

フローサイトメーター

RF-500

研究用

フローサイトメーターを
もっと身近に、もっと多くの人に。



もっと身近に、もっと多くの人に。

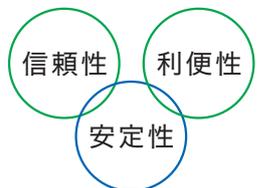
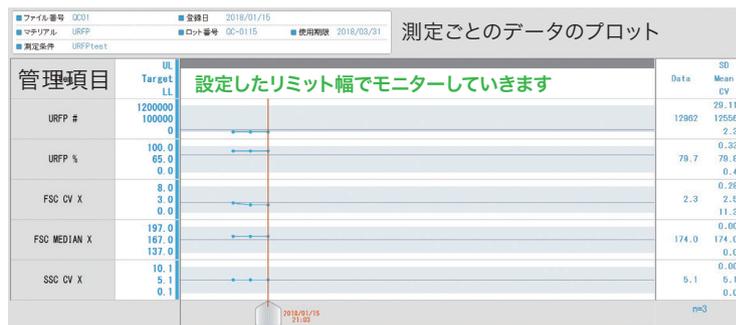
フローサイトメーター RF-500

ユーザーフレンドリーなソフトウェアを搭載した
パーソナル向けフローサイトメーター

計数の正確性を重視し、安定した光学・流体設計を施した RF-500。一度測定条件を設定すれば、煩わしい感度調整や蛍光補正をする必要がありません。ソフトウェア言語は日本語、英語に対応。精度管理プログラムで経日変動を簡単に管理でき、信頼性の高いデータを取得することが可能です。

■ RF-500の特長 ■

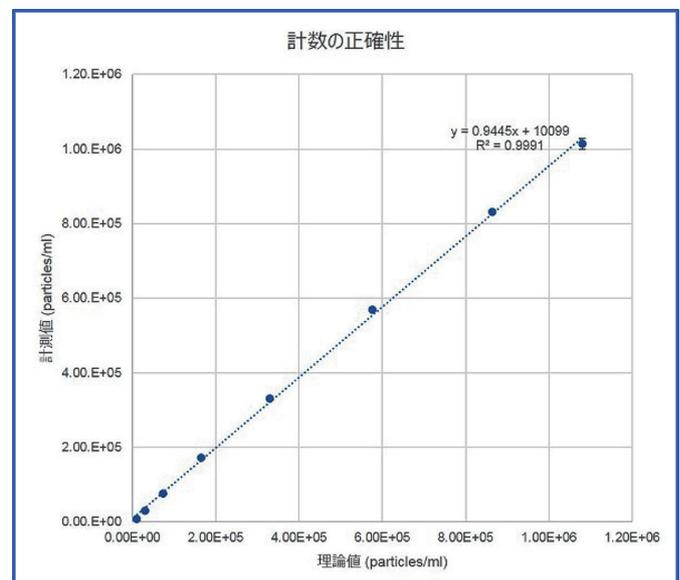
- ◆ 起動時に流路の洗浄とバックグラウンド値の測定を自動で行います。
- ◆ 精度管理プログラムで経日変動を簡単に確認することができます。



- ◆ ガイダンス付きの測定条件の設定と本測定という2段階のワークフローで、同条件で複数サンプルを測定する際に便利な設計となっています。
- ◆ Gain/PMT 電圧の設定がスライドバーを用いて簡単にできます。

■ 計数の正確性 ■

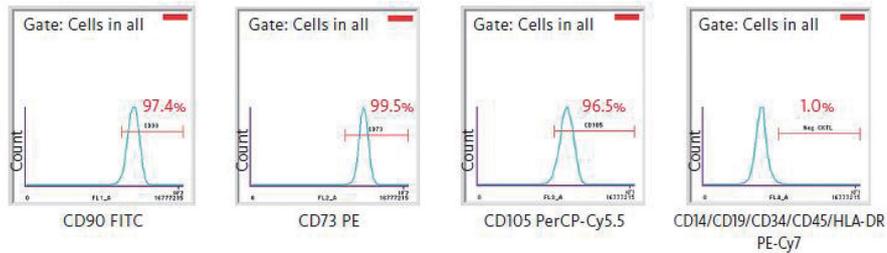
CountBright Absolute Counting Beads for flow cytometry (Molecular Probes) の希釈系列を作成し計数を実施 (3重測定)、各データから回帰直線を作成しました。RF-500 による計数は理論濃度と高い相関を示し、正確な計数が可能であることがわかりました。



■ アプリケーション例 ■

■ *In vitro* 培養ヒト間葉系幹細胞のCD抗原発現解析

ヒト骨髄由来の間葉系幹細胞を細胞表面抗原（陽性マーカー：CD90, CD73, CD105、陰性マーカー：CD14, CD19, CD34, CD45, HLA-DR）に対応する蛍光標識抗体で染色し、RF-500で測定しました。（各陽性リージョンはIsotype controlの結果を基準に設定）

