

# B-cell ELISpot

MABTECH

## イムノグロブリン & B細胞応答研究ツール

溶液サンプル中の抗体反応を測定するためにデザインされたアッセイはたくさんありますが、抗体分泌細胞 (antibody-secreting cell ; ASC) そのものにフォーカスしたアッセイの数はわずかです。その中のひとつがB-cell ELISpotキットです。

ELISpot 技術をお使いいただける研究

- 液性免疫研究
- ワクチンで誘導された抗体応答
- B細胞が分泌する異なるアイソタイプ抗体の測定

ELISpot はサンプル中の抗体分泌細胞と抗原特異的抗体分泌細胞の高感度な測定と同定の両方が可能です (図 1)。

ヒト、サル、マウスサンプルの異なるアイソタイプの B細胞分泌抗体の解析用キットと抗原特異的抗体分泌細胞検出システムをご用意しています。

さらに従来法のプロトコールを改良して、抗原をプレートに固定化するのではなく、抗 Ig 抗体をコートして、抗原はビオチン化して検出に使用することが可能です (図 2)。

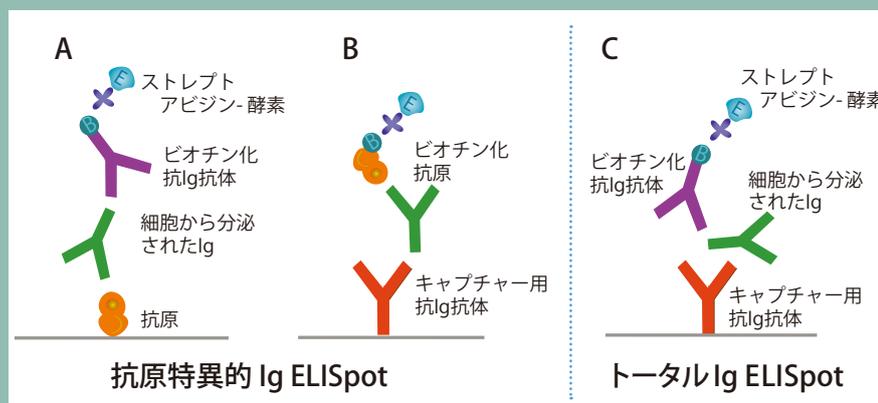


図 1. 抗原特異的 B-cell ELISpot の 2 つの手法

- (A) 抗原を固相化 (B) 抗原をビオチン標識\*して検出に使用
- (A), (B) 図の例では Ig 産生細胞に限定した解析を示し、Ig 分泌細胞の総数は (C) で示すように定量する。
- \*B-Cell ELISpot キットにビオチン標識キットは含まれません。

### Detail on the Web >>>

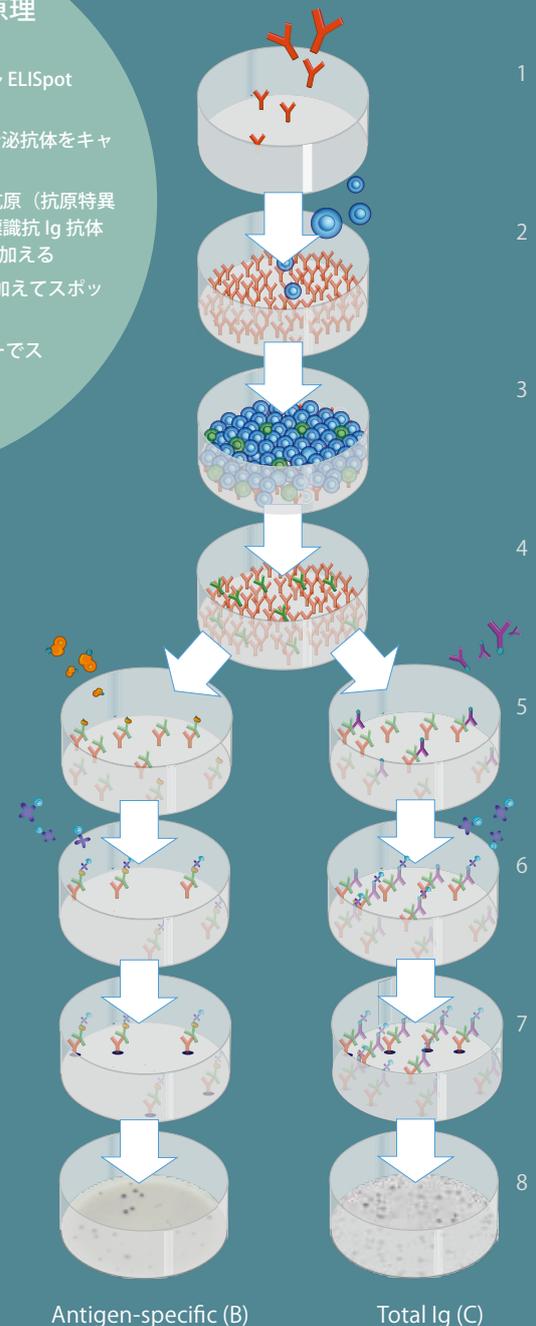
ELISpot のヒントとコツ、技術情報をコスモ・バイオウェブ上で紹介しています。

