
電気泳動ゲル専用
蛍光・可視イメージスキャナ
GELSCAN
製品仕様書

アイメジャー株式会社

Rev.B

2008.4.19

Revision	制定日	理由
A	2008.2.6	新規制定
B	2008.4.19	誤字修正

■ 機種名

アイメジャー 電気泳動ゲル専用 蛍光・可視イメージスキャナ GELSCAN

■ 外観



■ 特徴

- タンパク質やDNA電気泳動ゲル専用イメージャーです。
- 防滴加工を施し、濡れたままのゲルを直接載せることが可能です。
- 現在、対応可能な蛍光染色は、SYPRO Ruby, Flamingo, SYBR Greenです。
もちろん、CBB, 銀染色等の可視染色にも対応します。
- 蛍光モードでのタンパク質検出感度は 1 [ng/band]です。
タンパク質の染色に用いられるCBB可視染色の課題は、
(1)タンパク質量と染料濃度の検量線におけるダイナミックレンジが狭い(定量性)、
(2)検出限界タンパク質量が10ng/band前後であることです。
この課題を解決する手段としてSYPRO Rubyなどの蛍光染色が使われます。
- 更に、ソフトウェア『iMeasureScan』のマルチスキャン機能によりデジタル増感が可能。
検出限界に近いタンパク質スポットの画像(光ショット)ノイズを低減します。
※ただし、スキャン時間はマルチスキャン回数に比例して延びます。
- 16bit TIFF画像出力を標準装備しております。ImageJ 他、各社泳動解析ソフトにて
出力画像ファイルを扱うことが可能です。
- デンストメータとしてお使い頂ける完全にリニアなセンサ特性を有します。
- ミニゲルを複数枚並べて一度に全域をスキャン可能です。

<B

■ 本体仕様

形式	卓上型フラットベッドカラーレスキャナ	<B
走査方式	読み取りヘッド移動型原稿固定読み取り	
光源	蛍光モード:青色LED アレー (発光中心波長 $\lambda=465\text{nm}$ 、半値幅 19 nm) 可視モード:キセノン冷陰極蛍光管	
センサ	カラーラインイメージセンサ(CCD)	<B
取り込み寸法	310x437mm (可視モード時:309x420mm)	
光学解像度	300ppi、600ppi、2400ppi (85 μm /42 μm /11 μm)	
読み取り階調	各色 16bit 入力/ 16bit 出力(65,536階調)	
タンパク質検出感度	1 [ng/band] (光学解像度 300ppi時)	
リニアリティ	3ケタ以上 (1~1000ng/band)	
スキャン時間	約75秒 (8cmミニゲル、300ppiにて)	
出力ファイル形式	16bitTIFF, 48bitTIFF(カラー)	
インターフェース	USB 2.0 Hi-Speed/1.1	
本体外形寸法	W656xD458xH190mm	
重量	約 20kg	
電源	AC100V \pm 10%	
消費電力	動作時:45W、待機時:約20W	
防滴	スキャナの上に濡れたゲルを直接載せることができます。	
環境条件	動作時 温度:5~35 $^{\circ}$ C、湿度:10~80%	
保存時	温度:-25~60 $^{\circ}$ C、湿度:10~85%	
添付ソフトウェア	スキャナ駆動ソフトウェア iMeasureScan	

■ 価格

蛍光・可視イメージスキャナ GELSCAN : ¥ 2,625,000-(税込み)

■ 標準添付品:

- (1) GELSCAN 本体
- (2) iMeasureScan

■ オプション

商品名	型番	価格
キャリングケース	IR6KCC	(準備中)
ImageJ (日本語版)		¥9,870-(税込み)
二次元電気泳動解析ソフトウェア	(準備中)	

■ 対応OS

スキャナドライバは次のOSに対応しております。

Windows	Windows 2000 Professional / XP / VISTA
(Macintosh	MacOSX10.1.2 以上 準備中)

■ 推奨PC

Windows	Pentiumプロセッサ 500MHz 以上	メモリ 512MB 以上
Macintosh	PowerPC/intel 以上	メモリ 512MB 以上

■ 購入例

画像取り込みを行うためには、コンピュータが別途必要となります。

- (1) 電気泳動ゲル専用 蛍光・可視イメージスキャナ GELSCAN
- (2) パーソナルコンピュータ、ディスプレイ、OS
- (3) ImageJ (日本語版)

■ 詳細情報掲載サイト

本製品に関する技術情報を以下のサイトに掲載しております。

<http://www.imeasure.co.jp/products-gel-jp.html>

■ 開発・製造元

アイメジャー有限公司 (IMEASURE INC.)	
〒399-0023	長野県松本市内田2941-4
Phone	0263-85-0051
Facsimile	0263-85-0052
e-Mail	info@imeasure.co.jp
Web Site	http://www.imeasure.co.jp