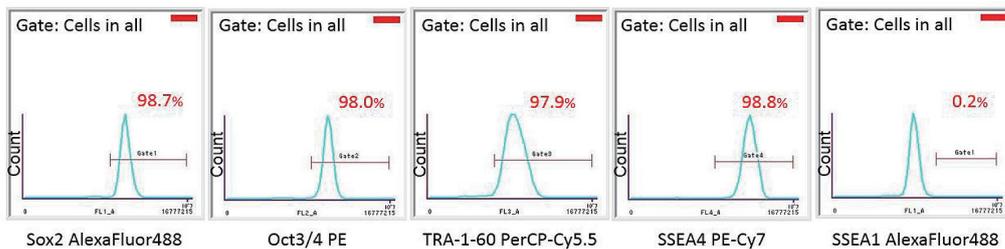


■ iPS細胞の未分化マーカー解析

ヒトiPS細胞を転写因子（陽性マーカー：Sox2, Oct3/4）及び細胞膜抗原（陽性マーカー：TRA-1-60, SSEA4、陰性マーカー：SSEA1）に対応する蛍光標識抗体で染色し、RF-500で測定しました。（各陽性リージョンはIsotype controlの結果を基準に設定）

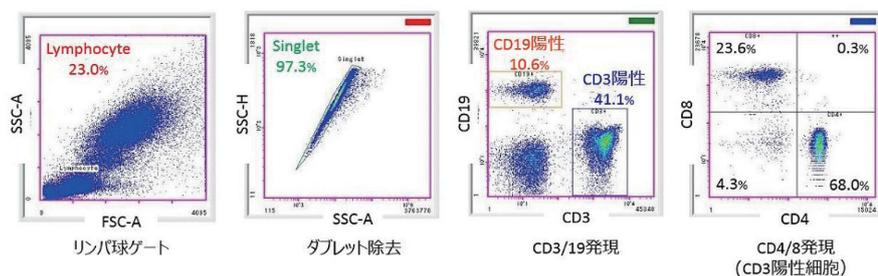
使用細胞：ヒトiPS細胞201B7※） 京都大学およびiPSアカデミアジャパンの使用許諾を得て使用

※) Takahashi K et al., (2007) Cell



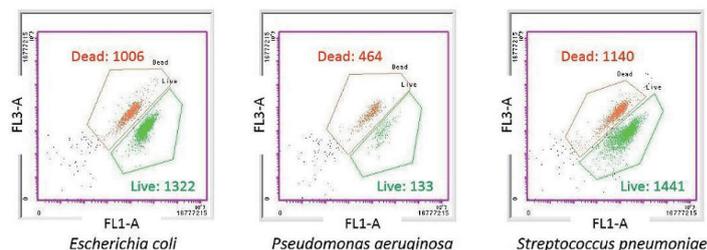
■ ヒト末梢血のCD抗原発現解析

抗凝固処理したヒト全血を細胞表面抗原（CD3, CD4, CD8, CD19）に対応する蛍光標識抗体で染色し、RF-500で測定しました。



■ 微生物の生死判定及び菌数測定

各菌種の懸濁液をSYTO 9（生菌と死菌の染色）及びPropidium Iodide（死菌の染色）で染色し、RF-500で測定しました。



仕様

仕様	RF-500
蛍光検出感度 (MESF)	FITC \leq 150, PE \leq 100
蛍光検出分離能	CV \leq 3%
最小検出粒子径	0.5 μ m
ダイナミックレンジ	24bit (Area)
レーザー数	1 (488 nm)
検出部・フィルター	FSC, SSC, FL1 : 527/30nm, FL2 : 595/50nm, FL3 : 695/50nm, FL4 : >750nm
同時取得可能パラメーター	6 (FSC, SSC, 蛍光4)
最大波形処理速度	100,000 events/s (測定条件による)
再現性 (カウント)	CV \leq 2.5%
寸法	幅 350 × 奥行 540 × 高さ 574 mm
重量	約 38kg
電源	AC100-240V (50Hz/60Hz)
消費電力	350AV (測定部のみ)
動作環境温度	15 - 35°C
動作環境湿度	20 - 85% (結露しないこと)
設置場所	直射日光、粉塵、振動は避ける
データ出力フォーマット	Flow Cytometry Standard (FCS) 3.1

製品情報

品番	製品名	製品説明	希望小売価格(円)
BF209548	RF-500 1レーザー (一式)	本体 RF-500サブライパーツ (JA) RF-500_IPU (データ処理用PC) ディスプレイ 電源コードNO.15組立 (国内用)	3,300,000
BV322372	センサ_ASSY NO.171 *1	排液容器満水センサー	8,300
AJ953410	PX-105 *1	プリンター	180,000
CF457542	ハンディバーコードリーダー (USBセツゾク) *1	バーコードリーダー	120,000
CG974836	CyFlow SHEATH *2	シース液 10 L	4,500
AU668623	04-4012_R Hypochlorite Solution *2	洗浄剤 250 mL	6,000

※ *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。

お問合せ先

シスメックス株式会社

日本・東アジア地域本部 R&I事業推進部

リューションセンター 神戸市西区室谷1-3-2 〒651-2241 Tel 078-991-2091 Fax 078-997-9976

東京支社 東京都品川区大崎1-2-2 〒141-0032 Tel 03-5434-8556 Fax 03-5434-8557

取扱店

systemx-fcm.jp



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 0910989004 を参照。
Note: Scope of sites and activities vary depending on the standard.
For details, refer to the ID 0910989004 at www.tuv.com



*外観、仕様等については改良のため予告なしに変更することがあります。

G1912010_1803_1912 IV