

Luminex Assay

試薬キャンペーン

30%
OFF

キャンペーン期間 2019年11月11日(月)～2020年1月31日(金)

R&D Systems社では、Luminex®(xMAP®)テクノロジーを用いた多項目同時測定システムのための試薬キットを販売しています。

測定には、専用装置 (Luminex 100/200, MAGPIX®, FLEXMAP 3D®, Bio-Plex® 等)が必要です。Luminex社の他、パートナー各社が販売する装置も同様に使用できます。

機器をお持ちでない方も

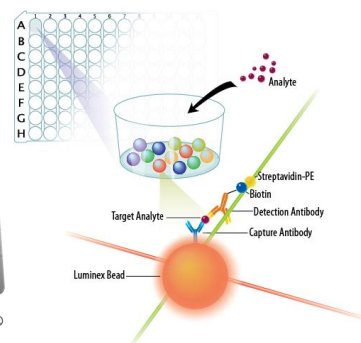
もっと製品を
詳しく知りたい

試薬の詳しい情報、Luminex受託サービスについては
ホームページを **CHECK!**

機械持っていないと
測定できないの!?

和光 Luminex Assay

検索



R&D Systems 社の Luminex 試薬

～ ELISA キットのリーディングカンパニーとしてのノウハウを活かして～

Q なぜ R&D Systems 社の Luminex 試薬は高性能?

- A ● 自社で製造した高性能な抗体、スタンダード用タンパク質を使用
- 多数の抗体ストックの中から最適な組み合わせを選んでキット化
- ELISA キット製造で培ったノウハウを活かして、バッファー等のアッセイ系を最適化

