

倍数性・ゲノムサイズ解析用フローサイトメーター 研究用

CyFlow™ RP-300/RP-310 Ploidy Analyzer

オートローダー

CyFlow™ AL-30 Autoloader



蛍光色素DAPIまたはPIを用いた 倍数性・ゲノムサイズ解析に最適な仕様

CyFlow RP-300/RP-310 Ploidy Analyzerは、倍数性・ゲノムサイズ解析に特化したフローサイトメーターです。波長365 nmのUV-LEDはDAPIを効率よく励起し倍数性解析を精度よく行うことができます。波長532 nmのグリーンレーザーはヨウ化プロピジウム(PI)を最適な条件で励起し、ゲノムサイズ定量において488 nmレーザー励起よりも優れた結果を提供します。

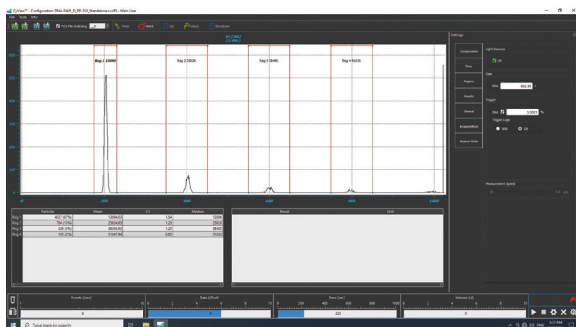


CyFlow RP-300/RP-310
フローサイトメーター

CyFlow AL-30
オートローダー

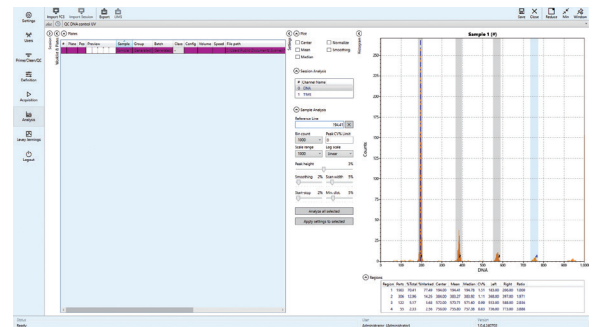
CyView データ取得ソフトウェア

CyViewソフトウェアは測定条件設定とデータ取得を簡便に行えるソフトウェアです。操作性が高く、直感的な操作を可能にしています。



CyView Batch データ解析ソフトウェア

CyView Batchソフトウェアはデータ解析とバッチ測定を簡便に行えるソフトウェアです。データ解析では自動でピークが検出され統計データが出力されます。



レポート機能

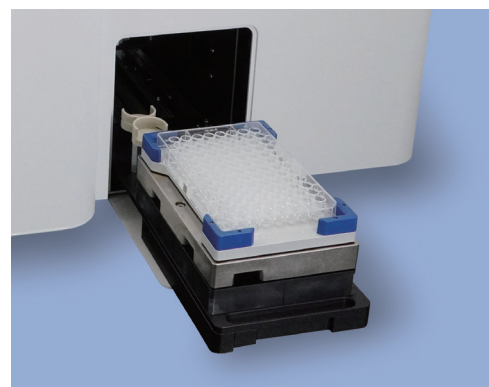
CyView Batchソフトウェアで解析したデータは、任意のバッチごとにExcel形式の倍数性解析結果レポートとして出力することができます。

Add header

Client company or department name (static in template)										
Session Ploidy Mock Test										
Date 2/28/2025 20:57										
ID	Overview	Info	Ploidy				Percent			
			1	2	3	4	% 1C	% 2C	%3C	% 4C
Sample 1				2C				0%		
Sample 2						4C				0%
Sample 3			1C				0%			
Sample 4					3C				0%	
Subtotal			1	1	1	1	Total	4		
Percentage			25%	25%	25%	25%	100%			

