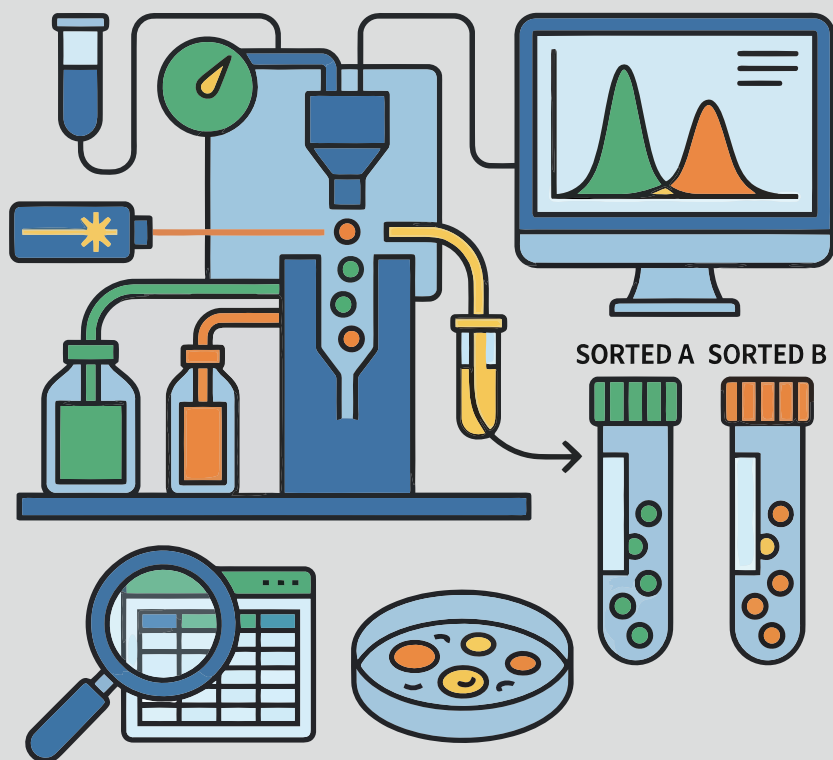


コスモ・バイオお取り扱いメーカー フローサイトメトリー関連商品



サンプル調製

血球分離	2
細胞分離	3
生死細胞判定	4
ブロッキング	7
固定 / 透過	8

Quality Control

標準化	9
アイソタイプコントロール	10
キャリブレーション	11

本誌だけでは情報が足りない方に…

「記事 ID 検索」をお奨めします！

- ① コスモ・バイオのホームページにある、「記事 ID 検索」をクリック！
- ② 本誌の「記事 ID」の番号を、Web の検索窓に入力して、 をクリック！
- ❗ 「記事 ID 検索」なら、ダイレクトに見たい商品ページに行けます！

記事 ID : 1810



人と科学のステキな未来へ

コスモ・バイオ株式会社

血球分離

ヒト末梢血からの単核球（リンパ球および単球）の分離に最適

記事 ID : 1810



リンパ球分離溶液 Lymphoprep™ / Lymphoprep™ Tube

Serumwerk Bernburg AG

メーカー略号 : SEW

Lymphoprep™

Lymphoprep™は、ヒト単核細胞（単球、リンパ球）分離用の遠心分離媒体です。新鮮なヒト末梢血（全血）から、単核細胞 (Peripheral Blood Mononuclear Cells; PBMC) を簡便に分離します。

品名	品番	包装	希望販売価格
Lymphoprep™	1856	250 mL	¥ 14,000
	1856	4 x 250 mL	¥ 43,000
	1858	6 x 500 mL	¥ 104,000

Lymphoprep™を用いて分離後のチューブ写真
異なる6ドナーのサンプル全てで、再現性良く分離できた。



Lymphoprep™ Tube

Lymphoprep™が 50 mL チューブに入っている滅菌済み Ready-to-use タイプです。チューブ内に多孔の仕切り板があるため、サンプルを直接チューブに注ぐことができ操作が簡便です。

品名	品番	包装	希望販売価格
Lymphoprep™ Tube (tube size: 50 mL)	18001	18 x 10 mL	¥ 25,000



**サンプル
あります！**

詳細は web を
確認ください。

血球分離

12 時間以上経過した血液からの PBMC 分離にも

記事 ID : 46704



密度勾配遠心分離用 pluriMate® チューブ

pluriSelect Life Science UG (haftungs.) & Co.KG

メーカー略号 : PLU

ヒトの全血および骨髄から、白血球や PBMCs（リンパ球および単球）を迅速に分離するために開発された遠心分離用チューブ製品です。用途に応じた密度勾配分離媒体が充填されたチューブのほか、未充填チューブや、密度勾配分離媒体のみもご用意しています。

媒体	用途
PBMC Spin Medium	新鮮なヒト全血またはパフィーコートからの PBMCs（リンパ球および単球）分離に
PBMC 24+ Spin Medium	12 時間以上経過したヒト全血またはパフィーコートからの PBMCs 分離に
Leuko Spin Medium	新鮮なヒト全血またはパフィーコートからの白血球（単核細胞および多形核白血球）分離に
Leuko 24+ Spin Medium	12 時間以上経過したヒト全血またはパフィーコートからの白血球分離に



媒体	品名	品番	包装	希望販売価格
未充填チューブ	pluriMate Tubes for density gradient centrifugation, 2 ml	44-00002-10	50 PC	¥17,000
PBMC Spin Medium 充填済み	pluriMate Tubes for density gradient centrifugation, 2 ml	44-09202-10	50 PC	¥21,000
PBMC 24+ Spin Medium 充填済み	pluriMate Tubes for density gradient centrifugation, 2 ml	44-09302-10	50 PC	¥21,000
Leuko Spin Medium 充填済み	pluriMate Tubes for density gradient centrifugation, 2 ml	44-09102-10	50 PC	¥23,000
Leuko 24+ Spin Medium 充填済み	pluriMate Tubes for density gradient centrifugation, 2 ml	44-09602-10	50 PC	¥22,000

血球分離

ヒト、マウス、ラット、ウサギなど動物種毎に最適密度に調製済み !!

記事 ID : 2467



Lympholyte® リンパ球 (PBMC) / Lympholyte®-poly 顆粒球 分離溶液

Cedarlane Laboratories Ltd.

メーカー略号 : CL

マウス/ラット/ウサギ/ヒトなどの哺乳類細胞から、生きたリンパ球もしくは顆粒球を遠心により分離するための試薬です。リンパ球を高い収率で回収し、細胞毒性、FACS、*in vivo/in vitro* 等の実験に使用できます。全ての商品は、滅菌済み、各動物種ごとに最適な密度に調製済の液状品です。

アプリケーション（お客様の実験に適した商品をそれぞれで選択下さい。）

- リンパ組織からリンパ球 (PBMC) を分離
- 各種クローナル細胞およびハイブリドーマ細胞から赤血球、死細胞、細胞破片を除去
- 死細胞・細胞破片を除去
- マウス有核表皮細胞を分離
- 骨髄サンプルから単核細胞を分離

適用サンプル	品名	品番	包装	希望販売価格
マウスの腫瘍組織やリンパ組織からのリンパ球の分離	Lympholyte®-M Cell Separation Media, Mouse	CL5030	5 × 30 mL	¥37,000
ウサギのリンパ組織からのリンパ球の分離	Lympholyte® Cell Separation Media, Rabbit	CL5050	5 × 30 mL	¥34,000
ラットのリンパ組織からのリンパ球の分離	Lympholyte® Cell Separation Media, Rat	CL5040	5 × 30 mL	¥34,000
哺乳類（マウス等）の末梢血からのリンパ球の分離	Lympholyte®-Mammal Cell Separation Media, Mammalian	CL5110	5 × 30 mL	¥40,000
ヒト末梢血からのリンパ球の分離	Lympholyte®-H Cell Separation Media, Human	CL5010-R	5 × 30 mL	¥16,000
ヒト末梢血からの多核顆粒（好中球、好酸球）の分離	Lympholyte®-poly Cell Separation Media, Human	CL5070	100 mL	¥17,000
哺乳類脾臓からの脾島細胞の分離	Lympholyte 1.1 Cell Separation Media	CL6255	500 mL	¥56,000