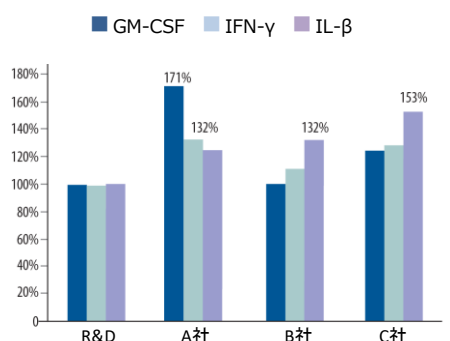
測定データ

希釈直線性に優れ、サンプル中の測定干渉物質の影響を受けにくく設計されています

希釈直線性

添加回収試験

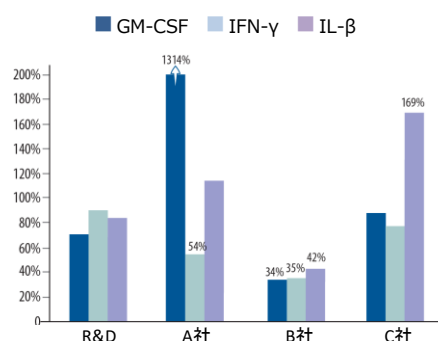
リウマチ因子による偽陽性の評価



サンプル：健康者血清

1. キット添付のスタンダードタンパク質を添加
2. プロトコル推奨の希釈倍率、その2倍、4倍で希釈
3. それぞれの濃度を測定し直線性を比較した

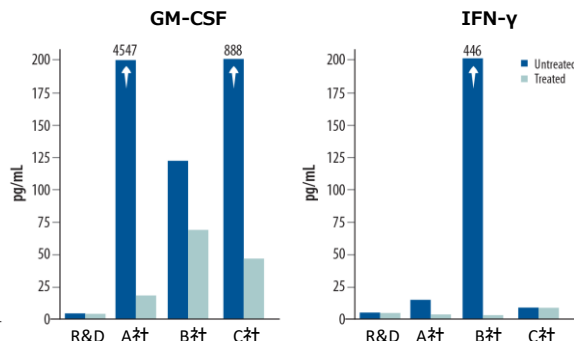
R&D Systems 社のキットは100%に近い



サンプル：健康者血清

1. キット添付のスタンダードタンパク質を添加し測定
2. 理論値と実測値から回収率を求めた

R&D Systems 社のキットは理論値と実測値の差がいずれも30%以内



サンプル：リウマチ因子陽性の血清

■ 未処理の血清 ■ リウマチ因子を除去処理した血清

R&D Systems 社のキットは、リウマチ因子や異好抗体の干渉を抑えるように設計

アッセイ系

2種類のアッセイ系があります。用途に応じてお選びください

Luminex Assay

- ◆ パネルの制約なく、測定項目を自由に選択可能
- ◆ 豊富なラインアップ(ヒト 349項目、マウス 108項目など)
- ◆ リーズナブルな価格

Luminex High Performance Assay

- ◆ パネルごとに測定条件が最適化されており、高精度・高感度
- ◆ Quantikine® ELISA キットとの高い相関を確認済

Luminex Assay

最大同時測定項目数：50 項目

※ 測定項目によっては、ピーズNo.の重複や推奨希釈倍率の違いにより同時に測定できない組み合わせがあります。詳細はお問合せ下さい。

※ サンプルの希釈について：サンプルが血清/血漿の場合、推奨希釈倍率が項目によって異なります(細胞培養上清の場合はすべて1：2です)。推奨希釈倍率が異なると同時に測定できません。各項目は推奨希釈倍率ごとに下記のように色分けしています。1：2⇒黒、1：50⇒緑、1：200⇒青、1：4,000⇒赤、1：40,000⇒橙

Human (349 項目)

