

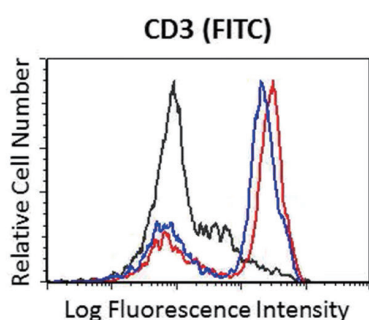
## CyFlow抗体によるCDマーカーの検出

シスメックス株式会社では、2017年5月よりフローサイトメトリーやFunctional Assay、Western Blotなどのアプリケーションにご利用いただける研究用モノクローナル抗体「CyFlow」を発売いたしました。

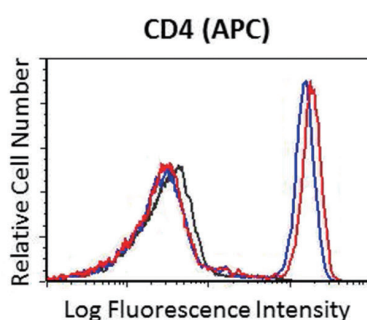
本アプリケーションノートでは、CyFlowモノクローナル抗体を用いて、ヒトの主要なCDマーカー（CD3, CD4, CD8, CD19, CD56）の染色とFCM（フローサイトメトリー）による検出を行い、抗体の性能を確認いたしました。

### サンプル調製・測定

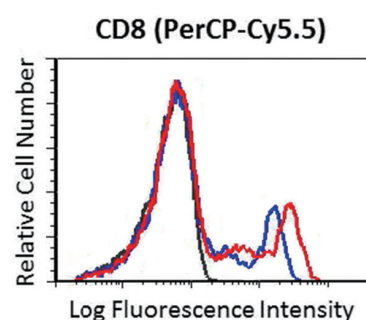
採取したヒト全血から抽出した末梢血単核球（PBMC）を各種CDマーカー特異的なCyFlow抗体で単染色し、陽性細胞の蛍光強度と存在比を他社抗体と比較しました。



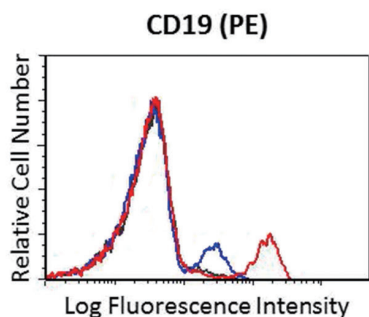
	Clone	Positive cell
CyFlow	UCHT1	70.6%
B社	UCHT1	68.6%



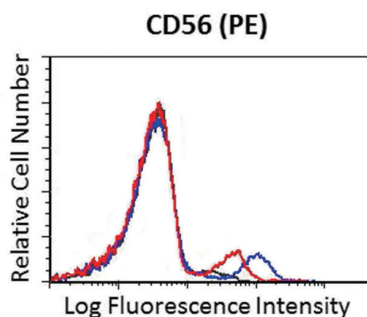
	Clone	Positive cell
CyFlow	MEM-241	37.0%
B社	RPA-T4	36.2%



	Clone	Positive cell
CyFlow	MEM-31	15.5%
B社	SK1	16.8%



	Clone	Positive cell
CyFlow	LT19	14.7%
B社	HIB19	11.6%



	Clone	Positive cell
CyFlow	LT56	15.4%
B社	R19-760	14.4%

— CyFlow 抗体  
— B社 抗体  
— Isotype Control 抗体

\*Isotype Control抗体はそれぞれCyFlowおよびB社抗体を使用。ただしCD8のアイソタイプコントロールはB社抗体を流用。

## 簡易プロトコール

1. ヒト全血より末梢血単核球 (PBMC) を抽出し、 $2\sim 10 \times 10^5$  個の細胞を2%FBS/PBSで懸濁。
2. Fcレセプターブロック試薬を添加し、4 °Cで15分間反応。
3. 各種CDマーカー特異的なCyFlow抗体を添加し、4 °Cで20分間反応。
4. 2%FBS/PBSで2回洗浄。
5. FCMにより測定。

## ご注文情報

品番	品名	包装単位	希望小売価格(円)
AB614014	SPG Anti-Hu CD3 FITC, UCHT1	100 tests	38,000
CZ151448	SPG Anti-Hu CD4 APC, MEM-241	100 tests	45,500
BG984135	SPG Anti-Hu CD8 PERCP-CY5.5, MEM-31	100 tests	60,500
AU096347	SPG Anti-Hu CD19 PE, LT19	100 tests	45,500
BP730667	SPG Anti-Hu CD56 PE, LT56	100 tests	45,500
CD051682	SPG Mouse IGG1 FITC, MOPC-21	0.1 mg	32,500
AB294043	SPG Mouse IGG1 APC, MOPC-21	0.1 mg	38,000
BV655324	SPG Mouse IGG1 PE, MOPC-21	0.1 mg	38,000
BY503796	SPG Mouse IGG2A PE, MOPC-173	0.1 mg	38,000

CyFlowモノクローナル抗体の検索や製品詳細は、<http://cyflowab.systemex-fcm.jp/> をご覧ください。

本誌の内容を無断で複写・複製・転写すると、著作権・出版権の侵害となることがありますのでご注意ください。

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営業部

リレーションセンター 神戸市西区室谷1-3-2 〒651-2241 Tel 078-992-6272 Fax 078-991-2317  
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