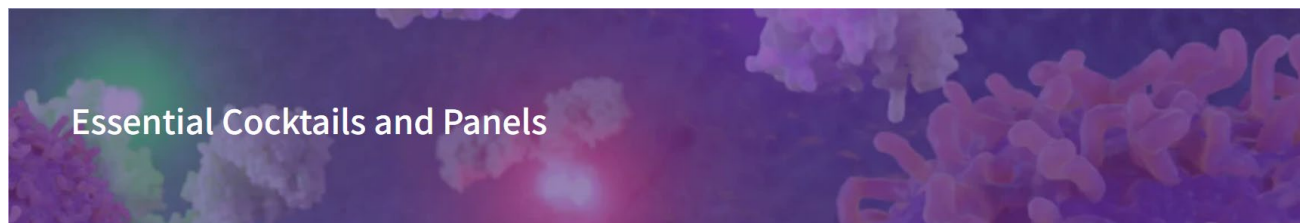


【今更きけない、、、 BioLegend 社にもフローサイトメトリー用 抗体カクテルがあります！】

フローサイトメトリー実験に関する、今更聞けない質問にお答えする「今更聞けない、、、」ですが、今回は BioLegend 社が提供するフローサイトメトリー実験用抗体カクテルをご紹介します。



■ 抗体カクテルとは

一般的に抗体カクテルとは、1 つのチューブに複数のクローン抗体が組み合わせて含まれている状態を指します。BioLegend の抗体カクテルを使用することは、以下のような利点があります。

- 個別抗体のタイトレーションが不要
- 再現性が高い
- 単品抗体を組み合わせるときに起こりえる添加量間違いや抗体チューブの取違、入れ忘れなど人為的ミスが起こる可能性を防ぐことができる

BioLegend の抗体カクテルには、以下の 2 つの種類があります。

- ① 異なる蛍光標識された抗体がセットになっている
- ② Lineage Cocktail のように「同一蛍光標識」の複数抗体が 1 つのチューブに入っている

①は、測定のサブセット解析を頻回行う場合、測定ごとに抗体の希釈や混合する手間を省くことができます。また、マルチカラー解析用に抗原に合わせた蛍光色素が組み合わさっていますので、抗体パネルを検討する手間も省けます。

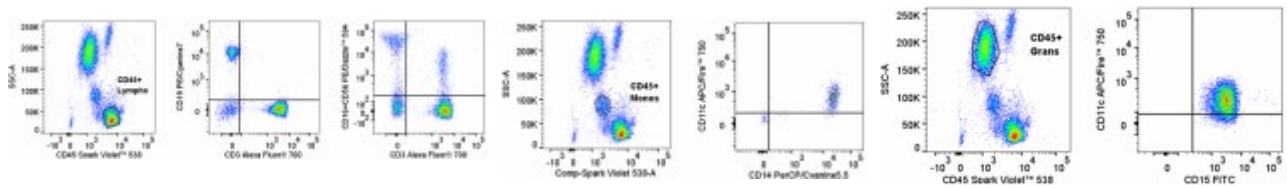
②は特定の細胞サブセットのみを解析したいときに、解析の邪魔になる細胞集団をまとめてゲートアウトすることが目的です。

抗体カクテルの一覧を最後に掲載しますが、使用するフローサイトメーター仕様に合わせて選択する必要がありますので、ご注意ください。

次に、特色あるカクテルを 2 つをご紹介します。

XerosFlow Human IP Backbone Kit (#320303)

IP とは、Immunophenotyping：免疫表現型のことで、免疫細胞サブセットを特定する抗体カクテルです。PE と APC チャンネルが空いているため、使用者のニーズに合わせた抗体を追加することができます。

