

倍数性・異数性・ゲノムサイズ解析用フローサイトメーター

CyFlow Ploidy Analyser



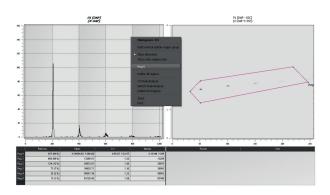






蛍光色素 DAPI または PI による高精度のDNA解析を提供





CyView™はシステム制御と倍数性やゲノムサイズ測定の データ解析が統合されたソフトウェアです。サンプル調製の 際に断片化した核の影響を取り除いた上で、倍数性やゲノ ムサイズをヒストグラム上で解析することができます。 CyView™はピークの検出を2種類の自動アルゴリズムで 行うか、手動で行うかを選択することができます。

装置の特徴

簡便さと迅速性

- ・2分以内に倍数性とゲノムサイズ解析が可能
- ・分裂中期の染色体の調製および染色は不要
- ・顕微鏡による解析より時間を節約
- ・調製済みキットで簡単かつ迅速なサンプル調製
- ・96ウェルプレートもしくは120本のチューブ用オートローダーサンプラー 搭載可能(オプション機能)

多用途性

・葉、実生、根、花、種子などの植物試料が測定可能

可動性

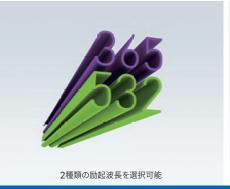
・様々な場所で測定可能なコンパクトさと堅牢さを 備えた装置

分野と用途

アグロサイエンス | 育種 | 水産養殖

- ・倍数性の決定
- · 異数性(Aneuploidy)
- ・ゲノムサイズの決定
- ·核内倍数性(Endopolyploidy)
- · C-value
- · 断片倍数性(Agmatoploidy) ・ホモ/異数ハイブリッド ・無融合生殖(Apomixis)および繁殖形式
- ・異質倍数性ゲノム組成 (Allopolyploid genome composition)
- ・性の決定
- ・細胞型の分布
- ・希少細胞型
- ・細胞や精子の細胞数計測

CyFlow Ploidy Analyser



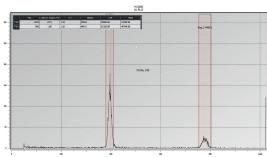




CyFlow Ploidy Analyserは、DNAを染色する蛍光色素を使 用することで倍数性やゲノムサイズの解析をすることができ ます。ゲノムサイズ解析には、検出される各ピークのCV値が 低く、ゲノムサイズに比例した染色が行えるDNAインターカ レーターが適しています。一般的に、これらの用途に用いる蛍 光色素としてはヨウ化プロピジウム(PI)やDAPIが挙げられ ます。

波長532 nmのグリーンレーザーが搭載されたCyFlow Ploidy Analyserは、PIを最高の効率で励起できるため、波長488 nmのブルーレーザーを搭載した標準的なフローサイトメー ターよりも優れた結果が得られます。

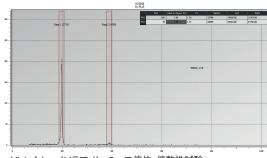
DAPIは他の細胞小器官への影響が少なく、DNAへの結合 能が良いので、倍数性レベルと異数性を解析するのに適した 色素です。波長365 nmのUV-LEDを搭載したCyFlow Ploidy Analyserは、DAPIを効率よく励起することができます。



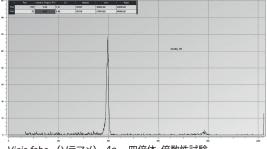
Lycopersicon esculentum (トマト) 1.96 pg DNA (2n), ヨウ化プロピジウム (PI)



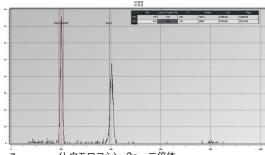
Pisum sativum (エンドウ) 9.09 pg DNA (2n), ヨウ化プロピジウム (PI)



Vicia faba (ソラマメ) 2n 二倍体, 倍数性試験, DAPI staining



Vicia faba (ソラマメ) 4n 四倍体, 倍数性試験, DAPI staining



Zea mays (トウモロコシ) 2n 二倍体, CyStain DAPI staining



Zea mays (トウモロコシ) 4n 四倍体, Cystain DAPI staining

什様

CyFlow Ploidy Analyserは植物や動物細胞の倍数性解析や高精度のDNA/ゲノムサイズ解析用に設計された、コンパクトなフローサイトメーターです。

光源

・UV-LED(365 nm)/Nd-YAGグリーンレーザー(532 nm)

光学系

・1または2パラメーター

流路系

- ・クォーツ製フローセル
- ・サンプル量:最大1000 pl
- ·サンプル速度:0.2-20 µl/秒で調整可能
- ・液体レベルセンサーによるシース液と廃液量の監視

