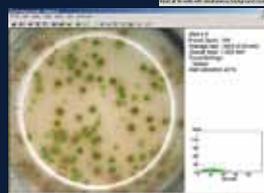
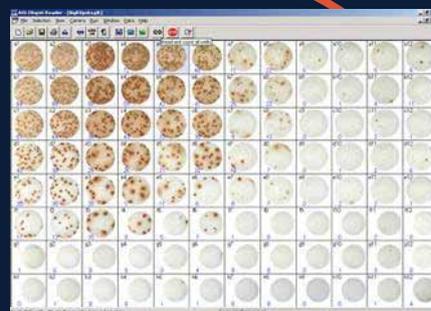




AUTOIMMUN DIAGNOSTIKA GMBH

EliSpot Reader Systems



**AID 社の EliSpot リーダーは
世界の企業、研究所で活躍**



**20 以上
合計 400 以上
の販売実績**



人と科学のステキな未来へ

コスモ・バイオ株式会社

EliSpot とは？ (Enzym Linked Immuno Spot Assay)

【EliSpot 法とは？】

抗体を固相した 96 ウェル ELISA プレートに生きた免疫細胞を添加し、免疫細胞が産生する抗体分子やサイトカインを検出する手法です。サイトカインや抗体を主な検出対象としていますが、グランザイムやパーフォリンなどに対する検出キットも市販されており、その他にも細胞が分泌する微量物質の定量への利用も期待されています。

【フローサイトメトリーとの違いは？】

サイトカインを検出する手法としてはフローサイトメトリーがありますが、フローサイトメトリー法では、薬剤によって細胞内輸送を止めることにより細胞内サイトカインを測定するのに対し、EliSpot 法では細胞外に分泌されたサイトカインをプレート底の抗体でキャプチャーします。こうして EliSpot 法では特異的な可溶性抗原や腫瘍など標的細胞に対する IFN- γ や抗体の産生を検出するなど、より生体内に近い環境で特異的な免疫応答を検出する為に用いられます。

【ELISA 法との違いは？】

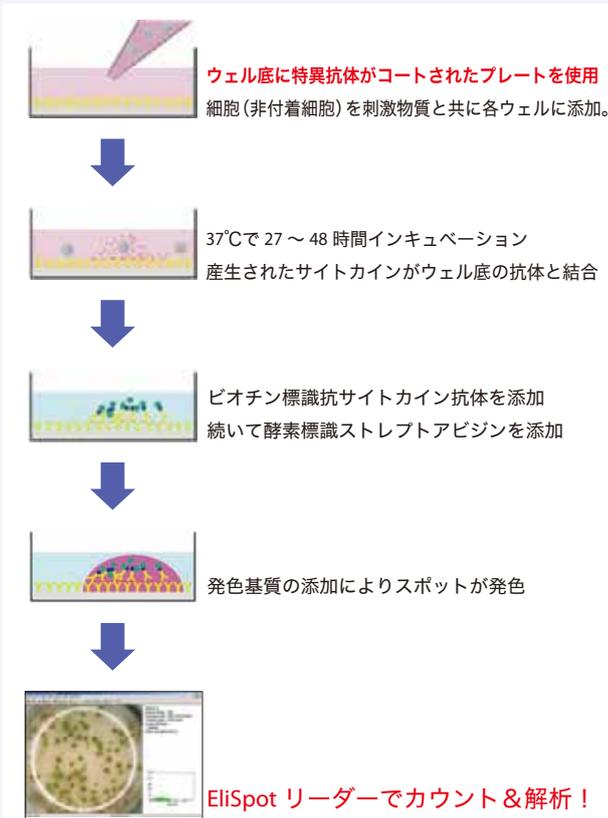
血清、腹水、培養上清中のサイトカインの定量には ELISA 法が一般的ですが、EliSpot 法は感度面でより優れており、原理上で一細胞から分泌される標的分子を測定することができます。

【使用目的】

以上を背景として、EliSpot 法は特に感染免疫研究に多く用いられますが、腫瘍免疫から、自己免疫、移植、生殖免疫など多方面で使用されています。

【EliSpot リーダーを使用するメリット】

EliSpot 法では染色されたスポットをカウントすることが結果を解析する第一ステップとなります。目的抗原に対する免疫応答を一定の水準で精度よく検出する為には、EliSpot リーダーが極めて有用です。多数の検体をカウントする手間の節約のみならず客観性の確保につながります。



AID 社 EliSpot リーダー

全機種に共通する特長

- 透明または非透明プレート、メンブレン有または無プレート等、あらゆるタイプのプレートでの読み取りが可能。
- 操作しやすいソフトウェア！！ ヘルプ機能も大変充実しています。
- 3 種類のコーナーウェルのみを調整することでキャリブレーションが可能。
- ウェルのアウトラインを自動調整します。
- 一度キャリブレーションをするだけで、各種プレートのセットアップが行えます。
- オートセンター機能によりウェルの中心が自動的に認識されるなど測定は自動化されており、さらにスポットのカウントまで自動で行います。
- 様々なアッセイに対して異なったセッティングが必要な時でも、オペレーターの目的に合ったプレートへの測定範囲の割付を行うことができます。

