FITC に代わる高輝度色素

BD Horizon Brilliant™ Blue 515

明るい蛍光色素 Brilliant シリーズに、
ブルーレーザーで使用できる
BD Horizon Brilliant ™ Blue 515（BB515）
が登場しました。この色素は、FITC よりも
最大 7 倍明るいことが確認されています。

新発売記念キャンペーン

キャンペーン 1

現在ご使用または検討されているパネルをお聞かせください。弊社で最適なパネルをご提案します。

提案した製品をご購入いただける場合は
全製品 50%OFF、さらにパネルに含まれる BD Horizon Brilliant ™ Blue 515 製品は**プレゼント**します。

キャンペーン 2

BD Horizon Brilliant ™ Blue 515 製品が
今だけ **30%OFF**

キャンペーン期間：
6月23日～9月末受注分

* BD Horizon Brilliant ™ Blue 515 の詳細は次ページをご覧ください。

BD Horizon Brilliant™ Blue 515

- **FITC よりも最大 7 倍明るい蛍光色素**
- **PE への漏れ込みが FITC より少ない**
- **固定、膜透過剤などへの安定性、光安定性が高い**

最大励起波長 490 nm、最大蛍光波長 515 nm の蛍光色素

ブルーレーザーで励起し、FITC や Alexa Fluor® 488 と同じフィルターで測定するため特別な準備は必要ありません。ブルーレーザー搭載機器であれば、測定することができます。

PE への漏れ込みが FITC より少ない

機器設定の時間を大幅に短縮できます。

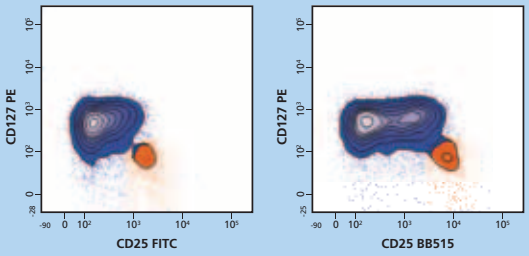
安定性が高い蛍光色素

固定、膜透過剤などへの安定性、光安定性が高く、さらに EDTA やヘパリンなどの採血管にも対応しているため大変扱いやすく、細胞内・細胞表面の様々なアプリケーションに最適です。

弱陽性細胞や少数の細胞集団を明瞭に分離

FITC CD25 は輝度の低い色素であるため、$CD25^{hi}$ と $CD25^{intermediate}$ の細胞集団の区別が明瞭ではありません。しかし明るい色素 BB515 では、その解析精度に改善がみられ、制御性 T 細胞の明瞭なサブセットとして解析することができます。

図 1. ヒト制御性 T 細胞解析



BD Horizon Brilliant™ Blue 515 製品群（一部）

名称	反応性	クローン	容量	カタログ番号	価格（円）
CD3	Hu	UCHT1	100 T	564465	21,000
CD3	Hu	UCHT1	25 T	564466	9,900
CD4	Hu, NHP	L200	50 T	564500	29,900
CD4	Hu	RPA-T4	100 T	564419	22,100
CD4	Hu	RPA-T4	25 T	564420	9,900
CD8a	Ms	53-6.7	100 µg	564422	20,800
CD8a	Ms	53-6.7	25 µg	564459	8,800
CD11b	Ms	M1/70	100 µg	564454	18,200
CD11b	Ms	M1/70	25 µg	564455	7,800
CD11c	Hu	B-ly6	100 T	564490	35,100
CD11c	Hu	B-ly6	25 T	564491	22,100
CD19	Ms	1D3	100 µg	564509	28,600
CD19	Ms	1D3	25 µg	564531	20,800
CD19	Hu	HIB19	100 T	564456	22,100
CD19	Hu	HIB19	25 T	564457	9,900
CD25	Hu	2A3	100 T	564467	24,700
CD25	Hu	2A3	25 T	564468	11,700
CD25	Ms	PC61	100 µg	564424	29,900

名称	反応性	クローン	容量	カタログ番号	価格（円）
CD25	Ms	PC61	25 µg	564458	16,900
CD28	Hu	CD28.2	100 T	564492	35,300
CD28	Hu	CD28.2	25 T	564493	18,400
CD38	Hu	HIT2	100 T	564498	41,600
CD38	Hu	HIT2	25 T	564499	18,200
CD56	Hu	B159	100 T	564488	46,800
CD56	Hu	B159	25 T	564489	23,400
CD69	Hu	FN50	100 T	564495	41,600
CD69	Hu	FN50	25 T	564496	18,200
CD107a	Hu	H4A3	50 T	564497	32,500
Streptavidin	-	-	100 µg	564453	13,000
アイソタイプコントロール					
Hamster IgG_1, κ	-	A19-3	100 µg	564460	29,700
Mouse IgG_1, κ	-	X40	100 µg	564416	29,700
Rat IgG_1, λ	-	A110-1	100 µg	564417	33,100
Rat IgG_{2a}, κ	-	R35-95	100 µg	564418	35,300
Rat IgG_{2b}, κ	-	R35-38	100 µg	564421	35,300

＊この他にも新製品が順次発売されています。詳しくは右の BD バイオサイエンスウェブサイトをご確認ください。 **http://www.bdj.co.jp/reagent/**

パネルを見直してみませんか

パネルの組み方で、測定の簡便さや解析の精度が異なります。

良いパネルを組むためのポイント

- 抗原の発現強度に応じた明るさの蛍光標識を選択します（図 2, 3）
- 漏れ込みの少ない組合せを選択します（図 4）
  例：レーザーを複数利用する、隣接したチャンネルを避ける、など

