

サイトカイン/ケモカインのプロファイリングに Q-Plex™ Multiplex / Singleplex ELISA シリーズ

QUANSYS
BIOSCIENCES

Q-Plex™ マルチプレックス(Multiplex) ELISA

page 1

様々なサンプルから、最大16種類のサイトカインを同時に検出

Q-Plex™ シングルプレックス(Singleplex) ELISA

page 3

サイトカインを低濃度から高濃度まで広範囲に測定できるELISA

Q-Plex™ マルチプレックス(Multiplex) ELISA IR シリーズ

page 3

DyLight® 800を用いたELISAシリーズ。化学発光の手間がありません。

Q-Plex™ カスタム ELISA

page 4

バイオマーカーを最大25種類まで同時測定



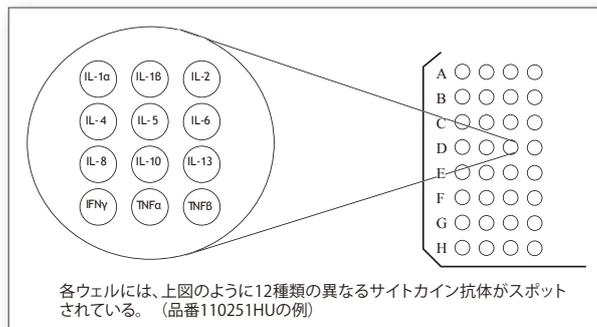
Q-Plex™ マルチプレックス(Multiplex) ELISA

背景

Q-Plex™ マルチプレックス ELISA シリーズでは、サンドイッチ ELISA の手法を用いて、最大 16 種類のタンパク質の定量を同時に行うことができます。さまざまなサイトカイン / ケモカインのプロファイリングに有用なツールです。実験結果の解析には、Quansys Biosciences 社が無償で提供する解析ソフトウェアがご利用頂けます。

特長

- サンプル量は30~50µL、2.5時間のインキュベーションで最大16種類*のタンパク質を定量できます。
*使用するキットにより測定できるタンパク質の種類、数は異なります。
- 高純度、高親和性の抗体を用いることにより、高感度かつ低バックグラウンドを実現しました。
- 異なる物質間の非交差反応性を確認済みです。
- 一度に複数のサイトカインを定量できるため、低コストです。
- 血清・血漿・細胞培養上清・尿など、様々なサンプルに使用できます。
- 一般的な96ウェルプレート、あるいはストリップウェルタイプ(8×12本)を用いています。
- 化学発光のシグナルは、CCDカメラで撮影が可能です。



構成内容

- 96ウェルプレートor 8×12ストリップウェル (ウェルの底に各種キャプチャー抗体コート済み)
- 抗原スタンダード品
- ストレプトアビジン-HRP 濃縮物
- ストレプトアビジン-HRP 希釈用バッファー
- 検出用抗体ミックス
- サンプル希釈バッファー
- 化学発光基質A, B
- 洗浄バッファー (20x)
- プレートシール 3枚

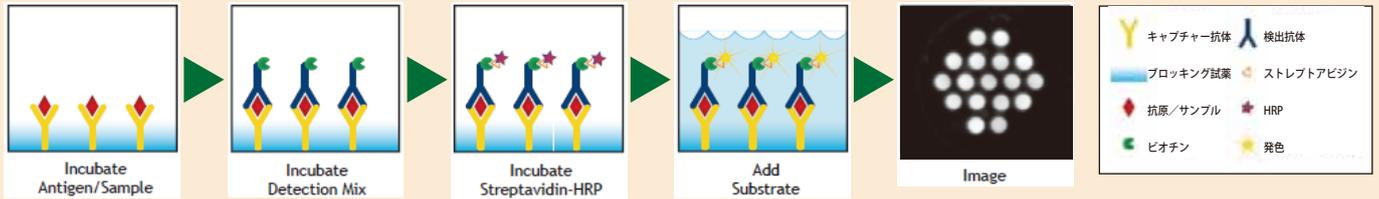


人と科学のステキな未来へ

コスモ・バイオ株式会社

プロトコール

ステップ 1：実験



ステップ 2：画像取り込み

Q-Plex™プレートはさまざまな撮影装置で撮影可能です。

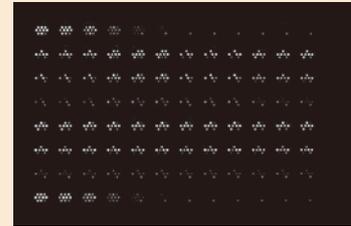
下記は良好な結果が得られている装置です(使用可能装置の一例です)。

〈少なくとも 1MP メガピクセル以上の解像度が必要で、4MP 以上の解像度を推奨しております〉
〈保存ファイル形式：RAW or TIFF ファイル〉

manufacturer	Imager
GE Healthcare Life Sciences	ImageQuant LAS - 3000, ImageQuant LAS - 4000
LI-COR®	Odyssey®, Aeries®
BIO-RAD	VersaDoc™ 4000 MP, ChemiDoc™ XRS+
ディー・アール・シー株式会社	SAYACA-IMAGER

