

ELISpot

If one cell responds, you will find it

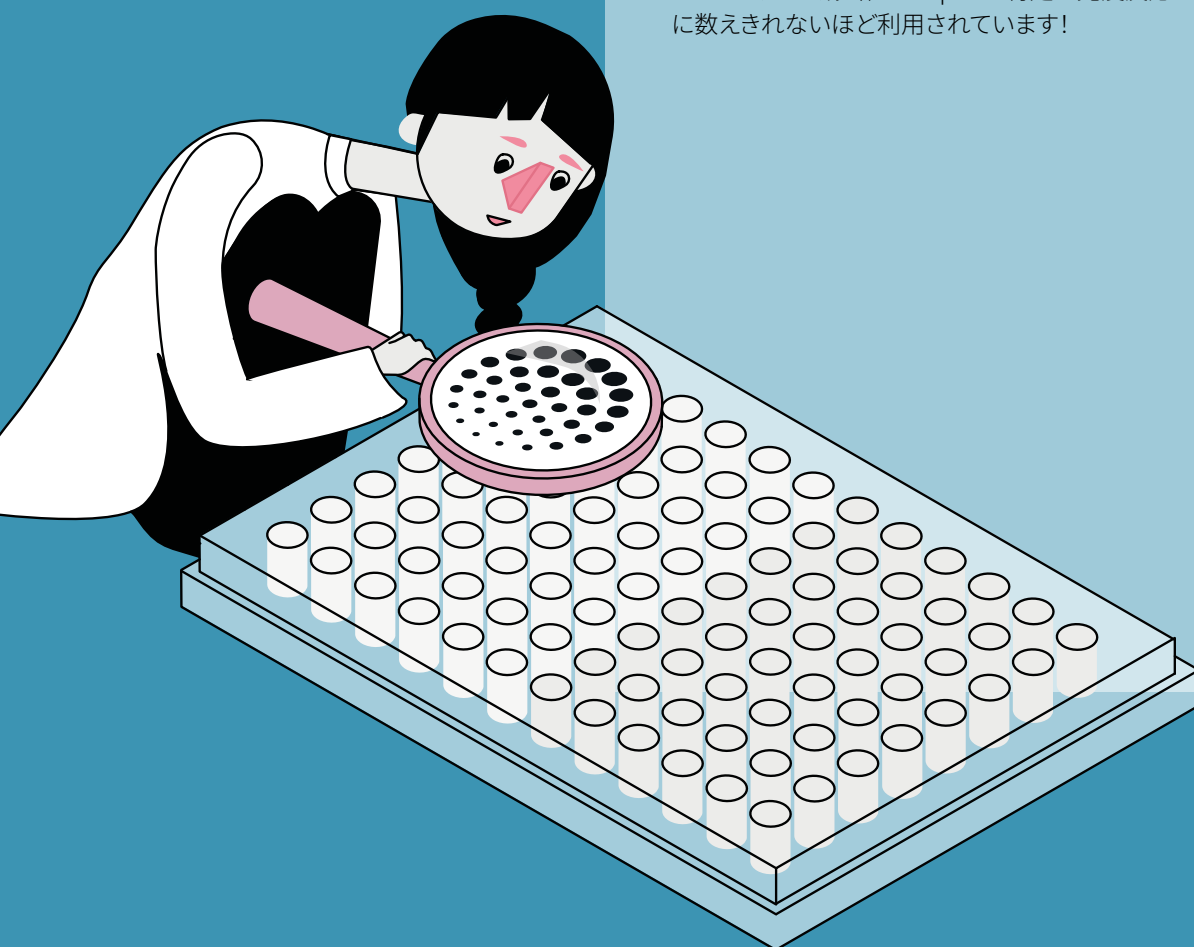
ELISpot は細胞ベースの免疫アッセイ。
100万個に1個という低レベルの検出が可能。

Study analyte secretion

分析物を即座に、そして刺激プロセスを通して捕捉。

Widely applicable

ワクチン、がん、診断 - ELISpot は特定の免疫反応を調べるために数えきれないほど利用されています！



人と科学のステキな未来へ
コスモ・バイオ株式会社

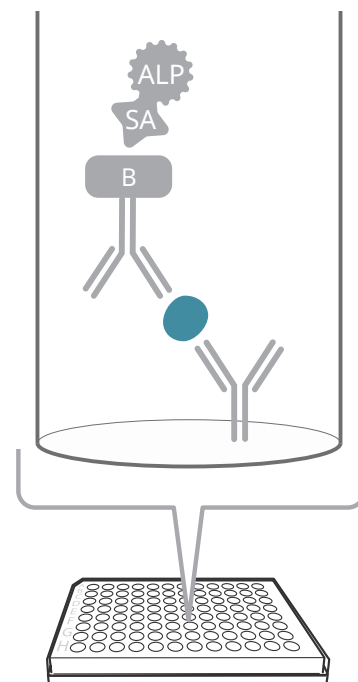
MABTECH

How does ELISpot work?

ELISpot は、タンパク質を分泌する細胞の定量に使用されます。

ELISpot の手順は以下の通りです。

まず、タンパク質特異的キャプチャー抗体を塗布したプレートのウェルに細胞懸濁液を添加します。刺激剤で処理されている間、細胞から分泌されたタンパク質は抗体によって直ちに捕捉されます。細胞を除去した後、ビオチン化タンパク質特異的検出抗体を添加、次いでstreptavidin - 酵素コンジュゲートを添加します。沈殿性基質を添加すると、可視スポットが形成されます。最後に分析対象の細胞が分泌したタンパク質に対応するスポットを ELISpot リーダー（次ページ「分析」参照）で読み取ります。



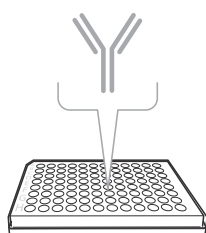
ELISpot

記事 ID 検索

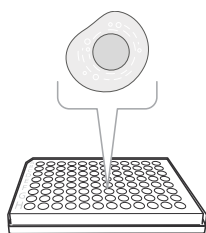
1004

コスモ・バイオ Web サイトのトップページ「記事 ID 検索」を使うと、ダイレクトにページに行くことができます。
上記の数字を検索窓に入力して検索してください。

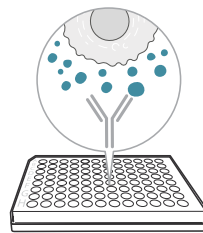
Step-by-step



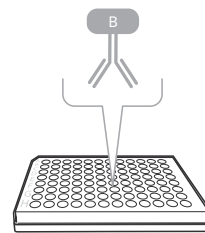
1. コーティング
PVDF 膜プレートにキャプチャー抗体を添加



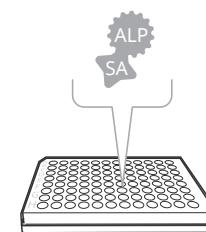
2. 細胞のインキュベーション
細胞と特定の刺激物質を各ウェルに添加し、最適な分析物の分泌を促すためにインキュベーションを実施



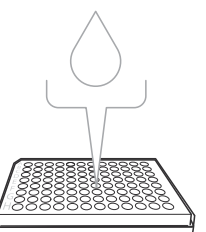
3. 分析物の捕獲
分泌された分析物が活性化細胞周囲にあるキャプチャー抗体に結合



4. 検出試薬
細胞を除去し、ビオチン化検出抗体を添加



5. 二次検出
酵素検出を可能にするstreptavidin酵素コンジュゲートを添加



6. 基質の添加
酵素反応により基質が不溶性沈殿を形成し、その結果スポットを形成



7. 解析
ELISpot リーダーでプレートを読み取り、解析。各スポットは、分析物を分泌する細胞に対応

What are the benefits?

希少細胞の同定

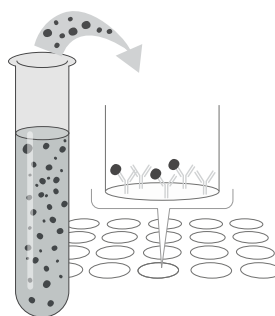
ELISpot は、分析物を分泌する細胞を**単一細胞レベル**で定量する細胞ベースの免疫アッセイです。100 万個に 1 個の細胞を見つけることができるため、最も感度の高い細胞アッセイの一つと考えられています。そのため、希少な細胞集団の研究に特に有効です。

スケールアップが簡単

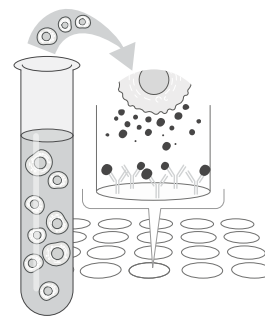
ELISpot は堅牢かつ簡便なため、臨床試験中の多くのサンプルを並行して分析したり、異なるタイムポイントでの分析に適しています。再現性は、数多くの技能試験で繰り返し確認されています。96 ウェルプレートで実施し、自動 ELISpot リーダーで分析するため、数枚のプレートを連続して迅速に分析することが可能です。

過渡的な分析物の捕捉

ELISpot は分泌直後に標的タンパク質を捕捉するため、希釈されすぎたり、サンプルから消えてしまったりするサイトカインを検出することができます。例えば、プロテアーゼで速やかに分解されるもの (IL-2)、パイスタンダー細胞に速やかに取り込まれるもの (IL-4)、可溶性受容体に結合するもの (TNF- α) などを検出することが可能です。