□ 4-1BB/CD137	□ CD23/Fc epsilon RII	□ ErbB3/Her3	□ IL-6 R alpha	□ MMP-12	□ SOST
□ ADAMTS13	□ CD27	□ ESAM	□ IL-7	□ MMP-13	□ SPARC
□ Adiponectin/Acrp30	□ CD30	□ E-Selectin	□ IL-10	□ MPO	□ SP-D
□ HMW Adiponectin/Acrp30	□ CD31/PECAM-1	□ FABP4/A-FABP	□ IL-11	□ MSP/MST1	□ ST2/IL-33 R
□ Aggrecan	□ CD40	□ Fas/CD95	□ IL-12/23 p40	□ NAGLU	□ Stanniocalcin 1/STC-1
□ AgRP/ART	□ CD40 Ligand	□ Fas Ligand	□ IL-12 p70	□ N-Cadherin	□ Syndecan-1/CD138
□ alpha-Fetoprotein	□ CD44	□ Ferritin	□ IL-13	□ NCAM-1	□ Syndecan-4
□ ALDH1A1	□ CD117/c-kit/SCF R	□ Fetuin A/AHSG	□ IL-15	□ Nectin-4	□ alpha-Synuclein
□ alpha 1-Microglobulin	□ CD163	□ FGF acidic	□ IL-16	□ Nephrin	□ TACI
□ alpha 2-Macroglobulin	□ CD166/ALCAM	□ FGF basic	□ IL-17A/IL-17	□ Neuropilin-1	□ Tau
□ Angiogenin	□ CEACAM-1/CD66a	□ FGF-13 1B	□ IL-17C	□ beta-NGF	□ Tenascin C
□ Angiopoietin-1 ※血漿は1:2	□ CEA/CEACAM-5	□ FGF-23	□ IL-17E/IL-25	□ NRG1-β1/HRG1-β1	□ TFF3
□ Angiopoietin-2	□ Chemerin	□ Fibroblast Activation Protein	□ IL-18/IL-1F4	□ NT-3	□ TFPI
□ Angiopoietin-like 3	□ Chitinase 3-like 1/YKL-40	□ Fibronectin	□ IL-19	□ NT-4	□ TfR(Transferrin R)
□ Angiopoietin-like 4	□ Coagulation Factor III	□ FLRG	□ IL-21	□ Oncostatin M	□ TGF-alpha
□ Angiopoietin-like 6	□ Coagulation Factor XIV	□ Flt-3 Ligand	□ IL-22 ※培養上清のみ	□ Osteoactivin	□ Thrombomodulin
□ APP	□ Collagen I alpha 1/COL1A1	□ Follistatin-like 1	□ IL-23	□ Osteopontin	□ Thrombospondin-2
□ APRIL	□ Collagen IV alpha 1	□ Furin	□ IL-27	□ Osteoprotegerin	□ Thymidine Kinase 1
□ Atrial Natriuretic Peptide	□ Contactin-1	□ Galectin-1	□ IL-28A/IFN-lambda 2	□ PARK7/DJ-1	□ Tie-2
□ B7-H1/PD-L1	□ Complement Component C2	□ Galectin-3	□ IL-28B/IFN-lambda 3	□ PBEF/Visfatin	□ TIM-1/KIM-1/HAVCR
□ B7-H3	□ Complement Component C5a	□ Galectin-3BP/MAC-2BP	□ IL-31	□ PDGF-AA ※血漿は1:2	□ TIMP-1
□ beta 2-Microglobulin	□ Complement Component C9	□ Galectin-9	□ IL-33	□ PDGF-AB	□ TNF-alpha
□ BAFF/BLyS	□ Complement Factor D	□ Gas6	□ IL-34	□ PDGF-BB	□ TNF RI
□ BCMA	□ C-Peptide	□ G-CSF	□ IL-36 beta/IL-1F8	□ PDGF-CC	□ TNF RII
□ BDNF ※血漿は1:2	□ CRP/C-Reactive proteins	□ GDF-15	□ Total Inhibin	□ PDGF-DD	□ Tpo
□ BMP-2	□ Cripto-1	□ GDNF	□ Insulin	□ Pentraxin 2/SAP	□ TRACP/PAP/ACP5
□ BMP-4	□ CTRP9/C1qTNF9	□ GITR	□ ITIH4	□ Pentraxin 3/TSG-14	□ TRAIL
□ BMP-7	□ CX3CL1/ Fractalkine	□ GM-CSF	□ Kallikrein 3/PSA	□ Periostin/OSF-2	□ TRAIL R2/DR5