品名	pluriStrainer	pluriStrainer Mini	pluriStrainer Maxi	ÜberStrainer
写真				
適応	50mL 遠沈管	1.5 mL チューブ 2 mL チューブ 15 mL チューブ FACS チューブ 24 または 48 ウェルプレート MACS カラム	GL45 ネジ口	1.5 mL チューブ 2 mL チューブ 15 mL チューブ 50 mL 遠沈管 24 ウェルプレート
用量	0.25 - 4 mL	0.1 - 1.0 mL	500 mL	0.25 - 6 mL
用途	液体のろ過や精製に	少量の液体の分離に	大容量サンプルの分離と液体の精製に	大容量サンプルの調製に
孔径	5 µm 85 µm 10 µm 100 µm 15 µm 150 µm 20 µm 200 µm 30 µm 300 µm 40 µm 400 µm 50 µm 500 µm 60 µm 750 µm 70 µm 1000 µm	5 µm 10 µm 20 µm 30 µm 40 µm 70 µm 100 µm 200 µm	5 µm 750 µm 20 µm 1000 µm 40 µm 1450 µm 70 µm 2000 µm 100 µm 200 µm 300 µm 400 µm 500 µm	1 µm 85 µm 5 µm 100 µm 10 µm 200 µm 15 µm 300 µm 20 µm 400 µm 30 µm 500 µm 40 µm 60 µm 70 µm
素材	・ PET メッシュ ・ ナイロンメッシュ	・ PET メッシュ ・ PC 膜フィルター	PET メッシュ	PET メッシュ

品名	Re-Strainer (In-Line-Strainer)	Syringe Strainer	Pipette Strainer	Steel Basket strainer
写真				
適応	ルアーロックシリンジ 50 mL 遠沈管	50 mL 遠沈管	ピペット (1~5 mL) 血清ピペット (1~10 mL) ルアー接続のシリンジ	50 mL 遠沈管
用量	6 mL	6 mL	-	-
用途	2つのルアー接続部を備えたインラインフィルタ	シリンジを使用したろ過や精製に	ピペットを使用したろ過や精製に	再利用・堅牢性を求める方に
孔径	1 µm 100 µm 5 µm 200 µm 10 µm 300 µm 20 µm 400 µm 40 µm 500 µm 70 µm	1 µm 60 µm 5 µm 70 µm 10 µm 85 µm 15 µm 100 µm 20 µm 200 µm 30 µm 300 µm 40 µm 400 µm 50 µm 500 µm	10 µm 15 µm 20 µm 40 µm 70 µm 100 µm	20 µm 50 µm 100 µm 200 µm 500 µm
素材	PET メッシュ	PET メッシュ	PET メッシュ	ステンレス

pluriStrainer®

単細胞(シングルセル)懸濁液の調製や、細胞の凝集塊の除去にご使用いただけるろ過器具です。独自のデザインにより目詰まりしづらく、18種類のメッシュサイズ(5-1000 µm)からお選びいただけます。50 mL コニカルチューブに適合します。

品名	品番	品名	品番
pluriStrainer cell strainer,		pluriStrainer cell strainer,	
PET sieve fabric, mesh size 5 µm	43-50005-13	PET sieve fabric, mesh size 150 µm	43-50150-03
PET sieve fabric, mesh size 10 µm	43-50010-03	PET sieve fabric, mesh size 200 µm	43-50200-03
PET sieve fabric, mesh size 15 µm	43-50015-03	PET sieve fabric, mesh size 300 µm	43-50300-03
PET sieve fabric, mesh size 20 µm	43-50020-03	PET sieve fabric, mesh size 400 µm	43-50400-03
PET sieve fabric, mesh size 30 µm	43-50030-03	PET sieve fabric, mesh size 500 µm	43-50500-03
PET sieve fabric, mesh size 50 µm	43-50050-03	PET sieve fabric, mesh size 750 µm	43-50750-03
PET sieve fabric, mesh size 60 µm	43-50060-03	PET sieve fabric, mesh size 1000 µm	43-51000-03
PET sieve fabric, mesh size 85 µm	43-50085-03		

包装 : 25 pc 希望販売価格 : ¥22,000

サンプル あります!

詳細は web を
確認ください。

品名	品番
pluriStrainer cell strainer,	
40 µm mesh size, PET sieve fabric	43-50040-51
70 µm pore size, PET sieve fabric	43-50070-51
100 µm pore size, PET sieve fabric	43-50100-51

包装 : 50 pc 希望販売価格 : ¥18,000

Pipette Strainer

ピペットストレーナー (Pipette strainer) は、液体からの粒子の除去やフローサイトメトリーなどの分析前処理にご使用いただけるろ過器具です。ピペットやシリンジに直接装着して使用するため、微量サンプルのろ過に最適です。

品名	品番	包装	希望販売価格
Cell strainer 10 μm mesh size for pipette tips or disposable syringes (Pipette tip)	43-12010-50	50 pc	¥45,000
Cell strainer 20 μm mesh size for pipette tips or disposable syringes (Pipette tip)	43-12020-50	50 pc	¥45,000
Cell strainer 40 μm mesh size for pipette tips or disposable syringes (Pipette tip)	43-12040-50	50 pc	¥45,000
Cell strainer 70 μm mesh size for pipette tips or disposable syringes (Pipette tip)	43-12070-50	50 pc	¥45,000
Cell strainer 100 μm mesh size for pipette tips or disposable syringes (Pipette tip)	43-12100-50	50 pc	¥45,000
Cell strainer 10 μm mesh size for serological pipettes or disposable syringes (Serological pipette)	43-13010-50	50 pc	¥45,000
Cell strainer 20 μm mesh size for serological pipettes or disposable syringes (Serological pipette)	43-13020-50	50 pc	¥45,000
Cell strainer 40 μm mesh size for serological pipettes or disposable syringes (Serological pipette)	43-13040-50	50 pc	¥45,000
Cell strainer 70 μm mesh size Serological pipettes or disposable syringes (Serological pipette)	43-13070-50	50 pc	¥45,000
Cell strainer 100 μm mesh size for serological pipettes or disposable syringes (Serological pipette)	43-13100-50	50 pc	¥45,000

Re-Strainer (In-Line-Strainer)

インラインストレーナー「Re-Strainer」は、両端にルアーコネクタを搭載した滅菌済み実験用フィルターです。

ルアーコネクタはキャップで閉じられますので、密閉状態にしてサンプルの輸送や保管を行うことも、底部側のみを閉じてリザーバー内のサンプルをインキュベートすることも可能です。

生細胞判定

死細胞を蛍光標識、FACS で迅速識別

記事ID: 16307

Live-or-Dye™ Fixable Viability 染色キット

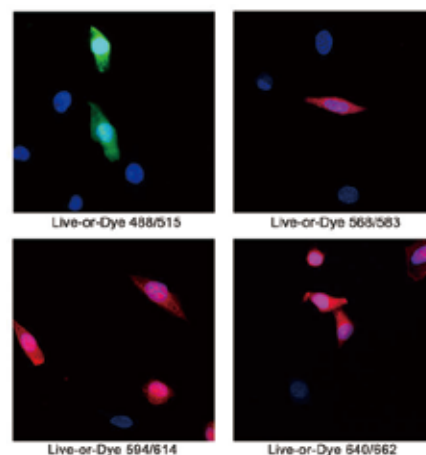
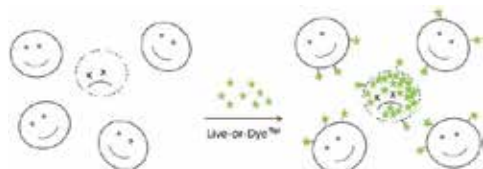