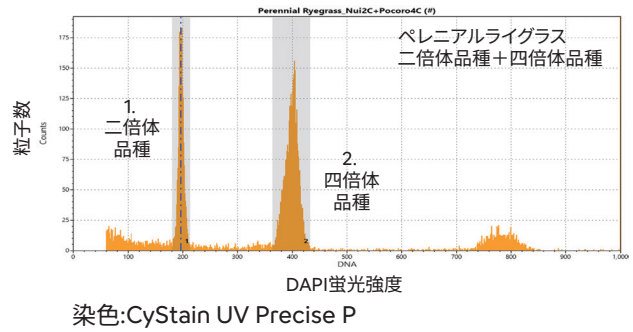
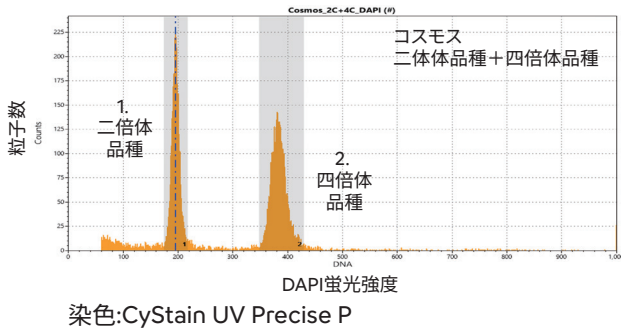
自動サンプルローディングシステム

CyFlow AL-30 Autoloader(オプション)を接続すれば、マルチプレート(48-wellおよび96-well)または専用チューブラック(最大35本のチューブ)からのサンプリングが可能です。

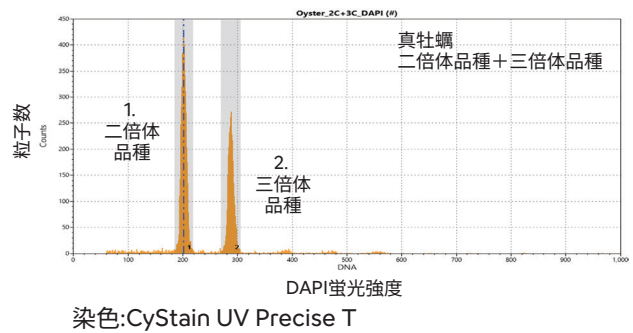
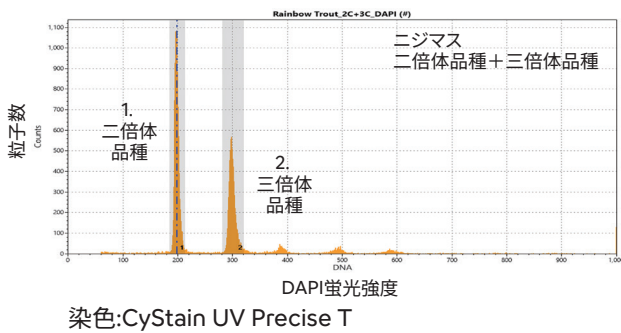


■ アプリケーション例 ■

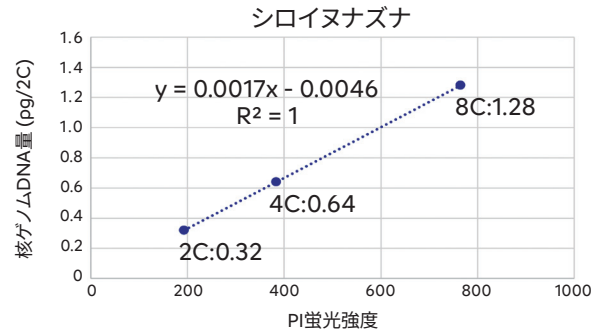
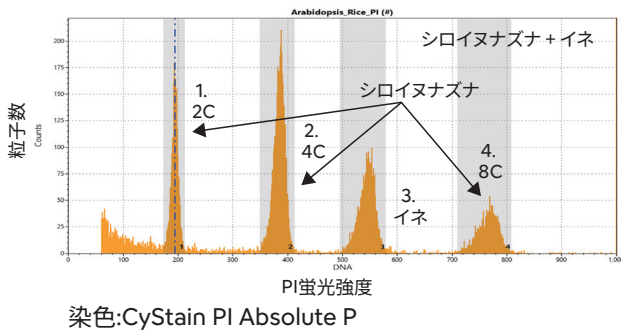
植物の倍数性解析



水産物の倍数性解析



植物のゲノムサイズ解析



PI 蛍光強度平均値

Region	Parts	%Total	%Marked	Center	Mean	Median	CV%	Left	Right	Ratio
1	2357	16.98	20.43	194.00	193.13	193.90	3.33	173.00	212.00	1.000
2	4486	32.32	38.88	387.00	383.87	385.33	2.67	349.00	412.00	1.988
3	2965	21.36	25.70	548.00	543.56	545.63	2.66	496.00	579.00	2.814
4	1731	12.47	15.00	769.00	764.61	767.30	2.44	710.00	808.00	3.959

