています。
- **手軽さ** — 初めてご利用する方でも扱いやすく、ユーザー自身で設置可能です。それぞれのラボでの日常的なゲルイメージングに適しています。

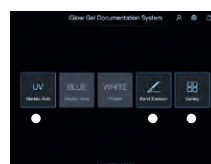
長所

- ゲル分析を頻繁に行う研究室向けに、複雑な操作がなく、高速かつ信頼性の高いイメージングを実現します。
- 幅広い染色剤や、自作の核酸・タンパク質ゲルに対応した汎用性の高いシステムです。
- サンプルとユーザーを保護し、UV曝露を低減する、安全な青色光イメージングです。
- 専用のゲルイメージャーにより、多目的機器の負担を軽減し、汚染リスクを低減、ワークフローを円滑に維持します。
- トレイを自動認識し、セットアップを簡素化して、操作ミスを最小限に抑えます。

特長

iGlow Systemを使用すると、以下のことが可能です。

- トレイの自動認識機能を活用し、目的の光源を迅速かつ簡単に起動できます。
- 1台のコンパクトな装置に3つの光源を内蔵し、多様なゲルイメージングワークフローに対応します。
- 内蔵の画像編集ツールにより、撮影直後に調整を行い、記録用に素早くエクスポートまたは印刷できます。
- 青色LEDを使用した安全なゲル切除が可能で、サンプルの取り扱いにおいて効果的かつ非UVの代替手段を提供します。
- 全ての光源にLEDを採用することで、ランプ交換の手間を減らし、安定した光量を実現します。
- USBまたはWi-Fi™経由で、データを簡単に転送できます。
- 付属のInvitrogen™ iBright™ Analysis Softwareを利用して、画像解析やデータ管理が可能です。



UVトレイ (UV LED) が有効



BLUEトレイ (青色 LED) が有効

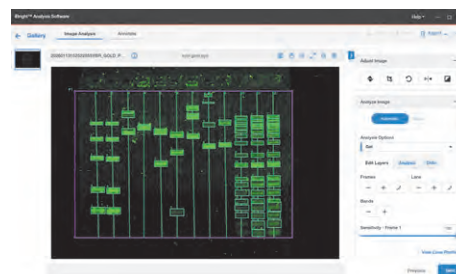


WHITEトレイ (白色 LED) が有効

iGlow Systemはトレイを自動で認識し、対応する機能のみを起動します。



iGlow Systemには、画像編集ツールが内蔵されています。



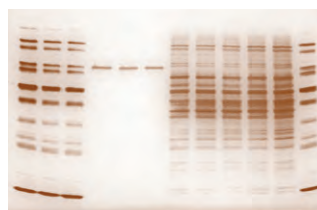
ユーザーは、iBright Analysis Softwareを使用して画像解析やデータのエクスポートをしてレポートを作成できます。

iGlow System の染色剤および染色液の互換性一覧表

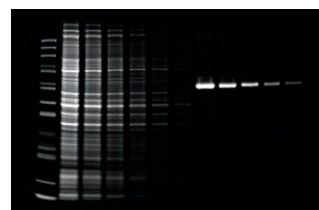
アプリケーション	ゲル染色	励起光源		
		UV LED	青色 LED ※1	白色 LED
タンパク質	Invitrogen™ Coomassie Fluor™ Orange Protein Gel Stain		✓	
	BioRad™ Flamingo™ Stain		✓	
	BioRad™ Oriole™ Stain	✓		
	Thermo Scientific™ Pierce™ Silver Stain			✓
	Invitrogen™ Pro-Q™ Diamond Phosphoprotein		✓	
	Invitrogen™ SimplyBlue™ SafeStain			✓
	Invitrogen™ SYPRO™ Ruby	✓		
	Invitrogen™ SYPRO™ Orange	✓		
	Invitrogen™ SYPRO™ Red Protein Gel Stain	✓		
	Invitrogen™ SYPRO™ Tangerine	✓		
DNA	Millipore Sigma™ GelRed™ stain	✓		
	GoldBio™ GelGreen™ stain		✓	
	Bulldog Bio™ Midori Green		✓	
	Invitrogen™ SYBR™ Gold		✓	
	Invitrogen™ SYBR™ Green		✓	
	Invitrogen™ SYBR™ Safe		✓	
	Invitrogen™ UltraPure™ Ethidium Bromide	✓		