Biotium, Inc. メーカー略号: BTI

Live-or-Dye™ Fixable Viability 染色キットは、フローサイトメトリー／顕微鏡により生細胞と死細胞を識別できるキットです。細胞膜の選択的透過性が失われた死細胞を蛍光標識して、解析結果から除外することができるため、フローサイトメトリーによる細胞表面のタンパク質発現の解析などにご使用いただけます。

原 理

本キットには、細胞膜非透過性のアミン反応性色素が含まれています。この色素は、膜の完全性が損なわれた死細胞に入り、細胞内タンパク質の遊離アミンを共有結合により標識します。生細胞では、色素が細胞表面タンパク質に反応しますが、細胞内タンパク質ほど豊富ではないため、死細胞に比べて染色性が低下します。

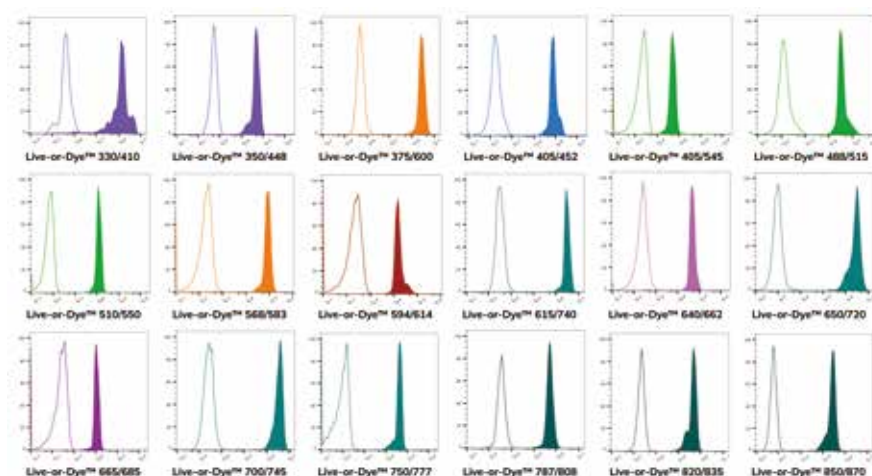


蛍光顕微鏡による生細胞／死細胞の識別

HeLa 細胞を 15% エタノールで 10 分間処理し、細胞の一部を死滅させた。プロトコルに従い、本製品 4 色のうち各 1 色で細胞を染色した。すべての細胞を 4% ホルムアルデヒド in PBS で室温・20 分間固定し、続いて 0.1% Triton X-100 in PBS で室温・30 分間透過処理した後、Hoechst 33342 で生細胞と死細胞の両方を染色した。エタノールで死滅させた細胞は本製品で明瞭に染色され、生細胞は染色されなかった (Hoechst 33342 により核を青色に染色) ことから、両者を明確に識別できる。

ラインアップ

Live-or-Dye™ による標識は非常に安定しているため、細胞を固定・透過処理しても、蛍光強度の低下や、細胞間の色素移行が起こりません。免疫染色への影響を防ぐために、生細胞の染色を最小限に抑えながら、効率的に生／死の識別ができるように、染色プロトコルを最適化しています。18 種類の蛍光色素をご用意しており、マルチカラー解析に最適です。



フローサイトメトリーによる生細胞と死細胞の識別

熱で死滅させた細胞 (各色で塗りつぶしたピーク) は、生細胞 (白色のピーク) と比較して蛍光強度が強いため、両者を明確に識別できる。

- **明るい蛍光色素**：生細胞と死細胞を明確に分離
- **安定性**：蛍光強度は固定や透過処理による影響をほとんど受けないため、染色細胞を安定的に保存することができる
- **柔軟性**：フローサイトメトリーや顕微鏡で識別でき、免疫染色などの細胞染色技術と併用が可能
- **多様な選択**：18色の蛍光色素から選択でき、マルチカラーフローサイトメトリーや細胞イメージングに最適

品名	レーザーライン (nm)	蛍光フィルター	最大励起 / 蛍光 (nm)	アプリケーション*	品番	包装	希望販売価格
Live-or-Dye™ 330/410	355, 375	BUV395	330/410	FC	32018-T	1 kit (50 assays)	¥24,000
Live-or-Dye™ 350/448	355, 375	DAPI	355/450	FC	32002-T	1 kit (50 assays)	¥25,000
Live-or-Dye™ 375/600	355, 375, 405	Spectral scan	373/595	FC	32014-T	1 kit (50 assays)	¥24,000
Live-or-Dye™ 405/452	405	Pacific Blue™	416/452	FC	32003-T	1 kit (50 assays)	¥25,000
Live-or-Dye™ 405/545	405	AmCyan	413/547	FC	32009-T	1 kit (50 assays)	¥25,000
Live-or-Dye™ 488/515	488	FITC	490/516	FC, M	32004-T	1 kit (50 assays)	¥25,000
Live-or-Dye™ 510/550	488, 532	Spectral scan	516/549	FC	32012-T	1 kit (50 assays)	¥25,000
Live-or-Dye™ 568/583	488, 532, 561	PE	562/584	FC, M	32005-T	1 kit (50 assays)	¥25,000
Live-or-Dye™ 594/614	488, 532, 561	PE-Texas Red®	593/615	FC, M	32006-T	1 kit (50 assays)	¥25,000
Live-or-Dye™ 615/740	633-640	Spectral scan	612/744	FC	32015-T	1 kit (50 assays)	¥24,000
Live-or-Dye™ 640/662	633-640	APC	642/663	FC, M	32007-T	1 kit (50 assays)	¥25,000
Live-or-Dye™ 650/720	633-640	APC-700	655/724	FC	32023-T	1 kit (50 assays)	¥35,000
Live-or-Dye™ 665/685	633-640	Spectral scan	667/685	FC	32013-T	1 kit (50 assays)	¥24,000
Live-or-Dye™ 700/745	633-640, 785	APC-Cy®7	702/744	FC	32024-T	1 kit (50 assays)	¥35,000
Live-or-Dye™ 750/777	633-640, 785	APC-Cy®7	755/779	FC	32008-T	1 kit (50 assays)	¥25,000
Live-or-Dye™ 787/808	785, 808	APC-Cy®7 or IR840	783/808	FC	32011-T	1 kit (50 assays)	¥35,000
Live-or-Dye™ 820/835	808	IR840	822/835	FC	32021-T	1 kit (50 assays)	¥35,000
Live-or-Dye™ 850/870	808	IR885	852/870	FC	32022-T	1 kit (50 assays)	¥35,000

*FC = フローサイトメトリー、M = 顕微鏡

生死細胞判定

デュアルカラーで検出する細胞生存アッセイキット

記事 ID : 34736



Live or Dead™ 細胞生存アッセイキット

AAT Bioquest, Inc. (Former ABD Bioquest, Inc.) メーカー略号 : ABD

Live or Dead™細胞生存アッセイキットは、2種類の色素を用いて細胞の生存を確認します。Calcein AM を用いた緑色 / 赤色のキット（品番：22789）と、Cellbrite™ Orange を用いた赤色 / 青色のキット（品番：2788）の2種類をご用意しております。