各機器のセットアップにつきましては、お問い合わせ下さい。

実験例



Q-Plex™ を用いた実験結果。各ウェルには、複数種の異なるサイトカイン抗体がスポットされている。

ステップ 3：画像解析

Q-Plex™アッセイ解析用ソフトウェア **Q-View™ Software** のご使用方法

- 本キットによって得られた結果の解析には、Quansys Bioceiences 社が作成いたしました解析ソフトウェアが無償でお使いいただけます。下記メーカーウェブサイトのリクエストフォームよりダウンロード可能です。

<http://www.quansysbio.com/q-view-software>

- 詳細はホームページ上のソフトウェア使用説明書(英文)をご覧ください。

www.cosmobio.co.jp/Qview_manual

Q-View™ Software に必要な PC スペック

- Windows 8, 7, XP, or Vista (32 or 64-bit)
- 2GB の RAM (3GB 以上を推奨)
- デュアルコア以上の CPU を推奨
- Java 1.6.10 以上

商品リスト

ヒト用

Quansys Biosciences メーカー略号: QBS					
品名	測定項目	品番	包装	希望販売価格	
Q-Plex™ Human Cytokine - Stripwells™ (16plex)	IL-1 α , IL-1 β , IL-2, IL-4, IL-5, IL-6, IL-8, IL-10, IL-12p70, IL-13, IL-15, IL-17, IL-23, IFN γ , TNF α , TNF β	110351HU	1 kit	¥ 339,000	
Q-Plex™ Human Cytokine HS Screen (15plex)	IL-1 α , IL-1 β , IL-2, IL-4, IL-5, IL-6, IL-10, IL-12p70, IL-13, IL-15, IL-17, IL-23, IFN γ , TNF α , TNF β	112451HU	1 kit	¥ 308,000	
Q-Plex™ Human Cytokine - Inflammation(9plex)	IL-1 α , IL-1 β , IL-2, IL-4, IL-6, IL-8, IL-10, IFN γ , TNF α	110451HU	1 kit	¥ 232,000	
Q-Plex™ Human Cytokine - Screen(16plex)	IL-1 α , IL-1 β , IL-2, IL-4, IL-5, IL-6, IL-8, IL-10, IL-12p70, IL-13, IL-15, IL-17, MCP-1, IFN γ , TNF α , TNF β	110951HU	1 kit	¥ 319,000	
Q-Plex™ Human Chemokine (9plex)	Eotaxin, GRO α , I-309, IL-8, IP-10, MCP-1, MCP-2, RANTES, TARC	120251HU	1 kit	¥ 232,000	
Q-Plex™ Human Angiogenesis (9plex)	ANG-2, FGF basic, HGF, IL-8, PDGF-BB, TIMP-1, TIMP-2, TNF α , VEGF	150251HU	1 kit	¥ 232,000	
Q-Plex™ Human Female Hormone (8plex)	Adiponectin, Cortisol, C-Peptide, E1G, FSH, HCGb, IL-6, IL-10	332151HU	1 kit	¥ 219,000	

マウス用

Quansys Biosciences メーカー略号: QBS					
品名	測定項目	品番	包装	希望販売価格	
Q-Plex™ Mouse Cytokine Screen (16plex)	IL-1 α , IL-1 β , IL-2, IL-3, IL-4, IL-5, IL-6, IL-10, IL-12p70, IL-17, MCP-1, IFN γ , TNF α , MIP-1 α , GMCSF, RANTES	110951MS	1 kit	¥ 319,000	
Q-Plex™ Mouse Cytokine - Stripwells™ (16plex)	IL-1 α , IL-1 β , IL-2, IL-3, IL-4, IL-5, IL-6, IL-10, IL-12p70, IL-17, MCP-1, IFN γ , TNF α , MIP-1 α , GMCSF, RANTES	110351MS	1 kit	¥ 339,000	
Q-Plex™ Mouse Cytokine - Inflammation (14plex)	IL-1 α , IL-1 β , IL-2, IL-3, IL-4, IL-6, IL-10, IL-12p70, IL-17, MCP-1, TNF α , MIP-1 α , GMCSF, RANTES	110451MS	1 kit	¥ 298,000	