● ELISpot リーダー 08 クラシック



- 500 万画素高解像度カメラ搭載
- 読込からスポットカウントまでが '2分 / プレート'
- 白色プレート (メンブレン有 or 無) と透明プレート (メンブレン有 or 無) がいずれも使用可能

● ELISpot リーダー TL ver. 7



- 500 万画素高解像度カメラ搭載
- 6, 12, 24, 48, 96, 384 穴プレート使用可能
- 読込からスポットカウントまでが '2分 / プレート' (96 穴プレートの場合)

● iSpot フルオロスポットリーダーシステム



- 190 万画素高解像度カメラ搭載
- FITC、Cy-3 フィルター標準装備
- 最大 3 枚蛍光フィルター搭載可能

● iSpot リーダーシステム スペクトラム



- 500 万画素高解像度カメラ搭載
- 蛍光フィルター最大 7 枚搭載可能

● vSpot リーダーシステム



- 500 万画素高解像度カメラ搭載
- 6, 12, 24, 48, 96, 384 穴プレート対応
- ウイルスブランクアッセイ対応
- 最大 7 枚蛍光フィルター搭載可能

※カウントからデータエクスポートまでを含む処理時間です。処理時間はセッティング内容により異なります。

発色法と蛍光法による EliSpot アッセイが 1 台で両方できる！！

EliSpot アッセイは、細胞を用いた免疫学的アッセイでも最も感度の高いものの 1 つとして知られており、サイトカインを産生する免疫細胞を理論上 1 個からでも検出することが可能です。ただこれまでの EliSpot アッセイ技術では、複数のサイトカインを同時に産生している細胞の検出は不可能でした。この問題を打開するために、蛍光標識に基づいた EliSpot アッセイが開発されました。

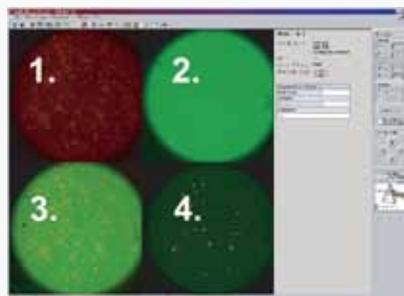
複数のサイトカインを産生するリンパ球の検出、例えば IFN- γ と IL-2 や TGF- β を産生する T 細胞の検出が「Fluoro Spot」では可能です。本法により、ウイルス感染や免疫疾患におけるリンパ球の動態が解析可能となり、新しい情報を提供することができるよう。

iSpot リーダーは AID 社の長年のノウハウをそのまま受け継いでおり、従来の発色法だけでなく蛍光法による EliSpot アッセイを解析できる独自の多機能 EliSpot リーダーです。



全機種に共通する特長

- 従来の発色法、そして蛍光法による EliSpot 解析を同感度で実施可能
- 6 分以内で 96well プレートの蛍光検出 & 解析が可能
- 数秒以内で 2 種の検出法の切り替えが可能
- 新しい高性能イメージング技術により、単一染色または二重染色されたスポットを 100% の精度で検出可能
- 高分解能な firewire デジタルカメラを搭載
- 一般的なフィルターセットによる複数蛍光物質の同時検出、そしてより波長の特定されたフィルターによる 2 種の蛍光物質の高感度検出の両方をソフトウェアがサポート

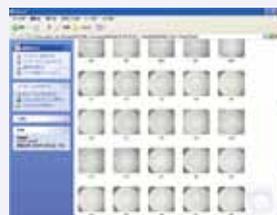


【AID 社 EliSpot ソフトウェア ver.5.0 による蛍光分析】
1 つのウェルに関して 4 種のイメージを表示。
1. 赤色蛍光色素 (例: Cy3)
2. 緑色蛍光色素 (例: FITC)
3. 1. と 2. の重ね合わせ画像
4. 二重染色スポットのイメージ

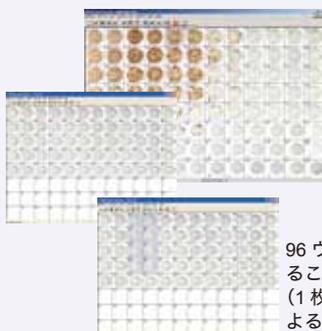
EliSpot ソフトウェア



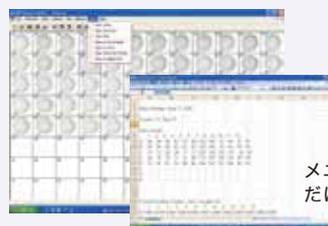
1 つのソフトウェアに必要な全てのツールが入っています。他のソフトの立ち上げ、データのエキスポート等の作業が必要ありません。



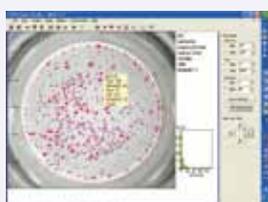
各ウェル画像を JPEG、TIFF、BMP のいずれかの形式で保存することが可能。(スキャン前に設定)



