

もっと身近に、もっと多くの人に。

研究用

フローサイトメーターRF-500

ルーチンの使いやすさを追求した
フローサイトメーター

<特長>

- ルーチン測定に最適化された仕様
- ソフトウェアは日本語にも対応
- 充実した精度管理プログラム

販売希望小売価格(税別)
330万円!



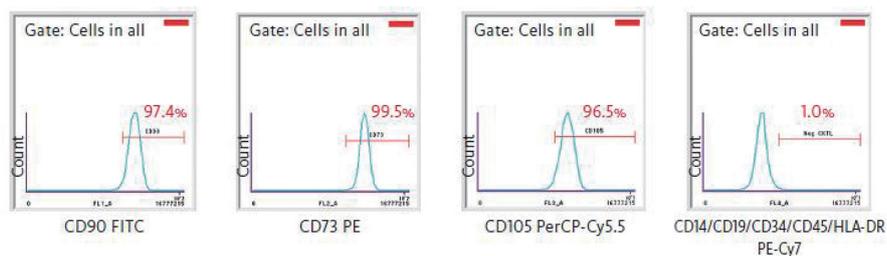
多彩なアプリケーションに対応

幹細胞領域

■ *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)



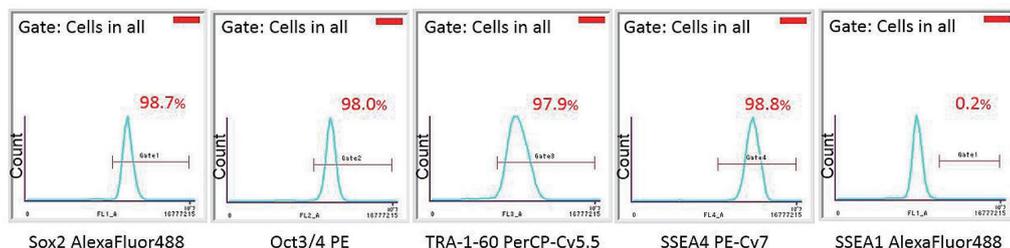
■ iPS細胞の未分化マーカー解析

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

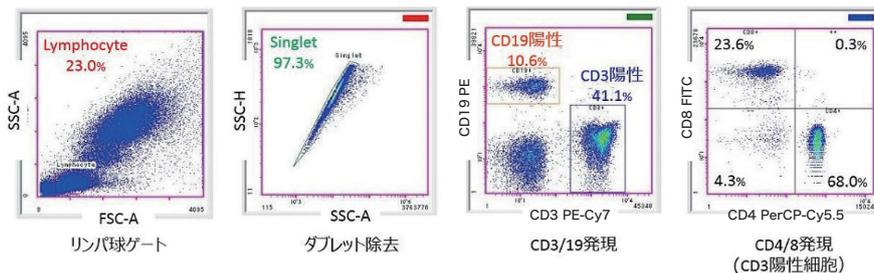
※) Takahashi K et al., (2007) Cell



免疫フェノタイピング

■ ヒト末梢血のCD抗原発現解析

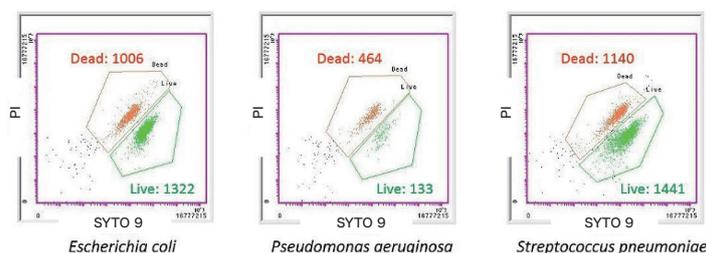
抗凝固処理したヒト全血を細胞表面抗原(CD3, CD4, CD8, CD19)に対応する蛍光標識抗体で染色し、RF-500で測定しました。



微生物領域

■ 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	フローサイトメーター 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

※ 本製品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。

※ 本カタログ記載の図表、データは自社取得のものです。

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

リレーションセンター 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