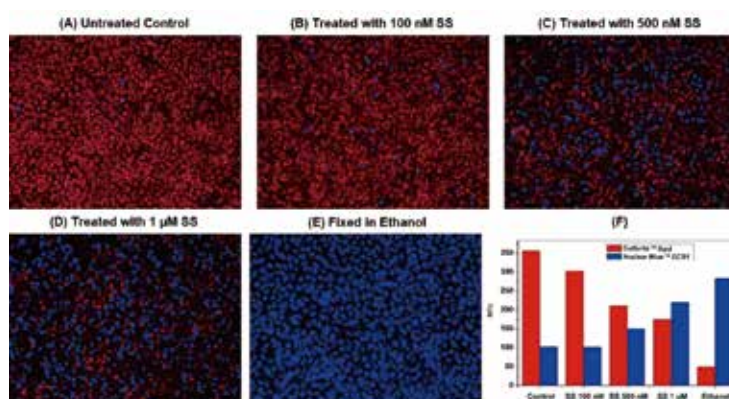
Live or Dead™ Cell Viability Assay kit *Green/Red Dual Fluorescence*

本キットは、2種類の色素（Calcein AM（生細胞用）および細胞非透過性の DNA 結合色素）を使用しています。Calcein AM は、疎水性の化合物で、簡単に生細胞に取り込まれ、細胞内のエステラーゼにより加水分解されると強力な蛍光を発します。非蛍光性の Calcein AM が、内在性のエステラーゼにより加水分解されると、強い蛍光を持つ、細胞質に蓄積されやすい親水性の Calcein を産生します。このエステラーゼ活性は、生細胞の数に比例します。一方で DNA 結合色素は、無傷の膜を持つ生細胞には透過せず、死細胞の DNA にのみ結合します。また、本キットは、ハイスループットアッセイでもご利用いただけます。

品名	品番	包装	希望販売価格
Live or Dead™ Cell Viability Assay Kit *Green/Red Dual Fluorescence*	22789	1 kit (200 tests)	¥48,000

Live or Dead™ Cell Viability Assay Kit *Red/Blue Dual Fluorescence*

本キットは、Cellbrite™ Orange（生細胞用：Ex/Em = 550/570 nm）および Nuclear Blue™ DCS1（死細胞用、Ex/Em = 360/450 nm）を使用します。



Live or Dead™ Cell Viability Assay Kit *Dual Fluorescence* (品番 22788) を用いた HeLa 細胞の蛍光染色図

HeLa 細胞を、96-well black wall/clear bottom プレートに 100,000 cells/well/100 μL で播種した。細胞はそれぞれ 37℃ で 4 時間 0-1 μM staurosporine (SS) 処理した (A-D)。 (E) エタノール固定 (F) FlexStation® マイクロプレートリーダー (Molecular Device) を用いて測定した蛍光シグナル比。ボトムリードはそれぞれ以下の通り。Ex/Em = 610/650 (cutoff=630 nm, Red)、Ex/Em=360/450 (cutoff=420 nm, Blue)

品名	品番	包装	希望販売価格
Live or Dead™ Cell Viability Assay Kit *Red/Blue Dual Fluorescence*	22788	1 kit (200 tests)	¥72,000

生死細胞
判定

染色後、蛍光顕微鏡やフローサイトメトリーで検出
Live or Dead™ 死細胞標識キット

記事 ID : 10238 

AAT Bioquest, Inc. (Former ABD Bioquest, Inc.) メーカー略号 : ABD

Live or Dead™ 死細胞染色キットは、細胞をお好みの色の蛍光色素で標識して、蛍光顕微鏡やフローサイトメトリーで検出することができます。細胞を効率よく標識するため、時空間的な細胞の挙動を研究するのに有用です。各キットには標識に必要な蛍光色素と DMSO が含まれており、短時間で操作ができるよう最適化されたプロトコールもご用意しています。

- 死細胞を容易に蛍光標識可能
- 従来の色素と同等のスペクトル特性をもち、フィルター変更の必要がなく、既にお持ちの蛍光顕微鏡やフローサイトメーターでご使用可能

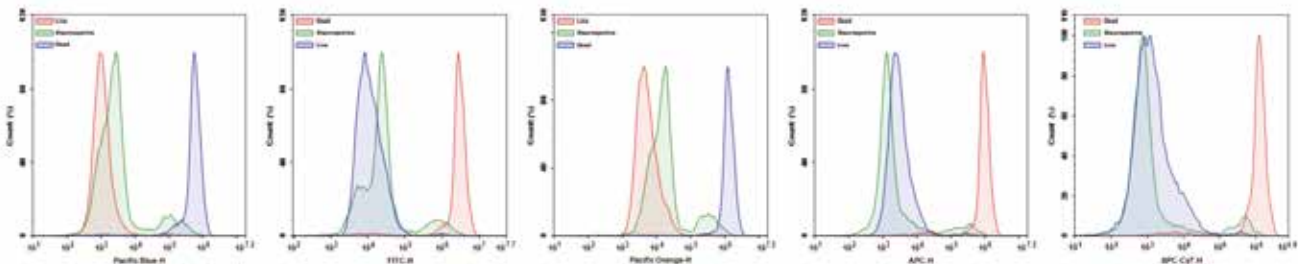


図 . Live or Dead™ Fixable Dead Cell Staining Kits による Jurkat 細胞の生死判定（フローサイトメトリー）
Jurkat 細胞を各蛍光色素で染色後、3.7% ホルムアルデヒドで固定し、フローサイトメトリーで解析した。各キットに対応する検出チャンネル（a : Pacific Blue、b : FITC、c : Pacific Orange、d : APC、e : APC-Cy7）において、生細胞、スタウロスポリン処理細胞、および熱処理死細胞を明瞭に識別できることを示す。

品名	フィルター	蛍光波長 (Ex/Em)	品番	包装	希望販売価格
Live or Dead™ Fixable Dead Cell Staining Kit					
Blue Fluorescence	DAPI	353/442	22600	1 kit (200 tests)	¥36,000
Blue Fluorescence with 405 nm Excitation	Violet	410/450	22500	1 kit (200 tests)	¥36,000
Green Fluorescence with 405 nm Excitation	Violet/Longpass	408/512	22501	1 kit (200 tests)	¥36,000
Green Fluorescence	FITC	498/521	22601	1 kit (200 tests)	¥36,000
Orange Fluorescence with 405 nm Excitation	Violet/Longpass	398/550	22502	1 kit (200 tests)	¥36,000
Orange Fluorescence	TRITC	547/573	22602	1 kit (200 tests)	¥36,000
Red Fluorescence	Texas Red	583/603	22603	1 kit (200 tests)	¥36,000
Red Fluorescence Optimized for Flow Cytometry	Texas Red	523/617	22599	1 kit (200 tests)	¥48,000
Deep Red Fluorescence	Cy5	649/660	22604	1 kit (200 tests)	¥36,000
NIR Fluorescence	Cy7	749/775	22605	1 kit (200 tests)	¥36,000
IR Fluorescence	N/A	853/877	22598	1 kit (200 tests)	¥41,000

生死細胞
判定

フローサイトメトリーによる死細胞除去／ PE や FITC との 2 色解析におすすめ
7-AAD 核染色液

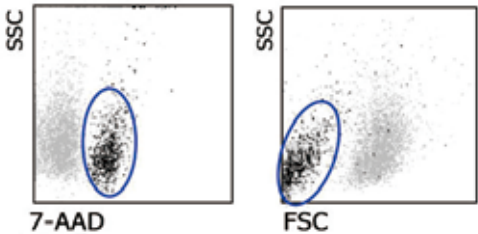
記事 ID : 13108 

IMMUNOSTEP, S.L. メーカー略号 : ISP

7-AAD (7-Amino-Actinomycin D) は、フローサイトメトリー解析での死細胞除去にご使用頂ける核染色色素です。7-AAD は、PI (propidium iodide) の代わりとしてご利用可能で、PE (phycoerythrin) や FITC (Fluorescein isothiocyanate) 標識抗体と組み合わせた 2 色解析でも使用することができます。PI と比較した場合に 7-AAD は、PE や FITC との蛍光スペクトルの重なりが少ないという利点があります。蛍光は遠赤外領域 (650 nm の long pass filter) で検出されます。

品名	品番	包装	希望販売価格
7AAD	7AAD	400 tests	¥41,000

使用例



Jurkat 細胞 (T-cell leukemia, human)。青枠で囲った部分は死細胞を示す。

生死細胞
判定

死細胞染色に有用

記事 ID : 13109



IMMUNOSTEP, S.L.