□ BMP-9	□ CXCL1/Gro alpha	□ gp130	□ Kallikrein 5	□ PLA2G7/PAF-AH	□ TRAIL R3
□ BMP-10	□ CXCL2/Gro beta	□ Granzyme A	□ Kallikrein 6	□ PIGF	□ TRANCE/RANK L
□ CA125/MUC16	□ CXCL4/PF4 ※血漿は1:200	□ Granzyme B	□ Lactoferrin	□ Procalcitonin	□ TREM-1
□ CA15-3	□ CXCL5/ENA-78	□ Growth Hormone	□ LBP	□ Progranulin	□ TSLP
□ Calbindin D	□ CXCL6/GCP-2	□ HB-EGF	□ Leptin	□ Prolactin	□ UCH-L1/PGP9.5
□ Carbonic Anhydrase IX/CA9	□ CXCL7/NAP-2	□ HE4/WFDC-2	□ Leptin R	□ Properdin	□ ULBP-1
□ Myoglobin	□ CXCL8/IL-8	□ HGF	□ LIF	□ PCSK9	□ ULBP-2/5/6
□ Cathepsin S	□ CXCL9/MIG	□ HGF R/c-MET	□ LIGHT	□ Protein S/PROS1	□ ULBP-3
□ CCL1/I-309	□ CXCL10/IP-10	□ HTRA2/Omi	□ Lipocalin-2/NGAL	□ Proteinase 3/PRTN3	□ ULBP-4/RAET1E
□ CCL2/MCP-1	□ CXCL11/I-TAC	□ ICAM-1	□ L-Selectin	□ P-Selectin	□ uPA/Urokinase
□ CCL3/MIP-1 alpha	□ CXCL12/SDF-1 alpha	□ IFN-alpha	□ Lumican	□ RAGE	□ uPAR
□ CCL4/MIP-1 beta	□ CXCL13/BLC/BCA-1	□ IFN-beta	□ LRG1	□ RBP4	□ Uromodulin
□ CCL5/RANTES	□ CXCL14/BRAK	□ IFN-gamma	□ LT-alpha/TNF-beta	□ Reg3A	□ Uteroglobin
□ CCL7/MCP-3	□ CXCL16	□ IFN-gamma R1	□ MAdCAM-1	□ Relaxin-2	□ VAP-1
□ CCL8/MCP-2	□ Cystatin C	□ IGFBP-1	□ MBL	□ Renin	□ VCAM-1
□ CCL11/Eotaxin	□ D-dimer	□ IGFBP-2	□ MCAM/CD146	□ Resistin	□ VEGF-A
□ CCL13/MCP-4	□ DcR3	□ IGFBP-3	□ M-CSF	□ ROBO4	□ VEGF-C
□ CCL14/HCC-1/ HCC-3	□ Dkk-1	□ IGFBP-4	□ M-CSF R/CD115	□ S100A8	□ VEGF R1/Flt-1
□ CCL15/MIP-1 delta	□ DPPIV/CD26	□ IGFBP-6	□ Mesothelin	□ S100A9	□ VEGF R2/KDR
□ CCL17/TARC	□ DR3/TNFRSF25	□ IGFBP-rp1/IGFBP-7	□ MFG-E8	□ S100B	□ VEGF R3
□ CCL18/PARC	□ EGF	□ IL-1 alpha	□ MIA	□ SCF	□ vWF-A2
□ CCL19/MIP-3 beta	□ EMMPRIN	□ IL-1 beta	□ MICA	□ SCGF/CLEC11a	
□ CCL20/MIP-3 alpha	□ Endocan/ESM-1	□ IL-1 ra	□ MICB	□ Serpin A4/Kallistatin	
□ CCL21/6Ckine	□ Endoglin	□ IL-1 R I	□ Midkine	□ Serpin A7/TBG	
□ CCL22/MDC	□ Endostatin	□ IL-1 RII	□ MIF	□ Serpin A10/ZPI	
□ CCL23/MPIF-1	□ Endothelin-1	□ IL-2	□ MMP-1	□ Serpin A12/Vaspin	
□ CCL24/Eotaxin-2/MPIF-2	□ Enolase 2/NSE	□ IL-2 R alpha/CD25	□ MMP-2	□ Serpin B3/SCCA1	
□ CCL25/TECK	□ ENPP-2/Autotaxin	□ IL-3	□ MMP-3	□ Serpin C1 ※血漿は1:200	
□ CCL26/Eotaxin-3	□ EN-RAGE/S100A12	□ IL-4	□ MMP-7	□ Serpin E1/PAI-1	
□ CCL27/CTACK	□ EpCAM/TROP1	□ IL-4 R alpha	□ MMP-8	□ Serpin F1/PEDF	
□ CCL28/MEC	□ EphA2	□ IL-5	□ MMP-9	□ SHBG	
□ CD14	□ ErbB2/Her2	□ IL-6	□ MMP-10	□ SLPI	