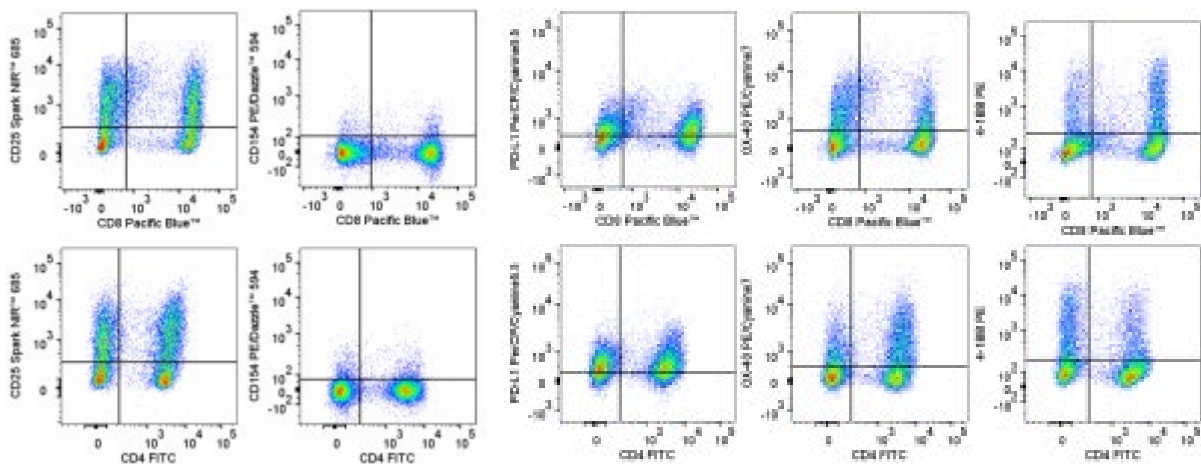


含有する抗体は以下で、コンペンセーションコントロールもセットになっています。

- Spark Violet™ 538 anti-human CD45 (Clone HI30)
- FITC anti-human CD15 (Clone W6D3)
- PerCP/Cyanine5.5 anti-human CD14 (Clone QA18A22)
- Alexa Fluor® 700 anti-human CD3 (Clone SK7)
- PE/Cyanine7 anti-human CD19 (Clone SJ25C1)
- APC/Fire™ 750 anti-human CD11c (Clone Bu15)
- PE/Dazzle™ 594 anti-human CD56 (Clone 5.1H11)
- PE/Dazzle™ 594 anti-human CD16 (Clone B73.1)

XerosFlow™ Human AIM Assay Cocktail Kit (#320305)

活性化 T 細胞サブセットの特性解析のためのカクテルキットです。以下の抗体が 1 サンプル分ずつチューブに入っています。CD4T 細胞および CD8T 細胞での各活性化マーカーの発現を測定できます。さらに抗体を追加して詳細なサブセット分けを行うことも可能です。



含有抗体は以下の通りです。

- Spark Violet™ 538 anti-human CD45 (clone HI30)
- APC/Fire™ 750 anti-human CD3 (clone UCHT1)
- Pacific Blue™ anti-human CD8 (clone SK1)
- FITC anti-human CD4 (clone A161A1)
- Spark NIR™ 685 anti-human CD25 (clone M-A251)
- PE/Dazzle™ 594 anti-human CD134 (clone 24-31)
- PerCP/Cyanine5.5 anti-human PD-L1 (clone 29E.2A3)
- PE/Cyanine7 anti-human CD134 (OX-40) (clone Ber-ACT35 (ACT35))
- PE anti-human CD137 (4-1BB) (clone S18014C)