※1 青色 LED 励起色素の多くは UV LED でも検出可能です。また、UV 励起色素の多くは青色 LED にも対応しますが、シグナル強度は異なる場合があります。

タンパク質ゲル画像

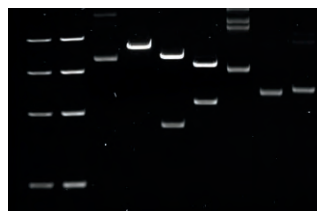


染色剤: Pierce Silver Stain (製品番号 24612) 光源: 白色 LED

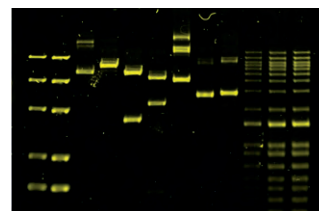


染色剤: Coomassie Fluor Orange Protein Gel Stain (製品番号 C33250) 光源: 青色 LED

核酸ゲル画像



染色剤: UltraPure Ethidium Bromide (製品番号 15585011) 光源: UV LED



染色剤: SYBR Gold Nucleic Acid Gel Stain (製品番号 S11494) 光源: 青色 LED

iGlow System に推奨されるゲルイメージングのアイテム

E-Gel Power Snap System

オールインワンの電気泳動システムにより、核酸電気泳動のワークフローを効率化します。一方、iGlow System は、核酸およびタンパク質ゲルアプリケーションにおいて、柔軟なスタンダードイメージングを可能にします。

製品名	製品番号
Invitrogen™ E-Gel™ Power Snap Plus Electrophoresis Device	G9100
Invitrogen™ E-Gel™ Power Snap Plus Electrophoresis System	G9311
Invitrogen™ E-Gel™ EX Agarose Gels	G401001
Invitrogen™ E-Gel™ 48-well Agarose Gels	G820802
Invitrogen™ E-Gel™ 96-well Agarose Gels	G720802
Invitrogen™ E-Gel™ CloneWell™ II Agarose Gels	G661818



詳細はこちらをご覧ください
thermofisher.com/egelselection

タンパク質ゲル電気泳動のワークフロー

iGlow System と併用することで、効率的なワークフローと高品質なタンパク質ゲルイメージングを実現します。

詳細はこちらをご覧ください
thermofisher.com/protein-electrophoresis

製品名	製品番号
ミニゲルウェルカムパック	
Invitrogen™ Bolt™ Bis-Tris Welcome Pack, 4-12%, 12-well, 1 Welcome Pk. Kit	NW0412C
Invitrogen™ NuPAGE™ Bis-Tris Welcome Pack, 4 to 12%, 12-well, 1 Welcome Pk. Kit	NP032B
Invitrogen™ Novex™ WedgeWell™ Tris-Glycine Welcome Pack, 4 to 20%, 12-well, 1 Welcome Pk. Kit	XP0420B
Invitrogen™ NuPAGE™ WedgeWell™ Tris-Acetate Welcome Pack, 3 to 8%, 12-well, 1 Welcome Pk. Kit	TA03812B
Invitrogen™ Novex™ Tricine Welcome Pack, 10-20%, 12-well, 1 Welcome Pk. Kit	EC6625B
ミディゲルウェルカムパック	
Invitrogen™ NuPAGE™ WedgeWell™ Midi Bis-Tris Welcome Pack, 4 to 12%, 20-well, 1 Welcome Pk. Kit	STM5002
Invitrogen™ Novex™ WedgeWell™ Midi Tris-Glycine Plus Welcome Pack, 4 to 20%, 20-well, 1 Welcome Pk. Kit	STM5008
Invitrogen™ NuPAGE™ WedgeWell™ Midi Tris-Acetate Welcome Pack, 3 to 8%, 20-well, 1 Welcome Pk. Kit	STM5006
ハンドキャストゲル	
Invitrogen™ SureCast™ Gel Handcast Bundle A - Hardware and Reagents	HC1000SR