Q-Plex™ マウスサイトカインシリーズは、旧バージョンから右記が変更になっています。 ・IL-9がなくなり、新たにIL-17を加えました ・IL-12p40をIL-12p70に変更しました

ラット用

Quansys Biosciences メーカー略号: QBS					
品名	測定項目	品番	包装	希望販売価格	
Q-Plex™ Rat Cytokine - Inflammation (9plex)	IL-1 α , IL-1 β , IL-2, IL-4, IL-6, IL-10, IL-12p70, IFN- γ , TNF- α	110451RT	1 kit	¥ 232,000	

Q-Plex™ シングルプレックス(Singleplex) ELISA

背景

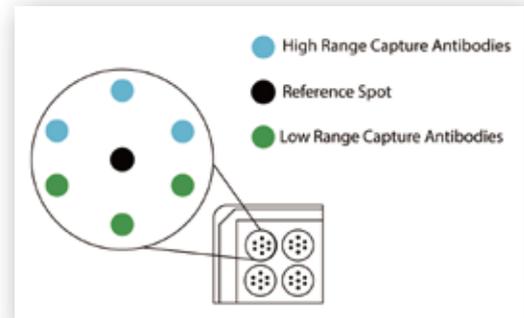
Quansys Biosciences 社の高ダイナミックレンジ(HDR)の技術は、高濃度領域と低濃度領域にそれぞれ最適化したキャプチャー抗体を用いることで、幅広い濃度範囲の測定を可能にしました。従来の ELISA よりも広い濃度範囲に適用しています。広範囲測定が可能のため、サンプルの希釈が少なくて済みます。

特長

- 広範囲測定が可能のため、サンプル希釈を省略できます
- 従来のELISAよりも高感度で、低濃度の分析対象物も測定できます
- 高濃度、広範囲測定で、濃縮サンプルも分析可能です
- ウェル内のスポットは高精度で、確実な結果が得られます
- 血清・血漿・細胞培養上清・尿など、様々なサンプルに使用できます
- ELISAと同様のプロトコールで操作できます

構成内容

- 96ウェルプレート(ウェルの底にキャプチャー抗体コート済み)
- 抗原スタンダード
- 検出用抗体ミックス
- 基質
- サンプル希釈バッファー
- ストレプトアビジン-HRP
- 洗浄バッファー
- プレートシール 3枚



商品リスト

Quansys Biosciences メーカー略号: QBS

品名	感度 (LLD) (pg/mL)	測定範囲 (LLOQ-ULOQ) (pg/mL)	品番	包装	希望販売価格
Q-Plex™ Human IL-4 Assay	0.2	1.4 ~ 22,500 pg/mL	443451HU	1 kit	¥ 68,000
Q-Plex™ Human IL-10 Assay	0.2	0.3 ~ 5,000 pg/mL	443551HU	1 kit	¥ 68,000
Q-Plex™ Human IL-12p70 Assay	1.5	1.6 ~ 25,000 pg/mL	443651HU	1 kit	¥ 68,000
Q-Plex™ Human IL-15 Assay	0.3	1.6 ~ 25,600 pg/mL	443751HU	1 kit	¥ 68,000
Q-Plex™ Human IL-17 Assay	0.4	1.5 ~ 23,000 pg/mL	443851HU	1 kit	¥ 68,000
Q-Plex™ Human IL-TNF α Assay	0.3	1.7 ~ 25,800 pg/mL	443951HU	1 kit	¥ 68,000
Q-Plex™ Human IL-1 β Assay	0.2	3.33 ~ 52,485 pg/mL	446751HU	1 kit	¥ 68,000
Q-Plex™ Human IL-2 Assay	0.2	1.1 ~ 17,268 pg/mL	446851HU	1 kit	¥ 68,000
Q-Plex™ Human IL-5 Assay	0.3	1.6 ~ 15,352 pg/mL	446951HU	1 kit	¥ 68,000
Q-Plex™ Human IL-6 Assay	0.4	0.9 ~ 7,502 pg/mL	447051HU	1 kit	¥ 68,000
Q-Plex™ Human TNF β Assay	0.4	1.3 ~ 20,100 pg/mL	447151HU	1 kit	¥ 68,000
Q-Plex™ Human TGF β Assay	0.2	2.0 ~ 31,200 pg/mL	447251HU	1 kit	¥ 68,000