図 2. 溶血後ヒト末梢血による CD25 解析

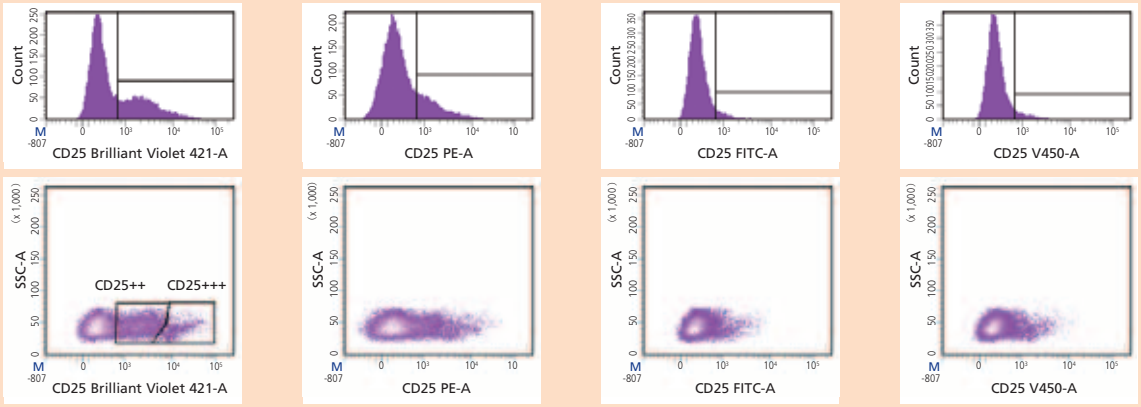
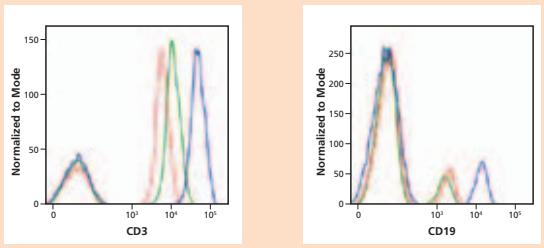
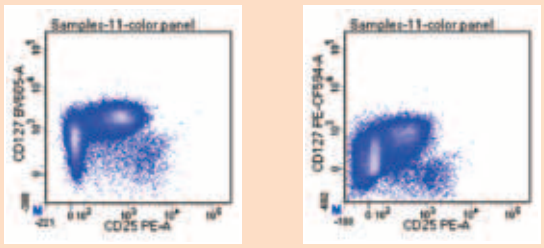


図 3. 溶血後ヒト末梢血による CD3、CD19 の解析



FITC（赤）、AF488（緑）、BB515（青）
AF：Alexa Fluor　BB：Brilliant Blue

図 4. ヒト末梢血単核系細胞の CD25、CD127 解析



左のプロット図は漏れ込みが少ないため細胞集団が明瞭だが、
右のプロット図は漏れ込みが多いため細胞集団が広がって見え不明瞭。

蛍光標識色素の明るさ

レーザー	Very Bright	Bright	Moderate	Dim
Ultraviolet (355 nm)		BD Horizon ™ BUV737	BD Horizon ™ BUV395	
Violet (405 nm)	BD Horizon ™ BV421 BD Horizon ™ BV650 BD Horizon ™ BV711	BD Horizon ™ BV605 BD Horizon ™ BV786	BD Horizon ™ BV510	BD Horizon ™ V450 BD Horizon ™ V500
Blue (488 nm)	BD Horizon ™ BB515 BD Horizon ™ PE-CF594 PE-Cy ™ 5	PE PE-Cy ™ 7	FITC Alexa Fluor® 488 PerCP-Cy ™ 5.5	PerCP
Yellow/Green (561 nm)	PE BD Horizon PE-CF594 PE-Cy5 PE-Cy7			
Red (640 nm)		APC Alexa Fluor® 647		Alexa Fluor® 700 APC-H7 APC-Cy ™ 7

BUV：Brilliant Ultraviolet、BV：Brilliant Violet、BB：Brilliant Blue

最適なパネルをご提案いたします！

現在ご使用中、または今後検討されているパネルについてお聞かせください。

動物種：ヒト　マウス　ラット　その他　（　　）

目的の細胞集団（例：T 細胞、B 細胞など）　（　　）

使用機器　（　　）

搭載レーザー　（　　）

マーカー	標識	クローン

研究施設・研究室名をご記入ください。　（　　）

これらの明るく安定した色素を中心にパネルを組むことで、
フローサイトメトリー解析に飛躍的な改善が期待できます。

技術と信頼でライフサイエンスの明日を担う

WAKEN 和研薬株式会社
WAKENYAKU CO., LTD.

本社営業部 〒606-8171 京都市左京区一乗寺西水干町17番地
TEL(075)721-8111／FAX(075)721-8189
京阪奈営業部 〒610-0343 京都府京田辺市大住池ノ端66番地5
TEL(0774)65-2521／FAX(0774)65-2557
滋賀営業部 〒525-0029 滋賀県草津市下笠町945番地1
TEL(077)568-2481／FAX(077)568-2410
神戸営業部 〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町5丁目2番5
TEL(078)306-6060／FAX(078)306-6070
大阪営業部 〒562-0035 大阪府箕面市船場東1丁目12-8
TEL(072)749-5200／FAX(072)749-5230
Home page :http://www.wakenhd.co.jp/