ELISA：分析物を含む溶液をウェルに添加



ELISpot：細胞懸濁液をウェルに添加し、その後、細胞が分析物を分泌

分析

ELISpot プレートを目視で分析することは可能ですが、時間を節約し、エラーを最小限に抑えるために、自動化されたリーダーの使用を強く推奨します。

Mabtech ASTOR™2 は ELISpot 分析に最適な装置です。plug-and-play のワークフローを可能にします。固定カメラと自動 XY テーブルにより、キャリブレーションは不要です。さらに、スポットカウンティングアルゴリズム RAWspot™ は信号処理に基づいているため、1 ウェルあたり最大 3,000 個のスポットを確実に識別することができます。

※ 本機器は当社グループ会社であるビーエム機器株式会社取り扱いしております。

詳細情報 <https://www.bmbio.com/shop/g/gMAB2001ASTOR2/>



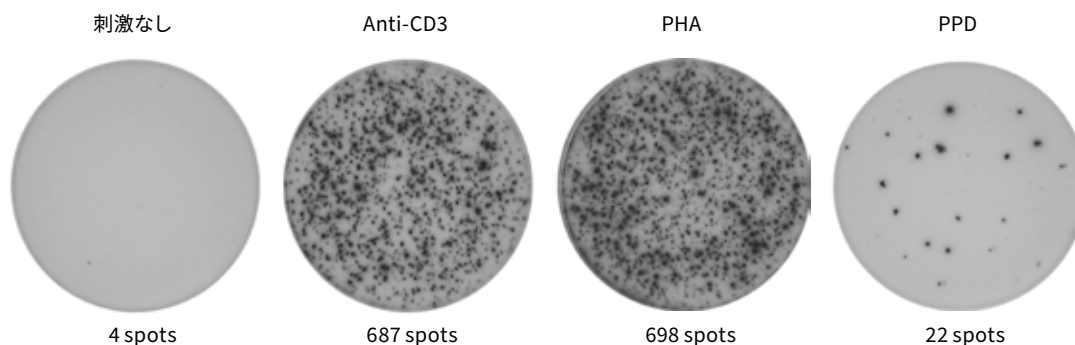
How is ELISpot used?

サイトカイン分泌細胞の検出

ELISpot は、**抗原特異的な免疫反応**を調べたり、活性化T細胞のサブセットを識別するために一般的に使用されています。そして、感染症、癌、アレルギー、自己免疫疾患などの研究に応用されています。

ワクチン研究において ELISpot は、強力なT細胞応答を誘発する能力を測定し (IFN- γ の分泌を評価するな

ど)、ワクチンの有効性を定義するためのゴールドスタンダードとなっています。ELISpot を用いた診断法には、結核や SARS-CoV-2感染の有無を抗原に反応したT細胞からの IFN- γ 分泌量を測定することで判定するものなどがあります。



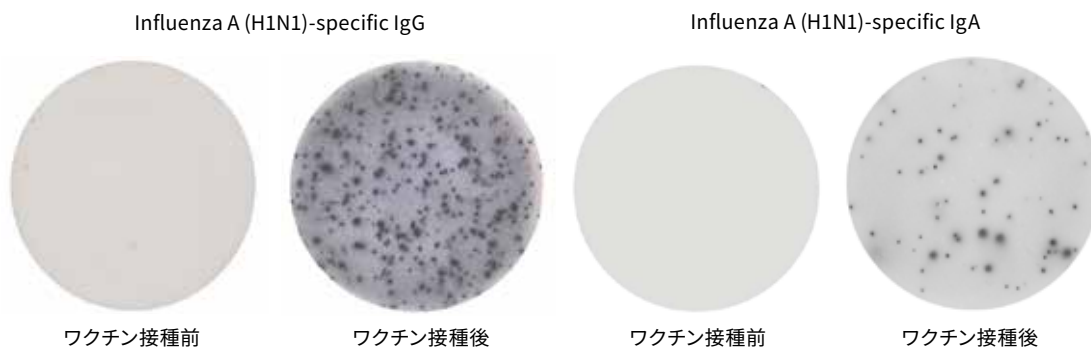
ヒトIFN- γ ELISpot

刺激なし、または抗CD3抗体、フィトヘマグルチニン (PHA)、精製タンパク質誘導体 (PPD) で一晩培養した末梢血単核細胞 (PBMC) による IFN- γ 分泌量

抗体産生細胞の検出

B細胞ELISpotアッセイは、分泌された**免疫グロブリン**を直接測定する数少ないアッセイの一つです。2つの戦略があります。まず、抗体分泌細胞 (ASC) を評価することができます。その感度の高さから、特定の抗原に対する希少な ASCs の同定が可能です。

第二に、ポリクローナル活性化後の循環抗原特異的メモリーB細胞を評価することができます。このように B細胞ELISpot は、感染症やワクチン接種によって惹起されるB細胞応答を検出するために定期的に使用されています。



ヒトIgG 及び IgA ELISpot

インフルエンザに対するワクチン接種前後の PBMCs を採取し、インフルエンザA (H1N1) に特異的な IgG 及び IgA の産生をELISpot で解析した。

Which kit format to choose?

主要な試薬を含むフレキシブルなキットから、特定の病原体に対する免疫反応を研究するために作られたプレコートキットまで、さまざまな研究ニーズに対応した ELISpot キットを提供しています。



	ELISpot Flex Adaptable	おすすめ! ELISpot Plus Reproducible	ELISpot Pro One-step detection	ELISpot Path Antigen-specific
ELISpot プレート	-	Pre-coated	Pre-coated	Pre-coated
キャプチャー抗体	✓	Coated on plate	Coated on plate	Coated on plate
検出抗体 (ALP/HRP)	-	-	✓	✓
検出抗体 (biotin標識)	✓	✓	-	✓
ストレプトアビジン-ARP/-HRP	✓	✓	-	✓
基質	-	✓	✓	✓
抗CD3抗体 (ポジティブコントロール)*	-	✓	✓	✓
抗CD28抗体 (共刺激用)*	-	-	-	✓
R848+IL-2 (ポリクローナルアクチベーター)**	✓	-	-	✓
ペプチドプールもしくは抗原	-	-	-	✓
サイズ	4プレート分の試薬量	2、10、100プレート分	2、10、100プレート分	1プレート分
記事ID検索	5270	5588	5269	44495

* 特定のサイカイン分析物に含まれます。

** 特定の免疫グロブリン分析物に含まれます。



コスモ・バイオ Web サイトのトップページ「記事 ID 検索」を使うと、ダイレクトにページに行くことができます。
上記の数字を検索窓に入力して検索してください。

ELISpot

7 common errors and how to avoid them

Mabtech社では 80年代から ELISpot を行い、ELISpot の素晴らしい効果を目の当たりにしていますが、残念ながら時々あまり良くない効果にも直面してきました。私たちは既にあらゆる失敗を経験し、そこから学んで最高のキットを製造しています。ここでは ELISpot でよく遭遇する 7つのエラーとその回避方法についてご紹介しています。



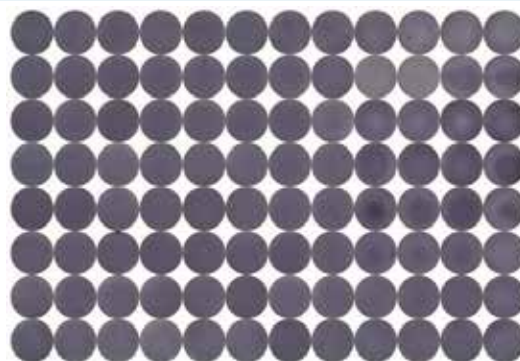
記事 ID 検索

12359

コスモ・バイオ Web サイトのトップページ「記事 ID 検索」を使うと、ダイレクトにページに行くことができます。
上記の数字を検索窓に入力して検索してください。

1. スポットが1つも無い

基質は入れたけれどスポットが現れない。このような状態について理由を説明することは必ずしも簡単なことではありません。以下は、私たちが遭遇した最も多い理由です。



失敗内容	解決方法
ELISA用基質を使用していた。	ELISpot用に沈降性基質を使用してください。
サンプルの生存率が低い	信頼性の高い抗原特異的応答を測定するために、少なくとも 89% の生存率の細胞が必要です。
最適でないインキュベーション時間	分析対象物によってインキュベーション時間は異なります。推奨されるインキュベーション時間については、データシートをご確認ください。
細胞数が多すぎる - ウェルにコンフルエントコーティングを形成する。	抗原特異的T細胞応答を検出するために、通常250,000細胞を推奨しています。推奨事項は必ずデータシートでご確認ください。