シロイヌナズナ 核ゲノムDNA量 (2C) = 0.32 pg*

*Kew Plant C-values Database (<https://cvalues.science.kew.org/>)
(参照 2025-06-01)

【推定】

イネ 核ゲノムDNA量 (2C) = 0.92 pg

イネ ゲノム配列長 = $0.978 \times 10^9 \times 0.46 = 450 \text{ Mbp}$

■ 倍数性・ゲノムサイズ解析用 CyStainシリーズ ■

品番	製品名	包装単位	製品説明
AF009546	05-5002 CyStain UV Precise P	250 tests	主に植物用の核抽出・DAPI染色試薬(強酸性)
CK250398	05-5003 CyStain UV Precise T	250 tests	主に動物用の核抽出・DAPI染色試薬(弱酸性)
BF518636	05-5007 CyStain UV OxProtect	250 tests	主に植物用の核抽出・DAPI染色試薬(抗酸化剤)
BH251553	05-5022 CyStain PI Absolute P	250 tests	主に植物用の核抽出・PI染色試薬(強酸性)
AN695184	05-5023 CyStain PI Absolute T	250 tests	主に動物用の核抽出・PI染色試薬(弱酸性)
BG488498	05-5027 CyStain PI OxProtect	250 tests	主に植物用の核抽出・PI染色試薬(抗酸化剤)

■仕様

フローサイトメーター

機種名	CyFlow RP-300 Ploidy Analyzer	CyFlow RP-310 Ploidy Analyzer
光源	UV-LED (365 nm)	UV-LED (365 nm) グリーンレーザー (532 nm)
光学系	1パラメーター (DAPI)	1パラメーター (DAPI) 2パラメーター (SSC, PI)
検出粒子径	0.1 - 50 µm	
データ取得速度	15,000 events/s	
データ分解能	16 bit	
サンプル流速	0.5 - 10 µL/s	
システムソフトウェア	CyView (装置の操作、データ取得) CyView Batch (バッチ測定、自動ピーク解析)	
本体寸法・重量	幅 426 mm × 奥行 399 mm × 高さ 395 mm・約22 kg	
推奨設置スペース	本体、PC、モニター横並びの場合:幅 1,200 mm × 奥行 750 mm × 高さ 800 mm	
電源・消費電力	AC100 - 240 V (50/60 Hz)・80 VA	
動作環境	温度 15 - 30℃、相対湿度 20 - 80%	

オートローダー

機種名	CyFlow AL-30 Autoloader
サンプルインプット	96ウェルプレート、48ウェルプレート、2 mL/3.5 mLチューブ
サンプル流速	0.5 - 10 µL/s
測定量	10 - 180 µL
本体寸法・重量	幅 390 mm × 奥行 317 mm × 高さ 395 mm・13.1 kg
電源・消費電力	AC100 - 240 V (50/60 Hz)・80 VA
動作環境	温度 15 - 30℃、相対湿度 20 - 80%

■製品情報

品番	製品名	製品説明
AW755564	CyFlow RP-300 Ploidy Analyzer	UV-LED (365 nm), 1パラメーター (DAPI)
AQ836402	CyFlow RP-310 Ploidy Analyzer	UV-LED (365 nm), 1パラメーター (DAPI) グリーンレーザー (532 nm), 2パラメーター (SSC, PI)
CL539925	CyFlow AL-30 Autoloader *1	RP-300/RP-310用オートローダー
AT190005	LED 24Flat Monitor	24インチワイドモニター
AV904041	Desktop Set	PC用キーボード + マウス
CG974836	CyFlow SHEATH *2	シース液
AE454494	04-4009_R Cleaning Solution *2	洗浄液
BK728861	04-4010_R Decontamination Solution *2	除染液
AU668623	04-4012_R Hypochlorite Solution *2	洗浄液 (次亜塩素酸水溶液)
CB632918	04-2000 Sample Tubes 3.5 mL *2	3.5 mLサンプルチューブ
BW692052	05-7302 DNA Control UV *2	キャリブレーション用マス赤血球 (DAPI)
AQ572369	05-7303 DNA Control PI *2	キャリブレーション用マス赤血球 (PI)

※ *1はオプション品。 *2は消耗品。

※ 本カタログ内の全製品 (項目) は医療機器ではありませんので、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

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



Management
System
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
www.tuv.com
ID 091089004

注: 活動及びサイトの適用範囲は規格により異なります。
詳細は www.tuv.com の ID 091089004 を参照。
Note: Scopes of sites and activities vary depending on the standard.
For details, refer to the ID 091089004 at www.tuv.com