メーカー略号 : ISP

Propidium Iodide (PI) 核染色液

PI (Propidium Iodide) は死細胞の核酸染色色素で、フローサイトメトリー解析での死細胞の検出および除去に有用です。APC (Allophycocyanin) と FITC (Fluorescein isothiocyanate) で標識された抗体と組み合わせて使用することが可能です。PI (Propidium Iodide) の励起波長は 488 nm で、アルゴンイオンレーザーを備えた一般的なフローサイトメーターでご使用頂けます。

Propidium Iodide (PI) 核染色液

構成内容 : PI 溶液 2 mL (in PBS and 0,09% NaN₃ ; sodium azide, pH 7,2.

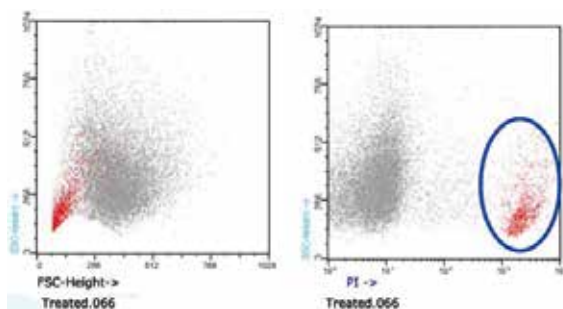
品名	品番	包装	希望販売価格
PI	PI	400 tests	¥36,000

Propidium Iodide (PI) 核染色液 (RNase)

Propidium Iodide (PI) は、フローサイトメトリーでの DNA および細胞周期解析において最も一般的に使用されている蛍光色素で、二重らせん分子にインターカレートすることで DNA に結合します。一方で、Propidium Iodide (PI) の一部は RNA ととも結合するため、正確な DNA 測定にはヌクレアーゼ (RNase) 処理が必要です。

品名	品番	包装	希望販売価格
PI/RNase, Human	PI/RNASE	200 tests	¥37,000

使用例



Jurkat 細胞 (T-cell leukemia, human). 青枠で囲った部分は死細胞を示す。

サ
ン
プ
ル
調
製

Quality Control

ブロッキング

非特異的な結合をブロック！フローサイトメトリー用

記事 ID : 10439



IMMUNOSTEP, S.L.

メーカー略号 : ISP

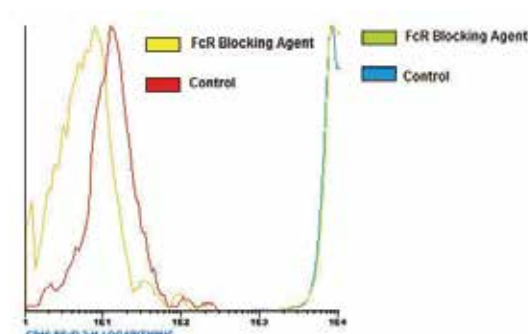
FcR ブロッキング試薬

ヒトの単球及びマクロファージの定常領域 (Fc) レセプター / FcR をブロックするように開発されている、FcR ブロッキング試薬です。

IgG の受容体 (FcγRI, CD64) に対して高い親和性を持ちますが、本商品は抗 CD64 抗体ではないため、抗体との併用が可能です。本商品を使用することで、抗体とそのターゲットとの親和性が増加し、抗体と蛍光色素の非特異的な結合を防ぐことができます。IFN-γ もしくは G-CSF を投与された検体由来の細胞や、急性炎症にかかりやすい検体由来の細胞においては、イムノグロブリン Fc レセプター (FcR) が上方制御されることから非特異的な結合が多く見受けられるため、特に有効です。

品名	品番	包装	希望販売価格
FcR blocking Reagent	FCR-2ML	2 mL (200 test)	¥70,000
	FCR-4ML	4 mL (400 test)	¥91,000

使用例



正常ヒト末梢血液の CD16 の PE 染色の蛍光プロファイル
本品使用 (黄色と緑)、本品不使用 (赤と青)

固定
/ 透過

細胞内抗原の解析に
フローサイトメトリー用 FIX&PERM® キット

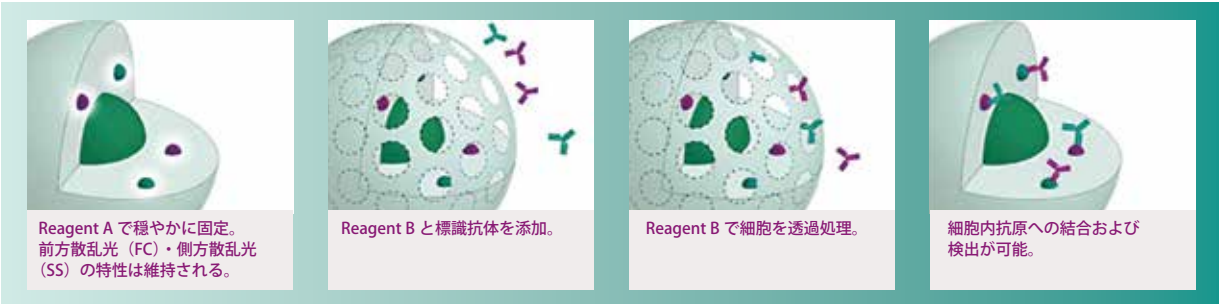
記事 ID : 2728

Nordic MUBio

Vector Laboratories (Former Nordic-MUBio BV) メーカー略号 : NOR

FIX&PERM® キットは、細胞内抗原をフローサイトメトリーで解析する際の固定と透過処置に最適です。
2 種類の試薬（Reagent A：固定用、Reagent B：透過処理用）を使用する簡単な手順で、細胞内抗原の解析を表面抗原と同様に容易に行うことが可能となります。また、本キットには、多くの標識されたモノクローナル抗体を用いることができます（固定ステップの最適化が必要となる場合があります）。

原 理



使用例

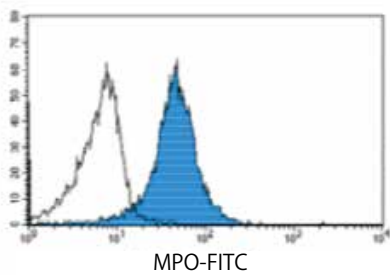


図 1. MPO-FITC 標識抗体を用いた AML 型未分化白血病細胞の染色

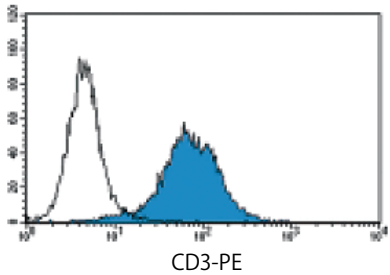


図 2. CD3-PE 標識抗体を用いた T-ALL 型の細胞表面 CD3 陰性未分化白血病細胞の染色

品名	品番	包装	希望販売価格
FIX&PERM® Cell Fixation and Permeabilization Kit	GAS-002	8 × 5 mL	¥90,000
FIX&PERM® Kit 1000	GAS-002-1	2 × 100 mL	¥293,000
FIX&PERM® Sample Kit	GAS-002M	2 × 5 mL	¥24,000