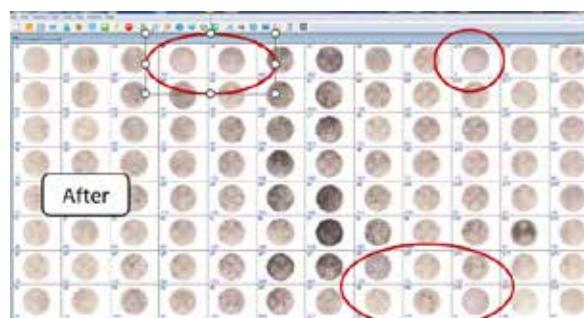
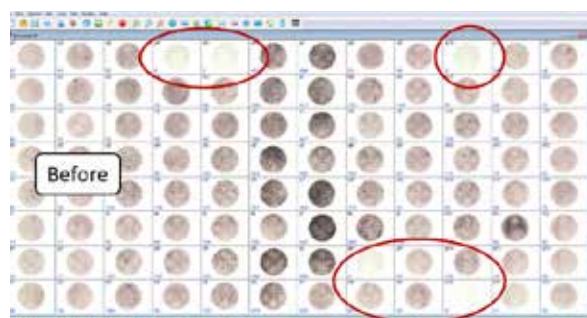
2. ブランクウェルになってしまった？ 何が起こったの？

私たちの経験では、ブランクウェルは試薬が添加されていない場合に発生することが多いようです。私たちは皆、人間です。誰にでも起こることです。

もう一つのよくある間違いは、ピペティングエラーです。ウェルに気泡ができると、試薬が底に到達するのを妨げてしまいます。そのため、試薬を添加した後にウェルを点検し、気泡を取り除き、他のウェルと異なるウェルを探す必要があります。ピペットチップでウェルの内壁に触れないように注意してください。

幸いなことに、ブランクウェルは右記のリカバリープロトコルで「救出」できる可能性があります。

1. ブランクウェルを 200 μ l の PBS で 5 回洗浄する。
2. 1 μ g/ml になるように検出抗体 (0.5% FCS を含む PBS) を添加し、2 時間インキュベートする。
3. ブランクウェルを 200 μ l の PBS で 5 回洗浄する。
4. SA-ALP (0.5% FCS を含む PBS) を添加し、1 時間インキュベートする。
5. ブランクウェルを 200 μ l の PBS で 5 回洗浄する。
6. 基質を添加し、10 分間インキュベートする。



3. パッチワークのようなバックグラウンド

ELISpot のウェルにパッチ状のバックグラウンドが現れることがあります。これを防ぐ簡単な方法があります。**基質をろ過することです！**

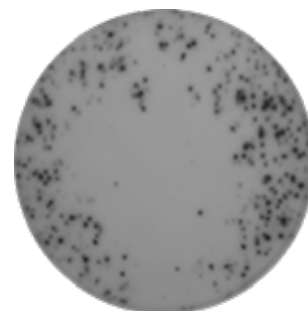
パッチ状の沈殿を最小限に抑えるためには、基質をウェルに加える前に、0.2 μm (シリンジ) フィルターで基質をろ過してください。



4. 端だけにスポットがある

ELISpot のウェルは、細胞の分布が不均一であることが少なくありません。これを防ぐために、試薬と細胞を以下の順序で加えることをお勧めします。

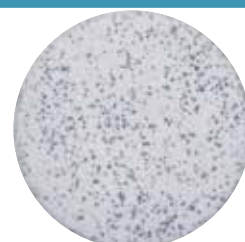
まず、50 μl の刺激剤または培地コントロールを加え、次に 50 μl の細胞懸濁液を加えます。これにより、細胞の後に刺激物や培地を加えた時のような、細胞が「押し出される」ことを防ぐことができます。



5. スポットが見えたのに、今は見えない

まれに、最終的なプレート洗浄に水道水を使用した場合、通常は明瞭な青色の TMB スポットが、最初は緑色、次に黄色に変色し、最後に消失することがあります。これは、水中にイオン性化合物が多く含まれていることが原因です。水質に不安がある場合は、基質反応を止めるために、脱イオン水でプレートを洗浄することをお勧めします。

- TMB を添加する前に、最後の洗浄ステップの PBS がすべてなくなったことを確認する。
- 脱イオン水で酵素反応を停止させる。
- 最も簡単なのは、HRP の代わりに ALP 検出に切り替えることです。この黄色の現象は、HRP ELISpot でのみ発生します。



Before storage

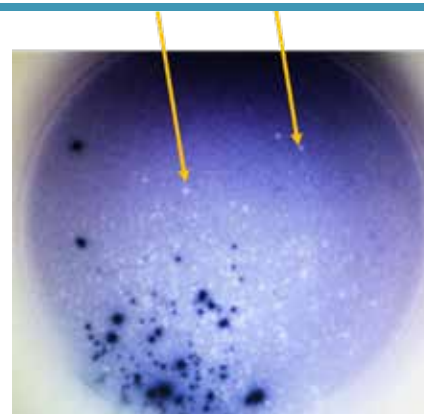


After storage

6. メンブレンに白いスポットが出現した

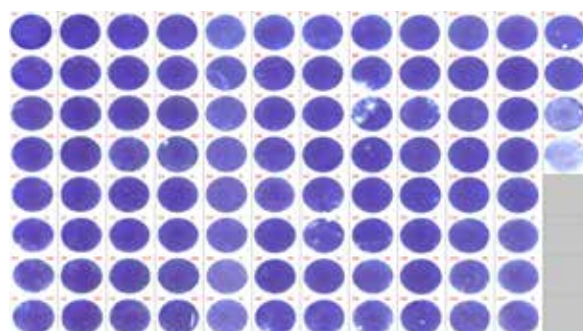
ELISpot のメンブレンに白いスポットを見つけたことはありますか？ 私たちも経験済みです。このようなスポットは、洗浄バッファー中の **Tween** や抗原刺激懸濁液中の **DMSO** のような溶媒が原因であることが多いです。これらの溶媒は PVDF 膜にダメージを与えるだけでなく、細胞膜を可溶化し、膜上に細胞の残骸を残すため、膜の外観がおかしくなることがあります。

しかし、このような白いスポットを避けるのは非常に簡単です。ELISpot アッセイでは Tween を使用せず、DMSO は ELISpot ウェル内で 0.5% 以下の濃度に保ってください。



7. 暗いELISpot膜になった

ELISpot のメンブレンが暗く見えることがあります。これにはいくつかの理由があります。



- 細胞培養液に含まれる**ヒト血清**が、ウェルが暗くなる原因としてよく知られています。ヒト血清中には、キャプチャー抗体と結合するサイトカインや、異種親和性抗体が含まれていることがあります。FBS への切り替えは、まさに必要な解決策かもしれません。
- **Tween** は、バックグラウンドが暗くなるもう一つの一般的な理由です。Tween はメンブレンを損傷する可能性があるため、ELISpot アッセイに使用することはお勧めしません。
- 以前に活性化された細胞は、ELISpot プレートに加える前に、すでに上清に目的のサイトカインを発現させていることがあります。これは、メンブレンの一般的な黒ずみにつながる可能性があります。細胞を洗浄し、新鮮な培地で再懸濁し、ELISpot プレートに直接移すことが常に良いアイデアです。
- 高濃度の **DMSO** が、ウェル内のバックグラウンドを暗くさせる可能性もあります。高濃度 DMSO は、ELISpot メンブレンをリークさせ、検出抗体をメンブレンの奥まで引き込む可能性があります。このような状況の抗体を洗い流すことは困難であり、プレートの現像時にバックグラウンドが濃くなる可能性があります。DMSO の濃度を 0.5% 以下にすることで防ぐことができます。

Have you experienced other issues? Let us know!

www.mabtech.com

Selected references

当社の ELISpot キットは、ワクチン開発からがん研究および診断に至るまで、数多くの出版物に掲載されています。参考文献の完全なリストについては、二次元コードをスキャンしてください。

Gebre *et al.*, Optimization of non-coding regions for a non-modified mRNA COVID-19 vaccine, *Nature* 2022

Marsh *et al.*, ChAdOx1 nCoV-19 (AZD1222) vaccine candidate significantly reduces SARS-CoV-2 shedding in ferrets, *NPJ Vaccines* 2021

Te Kamp *et al.*, Comparable Long-Term Rabies Immunity in Foxes after IntraMuscular and Oral Application Using a Third-Generation Oral Rabies Virus Vaccine, *Vaccines* (Basel) 2021

Gasser *et al.*, The mechanistic and functional profile of the therapeutic anti-IgE antibody ligelizumab differs from omalizumab, *Nat Commun.* 2020

Sicard *et al.*, Donor-specific chimeric antigen receptor Tregs limit rejection in naive but not sensitized allograft recipients, *Am J Transplant.* 2020



商品情報

プレートの種類	白色プレート: 品番 XXXX-XXPW-X 透明プレート: 品番 XXXX-XXPT-X ストリッププレート (透明): 品番 XXXX-XXST-X
---------	--

Bovine (ウシ)