Mouse (108 項目)						Rat (17 項目)	
<input type="checkbox"/> Adiponectin/Acrp30	<input type="checkbox"/> CXCL1/KC	<input type="checkbox"/> GDF-15	<input type="checkbox"/> IL-10	<input type="checkbox"/> Osteopontin	<input type="checkbox"/> Syndecan-1/CD138	<input type="checkbox"/> CXCL2/CINC-3	
<input type="checkbox"/> Angiopoietin-2	<input type="checkbox"/> CXCL2/MIP-2	<input type="checkbox"/> GM-CSF	<input type="checkbox"/> IL-12 p70	<input type="checkbox"/> Osteoprotegerin	<input type="checkbox"/> Thrombospondin-4	<input type="checkbox"/> CXCL3/CINC-2/DCIP-1	
<input type="checkbox"/> BAFF/BlyS	<input type="checkbox"/> CXCL10/IP-10/	<input type="checkbox"/> Granzyme B	<input type="checkbox"/> IL-13	<input type="checkbox"/> Pancreatic	<input type="checkbox"/> TIM-1/KIM-1	<input type="checkbox"/> GM-CSF	
<input type="checkbox"/> beta-NGF	<input type="checkbox"/> CXCL12/SDF-1	<input type="checkbox"/> Haptoglobin	<input type="checkbox"/> IL-16	<input type="checkbox"/> PDGF-AA ※血漿は1:2	<input type="checkbox"/> TIMP-1	<input type="checkbox"/> ICAM-1/CD54	
<input type="checkbox"/> C1q R1/CD93	<input type="checkbox"/> CXCL13/BLC/BC	<input type="checkbox"/> HGF	<input type="checkbox"/> IL-17A	<input type="checkbox"/> PDGF-AB	<input type="checkbox"/> TIMP-4	<input type="checkbox"/> IFN-gamma	
<input type="checkbox"/> CCL2/JE/MCP-1	<input type="checkbox"/> CXCL16	<input type="checkbox"/> ICAM-1	<input type="checkbox"/> IL-17E/IL-25	<input type="checkbox"/> PDGF-BB	<input type="checkbox"/> TNF-alpha	<input type="checkbox"/> IL-1 alpha/IL-1F1	
<input type="checkbox"/> CCL3/MIP-1 alpha	<input type="checkbox"/> Cystatin C	<input type="checkbox"/> IFN-gamma	<input type="checkbox"/> IL-27	<input type="checkbox"/> Periostin/OSF-2	<input type="checkbox"/> TNF RI	<input type="checkbox"/> IL-1 beta/IL-1F2	
<input type="checkbox"/> CCL4/MIP-1 beta	<input type="checkbox"/> DPPIV/CD26	<input type="checkbox"/> IGF-I	<input type="checkbox"/> IL-33	<input type="checkbox"/> PlGF-2	<input type="checkbox"/> TNF RII	<input type="checkbox"/> IL-2	
<input type="checkbox"/> CCL5/RANTES	<input type="checkbox"/> Dkk-1	<input type="checkbox"/> IGFBP-1	<input type="checkbox"/> LDL R	<input type="checkbox"/> Podocalyxin	<input type="checkbox"/> TRANCE/RANK L	<input type="checkbox"/> IL-4	
<input type="checkbox"/> CCL7/MARC	<input type="checkbox"/> EGF	<input type="checkbox"/> IGFBP-3	<input type="checkbox"/> Leptin	<input type="checkbox"/> P-Selectin	<input type="checkbox"/> TWEAK	<input type="checkbox"/> IL-6	
<input type="checkbox"/> CCL8/MCP-2	<input type="checkbox"/> EGF R	<input type="checkbox"/> IL-1 alpha	<input type="checkbox"/> LIX	<input type="checkbox"/> Prolactin	<input type="checkbox"/> uPAR	<input type="checkbox"/> IL-10	
<input type="checkbox"/> CCL11/Eotaxin	<input type="checkbox"/> EMMPRIN	<input type="checkbox"/> IL-1 beta	<input type="checkbox"/> M-CSF	<input type="checkbox"/> Proprotein Convertase 9	<input type="checkbox"/> VEGF	<input type="checkbox"/> IL-13	
<input type="checkbox"/> CCL12/MCP-5	<input type="checkbox"/> Endoglin	<input type="checkbox"/> IL-2	<input type="checkbox"/> MMP-2	<input type="checkbox"/> RAGE	<input type="checkbox"/> VEGF R2/KDR	<input type="checkbox"/> IL-18/IL-1F4	
<input type="checkbox"/> CCL19/MIP-3 beta	<input type="checkbox"/> Factor	<input type="checkbox"/> IL-3	<input type="checkbox"/> MMP-3	<input type="checkbox"/> Renin		<input type="checkbox"/> L-Selectin/CD62L	
<input type="checkbox"/> CCL20/MIP-3 alpha	<input type="checkbox"/> FABP4/A-FABP	<input type="checkbox"/> IL-4	<input type="checkbox"/> MMP-8	<input type="checkbox"/> Resistin		<input type="checkbox"/> TIMP-1	
<input type="checkbox"/> CCL21/6Ckine	<input type="checkbox"/> Fas Ligand	<input type="checkbox"/> IL-5	<input type="checkbox"/> MMP-9	<input type="checkbox"/> S100A8		<input type="checkbox"/> TNF-alpha	
<input type="checkbox"/> CCL22/MDC	<input type="checkbox"/> FGF-basic	<input type="checkbox"/> IL-6	<input type="checkbox"/> MMP-12	<input type="checkbox"/> S100A9		<input type="checkbox"/> VEGF	
<input type="checkbox"/> Chitinase 3-like 1/YKL-40	<input type="checkbox"/> FGF-21	<input type="checkbox"/> IL-6 R alpha	<input type="checkbox"/> Nephlin	<input type="checkbox"/> Serpin E1/PAI-1 ※血漿は1:2			
<input type="checkbox"/> CRP	<input type="checkbox"/> G-CSF	<input type="checkbox"/> IL-7	<input type="checkbox"/> Oncostatin M	<input type="checkbox"/> SP-D			

