

BD Fc Block™ Reagent for Human

Fc 受容体への非特異結合をブロックしフローサイトメトリー解析の特異性を高めます

特長

- 免疫グロブリンのFc受容体への非特異結合をブロックします
- 抗原に対する特異的結合や二次抗体を阻害しません
- 組換えタンパクなのでヒト血清由来製品よりもロット間差が少なく再現性がとりやすくなっています
- ヒト血清由来製品よりも安全です

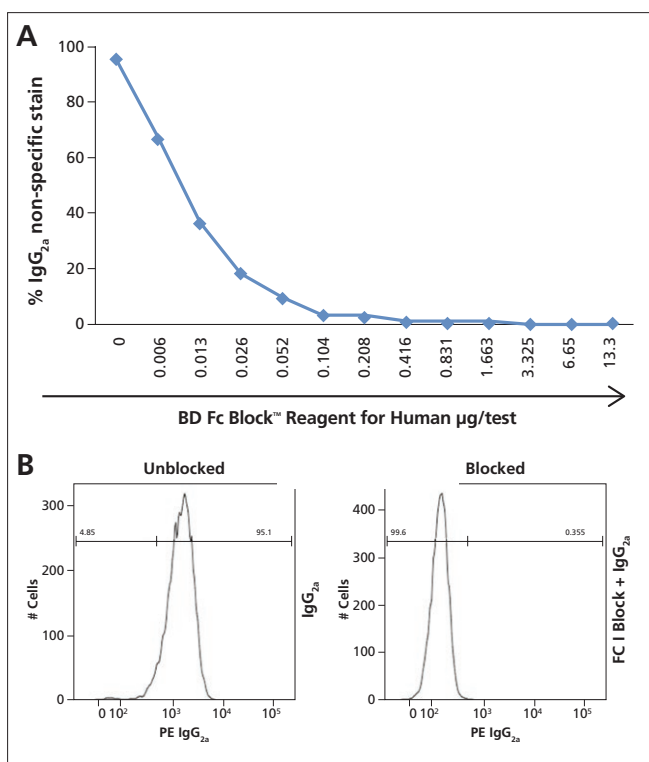


図1. THP-1細胞におけるmouse IgG_{2a}発現解析

単球のセルラインTHP-1細胞は、BD Fc Block™ Reagent for Human (カタログ番号.564220)を添加し10分室温でインキュベーションした後、mIgG_{2a} PE (カタログ番号.554648)で染色した。

A. BD Fc Block™ Reagent for Humanの添加量に反比例して、mIgG_{2a} PEの発現が変化したことをデータにより示す。

B. BD Fc Block™ Reagent for Humanを添加しない場合、THP-1細胞におけるmouse IgG_{2a}発現は高く、非特異結合が認められ、添加した場合、mIgG_{2a} PEの発現は認められないことを示す。

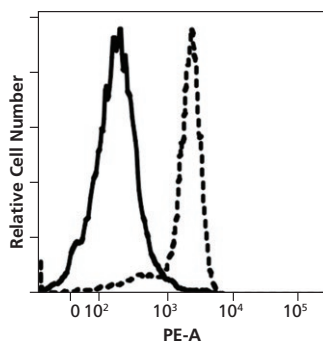


図2. Fc受容体への抗体非特異結合の阻害

末梢血単核細胞(PBMC)は、BD Fc Block™ Reagent for Human (カタログ番号.564220)で処理し、mIgG_{2a} PEアイソタイプコントロールで染色した。Fc Block処理したPBMCは実線、処理していないPBMCは破線のヒストグラムで示す。

BDバイオサイエンスは、組換えタンパク精製によるFc Block製品を提供しています。

Fc 受容体を発現している骨髄細胞やB細胞への抗体の非特異結合をブロックします。

低バックグラウンドで適切な実験結果を

非特異結合による偽陽性は、FcR発現細胞を蛍光抗体染色する際にみとめられます。ヒトサンプル用のBD Fc Block™ 試薬は、ヒト免疫グロブリンのFc 受容体への非特異結合をブロックします。これにより偽陽性が低減され、適切な実験結果を得られるため実験そのものへ集中することができます。特に、抗原特異的B細胞や、造血前駆細胞、上皮腫瘍細胞などのレアポピュレーションの解析には極めて有用です。

また、本製品により、抗原への特異的結合や二次抗体は影響を受けません。

組換えタンパクのためヒト血清由来製品よりもロット間差が小さい

BD Fc Block™ Reagentは、組換えタンパクです。そのためロット間差が少なく、実験系の再現性がとりやすくなります。また、様々な種類の細胞を使用する場合には、希釈しても安定しているため条件検討しやすくなっています。