品名	品番	包装	希望販売価格
IFN-γ			
ELISpot Flex: Bovine IFN-γ (ALP)	3119-2A	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Flex: Bovine IFN-γ (HRP)	3119-2H	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Plus: Bovine IFN-γ (ALP)	3119-4APW-2	2 plates	¥136,000
	3119-4APW-10	10 plates	ご照会
ELISpot Plus: Bovine IFN-γ (HRP)	3119-4HPW-2	2 plates	¥136,000
	3119-4HPW-10	10 plates	ご照会
IgG			
ELISpot Flex: Bovine IgG (ALP)	3150-2A	for 4 plates	¥128,000
ELISpot Flex: Bovine IgG (HRP)	3150-2H	for 4 plates	¥128,000
IL-4			
ELISpot Flex: Bovine IL-4 (ALP)	3118-2A	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Flex: Bovine IL-4 (HRP)	3118-2H	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Plus: Bovine IL-4 (ALP)	3118-4APW-2	2 plates	¥136,000
	3118-4APW-10	10 plates	ご照会
ELISpot Plus: Bovine IL-4 (HRP)	3118-4HPW-2	2 plates	¥136,000
	3118-4HPW-10	10 plates	ご照会
IL-5			
ELISpot Flex: Bovine IL-5 (ALP)	3191-2A	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Flex: Bovine IL-5 (HRP)	3191-2H	for 4 plates	¥155,000
IL-8			
ELISpot Flex: Bovine IL-8 (CXCL8) (ALP)	3114-2A	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Flex: Bovine IL-8 (CXCL8) (HRP)	3114-2H	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Plus: Bovine IL-8 (CXCL8) (ALP)	3114-4APW-2	2 plates	¥136,000
	3114-4APW-10	10 plates	ご照会
ELISpot Plus: Bovine IL-8 (CXCL8) (HRP)	3114-4HPW-2	2 plates	¥136,000
	3114-4HPW-10	10 plates	ご照会

品名	品番	包装	希望販売価格
IL-17A			
ELISpot Flex: Bovine IL-17A (ALP)	3109-2A	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Flex: Bovine IL-17A (HRP)	3109-2H	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Plus: Bovine IL-17A (ALP)	3109-4APW-2	2 plates	¥136,000
	3109-4APW-10	10 plates	ご照会
ELISpot Plus: Bovine IL-17A (HRP)	3109-4HPW-2	2 plates	¥136,000
	3109-4HPW-10	10 plates	ご照会
TNF-α			
ELISpot Flex: TNF-α (ALP)	3012-2A	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Flex: TNF-α (HRP)	3012-2H	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Plus: TNF-α (ALP)	3012-4APW-2	2 plates	¥136,000
	3012-4APW-10	10 plates	ご照会
ELISpot Plus: TNF-α (HRP)	3012-4HPW-2	2 plates	¥136,000
	3012-4HPW-10	10 plates	ご照会

Canine (イヌ)

品名	品番	包装	希望販売価格
IFN-γ			
ELISpot Flex: Canine IFN-γ (ALP)	3113-2A	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Flex: Canine IFN-γ (HRP)	3113-2H	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Plus: Canine IFN-γ (ALP)	3113-4APW-2	2 plates	¥136,000
	3113-4APW-10	10 plates	ご照会
ELISpot Plus: Canine IFN-γ (HRP)	3113-4HPW-2	2 plates	¥136,000
	3113-4HPW-10	10 plates	ご照会

Chicken (ニワトリ)

品名	品番	包装	希望販売価格
IFN-γ			
ELISpot Flex: Chicken IFN-γ (ALP)	3125-2A	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Flex: Chicken IFN-γ (HRP)	3125-2H	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Plus: Chicken IFN-γ (ALP)	3125-4APW-2	2 plates	¥136,000
	3125-4APW-10	10 plates	ご照会
ELISpot Plus: Chicken IFN-γ (HRP)	3125-4HPW-2	2 plates	¥136,000
	3125-4HPW-10	10 plates	ご照会

Cotton Rat (コットンラット)

品名	品番	包装	希望販売価格
IFN-γ			
ELISpot Flex: Cotton rat IFN-γ (ALP)	3121-2A	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Flex: Cotton rat IFN-γ (HRP)	3121-2H	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Plus: Cotton rat IFN-γ (ALP)	3121-4APW-2	2 plates	¥136,000
	3121-4APW-10	10 plates	ご照会
ELISpot Plus: Cotton rat IFN-γ (HRP)	3121-4HPW-2	2 plates	¥136,000
	3121-4HPW-10	10 plates	ご照会

Equine (ウマ)

品名	品番	包装	希望販売価格
IFN-γ			
ELISpot Flex: Equine IFN-γ (ALP)	3117-2A	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Flex: Equine IFN-γ (HRP)	3117-2H	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Plus: Equine IFN-γ (ALP)	3117-4APW-2	2 plates	¥136,000
	3117-4APW-10	10 plates	ご照会
ELISpot Plus: Equine IFN-γ (HRP)	3117-4HPW-2	2 plates	¥136,000
	3117-4HPW-10	10 plates	ご照会
IL-10			
ELISpot Flex: Equine IL-10 (ALP)	3126-2A	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Flex: Equine IL-10 (HRP)	3126-2H	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Plus: Equine IL-10 (ALP)	3126-4APW-2	2 plates	¥136,000
	3126-4APW-10	10 plates	ご照会
ELISpot Plus: Equine IL-10 (HRP)	3126-4HPW-2	2 plates	¥136,000
	3126-4HPW-10	10 plates	ご照会

Feline (ネコ)

品名	品番	包装	希望販売価格
IFN-γ			
ELISpot Flex: Cat IFN-γ (ALP)	3122-2A	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Flex: Cat IFN-γ (HRP)	3122-2H	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Plus: Cat IFN-γ (ALP)	3122-4APW-2	2 plates	¥136,000
	3122-4APW-10	10 plates	ご照会
ELISpot Plus: Cat IFN-γ (HRP)	3122-4HPW-2	2 plates	¥136,000
	3122-4HPW-10	10 plates	ご照会

Ferret (フェレット)

品名	品番	包装	希望販売価格
IFN-γ			
ELISpot Flex: Ferret IFN-γ (ALP)	3112-2A	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Flex: Ferret IFN-γ (HRP)	3112-2H	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Plus: Ferret IFN-γ (ALP)	3112-4APW-2	2 plates	¥136,000
	3112-4APW-10	10 plates	ご照会
ELISpot Plus: Ferret IFN-γ (HRP)	3112-4HPW-2	2 plates	¥136,000
	3112-4HPW-10	10 plates	ご照会
IL-2			
ELISpot Flex: Ferret IL-2 (ALP)	3104-2A	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Flex: Ferret IL-2 (HRP)	3104-2H	for 4 plates	¥155,000

Goat (ヤギ)

品名	品番	包装	希望販売価格
IL-5			
ELISpot Flex: Goat IL-5 (ALP)	3193-2A	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Flex: Goat IL-5 (HRP)	3193-2H	for 4 plates	¥155,000
IL-17A			
ELISpot Flex: Goat IL-17A (ALP)	3139-2A	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Flex: Goat IL-17A (HRP)	3139-2H	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Plus: Goat IL-17A (ALP)	3139-4APW-2	2 plates	¥136,000
	3139-4APW-10	10 plates	ご照会
ELISpot Plus: Goat IL-17A (HRP)	3139-4HPW-2	2 plates	¥136,000
	3139-4HPW-10	10 plates	ご照会

Hamster (ハムスター)

品名	品番	包装	希望販売価格
IFN-γ			
ELISpot Flex: Hamster IFN-γ (ALP)	3102-2A	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Flex: Hamster IFN-γ (HRP)	3102-2H	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Plus: Hamster IFN-γ (ALP)	3102-4APW-2	2 plates	¥136,000
	3102-4APW-10	10 plates	ご照会
ELISpot Plus: Hamster IFN-γ (HRP)	3102-4HPW-2	2 plates	¥136,000
	3102-4HPW-10	10 plates	ご照会

Human (ヒト)

品名	品番	包装	希望販売価格
AdV5 (hexon) / IFN-γ			
ELISpot Path: AdV5 (hexon) Human IFN-γ	3420-2AST-P3-1	1 plate	¥187,000
CMV / IFN-γ			
ELISpot Path: CMV Human IFN-γ	3420-2AST-P2-1	1 plate	¥128,000
EBV / IFN-γ			
ELISpot Path: EBV Human IFN-γ	3420-2AST-P5-1	1 plate	¥150,000
DENV / IFN-γ			
ELISpot Path: DENV Human IFN-γ	3420-4AST-P6-1	1 plate	¥281,000
Vaccinia / IFN-γ			
ELISpot Path: Vaccinia Human IFN-γ	3420-4AST-P7-1	1 plate	¥281,000
TBEV (C+E) / IFN-γ			
ELISpot Path: TBEV (C+E) Human IFN-γ	3420-4AST-P8-1	1 plate	¥161,000
BKV / IFN-γ			
ELISpot Path: BKV Human IFN-γ	3420-4AST-P9-1	1 plate	¥207,000
EBI3			
ELISpot Flex: Human EBI3 (ALP)	3459-2A	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Flex: Human EBI3 (HRP)	3459-2H	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Plus: Human EBI3 (ALP)	3459-4APW-2	2 plates	¥136,000
	3459-4APW-10	10 plates	ご照会
ELISpot Plus: Human EBI3 (HRP)	3459-4HPW-2	2 plates	¥136,000
	3459-4HPW-10	10 plates	ご照会
GM-CSF			
ELISpot Flex: Human GM-CSF (ALP)	3480-2A	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Flex: Human GM-CSF (HRP)	3480-2H	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Plus: Human GM-CSF (ALP)	3480-4APW-2	2 plates	¥136,000
	3480-4APW-10	10 plates	ご照会
ELISpot Plus: Human GM-CSF (HRP)	3480-4HPW-2	2 plates	¥136,000
	3480-4HPW-10	10 plates	ご照会