Luminex High Performance Assay

※ 測定項目は同一パネル内から選択してください。推奨希釈倍率が異なり、同時測定できない組み合わせがあります。詳細はお問い合わせください。
※1は高感度パネルです。※2はXLシリーズです。

Human Angiogenesis Panel							
<input type="checkbox"/> Angiogenin	<input type="checkbox"/> Angiopoietin-1	<input type="checkbox"/> Endostatin	<input type="checkbox"/> FGF acidic	<input type="checkbox"/> FGF basic	<input type="checkbox"/> PDGF-AA	<input type="checkbox"/> PDGF-BB	<input type="checkbox"/> PlGF
<input type="checkbox"/> Thrombospondin-2	<input type="checkbox"/> VEGF						
Human Biomarker Panel							
<input type="checkbox"/> BAFF/BLyS	<input type="checkbox"/> CCL20/MIP-3	<input type="checkbox"/> CD14	<input type="checkbox"/> CD25/IL-2R	<input type="checkbox"/> CD27/TNFRSF	<input type="checkbox"/> CXCL13/BLC/BCA-1	<input type="checkbox"/> pg130	<input type="checkbox"/> IL-6R alpha
<input type="checkbox"/> TNF R II							
Human Cardiac Panel A							
<input type="checkbox"/> CD40 Ligand/TNFSF5	<input type="checkbox"/> GDF-15	<input type="checkbox"/> Pappalysin-1/PAPP-A	<input type="checkbox"/> PCSK9	<input type="checkbox"/> ST2/IL-33R	<input type="checkbox"/> TNF RII/TNFRSF1B		
Human Cardiac Panel B							
<input type="checkbox"/> CRP	<input type="checkbox"/> Cystatin C	<input type="checkbox"/> Myeloperoxidase/MPO	<input type="checkbox"/> P-Selectin/CD62P	<input type="checkbox"/> Serpin E1/PAI-	<input type="checkbox"/> TIMP-1		
Human Cytokine Panel A							
<input type="checkbox"/> CCL2/MCP-1	<input type="checkbox"/> CCL3/MIP-1	<input type="checkbox"/> CCL4/MIP-1 beta	<input type="checkbox"/> CCL5/RANTES	<input type="checkbox"/> CXCL5/ENA-78	<input type="checkbox"/> CXCL8/IL-8	<input type="checkbox"/> FGF basic	<input type="checkbox"/> G-CSF
<input type="checkbox"/> GM-CSF	<input type="checkbox"/> IFN-gamma	<input type="checkbox"/> IL-1 alpha/IL-1F1	<input type="checkbox"/> IL-1 beta/IL-	<input type="checkbox"/> IL-1ra/IL-1F3	<input type="checkbox"/> IL-2	<input type="checkbox"/> IL-4	<input type="checkbox"/> IL-5
<input type="checkbox"/> IL-6	<input type="checkbox"/> IL-10	<input type="checkbox"/> IL-17 A	<input type="checkbox"/> Thrombopoietin/Tpo	<input type="checkbox"/> TNF-alpha	<input type="checkbox"/> VEGF		
Human Cytokine Panel B							
<input type="checkbox"/> CCL11/Eotaxin	<input type="checkbox"/> CD40 Ligand/TNFSF5	<input type="checkbox"/> CXCL10/IP-10	<input type="checkbox"/> CXCL11/I-TAC	<input type="checkbox"/> EGF	<input type="checkbox"/> HGF	<input type="checkbox"/> IL-12 p70	<input type="checkbox"/> IL-13
<input type="checkbox"/> Leptin/OB							
Human Kidney Biomarker Panel							
<input type="checkbox"/> Clusterin	<input type="checkbox"/> Cystatin C	<input type="checkbox"/> CXCL10/IP-10	<input type="checkbox"/> Lipocalin-2	<input type="checkbox"/> Osteopontin	<input type="checkbox"/> RBP4	<input type="checkbox"/> TFF3	<input type="checkbox"/> TIM-1/KIM-1
Human MMP Panel							
<input type="checkbox"/> MMP-1	<input type="checkbox"/> MMP-2	<input type="checkbox"/> MMP-3	<input type="checkbox"/> MMP-7	<input type="checkbox"/> MMP-8	<input type="checkbox"/> MMP-9	<input type="checkbox"/> MMP-10	<input type="checkbox"/> MMP-12
<input type="checkbox"/> MMP-13	<input type="checkbox"/> EMMPRIN						
Human Obesity Panel							