■ カクテルリスト ※使用するフローサイトメーター仕様に合わせて選択する必要がありますので、ご注意ください。

① 異なる蛍光標識された抗体がセットになっているカクテルリスト

製品番号	製品名	クローン	容量
319001	Anti-human CD3 PE-Cy5/CD4 PE/CD8 FITC Cocktail	UCHT1, RPA-T4, RPA-T8	50 tests
319101	Anti-human CD3 FITC/(CD16+CD56) PE Cocktail	UCHT1, 3G8, MEM-188	50 tests
319801	Mouse IgG1 FITC/IgG2a PE Isotype Control Cocktail	MOPC-21, MOPC-173	50 tests
320303	XerosFlow™ Human IP Backbone Kit	HI30, W6D3, QA18A22, SK7, SJ25C1, Bu15, 5.1H11, B73.1	5 tests
320305	XerosFlow™ Human AIM Assay Cocktail Kit	HI30, UCHT1, SK1, A161A1, M-A251, 24-31, 29E.2A3, Ber-ACT35 (ACT35), S18014C	5 tests
391501	Human TBNK Cocktail	SK7, 5.1H11, B73.1, 2D1, SJ25C1	50 tests
391503	Human TBNK 6-Color Cocktail	SK7, 5.1H11, B73.1, 2D1, SK3, SJ25C1, SK1	50 tests
391506	Myeloid Activation Analysis Cocktail	S18012C, 7-239, L243	200 tests
391507	Human GPI-APD Cocktail for WBC with Control Cells		50 tests

② Lineage Cocktail

製品番号	製品名	クローン	容量
133301	FITC anti-mouse Lineage Cocktail with Isotype Ctrl	145-2C11, RB6-8C5, RA3-6B2, Ter-119, M1/70	25 tests
133302	FITC anti-mouse Lineage Cocktail with Isotype Ctrl	145-2C11, RB6-8C5, RA3-6B2, Ter-119, M1/70	100 tests
133303	PE anti-mouse Lineage Cocktail with Isotype Ctrl	145-2C11, RB6-8C5, RA3-6B2, Ter-119, M1/70	25 tests
133305	Pacific Blue™ anti-mouse Lineage Cocktail with Isotype Ctrl	17A2, RB6-8C5, RA3-6B2, Ter-119, M1/70	25 tests
133306	Pacific Blue™ anti-mouse Lineage Cocktail with Isotype Ctrl	17A2, RB6-8C5, RA3-6B2, Ter-119, M1/70	100 tests
133310	Pacific Blue™ anti-mouse Lineage Cocktail	17A2, RB6-8C5, RA3-6B2, Ter-119, M1/70	100 tests
133311	Brilliant Violet 421™ anti-mouse Lineage Cocktail	17A2, RB6-8C5, RA3-6B2, Ter-119, M1/70	25 tests
133313	Alexa Fluor® 700 anti-mouse Lineage Cocktail with Isotype Ctrl	17A2, RB6-8C5, RA3-6B2, Ter-119, M1/70	25 tests
348701	FITC anti-human Lineage Cocktail (CD3, CD14, CD19, CD20, CD56)	UCHT1, HCD14, HIB19, 2H7, HCD56	50 tests
348703	APC anti-human Lineage Cocktail (CD3, CD14, CD19, CD20, CD56)	UCHT1, HCD14, HIB19, 2H7, HCD56	50 tests
348801	FITC anti-human Lineage Cocktail (CD3, CD14, CD16, CD19, CD20, CD56)	UCHT1, HCD14, 3G8, HIB19, 2H7, HCD56	50 tests
348803	APC anti-human Lineage Cocktail (CD3, CD14, CD16, CD19, CD20, CD56)	UCHT1, HCD14, 3G8, HIB19, 2H7, HCD56	50 tests
348805	Pacific Blue™ anti-human Lineage Cocktail (CD3, CD14, CD16, CD19, CD20, CD56)	UCHT1, HCD14, 3G8, HIB19, 2H7, HCD56	50 tests
348807	Brilliant Violet 510™ anti-human Lineage Cocktail (CD3, CD14, CD16, CD19, CD20, CD56)	OKT3, M5E2, 3G8, HIB19, 2H7, HCD56	25 tests
363601	APC anti-human Lineage Cocktail (CD3, CD19, CD20, CD56)	UCHT1, HIB19, 2H7, 5.1H11	50 tests

製品概要は[こちら](#)

連載記事「今更聞けない、、、」シリーズ 記事まとめページは[こちら](#)

TDB News 4.2026

トミーデジタルバイオロジー株式会社

Phone 03-6240-0843 Fax 03-6240-0461