Human (ヒト) つづき

品名	品番	包装	希望販売価格
Granzyme B			
ELISpot Flex: Human Granzyme B (ALP)	3486-2A	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Flex: Human Granzyme B (HRP)	3486-2H	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Plus: Human Granzyme B (ALP)	3486-4APW-2	2 plates	¥136,000
	3486-4APW-10	10 plates	ご照会
ELISpot Plus: Human Granzyme B (HRP)	3486-4HPW-2	2 plates	¥136,000
	3486-4HPW-10	10 plates	ご照会
IFN-α pan			
ELISpot Flex: Human IFN-α pan (ALP)	3425-2A	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Flex: Human IFN-α pan (HRP)	3425-2H	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Plus: Human IFN-α pan (ALP)	3425-4APW-2	2 plates	¥136,000
	3425-4APW-10	10 plates	ご照会
ELISpot Plus: Human IFN-α pan (HRP)	3425-4HPW-2	2 plates	¥136,000
	3425-4HPW-10	10 plates	ご照会
IFN-γ			
ELISpot Flex: Human IFN-γ (ALP)	3420-2A	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Flex: Human IFN-γ (HRP)	3420-2H	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Plus: Human IFN-γ (ALP)	3420-4APT-2	2 plates	¥136,000
	3420-4APT-10	10 plates	ご照会
	3420-4APT-100	100 plates	ご照会
	3420-4APW-2	2 plates	¥136,000
	3420-4APW-10	10 plates	ご照会
	3420-4APW-100	100 plates	ご照会
ELISpot Plus: Human IFN-γ (ALP)	3420-4AST-2	2 plates	¥155,000
	3420-4AST-10	10 plates	ご照会
	3420-4AST-100	100 plates	ご照会
ELISpot Plus: Human IFN-γ (HRP)	3420-4HPT-2	2 plates	¥136,000
	3420-4HPT-10	10 plates	ご照会
	3420-4HPW-2	2 plates	¥136,000
	3420-4HPW-10	10 plates	ご照会
	3420-4HST-2	2 plates	¥155,000
	3420-4HST-10	10 plates	ご照会
ELISpot Pro: Human IFN-γ (ALP)	3420-2APT-2	2 plates	¥144,000
	3420-2APT-10	10 plates	ご照会
	3420-2APT-100	100 plates	ご照会
	3420-2APW-2	2 plates	¥144,000
	3420-2APW-10	10 plates	ご照会
	3420-2APW-100	100 plates	ご照会
	3420-2AST-2	2 plates	¥160,000
	3420-2AST-10	10 plates	ご照会
	3420-2AST-100	100 plates	ご照会
ELISpot Pro: Human IFN-γ (HRP)	3420-2HPT-2	2 plates	¥144,000
	3420-2HPT-10	10 plates	ご照会
	3420-2HPW-2	2 plates	¥144,000
	3420-2HPW-10	10 plates	ご照会
	3420-2HST-2	2 plates	¥160,000
	3420-2HST-10	10 plates	ご照会
	3420-2HST-10	10 plates	ご照会
IgA			
ELISpot Flex: Human IgA (ALP)	3860-2A	for 4 plates	¥128,000
ELISpot Flex: Human IgA (HRP)	3860-2H	for 4 plates	¥128,000
IgE			
ELISpot Flex: Human IgE (ALP)	3810-2A	for 4 plates	¥128,000
ELISpot Flex: Human IgE (HRP)	3810-2H	for 4 plates	¥128,000
IgG			
ELISpot Flex: Human IgG (ALP)	3850-2A	for 4 plates	¥128,000
ELISpot Flex: Human IgG (HRP)	3850-2H	for 4 plates	¥128,000
IgG1			
ELISpot Flex: Human IgG1 (ALP)	3851-2A	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Flex: Human IgG1 (HRP)	3851-2H	for 4 plates	¥155,000
IgG2			
ELISpot Flex: Human IgG2 (ALP)	3852-2A	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Flex: Human IgG2 (HRP)	3852-2H	for 4 plates	¥155,000

品名	品番	包装	希望販売価格
IgG3			
ELISpot Flex: Human IgG3 (ALP)	3853-2A	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Flex: Human IgG3 (HRP)	3853-2H	for 4 plates	¥155,000
IgG4			
ELISpot Flex: Human IgG4 (ALP)	3854-2A	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Flex: Human IgG4 (HRP)	3854-2H	for 4 plates	¥155,000
IgM			
ELISpot Flex: Human IgM (ALP)	3880-2A	for 4 plates	¥128,000
ELISpot Flex: Human IgM (HRP)	3880-2H	for 4 plates	¥128,000
IL-1α			
ELISpot Flex: Human IL-1α (ALP)	3414-2A	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Flex: Human IL-1α (HRP)	3414-2H	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Plus: Human IL-1α (ALP)	3414-4APW-2	2 plates	¥136,000
	3414-4APW-10	10 plates	ご照会
ELISpot Plus: Human IL-1α (HRP)	3414-4HPW-2	2 plates	¥136,000
	3414-4HPW-10	10 plates	ご照会
IL-1β			
ELISpot Flex: Human IL-1β (ALP)	3416-2A	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Flex: Human IL-1β (HRP)	3416-2H	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Plus: Human IL-1β (ALP)	3416-4APW-2	2 plates	¥136,000
	3416-4APW-10	10 plates	ご照会
ELISpot Plus: Human IL-1β (HRP)	3416-4HPW-2	2 plates	¥136,000
	3416-4HPW-10	10 plates	ご照会
IL-2			
ELISpot Flex: Human IL-2 (ALP)	3445-2A	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Flex: Human IL-2 (HRP)	3445-2H	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Plus: Human IL-2 (ALP)	3445-4APW-2	2 plates	¥136,000
	3445-4APW-10	10 plates	ご照会
ELISpot Plus: Human IL-2 (HRP)	3445-4HPW-2	2 plates	¥136,000
	3445-4HPW-10	10 plates	ご照会
IL-3			
ELISpot Flex: Human IL-3 (ALP)	3435-2A	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Flex: Human IL-3 (HRP)	3435-2H	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Plus: Human IL-3 (ALP)	3435-4APW-2	2 plates	¥136,000
	3435-4APW-10	10 plates	ご照会
ELISpot Plus: Human IL-3 (HRP)	3435-4HPW-2	2 plates	¥136,000
	3435-4HPW-10	10 plates	ご照会
IL-4			
ELISpot Flex: Human IL-4 (ALP)	3410-2A	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Flex: Human IL-4 (HRP)	3410-2H	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Plus: Human IL-4 (ALP)	3410-4APW-2	2 plates	¥136,000
	3410-4APW-10	10 plates	ご照会
ELISpot Plus: Human IL-4 (HRP)	3410-4HPW-2	2 plates	¥136,000
	3410-4HPW-10	10 plates	ご照会
ELISpot Pro: Human IL-4 (ALP)	3410-2APW-2	2 plates	¥144,000
	3410-2APW-10	10 plates	ご照会
IL-5			
ELISpot Flex: Human IL-5 (ALP)	3490-2A	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Flex: Human IL-5 (HRP)	3490-2H	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Plus: Human IL-5 (ALP)	3490-4APW-2	2 plates	¥136,000
	3490-4APW-10	10 plates	ご照会
ELISpot Plus: Human IL-5 (HRP)	3490-4HPW-2	2 plates	¥136,000
	3490-4HPW-10	10 plates	ご照会
IL-6			
ELISpot Flex: Human IL-6 (ALP)	3460-2A	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Flex: Human IL-6 (HRP)	3460-2H	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Plus: Human IL-6 (ALP)	3460-4APW-2	2 plates	¥136,000
	3460-4APW-10	10 plates	ご照会
ELISpot Plus: Human IL-6 (HRP)	3460-4HPW-2	2 plates	¥136,000
	3460-4HPW-10	10 plates	ご照会

