

GenePix™ 4100A

Your Personal Best

マイクロアレイ解析をより身近に
実現するために、多機能・低価格で
基本性能も満足できる新製品
GenePix 4100Aを
Personal Bestとして
ご活用下さい。



GenePix 4100Aの特徴

- 蛍光色素への柔軟性
標準フィルタ(赤/緑)に加えて、最大8種類の
エミッションフィルタを搭載可能(オプション)
- 小スペース
ベンチトップサイズ
- 強力なソフトウェア
世界的に評価が高く事実上業界標準に近い、
GenePixPro解析ソフトウェアを標準搭載
- 小型スキャナー
1レーザー・タイプも低価格で提供
- インフォーマティクス解析ソフトウェアとの
連携強化
GenePixからAcuity(インフォーマティクス解析
ソフトウェア)へシームレスなデータ移行
- マイクロアレイ解析に携わる
研究者の要望は、
 - ・最大2レーザーまで搭載可能なこと
 - ・自動キャリブレーションで簡便に工場出荷状態に
補正可能で、スキャナー間でデータが一致すること
 - ・スクリプト設定でReady-to-useが可能なこと
 - ・最大ピクセル解像度が5~100 μ mあること
 - ・バーコード読取りがソフトウェア認識されること
 - ・スキャン操作がすべてログ記録されていること
 - ・スキャン・スクリプト実行中でもスキャナーの
コントロールができること
 - ・複数のスキャナーをコンピュータ1台で制御で
きること
 ……をGenePix 4100Aで可能にしました。

GenePix™ 4100A

最大8フィルタで蛍光色素を柔軟に選択可能

蛍光色素への柔軟性をGenePixマイクロアレイスキャナーに持たせるためにエミッションフィルタを最大8個まで設定できるホイールを搭載しました。スキャナー標準タイプでは赤／緑の蛍光色素に対するフィルタを搭載しています。これらのフィルタはGenePixProソフトウェアから簡単に選択することができます。これにより選択可能な蛍光色素(表1)が幅広く取扱えます。エミッションフィルタは特注も可能です。

■GenePix 4100A機種別のレーザー／フィルタ構成

機種	Laser 1	Laser 2	Filter 1	Filter 2
Standard	635nm	532nm	655-695nm	550-600nm
Red only	635nm	-	655-695nm	-
Green only	-	532nm	-	550-600nm

■Ultra-low-noise Digitalization
超低ノイズデジタル化技術を採用。

■高解像度



各線(縦横)の間隔5μmを識別可能

■均一性

スライドを180度回転して前後2回スキャンさせた全てのFeaturesの平均CV:7%、赤・緑の各チャンネル3.7%(全レンジ)

■バーコード読取り

読取りバーコード情報を自動的にファイル名に抱合します。

■高い再現性の確保

Day to day, Scanner to scannerで高い再現性を確保するためのキャリブレーション機能

■製品仕様

製品名	GenePix 4100A
使用可能スライド	ミリ、インチ全規格対応1"×3", 25mm×75mm, 26mm×76mm
スキャンエリア	22mm×71.5mm
解像度	5μm~100μm
スキャンング	1波長毎
スキャン速度	1波長約6.5分(22mm×71.5mm)
スキャンの表示	リアルタイム
ダイナミックレンジ	16bits
レーザー方式	非共焦点レーザー
励起レーザー	(532nm)or(635nm)or(532nm and 635nm)
エミッションフィルタ	最大8波長(標準2波長 550nm~600nm, 655nm~695nm)
検出方式	光電子増倍管(PMT)
インターフェイス	USB
付属ライセンス数	GenePix Pro 1 ライセンス
機器サイズ(W×D×H)	36.2cm×36.0cm×29.8cm
重量	約18kg
電源	110/220V Universal power supply

表1 蛍光色素に対するエミッションフィルタ

オプションフィルタ名	Filter Transmission	蛍光色素(例)Alexa	励起レーザー
Standard Green	550 - 600nm	532	532 nm
		Alexa 546	
		Alexa 555	
		Cy3	
		R-phycoerythrin	
Alexa568/Cy3.5用	580 - 610nm	Alexa 568	532 nm
		Alexa 594	
		Cy3.5	
Propidium Iodide用	600 - 650nm	Propidium Iodide	635 nm
Standard Red	655 - 695nm	Cy5	
		Alexa 633	
Red longpass用	650 - 1300nm	Alexa 647	
Green longpass用	550 - 1300nm		
ND1	10% transmission		
ND2	1% transmission		

ND=Neutral Density

日本総代理店

Inter Medical co.,ltd.
株式会社 インターメディカル

<本社> 〒464-0850 名古屋市千種区今池三丁目40番4号
TEL(052)731-8000(代)/FAX(052)731-5050
website : <http://www.intermedical.co.jp/>
E-mail : info@intermedical.co.jp

<大阪営業所> 〒532-0011 大阪府大阪市淀川区西中島三丁目19番13号
第2ユヤマビル 4F-C
TEL(06)6885-5300(代)/FAX(06)6195-7337
E-mail : osaka@intermedical.co.jp

※製品名は、各社の登録商標、商標です。

取扱店