<input type="checkbox"/> Adiponectin/Acrp	<input type="checkbox"/> CRP	<input type="checkbox"/> CCL2/MCP-1	<input type="checkbox"/> Comp.FactorD/Adipsin	<input type="checkbox"/> IL-6	<input type="checkbox"/> IL-10	<input type="checkbox"/> Leptin/OB	<input type="checkbox"/> Resistin
<input type="checkbox"/> Serpin E1/PAI-1	<input type="checkbox"/> TNF-alpha						
Human TIMP 4-plex							
<input type="checkbox"/> TIMP-1, TIMP-2, TIMP-3, TIMP-4 ※ 4項目セットです							
Multi-species TGF-beta Panel							
<input type="checkbox"/> TGF-beta1	<input type="checkbox"/> TGF-beta2	<input type="checkbox"/> TGF-beta3 ※ TGF-beta1とTGF-beta2に若干の交差性があります					
Human High Sensitivity Cytokine Panel A※1							
<input type="checkbox"/> CXCL8/IL-8	<input type="checkbox"/> GM-CSF	<input type="checkbox"/> IFN-gamma	<input type="checkbox"/> IL-1beta/IL-1F2	<input type="checkbox"/> IL-2	<input type="checkbox"/> IL-4	<input type="checkbox"/> IL-5	<input type="checkbox"/> IL-6
<input type="checkbox"/> IL-10	<input type="checkbox"/> IL-12 p70	<input type="checkbox"/> TNF-alpha	<input type="checkbox"/> VEGF				
Human High Sensitivity Cytokine Panel B※1							
<input type="checkbox"/> GM-CSF	<input type="checkbox"/> IFN-gamma	<input type="checkbox"/> IL-1 beta/IL-1F2	<input type="checkbox"/> IL-2	<input type="checkbox"/> IL-5	<input type="checkbox"/> IL-6	<input type="checkbox"/> IL-7	<input type="checkbox"/> IL-13
<input type="checkbox"/> IL-15	<input type="checkbox"/> IL-17A	<input type="checkbox"/> IL-22	<input type="checkbox"/> IL-23	<input type="checkbox"/> IL-31	<input type="checkbox"/> IL-33	<input type="checkbox"/> IL-36 beta	<input type="checkbox"/> TNF-alpha
<input type="checkbox"/> IL-17F							
Human XL Cytokine Discovery Panel※2							
<input type="checkbox"/> CCL4/MIP-1 beta	<input type="checkbox"/> CD40 Ligand	<input type="checkbox"/> CXCL1/GRO alpha	<input type="checkbox"/> CXCL2/MIP-2	<input type="checkbox"/> EGF	<input type="checkbox"/> Eotaxin/CCL11	<input type="checkbox"/> FGF basic/FGF-2	<input type="checkbox"/> Flt-3 Ligand
<input type="checkbox"/> Fractalkine/CX3CL	<input type="checkbox"/> G-CSF	<input type="checkbox"/> GM-CSF	<input type="checkbox"/> Granzyme B	<input type="checkbox"/> IFN-alpha	<input type="checkbox"/> IFN-beta	<input type="checkbox"/> IFN-gamma	<input type="checkbox"/> IL-1 alpha/IL-1F1
<input type="checkbox"/> IL-1 beta	<input type="checkbox"/> IL-1ra	<input type="checkbox"/> IL-2	<input type="checkbox"/> IL-3	<input type="checkbox"/> IL-4	<input type="checkbox"/> IL-5	<input type="checkbox"/> IL-6	<input type="checkbox"/> IL-7
<input type="checkbox"/> IL-8/CXCL8	<input type="checkbox"/> IL-10	<input type="checkbox"/> IL-12 p70	<input type="checkbox"/> IL-13	<input type="checkbox"/> IL-15	<input type="checkbox"/> IL-17A	<input type="checkbox"/> IL-17E/IL-25	<input type="checkbox"/> IL-33
<input type="checkbox"/> IP-10/CXCL10	<input type="checkbox"/> MCP-1/CCL2	<input type="checkbox"/> MIP-1 alpha/CCL3	<input type="checkbox"/> MIP-3 alpha/CCL20	<input type="checkbox"/> MIP-3 beta/CCL19	<input type="checkbox"/> PDGF-AA	<input type="checkbox"/> PDGF-AA/BB	<input type="checkbox"/> PD-L1/B7-H1
<input type="checkbox"/> RANTES/CCL5	<input type="checkbox"/> TGF-alpha	<input type="checkbox"/> TNF-alpha	<input type="checkbox"/> TRAIL	<input type="checkbox"/> VEGF			