Q-Plex™ マルチプレックス(Multiplex) ELISA IR シリーズ

DyLight® 800 を用いた ELISA シリーズ。 化学発光の手間がありません。

Q-Plex™ マルチプレックス ELISAのIRシリーズは、DyLight® 800を用いて検出するため、化学発光の手間がなく、より簡便に実験が行えます。また、近赤外領域の蛍光を検出するため、より正確な定量が可能です。

DyLight® はThermo Fisher Scientific社の登録商標です。

構成内容

- 96ウェルプレート(ウェルの底に各種キャプチャー抗体コート済み)
- 抗原スタンダード品 ● 検出用抗体ミックス
- ストレプトアビジン-DyLight® 800
- ストレプトアビジン-DyLight® 800 希釈用バッファー
- サンプル希釈バッファー ● 洗浄バッファー (20x) ● プレートシール 3枚

商品リスト

Quansys Biosciences メーカー略号: QBS

品名	測定項目	品番	包装	希望販売価格
Q-Plex™ Human Cytokine - IR (9plex)	IL-1 α, IL-1 β, IL-2, IL-4, IL-6, IL-10, IL-12p70, IFN γ, TNF α	130251HU	1 kit	¥ 232,000
Q-Plex™ Human Cytokine - Screen IR (16plex)	IL-1 α, IL-1 β, IL-2, IL-4, IL-5, IL-6, IL-8, IL-10, IL-12p70, IL-13, IL-15, IL-17, MCP-1, IFN γ, TNF α, TNF β	130951HU	1 kit	¥ 319,000
Q-Plex™ Mouse Cytokine - IR (9plex)	IL-1 α, IL-1 β, IL-2, IL-4, IL-6, IL-10, IL-12p70, IFN γ, TNF α	130251MS	1 kit	¥ 232,000
Q-Plex™ Mouse Cytokine - Screen IR (16plex)	IL-1 α, IL-1 β, IL-2, IL-3, IL-4, IL-5, IL-6, IL-10, IL-12p70, IL-17, MCP-1, IFN γ, TNF α, MIP-1 α, GM-CSF, RANTES	130951MS	1 kit	¥ 319,000

Q-Plex™ カスタム ELISA

背景

Quansys Biosciences 社は、高い精度でアッセイスポットをプリントする技術を開発しました。個々のアッセイスポットは、厳しい品質管理の下で作製しております。

特長

Q-Plex™ カスタムアッセイ ELISA は、ELISA ベースの化学発光・赤外線 (IR) アッセイキットで、最大 25 種類までのバイオマーカー・分析対象の同時測定が可能です。

お客様のご要望に対応するカスタムメイドのスポットをご利用いただけます。ご利用可能な分析対象を下記の測定項目より 25 種類をお選びください。

構成内容

- 96ウェルプレート (ウェルに各種キャプチャー抗体コート済み)
- 抗原スタンダード
- 検出用抗体ミックス
- 基質
- サンプル希釈バッファー
- ストレプトアビジン-HRP or ストレプトアビジン-DyLight® 800 (ストレプトアビジン-DyLight® 800 希釈バッファー)
- 洗浄バッファー
- プレートシール 3枚



測定項目

Human

Ang-2	IL-1β	MIP-1α
CD-14	IL-2	MIP-1β
CD-163	IL-4	P-Selectin
CD-26	L-5	PDGF
CRP	IL-6	PF-4
CXCL-5(ENA-78)	IL-7	RANTES
Eotaxin	IL-8	Resistin
FGF	IL-10	sIL-1RA
Fractalkine	IL-12	sIL-6R
GCSF	IL-13	TARC
GMCSF	IL-15	TIMP-1
GROα	IL-17	TIMP-2
HGF	IL-21	TNF-α
I-309	IL-22	TNF-β
IFNL	IL-23	VEGF
IFNα	IL-27	TNFRI
IFNβ	IP-10	TNFRII
IL-1α	MCP-1	
	MCP-2	
	MIG	

Mouse

GMCSF
IFN-γ
IL-1α
IL-2
IL-3
IL-4
IL-5
IL-6
IL-10
IL-17
IL-1β
IL-12p70
KC
MCP-1
MDC
MIP-1α
PF-4
RANTES
TARC
TNF-α
Eotaxin
TCA-3

Rat

IL-1α
IL-1β
IL-2
IL-4
IL-6
IL-10
IL-12
IFN-γ
TNF-α

商品の詳細及び価格のお見積りにつきましては、
jutaku_gr@cosmobio.co.jp
までお問い合わせください。

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2013年11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・食品用等としては使用しないよう、十分ご注意ください。

(11955)

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