Human (ヒト) つづき

品名	品番	包装	希望販売価格
IL-8 (CXCL8)			
ELISpot Flex: Human IL-8 (CXCL8) (ALP)	3560-2A	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Flex: Human IL-8 (CXCL8) (HRP)	3560-2H	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Plus: Human IL-8 (CXCL8) (ALP)	3560-4APW-2	2 plates	¥136,000
	3560-4APW-10	10 plates	ご照会
ELISpot Plus: Human IL-8 (CXCL8) (HRP)	3560-4HPW-2	2 plates	¥136,000
	3560-4HPW-10	10 plates	ご照会
IL-10			
ELISpot Flex: Human IL-10 (ALP)	3430-2A	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Flex: Human IL-10 (HRP)	3430-2H	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Plus: Human IL-10 (ALP)	3430-4APW-2	2 plates	¥136,000
	3430-4APW-10	10 plates	ご照会
ELISpot Plus: Human IL-10 (HRP)	3430-4HPW-2	2 plates	¥136,000
	3430-4HPW-10	10 plates	ご照会
IL-12 (p70)			
ELISpot Flex: Human IL-12 (p70) (ALP)	3455-2A	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Flex: Human IL-12 (p70) (HRP)	3455-2H	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Plus: Human IL-12 (p70) (ALP)	3455-4APW-2	2 plates	¥136,000
	3455-4APW-10	10 plates	ご照会
ELISpot Plus: Human IL-12 (p70) (HRP)	3455-4HPW-2	2 plates	¥136,000
	3455-4HPW-10	10 plates	ご照会
IL-12/-23 (p40)			
ELISpot Flex: Human IL-12/-23 (p40) (ALP)	3450-2A	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Flex: Human IL-12/-23 (p40) (HRP)	3450-2H	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Plus: Human IL-12/-23 (p40) (ALP)	3450-4APW-2	2 plates	¥136,000
	3450-4APW-10	10 plates	ご照会
ELISpot Plus: Human IL-12/-23 (p40) (HRP)	3450-4HPW-2	2 plates	¥136,000
	3450-4HPW-10	10 plates	ご照会
IL-13			
ELISpot Flex: Human IL-13 (ALP)	3471-2A	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Flex: Human IL-13 (HRP)	3471-2H	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Plus: Human IL-13 (ALP)	3471-4APW-2	2 plates	¥136,000
	3471-4APW-10	10 plates	ご照会
ELISpot Plus: Human IL-13 (HRP)	3471-4HPW-2	2 plates	¥136,000
	3471-4HPW-10	10 plates	ご照会
IL-17A			
ELISpot Flex: Human IL-17A (ALP)	3520-2A	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Flex: Human IL-17A (HRP)	3520-2H	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Plus: Human IL-17A (ALP)	3520-4APW-2	2 plates	¥136,000
	3520-4APW-10	10 plates	ご照会
ELISpot Plus: Human IL-17A (HRP)	3520-4HPW-2	2 plates	¥136,000
	3520-4HPW-10	10 plates	ご照会
IL-17A/F			
ELISpot Flex: Human IL-17A/F (ALP)	3523-2A	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Flex: Human IL-17A/F (HRP)	3523-2H	for 4 plates	¥155,000
IL-17F			
ELISpot Flex: Human IL-17F (ALP)	3522-2A	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Flex: Human IL-17F (HRP)	3522-2H	for 4 plates	¥155,000
IL-21			
ELISpot Flex: Human IL-21 (ALP)	3540-2A	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Flex: Human IL-21 (HRP)	3540-2H	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Plus: Human IL-21 (ALP)	3540-4APW-2	2 plates	¥136,000
	3540-4APW-10	10 plates	ご照会
ELISpot Plus: Human IL-21 (HRP)	3540-4HPW-2	2 plates	¥136,000
	3540-4HPW-10	10 plates	ご照会
IL-22			
ELISpot Flex: Human IL-22 (ALP)	3475-2A	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Flex: Human IL-22 (HRP)	3475-2H	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Plus: Human IL-22 (ALP)	3475-4APW-2	2 plates	¥136,000
	3475-4APW-10	10 plates	ご照会
ELISpot Plus: Human IL-22 (HRP)	3475-4HPW-2	2 plates	¥136,000
	3475-4HPW-10	10 plates	ご照会

品名	品番	包装	希望販売価格
IL-23			
ELISpot Flex: Human IL-23 (ALP)	3457-2A	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Flex: Human IL-23 (HRP)	3457-2H	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Plus: Human IL-23 (ALP)	3457-4APW-2	2 plates	¥136,000
	3457-4APW-10	10 plates	ご照会
ELISpot Plus: Human IL-23 (HRP)	3457-4HPW-2	2 plates	¥136,000
	3457-4HPW-10	10 plates	ご照会
IL-27			
ELISpot Flex: Human IL-27 (ALP)	3458-2A	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Flex: Human IL-27 (HRP)	3458-2H	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Plus: Human IL-27 (ALP)	3458-4APW-2	2 plates	¥136,000
	3458-4APW-10	10 plates	ご照会
ELISpot Plus: Human IL-27 (HRP)	3458-4HPW-2	2 plates	¥136,000
	3458-4HPW-10	10 plates	ご照会
IL-31			
ELISpot Flex: Human IL-31 (ALP)	3530-2A	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Flex: Human IL-31 (HRP)	3530-2H	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Plus: Human IL-31 (ALP)	3530-4APW-2	2 plates	¥136,000
	3530-4APW-10	10 plates	ご照会
ELISpot Plus: Human IL-31 (HRP)	3530-4HPW-2	2 plates	¥136,000
	3530-4HPW-10	10 plates	ご照会
IP-10			
ELISpot Flex: Human IP-10 (ALP)	3401-2A	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Flex: Human IP-10 (HRP)	3401-2H	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Plus: Human IP-10 (ALP)	3401-4APW-2	2 plates	¥136,000
	3401-4APW-10	10 plates	ご照会
ELISpot Plus: Human IP-10 (HRP)	3401-4HPW-2	2 plates	¥136,000
	3401-4HPW-10	10 plates	ご照会
Perforin			
ELISpot Flex: Human Perforin (ALP)	3465-2A	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Flex: Human Perforin (HRP)	3465-2H	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Plus: Human Perforin (ALP)	3465-4APW-2	2 plates	¥136,000
	3465-4APW-10	10 plates	ご照会
ELISpot Plus: Human Perforin (HRP)	3465-4HPW-2	2 plates	¥136,000
	3465-4HPW-10	10 plates	ご照会
SARS-CoV-2			
ELISpot Path: SARS-CoV-2 (Omicron BA.1, S1 scan) Human IFN-γ	3420-4AST-P13-1	1 plate	¥281,000
ELISpot Path: SARS-CoV-2 (RBD) Human IgG (ALP)	3850-4APW-R1-1	1 plate	¥299,000
ELISpot Path: SARS-CoV-2 (S+NMO) Human IFN-γ	3420-4AST-P12-1	1 plate	¥281,000
ELISpot Path: SARS-CoV-2 (S1scan+SNMO) Human Granzyme B	3486-4APW-P1-1	1 plate	¥283,000
ELISpot Path: SARS-CoV-2 (S1scan+SNMO) Human IFN-γ (ALP)	3420-4AST-P1-1	1 plate	¥293,000
ELISpot Path: SARS-CoV-2 (S1scan+SNMO) Human IFN-γ (HRP)	3420-4HST-P1-1	1 plate	¥293,000
TB (ESAT-6+CFP-10+EspC)			
ELISpot Path: TB (ESAT-6+CFP-10+EspC) Human IFN-γ	3420-2AST-P4-1	1 plate	¥362,000
TNF-α			
ELISpot Flex: Human TNF-α (ALP)	3512-2A	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Flex: Human TNF-α (HRP)	3512-2H	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Plus: Human TNF-α (ALP)	3512-4APW-2	2 plates	¥136,000
	3512-4APW-10	10 plates	ご照会
ELISpot Plus: Human TNF-α (HRP)	3512-4HPW-2	2 plates	¥136,000
	3512-4HPW-10	10 plates	ご照会

Monkey (サル)

品名	品番	包装	希望販売価格
Granzyme B			
ELISpot Flex: Monkey Granzyme B (ALP)	3486M-2A	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Flex: Monkey Granzyme B (HRP)	3486M-2H	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Plus: Monkey Granzyme B (ALP)	3486M-4APW-2	2 plates	¥136,000
	3486M-4APW-10	10 plates	ご照会
ELISpot Plus: Monkey Granzyme B (HRP)	3486M-4HPW-2	2 plates	¥136,000
	3486M-4HPW-10	10 plates	ご照会
IFN-γ			
ELISpot Flex: Monkey IFN-γ (ALP)	3421M-2A	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Flex: Monkey IFN-γ (HRP)	3421M-2H	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Plus: Monkey IFN-γ (ALP)	3421M-4AST-2	2 plates	¥155,000
	3421M-4AST-10	10 plates	ご照会
	3421M-4APW-2	2 plates	¥136,000
	3421M-4APW-10	10 plates	ご照会
	3421M-4APT-2	2 plates	¥136,000
	3421M-4APT-10	10 plates	ご照会
ELISpot Plus: Monkey IFN-γ (HRP)	3421M-4HST-2	2 plates	¥155,000
	3421M-4HST-10	10 plates	ご照会
	3421M-4HPW-2	2 plates	¥136,000
	3421M-4HPW-10	10 plates	ご照会
	3421M-4HPT-2	2 plates	¥136,000
	3421M-4HPT-10	10 plates	ご照会
ELISpot Pro: Monkey IFN-γ (ALP)	3421M-2AST-2	2 plates	¥160,000
	3421M-2AST-10	10 plates	ご照会
	3421M-2APW-2	2 plates	¥144,000
	3421M-2APW-10	10 plates	ご照会
	3421M-2APT-2	2 plates	¥144,000
	3421M-2APT-10	10 plates	ご照会
IgA			
ELISpot Flex: Monkey IgA (ALP)	3860M-2A	for 4 plates	¥128,000
ELISpot Flex: Monkey IgA (HRP)	3860M-2H	for 4 plates	¥128,000
IL-2			
ELISpot Flex: Monkey IL-2 (ALP)	3445M-2A	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Flex: Monkey IL-2 (HRP)	3445M-2H	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Plus: Monkey IL-2 (ALP)	3445M-4APW-2	2 plates	¥136,000
	3445M-4APW-10	10 plates	ご照会
ELISpot Plus: Monkey IL-2 (HRP)	3445M-4HPW-2	2 plates	¥136,000
	3445M-4HPW-10	10 plates	ご照会
IL-10			
ELISpot Flex: Monkey IL-10 (ALP)	3430M-2A	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Flex: Monkey IL-10 (HRP)	3430M-2H	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Plus: Monkey IL-10 (ALP)	3430M-4APW-2	2 plates	¥136,000
	3430M-4APW-10	10 plates	ご照会
ELISpot Plus: Monkey IL-10 (HRP)	3430M-4HPW-2	2 plates	¥136,000
	3430M-4HPW-10	10 plates	ご照会
IL-13			
ELISpot Flex: Monkey IL-13 (ALP)	3470M-2A	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Flex: Monkey IL-13 (HRP)	3470M-2H	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Plus: Monkey IL-13 (ALP)	3470M-4APW-2	2 plates	¥136,000
	3470M-4APW-10	10 plates	ご照会
ELISpot Plus: Monkey IL-13 (HRP)	3470M-4HPW-2	2 plates	¥136,000
	3470M-4HPW-10	10 plates	ご照会
IL-17A			
ELISpot Flex: Monkey IL-17A (ALP)	3520M-2A	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Flex: Monkey IL-17A (HRP)	3520M-2H	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Plus: Monkey IL-17A (ALP)	3520M-4APW-2	2 plates	¥136,000
	3520M-4APW-10	10 plates	ご照会
ELISpot Plus: Monkey IL-17A (HRP)	3520M-4HPW-2	2 plates	¥136,000
	3520M-4HPW-10	10 plates	ご照会