単品販売

品名	品番	包装	希望販売価格
FIX&PERM® Solution A (Fix)	GAS-002A-1	100 mL (1 x 100 mL)	¥156,000
FIX&PERM® Solution B (Perm)	GAS-002B-1	100 mL (1 x 100 mL)	¥156,000

関連商品 白血球をモノクローナル抗体で染色した後に赤血球を溶解する試薬です。様々なサンプル（血液・骨髄）のフローサイトメトリー解析に最適です。

品名	品番	包装	希望販売価格
NM-LYSE: Flow Cytometry Lysing Solution	GAS-003	30 mL (300 Tests)	¥49,000
	GAS-003-1	100 mL (1000 Tests)	¥152,000

PhenoCytes™ シリーズは、免疫表現型解析およびフローサイトメトリのワークフローにおいて、信頼性の高い性能確認や正規化コントロールを目的として設計された、凍結乾燥型の Cell mimics（細胞模倣体）製品です。各製品は、生理学的に適切な抗原密度と、ヒト免疫細胞集団に近似するよう設計された散乱特性を備えており、さまざまなサイトメトリプラットフォームにおいて、細胞集団の識別やゲーティングを高い信頼性で実施可能にします。

Cell mimic とは？

Cell mimic は、生細胞を用いずに細胞の特性や機能を再現できる人工細胞モデルです。サイズ、顆粒性、バイオマーカー、蛍光特性などを自由に設計できるため、生物学的細胞と比べて、細胞治療の開発・評価プロセスにおける時間とコストの削減に貢献します。

従来の生物由来コントロールの課題

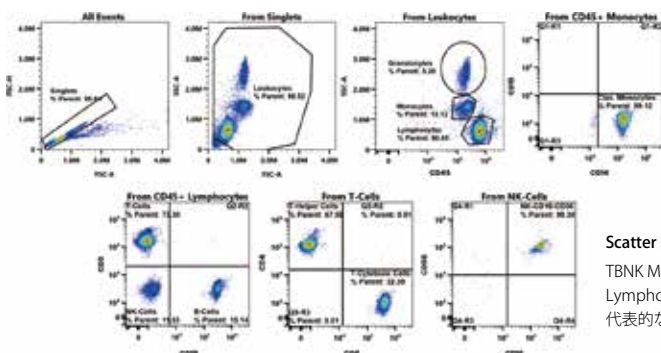
- ばらつき**
データ品質のばらつきや
アッセイ（試験法）のバリデーションが困難
- 高コスト・低効率**
生物学的コントロールは高価。
データ品質の問題により、
追加試験や再評価が発生することもある
- ドナー依存・入手困難**
希少なバイオマーカーや
希少なドナー由来コントロールは入手が困難

Cell mimicsの利点

- 高い再現性**
ドナー由来コントロールと比較して、ロット間差を低減
- 優れた拡張性**
維持管理負担を増やさずスケール展開可能
- 優れたコスト効率**
細胞培養やドナー調達が必要で、
運用コストを削減
- 自在なカスタマイズ・調整機能**
ターゲットに応じたコントロール設計が可能で、
希少バイオマーカーにも対応。

TBNK Mimic™

TBNK Mimic™（旧品名：TruCytes™ Lymphocyte Subset Control）は、T細胞、B細胞、NK細胞マーカーを備え、リンパ球、単球、顆粒球集団に近い散乱特性を再現した製品です。本製品には、生理学的に適切な抗原発現レベルを反映した明確な細胞集団が含まれており、表1のように構成されています。また、最適化されたFSC/SSCプロファイルにより、ヒト末梢血細胞集団に近い散乱特性を実現しており、さまざまなサイトメトリプラットフォームにおいて、細胞集団の識別やゲーティングを高い信頼性で行うことができます。



Scatter plot およびゲーティング

TBNK Mimic™（旧品名：TruCytes™ Lymphocyte Subset Control）の検出に用いた代表的なゲーティング戦略

TBNK Mimic™の構成

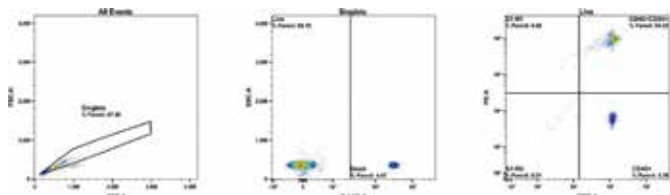
CD4 陽性 T 細胞	CD45+, CD3+, CD4+
CD8 陽性 T 細胞	CD45+, CD3+, CD8+
B 細胞	CD45+, CD3 -, CD19+
NK 細胞	CD45+, CD3 -, CD16/56+
古典的単球	CD45+, CD14+
顆粒球	CD45+, CD16+

CD34+ Stem Cell Mimic™

CD34+ Stem Cell Mimic™（旧品名：TruCytes™ CD34+ Stem Cell Gating Control）は、CD34、CD45、および DNA ベースの生存性マーカーを備え、ヒトリンパ球集団に近い散乱特性を再現した製品です。さらに、臍帯血、骨髄、動員末梢血細胞などの生体試料に近い頻度（CD45+ 細胞中、約 90% が CD34+）の CD34 陽性集団を含み、細胞集団の識別やゲーティングを高い信頼性で行うことができます。

本製品は、CD45の陽性検出に加え、CD34 および生存性マーカーの陽性・陰性判定用コントロールとして設計されています。CD34 陽性細胞の測定や生存性評価における安定したゲーティングをサポートし、抗体性能評価や染色確認にも有用です。

また、本製品は、再現性の高いゲート設定を可能にする 3 種類のリンパ球様集団（CD45+ 細胞、CD45+/CD34+ 細胞、生存性シグナルを有する CD45+ 細胞）で構成されています。



生存性および CD34 ゲーティング戦略の代表的ドットプロット

CD34+ Stem Cell Mimic™（旧品名：TruCytes™ CD34+ Stem Cell Gating Control）を使用したドットプロット。本製品は、抗 CD34 PE、抗 CD45 FITC、および 7-AAD 生存性染色試薬を用いて染色した。

品名	品番	包装	希望販売価格
TBNK Mimic™	SSB-31-A	1 test	¥146,000
CD34+ Stem Cell Mimic™	SSB-38-A	1 test	¥89,000

標準化
試薬

微粒子 (0.1-1 μm) 解析時のセットアップツール
フローサイトメトリー標準化用蛍光ビーズ - MEGAMIX-Plus

記事 ID : 8922



BIOCYTEX

BioCytex SARL メーカー略号 : BCT

Megamix-Plus FSC および Megamix-Plus SSC は、理論上のマイクロパーティクル (MP) のサイズ範囲 (0.1 ~ 1 μm) の全部または主要部分をカバーするよう選定された、さまざまな粒径の蛍光ビーズの混合物です。フローサイトメトリーによる MP 解析において、一定のサイズ領域を設定し、再現性の高い MP カウントを行うための標準化ツールとしてご使用いただけます。

Megamix-Plus FSC 50

- ビーズ種類 : 4 種類 (直径 0.1 μm, 0.3 μm, 0.5 μm, 0.9 μm) の蛍光ビーズ混合溶液
- 用途 : FSC (Forward Scatter) の標準化