コンピュータ

・ビルトインWindows 10™ OSコンピュータ、 15インチTFT LCDディスプレイ、USBポート×4、 キーボード、マウス

ソフトウェア

- · Windows 10™ OS
- ・CyView™ ソフトウェア
- ・データ出力フォーマット Flow Cytometry Standard(FCS)3.0
- ・細胞絶対数カウント機能
- ・自動スタート、自動保存機能
- ・DNAヒストグラムと2パラメータードットプロット (64-4096チャネル表示)
- ・リニアおよびログ表示
- ・2種類のアルゴリズムによる自動、または手動DNAピーク解析
- ・96ウェルプレートおよび120本チューブでの倍数性解析 自動ワークフロー

本体

- ・寸法:幅381 mm×高さ 279.5 mm×奥行 280 mm(オートローダーなし) 幅741 mm×高さ 279.5 mm×奥行 370 mm(オートローダーあり) ディスプレイ開時 高さ 528 mm
- ・重量:11.5 kg
- ·電源:AC 100-240V、50/60 Hz
- ·消費電力:60 VA
- ・動作環境:15-30°C、湿度20-85%(結露しないこと)

機器•消耗品•試薬情報

| INCH PARINTE | | | | | | | |
|-------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------|--|--|--|--|
| CyFlow Ploidy Analyser | | | | | | | |
| 品番 | 製品名 | 製品説明 | | | | | |
| CC994237 | CY-S-3039_V1 CYFLOW PLOIDY | UV-LED - 365nm, 1パラメーター | | | | | |
| AN834999 | CY-S-3039_V2 CYFLOW PLOIDY | 532 nm 30 mW green laser, 2パラメーター | | | | | |
| BG111836 | CY-S-3039_V3 CYFLOW PLOIDY | UV-LED – 365 nm, 532 nm 30 mW green laser, 2パラメーター | | | | | |
| CC270652 | CY-S-3080-6 CUBE 6 AUTOLOADER | Cube6/Ploidy Analyser用オートローダー | | | | | |
| 別売品 | | | | | | | |
| CJ100861 | 06-500-1040 KEYBOARD | PC用キーボード | | | | | |
| BV637599 | 06-500-1041 MOUSE | PC用マウス | | | | | |
| 消耗品 | | | | | | | |
| 品番 | 製品名 | 包装単位 | 製品説明 | | | | |
| CG974836 | CyFlow SHEATH | 10 L | シース液 | | | | |
| AE454494 | 04-4009_R Cleaning Solution | 250 ml | 洗浄液 | | | | |
| BK728861 | 04-4010_R Decontamination Solution | 250 ml | 除染液 | | | | |
| AU668623 | 04-4012_R Hypochlorite Solution | 250 ml | 洗浄液(次亜塩素酸水溶液) | | | | |
| CB632918 | 04-2000 Sample Tubes 3.5 ml | 500本 | サンプルチューブ 3.5 ml | | | | |
| AE089687 | 04-004-1000 Inline Filter for Sheath | 10個 | シース液ボトル用交換フィルター | | | | |
| ビーズ・コントロール試薬(レーザーにあわせて) | | | | | | | |
| 品番 | 製品名 | 包装単位 | 製品説明 | | | | |
| ВУ978539 | 05-4022 Calibration Beads UV | 1.5 ml | キャリブレーションビーズ 2.5 μm, UV | | | | |
| AE733976 | 05-4006_R Green Calibration Beads | 200 tests, 2 ml | キャリブレーションビーズ Green laser | | | | |

| CyStainシリーズ(サンプル調製・染色試薬) | | | | | |
|--------------------------|-----------------------|--------|-------|------|--|
| 品番 | 製品名 | 調製ステップ | 核抽出条件 | 蛍光色素 | |
| CU246612 | CyStain UV Ploidy | 1ステップ | 中性 | DAPI | |
| AF009546 | CyStain UV Precise P | 2ステップ | 強酸性 | DAPI | |
| CK250398 | CyStain UV Precise T | 2ステップ | 弱酸性 | DAPI | |
| BH251553 | CyStain PI Absolute P | 2ステップ | 強酸性 | PI | |
| AN695184 | CyStain PI Absolute T | 2ステップ | 弱酸性 | PI | |
| BF518636 | CyStain UV OxProtect | 1ステップ | 中性 | DAPI | |
| BG488498 | CyStain Pl OxProtect | 1ステップ | 中性 | PI | |

[※] 本製品(項目)は研究用であり、診断に用いることはできません。

製造販売元

シスメックス株式会社

本 社 神戸市中央区脇浜海岸通 1-5-1 〒651-0073

お問合せ先

日本・東アジア地域本部 R&I営業推進部 神 戸 神戸市西区室谷1-3-2 〒651-2241 東 京 東京都品川区大崎1-2-2 〒141-0032



取扱店

注: 活動及びサイトの適応範囲は規格により異なります。 詳細は www.tuv.com の ID 0910589004 を参照。 Note: Scopes of sites and activities vary depending on the standar For details, refer to the ID 0910589004 at www.tuv.com



