



IFN- γ ELISpot

MABTECH

単一細胞レベルで IFN- γ の分泌を検出！

Enzyme-Linked ImmunoSpot (ELISpot) アッセイは、単一細胞レベルで分泌されたサイトカインを検出できる、非常に高感度なイムノアッセイです。100,000 個中 1 個の細胞という低レベルでも検出可能な ELISpot アッセイは、単一細胞を検出する最も高感度な方法の一つです。分析対象の物質にもよりますが、その感度は通常の ELISA の 20 から 200 倍にもなります。マブテック (Mabtech AB、メーカー略号 MAB) 社は各種フォーマットの ELISpot 試薬を取りそろえています。

図 2. ペプチド反応性 T 細胞のヒト IFN- γ ELISpot 解析

CD8⁺ T 細胞 (200,000 cells/well) にウイルス由来の MHC クラス I ペプチド断片プール (MAB 社品番:3615-1) を加え 16 時間インキュベーションすることで刺激した。培地のみ (刺激因子なし) で培養した細胞を、ネガティブコントロールとして示している。



IFN- γ
ペプチド刺激



IFN- γ
刺激なし

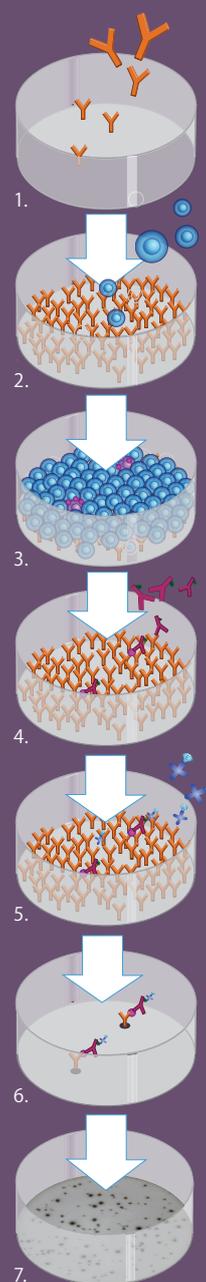
Detail on the Web >>>

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 1. ELISpot の原理



● サイトカイン特異的モノクローナル抗体を固定化。
※PVDF 膜 96 ウェルマイクロタイタープレートの使用を推奨。

● 試験する細胞をウェルに加え、サイトカイン産生に適切な時間、インキュベーション。分泌されたサイトカインは、産生細胞の周辺にあるキャプチャー用抗体と結合する。洗浄により細胞を除去した後、検出用のサイトカイン抗体を添加。

● ビオチン標識検出抗体の場合は、酵素標識ストレプトアビジンを添加。

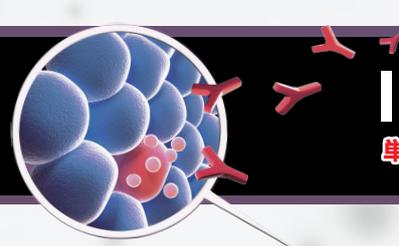
● 基質を添加することにより、酵素反応で発色及び不溶性の沈殿を生じる。この方法により、サイトカイン産生細胞が位置した場所に相当するスポットを見ることができる。得られたスポットは、解剖顕微鏡もしくは自動 ELISpot リーダーでカウントすることができ、陽性細胞の頻度を記録できる。

各種 ELISpot キットの構成内容

構成品	ELISpot ^{PRO}	ELISpot ^{PLUS}	ELISpot ^{BASIC}
PVDF プレート (キャプチャー抗体コート済み)	●	●	
キャプチャー用モノクロー抗体*			●
ワンステップ検出用	●		
酵素標識モノクローナル抗体 ビオチン標識		●	●
検出用モノクローナル抗体 酵素標識ストレプトアビジン		●	●
基質	●	●	
ポジティブコントロール**	●	●	

* 推奨された 15 μ g / mL のキャプチャー用抗体をコーティングに用いた場合に、4 プレート分に十分なコーティング用及び検出用抗体を含んでいます。

** ヒト IL-2、IL-4、IL-5、IL-10、IL-13、サル IFN- γ ELISpot^{PRO} 及び PLUS キットはポジティブコントロールとして、CD3 モノクローナル抗体が含まれます。



IFN- γ ELISpot

単一細胞レベルでIFN- γ の分泌を検出!

MABTECH

商品リスト ヒト、マウス以外にもサル、ラット、ウシ、ウマ、ブタ、イヌ、フェレット用キットもあります。
お問い合わせください。

Mabtech AB

メーカー略号：MAB

ヒト

品名	検出	プレート種類	包装	品番	希望販売価格
Human IFN- γ ELISpot PRO *コート済みプレート入り *1-step 検出システム	ALP	透明	2 plates	3420-2APT-2	¥73,000
			10 plates	3420-2APT-10	¥335,000
		白色	2 plates	3420-2APW-2	¥73,000
			10 plates	3420-2APW-10	¥335,000
		ストリップ	2 plates	3420-2AST-2	¥82,000
			10 plates	3420-2AST-10	¥376,000
	HRP	透明	2 plates	3420-2HPT-2	¥73,000
			10 plates	3420-2HPT-10	¥335,000
		白色	2 plates	3420-2HPW-2	¥73,000
			10 plates	3420-2HPW-10	¥335,000
		ストリップ	2 plates	3420-2HST-2	¥82,000
			10 plates	3420-2HST-10	¥376,000
Human IFN- γ ELISpot PLUS *コート済みプレート入り *2-step 検出システム	ALP	透明	2 plates	3420-4APT-2	¥71,000
			10 plates	3420-4APT-10	¥327,000
		白色	2 plates	3420-4APW-2	¥71,000
			10 plates	3420-4APW-10	¥327,000
		ストリップ	2 plates	3420-4AST-2	¥79,000
			10 plates	3420-4AST-10	¥368,000
	HRP	透明	2 plates	3420-4HPT-2	¥71,000
			10 plates	3420-4HPT-10	¥327,000
		白色	2 plates	3420-4HPW-2	¥71,000
			10 plates	3420-4HPW-10	¥327,000
		ストリップ	2 plates	3420-4HST-2	¥79,000
			10 plates	3420-4HST-10	¥368,000
Human IFN- γ ELISpot BASIC	ALP	-	4 plates 分	3420-2A	¥81,000
	HRP	-	4 plates 分	3420-2H	¥81,000

各種 ELISpot キットの構成内容は、おもて面をご参照ください。

Mabtech AB

メーカー略号：MAB

マウス

品名	検出	プレート種類	包装	品番	希望販売価格
Mouse IFN- γ ELISpot PLUS *コート済みプレート入り *2-step 検出システム	ALP	透明	2 plates	3321-4APT-2	¥71,000
			10 plates	3321-4APT-10	¥327,000
		白色	2 plates	3321-4APW-2	¥71,000
			10 plates	3321-4APW-10	¥327,000
	HRP	透明	2 plates	3321-4HPT-2	¥71,000
			10 plates	3321-4HPT-10	¥327,000
		白色	2 plates	3321-4HPW-2	¥71,000
			10 plates	3321-4HPW-10	¥327,000
Mouse IFN- γ ELISpot BASIC	ALP	-	4 plates 分	3321-2A	¥81,000
	HRP	-	4 plates 分	3321-2H	¥81,000

各種 ELISpot キットの構成内容は、おもて面をご参照ください。

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。

(12307)

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