品名	品番	包装	希望販売価格
IP-10			
ELISpot Flex: Monkey IP-10 (ALP)	3401M-2A	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Flex: Monkey IP-10 (HRP)	3401M-2H	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Plus: Monkey IP-10 (ALP)	3401M-4APW-2	2 plates	¥136,000
	3401M-4APW-10	10 plates	ご照会
ELISpot Plus: Monkey IP-10 (HRP)	3401M-4HPW-2	2 plates	¥136,000
	3401M-4HPW-10	10 plates	ご照会
TNF-α			
ELISpot Flex: Monkey TNF-α (ALP)	3512M-2A	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Flex: Monkey TNF-α (HRP)	3512M-2H	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Plus: Monkey TNF-α (ALP)	3512M-4APW-2	2 plates	¥136,000
	3512M-4APW-10	10 plates	ご照会
ELISpot Plus: Monkey TNF-α (HRP)	3512M-4HPW-2	2 plates	¥136,000
	3512M-4HPW-10	10 plates	ご照会

Mouse (マウス)

品名	品番	包装	希望販売価格
IFN-α			
ELISpot Flex: Mouse IFN-α pan (ALP)	3326-2A	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Flex: Mouse IFN-α pan (HRP)	3326-2H	for 4 plates	¥155,000
IFN-γ			
ELISpot Flex: Mouse IFN-γ (ALP)	3321-2A	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Flex: Mouse IFN-γ (HRP)	3321-2H	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Plus: Mouse IFN-γ (ALP)	3321-4AST-2	2 plates	¥155,000
	3321-4AST-10	10 plates	ご照会
	3321-4APW-2	2 plates	¥136,000
	3321-4APW-10	10 plates	ご照会
	3321-4APW-100	100 plates	ご照会
	3321-4APT-2	2 plates	¥136,000
	3321-4APT-10	10 plates	ご照会
	3321-4APT-100	100 plates	ご照会
	3321-4HST-2	2 plates	¥155,000
	3321-4HST-10	10 plates	ご照会
ELISpot Plus: Mouse IFN-γ (HRP)	3321-4HPW-2	2 plates	¥136,000
	3321-4HPW-10	10 plates	ご照会
	3321-4HPT-2	2 plates	¥136,000
	3321-4HPT-10	10 plates	ご照会
IgA			
ELISpot Flex: Mouse IgA (ALP)	3865-2A	for 4 plates	¥128,000
ELISpot Flex: Mouse IgA (HRP)	3865-2H	for 4 plates	¥128,000
IgE			
ELISpot Flex: Mouse IgE (ALP)	3815-2A	for 4 plates	¥128,000
ELISpot Flex: Mouse IgE (HRP)	3815-2H	for 4 plates	¥128,000
IgEa			
ELISpot Flex: Mouse IgEa (ALP)	3816-2A	for 4 plates	¥128,000
ELISpot Flex: Mouse IgEa (HRP)	3816-2H	for 4 plates	¥128,000
IgG			
ELISpot Flex: Mouse IgG (ALP)	3825-2A	for 4 plates	¥128,000
ELISpot Flex: Mouse IgG (HRP)	3825-2H	for 4 plates	¥128,000
IgG1			
ELISpot Flex: Mouse IgG1 (ALP)	3821-2A	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Flex: Mouse IgG1 (HRP)	3821-2H	for 4 plates	¥155,000
IgG2a			
ELISpot Flex: Mouse IgG2a (ALP)	3822-2A	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Flex: Mouse IgG2a (HRP)	3822-2H	for 4 plates	¥155,000

Mouse (マウス) つづき

品名	品番	包装	希望販売価格
IgG2b			
ELISpot Flex: Mouse IgG2b (ALP)	3823-2A	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Flex: Mouse IgG2b (HRP)	3823-2H	for 4 plates	¥155,000
IgG2c			
ELISpot Flex: Mouse IgG2c (ALP)	3824-2A	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Flex: Mouse IgG2c (HRP)	3824-2H	for 4 plates	¥155,000
IgG3			
ELISpot Flex: Mouse IgG3 (ALP)	3826-2A	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Flex: Mouse IgG3 (HRP)	3826-2H	for 4 plates	¥155,000
IgM			
ELISpot Flex: Mouse IgM (ALP)	3885-2A	for 4 plates	¥128,000
ELISpot Flex: Mouse IgM (HRP)	3885-2H	for 4 plates	¥128,000
IL-1α			
ELISpot Flex: Mouse IL-1α (ALP)	3417-2A	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Flex: Mouse IL-1α (HRP)	3417-2H	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Plus: Mouse IL-1α (ALP)	3417-4APW-2	2 plates	¥136,000
	3417-4APW-10	10 plates	ご照会
ELISpot Plus: Mouse IL-1α (HRP)	3417-4HPW-2	2 plates	¥136,000
	3417-4HPW-10	10 plates	ご照会
IL-1β			
ELISpot Flex: Mouse IL-1β (ALP)	3317-2A	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Flex: Mouse IL-1β (HRP)	3317-2H	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Plus: Mouse IL-1β (ALP)	3317-4APW-2	2 plates	¥136,000
	3317-4APW-10	10 plates	ご照会
ELISpot Plus: Mouse IL-1β (HRP)	3317-4HPW-2	2 plates	¥136,000
	3317-4HPW-10	10 plates	ご照会
IL-2			
ELISpot Flex: Mouse IL-2 (ALP)	3441-2A	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Flex: Mouse IL-2 (HRP)	3441-2H	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Plus: Mouse IL-2 (ALP)	3441-4APW-2	2 plates	¥136,000
	3441-4APW-10	10 plates	ご照会
ELISpot Plus: Mouse IL-2 (HRP)	3441-4HPW-2	2 plates	¥136,000
	3441-4HPW-10	10 plates	ご照会
IL-4			
ELISpot Flex: Mouse IL-4 (ALP)	3311-2A	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Flex: Mouse IL-4 (HRP)	3311-2H	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Plus: Mouse IL-4 (ALP)	3311-4APW-2	2 plates	¥136,000
	3311-4APW-10	10 plates	ご照会
ELISpot Plus: Mouse IL-4 (HRP)	3311-4HPW-2	2 plates	¥136,000
	3311-4HPW-10	10 plates	ご照会
IL-5			
ELISpot Flex: Mouse IL-5 (ALP)	3391-2A	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Flex: Mouse IL-5 (HRP)	3391-2H	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Plus: Mouse IL-5 (ALP)	3391-4APW-2	2 plates	¥136,000
	3391-4APW-10	10 plates	ご照会
ELISpot Plus: Mouse IL-5 (HRP)	3391-4HPW-2	2 plates	¥136,000
	3391-4HPW-10	10 plates	ご照会
IL-6			
ELISpot Flex: Mouse IL-6 (ALP)	3361-2A	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Flex: Mouse IL-6 (HRP)	3361-2H	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Plus: Mouse IL-6 (ALP)	3361-4APW-2	2 plates	¥136,000
	3361-4APW-10	10 plates	ご照会
ELISpot Plus: Mouse IL-6 (HRP)	3361-4HPW-2	2 plates	¥136,000
	3361-4HPW-10	10 plates	ご照会
IL-10			
ELISpot Flex: Mouse IL-10 (ALP)	3432-2A	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Flex: Mouse IL-10 (HRP)	3432-2H	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Plus: Mouse IL-10 (ALP)	3432-4APW-2	2 plates	¥136,000
	3432-4APW-10	10 plates	ご照会
ELISpot Plus: Mouse IL-10 (HRP)	3432-4HPW-2	2 plates	¥136,000
	3432-4HPW-10	10 plates	ご照会