さらに、組換えタンパクなのでヒト血清由来製品よりも安全にお使いいただけます。

BDで行った評価試験

(図1)細胞調製後、量を変え本製品を添加し、10分インキュベーション後、単染色を行いました。その結果、添加していない細胞では非特異結合が認められ、Fc Blockの添加量が増えるにしたがい少なくなります。

推奨プロトコール

細胞数 1×10^6 あたり本製品2.5ugを添加することを推奨しています。Fc Block添加後インキュベーションも10分と短時間でよく、その後、通常の染色プロトコールでご使用いただけます。

なお、細胞の種類や実験系により最適濃度は異なりますので上記を目安としてお使いいただくことをお勧めします。



あらゆる人々の健康な暮らしを応援します

BD Fc Block™ Reagent for Human

カタログ番号	製品名	フォーマット	クローン	アイソタイプ	反応性	容量	希望小売価格 (円)
564220	BD Fc Block™ Reagent for Human	Purified	Fc1.3070	Hu IgG1	Hu	250 µg	28,000
564219	BD Fc Block™ Reagent for Human	Purified	Fc1.3070	Hu IgG1	Hu	50 µg	10,000

関連製品

カタログ番号	製品名	フォーマット	クローン	アイソタイプ	反応性	容量	希望小売価格 (円)
347503	CD10	FITC	W8E7	Ms IgG2a, κ	Hu	100 T	80,000
347500		Purified				100 T	54,000
561644	CD24	Alexa Fluor® 647	ML5	Ms IgG2a, κ	Hu	50 T	42,000
563818		BUV395				100 T	68,000
562789		BV421				100 T	68,000
563035		BV510				50 T	54,000
562788		BV605				100 T	68,000
563720		BV650				100 T	68,000
563401		BV711				100 T	68,000
560992		FITC				25 T	23,000
560991		PE				25 T	25,000
562405		PE-CF™594				100 T	66,000
561646		PE-Cy™7				50 T	40,000
561647		PerCP-Cy™5.5				50 T	40,000
555426		Purified				100 µg	32,700
558080		CD102				PE	CBR-1C2/2
560743	HLA-DR	Alexa Fluor® 700	G46-6	Ms IgG2a, κ	Hu	50 T	40,000
560896		APC			Hu, Rhe, Cyno,Bab, Dog	25 T	23,000
561358		APC-H7			Hu	50 T	40,000
564040		BUV395				50 T	54,000
562805		BV421				25 T	37,000
563083		BV510				50 T	54,000
562844		BV605			Hu, Rhe, Cyno,Bab	25 T	35,000
563696		BV711			Hu	50 T	54,000
560944		FITC			Hu, Rhe, Cyno,Bab, Dog	25 T	23,000
555811		FITC				100 T	62,400
560943		PE				25 T	20,000
555812		PE			100 T	74,300	
562331		PE-CF™594			Hu	25 T	35,000
562007		PE-Cy™5			Hu, Rhe, Cyno,Bab, Dog	25 T	21,000
560651		PE-Cy™7			Hu	50 T	40,000
560652		PerCP-Cy™5.5				50 T	46,000
561359		V450				50 T	40,000
561225		V500				25 T	30,000

- * 研究用試薬です。診断・治療への使用および販売はしないでください。
- * 本冊子に掲載されている価格は2014年4月1日現在の希望小売価格です。
- * 製品価格はあくまでも参考情報として該当製品に統一的に設定している弊社の希望小売価格です。販売代理店からの販売価格は各販売代理店が自主的に決定されております。
- * 希望小売価格に消費税は含まれておりません。
- * CF™ は Biotium 社の商標です。
- * Cy™ は GE Healthcare 社の商標です。
- * Alexa Fluor™ は Life Technologies 社の商標です。
- * BD、BDロゴおよびその他の商標は Becton, Dickinson and Company が保有します。



日本ベクトン・ディッキンソン株式会社
〒107-0052 東京都港区赤坂4-15-1 赤坂ガーデンシティ
www.bd.com/jp/

ご注文・納期・在庫・製品関連・資料請求のお問い合わせ
カスタマーサービス ☎ 0120-8555-90
Fax: 024-593-3281

機器・試薬の使用法および学術に関するサポート
☎ 0120-4890-77
E-Mail: tech_cell@bd.com

機器のトラブルに関するサポート ☎ 0120-7099-12

代理店