記事 ID 検索 **1004**

詳しい情報はコスモ・バイオ Web サイトへ

図 2. B-cell ELISpot の原理

- 1) キャプチャー抗 Ig 抗体を 96 ウェル ELISpot プレートに固相化
- 2-4) 細胞を加えインキュベーションし、分泌抗体をキャプチャー抗体に結合させる
- 5) 細胞を除去後、ウェルにビオチン標識抗原 (抗原特異的細胞の検出) (B) あるいはビオチン標識抗 Ig 抗体 (すべての抗体分泌細胞の検出) (C) を加える
- 6-7) ストレプトアビジン-酵素、基質を加えてスポットを可視化
- 8) 顕微鏡あるいは ELISpot リーダーでスポットを評価・数値化



Antigen-specific (B)

Total Ig (C)



# B-cell ELISpot

イムノグロブリン&B細胞応答研究ツール



構成内容 (キットに PVDF プレート及び基質は含まれません)

- キャプチャー抗体
- ビオチン標識検出抗体
- ストレプトアビジン -ALP または -HRP
- リコンビナント IL-2\*
- R848\*

\*メモリー B 細胞の刺激処理用試薬入り

(品番 3810-2A と 3810-2H には CD40 抗体とリコンビナント IL-4 が含まれます)

## 商品リスト

品名	適用種	検出	包装	Mabtech AB 品番	メーカー略号: MAB 希望販売価格
Human IgA ELISpot BASIC	Human	ALP	4 plates	3860-2A	¥66,000
		HRP	4 plates	3860-2H	¥66,000
Human IgE ELISpot BASIC	Human	ALP	4 plates	3810-2A	¥66,000
		HRP	4 plates	3810-2H	¥66,000
Human IgG ELISpot BASIC	Human, Monkey	ALP	4 plates	3850-2A	¥66,000
		HRP	4 plates	3850-2H	¥66,000
Human IgM ELISpot BASIC	Human	ALP	4 plates	3840-2A	¥102,000
		HRP	4 plates	3840-2H	¥102,000
Monkey IgA ELISpot BASIC	Monkey	ALP	4 plates	3860M-2A	¥66,000
		HRP	4 plates	3860M-2H	¥66,000
Mouse IgA ELISpot BASIC	Mouse	ALP	4 plates	3835-2A	¥102,000
		HRP	4 plates	3835-2H	¥102,000
Mouse IgG ELISpot BASIC	Mouse	ALP	4 plates	3825-2A	¥66,000
		HRP	4 plates	3825-2H	¥66,000
Mouse IgM ELISpot BASIC	Mouse	ALP	4 plates	3845-2A	¥102,000
		HRP	4 plates	3845-2H	¥102,000

## アクセサリ

### ● 基質

品名	検出	包装	Mabtech AB 品番	メーカー略号: MAB 希望販売価格
BCIP/NBT-plus substrate for ELISpot	ALP 用	120 ml	3650-10	¥18,000
TMB substrate for ELISpot	HRP 用	120 ml	3651-10	¥18,000

### ● プレート

品名	プレートタイプ	包装	Mabtech AB 品番	メーカー略号: MAB 希望販売価格
ELISpot PVDF plate, white	白色	10 plates	3654-WP-10	¥59,000
ELISpot PVDF plate, clear	透明	10 plates	3654-TP-10	¥59,000
ELISpot PVDF plate, w/o underdrain	白色, アンダードレインなし	10 plates	3654-EP-10	¥77,000

## お願い および 注意事項

- 希望販売価格 … 「希望販売価格」は参考であり、販売店様からの販売価格ではございません。  
記載の希望販売価格は2015年7月1日現在の希望販売価格です。  
予告なしに改定される場合がありますので、ご注文の際にご確認下さい。消費税は含まれておりません。
- 使用範囲 … 記載の商品は全て、「研究用試薬」です。  
人や動物の医療用・臨床診断用等としては使用しないよう、十分ご注意ください。

(12306)

取扱店



人と科学のステキな未来へ

## コスモ・バイオ株式会社

〒135-0016 東京都江東区東陽 2-2-20 東陽駅前ビル  
URL : <http://www.cosmobio.co.jp/>

● 営業部 (お問い合わせ)  
TEL : (03) 5632-9610 FAX : (03) 5632-9619  
TEL : (03) 5632-9620