品名	品番	包装	希望販売価格
IL-12 (p70)			
ELISpot Flex: Mouse IL-12 (p70) (ALP)	3456-2A	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Flex: Mouse IL-12 (p70) (HRP)	3456-2H	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Plus: Mouse IL-12 (p70) (ALP)	3456-4APW-2	2 plates	¥136,000
	3456-4APW-10	10 plates	ご照会
ELISpot Plus: Mouse IL-12 (p70) (HRP)	3456-4HPW-2	2 plates	¥136,000
	3456-4HPW-10	10 plates	ご照会
IL-12/-23 (p40)			
ELISpot Flex: Mouse IL-12/-23 (p40) (ALP)	3451-2A	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Flex: Mouse IL-12/-23 (p40) (HRP)	3451-2H	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Plus: Mouse IL-12/-23 (p40) (ALP)	3451-4APW-2	2 plates	¥136,000
	3451-4APW-10	10 plates	ご照会
ELISpot Plus: Mouse IL-12/-23 (p40) (HRP)	3451-4HPW-2	2 plates	¥136,000
	3451-4HPW-10	10 plates	ご照会
IL-17A			
ELISpot Flex: Mouse IL-17A (ALP)	3521-2A	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Flex: Mouse IL-17A (HRP)	3521-2H	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Plus: Mouse IL-17A (ALP)	3521-4APW-2	2 plates	¥136,000
	3521-4APW-10	10 plates	ご照会
ELISpot Plus: Mouse IL-17A (HRP)	3521-4HPW-2	2 plates	¥136,000
	3521-4HPW-10	10 plates	ご照会
IL-22			
ELISpot Flex: Mouse IL-22 (ALP)	3376-2A	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Flex: Mouse IL-22 (HRP)	3376-2H	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Plus: Mouse IL-22 (ALP)	3376-4APW-2	2 plates	¥136,000
	3376-4APW-10	10 plates	ご照会
ELISpot Plus: Mouse IL-22 (HRP)	3376-4HPW-2	2 plates	¥136,000
	3376-4HPW-10	10 plates	ご照会
TNF-α			
ELISpot Flex: Mouse TNF-α (ALP)	3511-2A	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Flex: Mouse TNF-α (HRP)	3511-2H	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Plus: Mouse TNF-α (HRP)	3511-4HPW-2	2 plates	¥136,000
	3511-4HPW-10	10 plates	ご照会
ELISpot Plus: Mouse TNF-α (ALP)	3511-4APW-2	2 plates	¥136,000
	3511-4APW-10	10 plates	ご照会

Porcine (ブタ)

品名	品番	包装	希望販売価格
IFN-γ			
ELISpot Flex: Porcine IFN-γ (ALP)	3130-2A	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Flex: Porcine IFN-γ (HRP)	3130-2H	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Plus: Porcine IFN-γ (ALP)	3130-4APW-2	2 plates	¥136,000
	3130-4APW-10	10 plates	ご照会
ELISpot Plus: Porcine IFN-γ (HRP)	3130-4HPW-2	2 plates	¥136,000
	3130-4HPW-10	10 plates	ご照会
IgG			
ELISpot Flex: Porcine IgG (ALP)	3151-2A	for 4 plates	¥128,000
ELISpot Flex: Porcine IgG (HRP)	3151-2H	for 4 plates	¥128,000
IL-2			
ELISpot Flex: Porcine IL-2 (ALP)	3140-2A	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Flex: Porcine IL-2 (HRP)	3140-2H	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Plus: Porcine IL-2 (ALP)	3140-4APW-2	2 plates	¥136,000
	3140-4APW-10	10 plates	ご照会
ELISpot Plus: Porcine IL-2 (HRP)	3140-4HPW-2	2 plates	¥136,000
	3140-4HPW-10	10 plates	ご照会
IL-5			
ELISpot Flex: Porcine IL-5 (ALP)	3194-2A	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Plus Porcine IL-5 (ALP) ※次ページに別の仕様の商品があります。	3194-4APW-2	2 plates	¥136,000
	3194-4APW-10	10 plates	ご照会

Porcine (ブタ) つづき

品名	品番	包装	希望販売価格
IL-17A			
ELISpot Flex: Porcine IL-17A (ALP)	3020-2A	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Flex: Porcine IL-17A (HRP)	3020-2H	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Plus: Porcine IL-17A (ALP)	3020-4APW-2	2 plates	¥136,000
	3020-4APW-10	10 plates	ご照会
ELISpot Plus: Porcine IL-17A (HRP)	3020-4HPW-2	2 plates	¥136,000
	3020-4HPW-10	10 plates	ご照会
TNF-α			
ELISpot Flex: Porcine TNF-α (ALP)	3135-2A	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Flex: Porcine TNF-α (HRP)	3135-2H	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Plus: Porcine TNF-α (ALP)	3135-4APW-2	2 plates	¥136,000
	3135-4APW-10	10 plates	ご照会
ELISpot Plus: Porcine TNF-α (HRP)	3135-4HPW-2	2 plates	¥136,000
	3135-4HPW-10	10 plates	ご照会

Rabbit (ウサギ)

品名	品番	包装	希望販売価格
IFN-γ			
ELISpot Flex: Rabbit IFN-γ (ALP)	3110-2A	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Flex: Rabbit IFN-γ (HRP)	3110-2H	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Plus: Rabbit IFN-γ (ALP)	3110-4APW-2	2 plates	¥136,000
	3110-4APW-10	10 plates	ご照会
ELISpot Plus: Rabbit IFN-γ (HRP)	3110-4HPW-2	2 plates	¥136,000
	3110-4HPW-10	10 plates	ご照会
IgG			
ELISpot Flex: Rabbit IgG (ALP)	3152-2A	for 4 plates	¥128,000
ELISpot Flex: Rabbit IgG (HRP)	3152-2H	for 4 plates	¥128,000

Rat (ラット)

品名	品番	包装	希望販売価格
IFN-γ			
ELISpot Flex: Rat IFN-γ (ALP)	3221-2A	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Flex: Rat IFN-γ (HRP)	3221-2H	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Plus: Rat IFN-γ (ALP)	3221-4APW-2	2 plates	¥136,000
	3221-4APW-10	10 plates	ご照会
ELISpot Plus: Rat IFN-γ (HRP)	3221-4HPW-2	2 plates	¥136,000
	3221-4HPW-10	10 plates	ご照会
IL-22			
ELISpot Flex: Rat IL-22 (ALP)	3275-2A	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Flex: Rat IL-22 (HRP)	3275-2H	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Plus: Rat IL-22 (ALP)	3275-4APW-2	2 plates	¥136,000
	3275-4APW-10	10 plates	ご照会
ELISpot Plus: Rat IL-22 (HRP)	3275-4HPW-2	2 plates	¥136,000
	3275-4HPW-10	10 plates	ご照会

Salmon (サケ)

品名	品番	包装	希望販売価格
IFN-γ			
ELISpot Flex: Salmon IFN-γ (ALP)	3190-2A	for 4 plates	¥155,000

Sheep (ヒツジ)

品名	品番	包装	希望販売価格
IL-5			
ELISpot Flex: Sheep IL-5 (ALP)	3192-2A	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Flex: Sheep IL-5 (HRP)	3192-2H	for 4 plates	¥155,000
IL-17A			
ELISpot Flex: Sheep IL-17A (ALP)	3127-2A	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Flex: Sheep IL-17A (HRP)	3127-2H	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Plus: Sheep IL-17A (ALP)	3127-4APW-2	2 plates	¥136,000
	3127-4APW-10	10 plates	ご照会
ELISpot Plus: Sheep IL-17A (HRP)	3127-4HPW-2	2 plates	¥136,000
	3127-4HPW-10	10 plates	ご照会

Woodchuck (ウッドチャック)

品名	品番	包装	希望販売価格
IFN-γ			
ELISpot Flex: Woodchuck IFN-γ (ALP)	3101-2A	for 4 plates	¥155,000
ELISpot Flex: Woodchuck IFN-γ (HRP)	3101-2H	for 4 plates	¥155,000

その他

品名	品番	包装	希望販売価格
ELISpot plates, clear	3654-TP-10	10 plates	¥133,000
ELISpot plates, w/o underdrain	3654-EP-10	10 plates	¥201,000
ELISpot plates, white	3654-WP-10	10 plates	¥133,000
ELISpot substrate: BCIP/NBT-plus for ALP	3650-10	120 mL	¥45,000
ELISpot substrate: TMB for HRP	3651-10	120 mL	¥45,000
ELISA/ELISpot conjugate: Streptavidin-HRP	3310-9-1000	1 mL	¥53,000
ELISpot conjugate: Streptavidin-ALP	3310-10-1000	1 mL	¥53,000

Mabtech AB メーカー略号: MAB

取扱店

お願い / 注意事項 記載の社名・商品名等の名称は、弊社または各社の商標または登録商標です。

（希望販売価格）記載の希望販売価格は2026年9月1日現在の価格で、予告なく改定される場合があります。また、「希望販売価格」「キャンペーン中の参考価格」は参考価格であり、販売店様からの実際の販売価格ではございません。ご注文の際には販売店様へご確認くださいますようお願い申し上げます。表示価格に消費税は含まれておりません。

（使用範囲）記載の商品およびサービスは全て、「研究用」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。

<https://www.cosmobio.co.jp/>



人と科学のステキな未来へ
コスモ・バイオ株式会社

- 商品の価格・在庫・納期に関するお問い合わせ —
TEL: 03-5632-9630（受付時間 9:00 ～ 17:30）
FAX: 03-5632-9623
- 商品に関するお問い合わせ —
TEL: 03-5632-9610（受付時間 9:00 ～ 17:30）
FAX: 03-5632-9619

本社所在地 〒135-0016 東京都江東区東陽 2-2-20 東陽駅前ビル