品名	品番	包装	希望販売価格
Megamix-Plus FSC 50	7802	1 kit	¥127,000

Megamix-Plus SSC 50

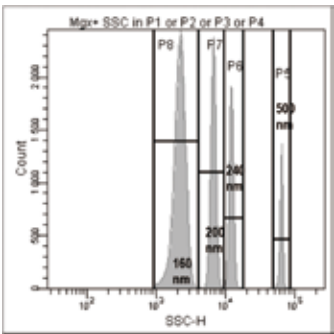
- ビーズ種類 : 4 種類 (直径 0.16 μm, 0.20 μm, 0.24μm, 0.5 μm) の蛍光ビーズ混合溶液
- 用途 : SSC (Side Scatter) の標準化

品名	品番	包装	希望販売価格
Megamix-Plus SSC 50	7803	1 kit	¥127,000

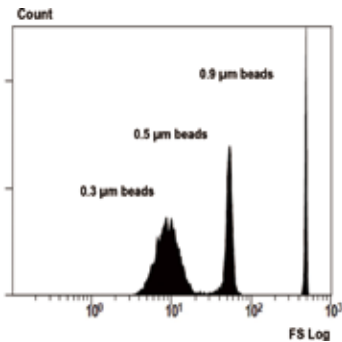
MP-Count Beads

- ビーズ種類 : 既知濃度の FL2 / PE 蛍光ビーズ (直径 : 3 μm) 混合溶液
- 用途 : フローサイトメーターでの微粒子の絶対数の測定

品名	品番	包装	希望販売価格
MP-Count Beads	7804	100 test	¥34,000



FSCにおける基準ビーズの分布



SSCにおける基準ビーズの分布

アイソタイプ
コントロール

高品質なアイソタイプコントロールをラインアップ
アイソタイプコントロール (Isotype Control)

記事 ID : 47131



SouthernBiotech

Southern Biotechnology Associates Inc. メーカー略号 : SBA

SouthernBiotech 社では、フローサイトメトリー、免疫組織染色 (IHC)、ELISA やその他のイムノアッセイにおいて、結果の検証時に有用となる高品質なアイソタイプコントロールをご用意しています。

アイソタイプコントロールの選び方

アイソタイプコントロール抗体として免疫グロブリンを選択する際は、使用する一次抗体と以下の項目が一致している必要があります。

- 宿主動物種 (免疫動物種)
- アイソタイプ (例 : IgG、IgG2a、IgM など)
- 標識物質 (例 : HRP、FITC、PE など)

例えば、使用する一次抗体が「Mouse (IgG2a) Anti-Human CD11a-FITC」である場合は、アイソタイプコントロールには「Mouse IgG2a-FITC」を選択します。また、より正確な結果を得るために、アイソタイプコントロール抗体は、一次抗体と同じ濃度で使用するをお勧めします。

SouthernBiotech 社 アイソタイプコントロールの商品ラインアップ

標識物の種類

標識物		マウス		ヒト		ラット	
標識物	標識物	アイソタイプ	クローン	アイソタイプ	クローン	アイソタイプ	クローン
精製 (未標識)	Spectral Red®	IgA	S107	IgA Kappa	Myeloma	IgG	Polyclonal
低エンドトキシン ノアザイドフリー	R-phycoerythrin-Cyanine 7 (PE/Cy7)	IgE	15.3	IgA Lambda	Myeloma	IgG1	KLH/G1-2-2
Horseradish Peroxidase (HRP)	Rhodamine (TRITC)	IgG	Polyclonal	IgG	Polyclonal	IgG2a	KLH/G2a-1-1
Alkaline Phosphatase (AP)	Texas Red®	IgG1	15H6	IgG Fc	Polyclonal	IgG2b	KLH/G2b-1-2
Biotin	Allophycocyanin (APC)	IgG1 F(ab')2	15H6	IgG1 Kappa	Myeloma	IgG2b	SB64a
Pacific Blue™ (PACBLU)	Alexa Fluor® 647 (AF647)	IgG2a	HOPC-1	IgG1 Lambda	Myeloma	IgG2c	SB86b
Fluorescein (FITC)	Cyanine 5 (Cy5)	IgG2b	A-1	IgG3 Lambda	Myeloma	IgM	NIP/M-2
Alexa Fluor® 488 (AF488)	Allophycocyanin-Cyanine 5.5 (APC/Cy5.5)	IgG2c	6.3	IgM Lambda	Myeloma		
R-Phycoerythrin (PE)	Allophycocyanin-Cyanine 7 (APC/Cy7)	IgG3	B10				
Cyanine 3 (Cy3)	Alexa Fluor® 700 (AF700)	IgM	11E10				

品番や価格につきましてはコスモ・バイオのWebサイト
商品ページをご確認ください。

その他、イヌ/トリ/ロバ/
ヤギ/ハムスター/ウサギ/
ヒツジ/ブタなどもお取り扱い
がございます。



SPHERO™ Ultra Rainbow 蛍光粒子

- 全てのサイトメーターで、UV から近赤外まで全てのチャンネルにおいて、単一ピークが得られます。
- フローセルの流れに妨害がなく、クリーンであることを確認できます。
- 変動係数 (CVs)、ピークチャンネル、ヒストグラム分布を測定し、フローサイトメーターの機能性を確認します。

品名	品番	包装	希望販売価格
Ultra Rainbow Fluorescent Particles, ~1E10/mL, 0.1-0.3 μ m	URFP-02-2	2 mL	¥61,000
Ultra Rainbow Fluorescent Particles, 1E7/mL, 0.4-0.6 μ m	URFP-05-2	2 mL	¥61,000
Ultra Rainbow Fluorescent Particles, 1E7/mL, 1.0-1.4 μ m	URFP-10-5	5 mL	¥61,000
UltraRainbow Fluorescent Particles, 1E7/mL, 3.0-3.4 μ m, Fluoro Particle	URFP-30-2	2 mL	¥61,000
UltraRainbow Fluorescent Particles, 1E7/mL, 3.5-3.9 μ m	URFP-38-2	2 mL	¥62,000
UltraRainbow Fluorescent Particles, Mid-Range, 1E7/mL, 3.5-3.9 μ m	URFP-38-5A	5 mL	¥133,000
UltraRainbow Fluorescent Particles, 1E7/mL, 8.1-12.0 μ m	URFP-100-2	2 mL	¥69,000
UltraRainbow Fluorescent Particles, 5x10 ⁶ /mL, 13.0-17.9 μ m, Fluoro Particle	URFP-150-2	2 mL	¥69,000
UltraRainbow Fluorescent Particles, 1% w/v, 18-24.9 μ m, Fluoro Particle	URFP-200-5	5 mL	¥70,000
UltraRainbow Fluorescent Particles, 1% w/v, 25-35 μ m,	URFP-300-5	5 mL	¥70,000

SPHERO™ Rainbow 蛍光粒子

本商品は、フローサイトメーターのルーティンのキャリブレーション用に設計された蛍光粒子です。
FITC、PE、PE-TR、PE-Cy5 チャンネルにご使用いただけます。

品名	品番	包装	希望販売価格
Rainbow Fluorescent Particles, 1E7/mL, 1.8-2.2 μ m, Fluoro Particle	RFP-20-5	5 mL	¥60,000
Rainbow Fluorescent Particles, 1E7/mL, 3.0-3.5 μ m, Fluoro Particle 3.0-3.5 μ m	RFP-30-5	5 mL	¥62,000
Rainbow Fluorescent Particles, Mid-Range, 1E7/mL, 3.0-3.4 μ m, Fluoro Particle	RFP-30-5A	5 mL	¥62,000
Rainbow Fluorescent Particles, 1E7/mL, 3.5-4.0 μ m, Fluoro Particle	RFP-35-5	5 mL	¥62,000
Rainbow Fluorescent Particles, 1E7/mL, 5.0-5.9 μ m, Fluoro Particle	RFP-50-5	5 mL	¥64,000
Rainbow Fluorescent Particles, 1E7/mL, 6.0-6.4 μ m, Fluoro Particle	RFP-60-5	5 mL	¥64,000
Rainbow Fluorescent Particles, 1E7/mL, 6.5-8.0 μ m, Fluoro Particle	RFP-70-5	5 mL	¥64,000
Rainbow Fluorescent Particles, 1E7/mL, 8.1-12.0 μ m, Fluoro Particle	RFP-100-2	2 mL	¥51,000