自作アガロースゲル

アガロースゲルを自社で調製することを希望する研究室向けに、サーモフィッシャーサイエンティフィックは、ゲルの調製から可視化、記録に至るまで、電気泳動プロセスの各ステップを効率化するように設計された試薬を提供しています。

製品名	サイズ	製品番号
Invitrogen™ UltraPure™ Agarose	100 g	16500100
Invitrogen™ UltraPure™ TBE Buffer, 10X	1 L	15581044
Thermo Scientific™ GeneRuler 1 kb Plus DNA Ladder	5 × 50 µg	SM1332
Invitrogen™ SYBR™ Safe DNA Gel Stain	400 µL	S33102



詳細はこちらをご覧ください
thermofisher.com/ultrapure

iGlow System の仕様

光学系	
イメージングモード	比色、蛍光、GFP コロニーカウント
検出器	科学機器用 CMOS (sCMOS)
解像度	500 万画素
視野	14 × 21 cm
システムインターフェース	
タッチスクリーン	12.1 インチ LCD ディスプレイ (1,024 × 768 ピクセル)
サンプルドロー	手動操作
接続およびストレージ	
対応 USB バージョン	USB2.0 および USB3.0
ネットワーク	Ethernet™ ポート、2.4 GHz Wi-Fi
画像ファイル形式	TIFF、JPG、PNG、IBA (専用形式)
内蔵コンピューター仕様	
ハードドライブ	500 GB SSD
使用可能容量	400 GB
RAM	8 GB

光源	
透過照明	UV LED、青色 LED、白色 LED
LE スペクトル	UV LED : 300~310 nm 青色 LED : 460~470 nm 白色 LED : 400~800 nm
プリインストールフィルター	590 nm 発光フィルター
物理仕様	
電源	100~240 VAC
外形寸法 (L × W × H)	38 × 45 × 41 cm
重量	22 kg
動作条件 (屋内仕様)	5~40 °C、湿度 80% 未満

Ordering information

全ての iGlow System、本体 1 台、各トレイ (UV、青色、白色) 各 1 個、UV シールド 1 個、無制限使用ソフトウェアライセンス、および購入から 2 年間の標準保証が含まれています。

製品名	製品番号
iGlow Gel Documentation System, 110 V	IGLOW
サーマルプリンター	A45235
Applied Biosystems™ High-Power USB Wi-Fi™ Module	A26774

詳細はこちらをご覧ください thermofisher.com/iglow

研究用에만使用できます。診断用には使用いただけません。

© 2026 Thermo Fisher Scientific Inc. All rights reserved. All trademarks are the property of Thermo Fisher Scientific and its subsidiaries unless otherwise specified.

BioRad, Oriole and Flamingo are trademarks of BioRad Inc. GelRed and Millipore Sigma are trademarks of Millipore Sigma Inc.

Bulldog Bio is a trademark of Bulldog Bio Inc. GelGreen and GoldBio are trademarks of Bold Biotechnology Inc. Wi-Fi is a trademark of Wi-Fi Alliance. Ethernet is a trademark of FUJIFILM Business Innovation Corp.

実際の価格は、弊社販売代理店までお問い合わせください。

価格、製品の仕様、外観、記載内容は予告なしに変更する場合がありますのであらかじめご了承ください。

標準販売条件はこちらをご覧ください。 thermofisher.com/jp-tc **BID660-A26080B**

サーモフィッシャーサイエンティフィック
 ライフテクノロジーズジャパン株式会社

お問い合わせはこちら thermofisher.com/contact

invitrogen