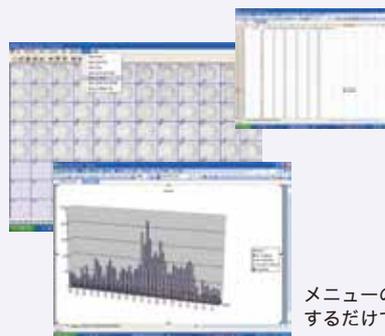
96 ウェル中の一部を選択して測定することも可能。
(1 枚のプレートで複数の発色基質によるアッセイを行うことも可能)



メニューの「Save Data File」を選択だけでテキストデータを保存



カウント後も 1 ウェルずつカウント設定を変更して再カウントすることが可能。



メニューの「Open in Excel」を選択するだけでグラフ作成が可能

| | | | | | |
|--------------------|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| 品名 | ELISpot リーダー 08 クラシック | ELISpot リーダー TL ver. 7 | iSpot フルオロスポット リーダーシステム | iSpot リーダーシステム スペクトラム | vSpot リーダーシステム |
| 特長 | スタンダードタイプ | 6 ~ 384 プレートの取り込みも可能なトランスライト搭載能 | FITC、Cy3 フィルター標準装備によって蛍光スポットの検出が可能 | ELR07IFL より、多くの蛍光フィルターを装備可能 フレキシビリティ向上 | 発色、蛍光スポット取り込みに加えて、ブランクアッセイスポットも取り込みが可能 |
| 品番 | ELRO8 | ELR07TL | ELR08IFL | ELR088IFL | VSRO78IFL |
| 包装 | 1 unit | 1 unit | 1 unit | 1 unit | 1 unit |
| 希望販売価格*1 | ¥8,500,000 | ¥9,890,000 | ¥13,000,000 | ¥18,000,000 | ¥18,000,000 |
| 可能アプリケーション | 酵素 (発色) 法 ELISpot アッセイ | | | 酵素 (発色) 法 ELISpot アッセイ、 蛍光法 ELISpot アッセイ | 酵素 (発色) 法 ELISpot アッセイ、 蛍光法 ELISpot アッセイ、 ウィルスブランクアッセイ |
| カメラ画素数 (pixel) | 500 万画素 | | 190 万画素 | 500 万画素 | |
| 蛍光フィルター最大搭載数 | - | | 3 | 7 | 7 |
| 処理時間 (分 / plate)*2 | 2 | | 3 ~ 5 | | 3 ~ 10 |
| プレート処理数 (枚) / ラン | 1 | | | | |
| 対応プレート (ウェル数) | 96, 384 | 6, 12, 24, 48, 96, 384 | 96, 384 | | 6, 12, 24, 48, 96, 384*3 |
| 対応プレート種類 | 白色プレート (メンブレン有 / 無)、クリアプレート (メンブレン有 / 無) | | | | |

*1 希望販売価格には PC、モニター、ソフトウェアが含まれています。*2 カウントからデータエクスポートまでを含む処理時間です。処理時間はセッティング内容により異なります。
*3 オンデマンドで 6 ウェルプレートに対応。

関連商品

単一細胞レベルで、サイトカインを検出！
マブテック社 Elispot キット

Mabtech AB メーカー略号 : MAB

| 構成内容 | ELISpot ^{PRO} | ELISpot ^{PLUS} precoated | ELISpot ^{PLUS} | ELISpot kit |
|-----------------------------------|------------------------|-----------------------------------|-------------------------|-------------|
| PVDF プレート (キャプチャー用モノクローナル抗体コート済み) | ● | ● | | |
| PVDF プレート | | | ● | |
| キャプチャー用モノクローナル抗体* | | | ● | ● |
| 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 μg / 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。
**PRO 及び PLUS キットには、各サイトカイン (ヒト IL-2、IL-4、IL-5、IL-10、IL-13、サル IFN-γ) に対するポジティブコントロールとして、CD3-2 モノクローナル抗体が含まれています。



蛍光 Elispot で複数のサイトカインを同時に検出
Fluorospot キット

Fluorospot アッセイは、1 つのウェル内で複数のサイトカインを分泌している細胞を検出する蛍光 ELISpot アッセイです。感度は、従来の発色法による Elispot アッセイに匹敵します。

Mabtech AB メーカー略号 : MAB

| 品名 | 標識 | 品番 | 包装 | 希望販売価格 |
|---------------------------------|----------------------|------------|----------------|----------|
| IFN-γ / IL-2 kit for Fluorospot | 赤色蛍光色素標識 - ストレプトアビジン | FS-0102-2 | 1kit(2 plate) | ¥115,000 |
| | 緑色蛍光色素標識 - 抗 FITC 抗体 | FS-0102-10 | 1kit(10 plate) | ¥499,000 |

! キットには、蛍光標識抗体のほかに抗体固相プレートなど必要な試薬が揃っています。



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 2016 年 3 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、「研究用機器・試薬」です。
人や動物の医療用・臨床診断用・食品用等としては使用しないよう、十分ご注意ください。

(12462)

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