関連商品 蛍光補正用ビーズ

SPHERO™ EasyComp 蛍光粒子

幅広い蛍光スペクトルに対応する蛍光標識ビーズ

品名	品番	包装	希望販売価格
EasyComp Fluorescent Particles Kit, 4 vials (Blank, FITC, PE, PE-Cy5)	ECFP-K1	1 kit (4 vial)	¥61,000
EasyComp Fluorescent Particles Kit, 5 vials (Blank, FITC, PE, PE-Cy5 & APC)	ECFP-K2	1 kit (5 vial)	¥77,000
EasyComp Fluorescent Particles Kit, 5 vials (Blank, FITC, PE, PE-TR & PE-Cy5), Fluoro Particle	ECFP-K3	1 kit (5 vial)	¥77,000
EasyComp Fluorescent Particles Kit, 8 vials (Blank, FITC, PE, PE-TR, PE-Cy5, PE-Cy7, APC, & APC- Cy7)	ECFP-K4	1 kit (8 vial)	¥125,000

SPHERO™ COMPTrol 粒子

蛍光コンジュゲートの QC に使用できる抗体結合用ビーズ

品名	品番	包装	希望販売価格
COMPTrol Kit, Goat anti-Mouse Ig (H&L) Coated Particles, 2 populations, 1E7/mL, 0.7-0.9 μ m	CMIGP-08-2K	2 × 5 mL	¥55,000
COMPTrol Gt anti-Ms Ig(H&L) Particles Kit, 3.0-3.4 μ m	CMIGP-30-2K	2 × 5 mL	¥57,000
COMPTrol Gt anti-Ms Ig(H&L) Particles Kit, 5.0-5.9 μ m	CMIGP-50-3K	3 × 5 mL	¥57,000
COMPTrol Gt anti-Ms Ig(H&L) Particles Kit, 7.0-7.9 μ m	CMIGP-70-3K	3 × 5 mL	¥57,000

SlingshotBio™

Standardization & Harmonization

装置・装置間の標準化

ビーズでも細胞でもない。
フローサイトメトリコントロールに
Cell Mimics という新しい選択肢を。

Viability
細胞生存性

Biomarker
バイオマーカー



エフシーゼロ・リコンビナント抗体

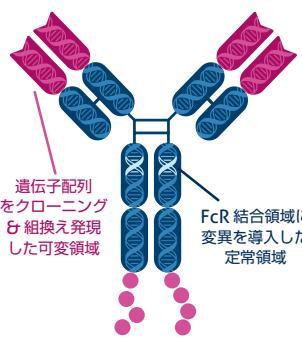
FcZero-rAb®

Fc 受容体と結合しない
フローサイトメトリー抗体



バックグラウンドはゼロ、データはクリアに。

Fc 受容体 (FcR) と結合しない！フローサイトメトリー用の「革新的抗体」が新登場です。



FcZero® とは？

抗体改変技術により誕生した
新世代のリコンビナント抗体です。

任意の可変領域
+
FcR に結合しない定常領域

抗体クローンの性能はそのままに
「FcR 非結合性」の特徴を付与

FcZero® の利点

- ✓ FcR への非特異的結合で生じる「偽陽性」を排除
- ✓ FcR ブロッキング工程不要でプロトコルを簡素に
- ✓ 安定した蛍光色素の標識度 & 高いシグナル
- ✓ CD マーカーを中心に 430 種類以上のクローンをご用意
- ✓ リコンビナント抗体の高いロット間・再現性

NEW!

約 1,850 品目

Proteintech Group, Inc. メーカー略号: PGI

品番	包装
XXX-FcAXXXXX	100 µg/100 test

FcR に結合しない IgG

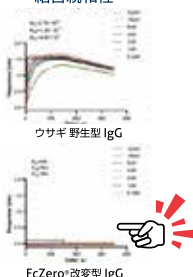
ヒト FcR の種類	結合性有無	
	ウサギ IgG (野生型)	FcZero® IgG (改変型)
Fcγ RI/CD64	+	-
Fcγ RIla/CD32a	+	-
Fcγ RIlb/CD32b	+	-
Fcγ RIlla/CD16a	+	-
Fcγ RIllb/CD16b	+	-

① ヒト FcR との結合試験

— FcZero® はヒト FcR・マウス FcR* に結合しません。

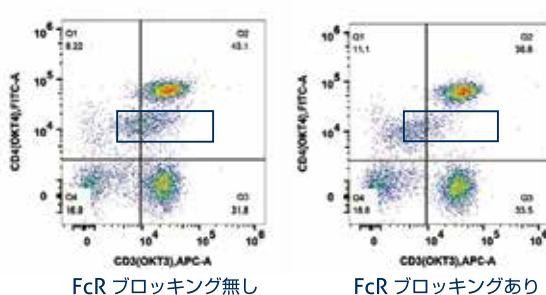
* マウス FcR への結合性データは未掲載

Fcγ RI/CD64
との
結合親和性

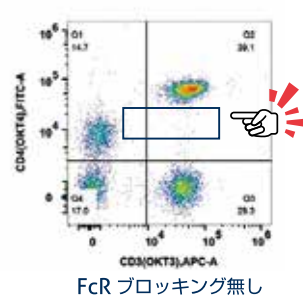


クリアなデータを実現

従来型抗体



FcZero® リコンビナント抗体



② ヒト PBMC の CD3 および CD4 のフローサイトメトリー解析

— FcZero® では、FcR への非特異的結合が無くなり、バックグラウンドが消失しています。

抗体パネル製品も新登場

品名	ターゲット (クローン番号)	交差種	品番
FcZero-rAb® TBNK Basics Panel, Flow Cytometry Antibody Panel	CD3 (UCHT1)、CD19 (4G7)、CD4 (240427E12)、CD8 (SK1)、CD56 (240078A7)	ヒト	PK30050
FcZero-rAb® T Cell Basics Panel, Flow Cytometry Antibody Panel	CD45 (241670E10)、CD3 (UCHT1)、CD19 (4G7)、CD4 (240427E12)、CD8 (SK1)	ヒト	PK30051

FcZero® 抗体の詳細はこちらへ



🔍 FcZero フローサイトメトリー

取扱店

お願い / 注意事項

記載の社名・商品名等の名称は、弊社または各社の商標または登録商標です。

希望販売価格 記載の希望販売価格は 2026 年 10 月 1 日現在の価格で、予告なく改定される場合があります。また、「希望販売価格」「キャンペーン中の参考価格」は参考価格であり、販売店様からの実際の販売価格ではございません。ご注文の際には販売店様へご確認くださいませ。表示価格に消費税は含まれておりません。

使用範囲 記載の商品およびサービスは全て、「研究用」です。人や動物の医療用・臨床診断用・食品用等としては使用しないよう、十分ご注意ください。

<https://www.cosmobio.co.jp/>



人と科学のステキな未来へ

コスモ・バイオ株式会社

— 商品の価格・在庫・納期に関するお問い合わせ —
TEL: 03-5632-9630 (受付時間 9:00 ~ 17:30)
FAX: 03-5632-9623

— 商品に関するお問い合わせ —
TEL: 03-5632-9610 (受付時間 9:00 ~ 17:30)
FAX: 03-5632-9619

本社所在地 〒135-0016 東京都江東区東陽 2-2-20 東陽駅前ビル