Luminex Assay **キット内容**

- Premixed antibody-coated bead cocktail
- Premixed biotinylated detection antibody cocktail
- Standard cocktail(s)* x2
- Bead/Biotin antibody diluent

- Standard/sample diluent
- Wash buffer
- Streptavidin-PE
- 96-well microplate

- Plate sealers
- Mixing bottle
- Certificate of Analysis

*“Luminex Assay” では Standard Cocktail A-Z, 1~7 33 種のうち、選択した測定項目を含むバイアル全てが添付されます(各2本)。
滅多にない例ですが、Standard Cocktailが15本以上の場合は検量線を別途作成する必要があります。

価格例

※ 価格表の Plex 数は一例です。お好きな項目数を選択可能です。

■ Luminex Assay (ヒト/マウス/ラット 共通)

測定項目数	希望納入価格	キャンペーン価格※
1 Plex	¥73,000	¥51,100
3 Plex	¥110,000	¥77,000
5 Plex	¥160,000	¥112,000
10 Plex	¥289,000	¥202,300
15 Plex	¥417,000	¥291,900
20 Plex	¥547,000	¥382,900
30 Plex	¥802,000	¥561,400
50 Plex	¥1,318,000	¥922,600

■ Luminex High Performance Assay

パネル	測定項目数	希望納入価格	キャンペーン価格※
通常	5 Plex	¥265,000	¥185,500
	10 Plex	¥459,000	¥321,300
	15 Plex	¥652,000	¥456,400
高感度	5 Plex	¥290,000	¥203,000
	10 Plex	¥499,000	¥349,300
	15 Plex	¥708,000	¥495,600
XLシリーズ	5 Plex	¥297,000	¥207,900
	10 Plex	¥470,000	¥329,000

※価格は1プレートの場合です。測定項目の組合せによっては、プレートが分かれる場合があります。
詳細は富士フイルム和光純薬の営業担当者または販売代理店までお問い合わせ下さい。

■ Luminex High Performance Assay 4-plexキット (測定項目が予め決められているセット製品です)

メーカーコード	品名	希望納入価格	キャンペーン価格
LKTM003	Human TIMP 4-plex Kit (磁気ビーズ)	¥209,000	¥146,300

Luminex Assay 試薬キャンペーン お見積り依頼書

お客様情報	お名前：		販売代理店：	
	ご所属・研究室名：			
ご住所： 〒				
E-mail：			TEL：	
お見積り内容	下記について <input type="checkbox"/> に✓、または必要事項をご記入ください。ご希望項目の同時測定の可否を弊社にて確認いたします。			
	①アッセイ系： <input type="checkbox"/> Luminex Assay (生物種： <input type="checkbox"/> Human <input type="checkbox"/> Mouse <input type="checkbox"/> Rat) <input type="checkbox"/> Luminex High Performance Assay (パネル名：)			
	② サンプルの種類： <input type="checkbox"/> 細胞培養上清 <input type="checkbox"/> 血清 <input type="checkbox"/> 血漿 <input type="checkbox"/> その他()			
	③ キット数量： _____ キット ※ 1 キットは96ウェルプレート1枚分です			
	④ 測定項目：2-3ページの測定項目一覧の <input type="checkbox"/> に✓を入れ、測定項目数の合計を記入してください <div style="text-align: right;">計 _____ 項目</div>			

弊社販売代理店または弊社営業担当へお渡し頂くか、下記連絡先へFAXでお送り下さい。

FAX送信先： **03-5201-8547**

Luminex Assay Customization Tool の使い方

R&D Systems社では、項目の組み合わせを検討可能なツールをご用意しています。
本ツールを使用することで、最新の項目、項目ごとの検量線範囲および項目の組み合わせ可否が確認できます。

Step1

下記のアドレスまたはキーワードで検索。

メーカーホームページ： <https://www.rndsystems.com/luminex/analytes>

検索

Step2

Luminex Assay Customization Tool

Luminex Selections

Luminex Code Load Custom Name Save

Please **sign-in** to load or save your selections. When you click the link, you'll be taken to the sign-in page, then brought back here to pick-up where you left-off.

Make your selections below to configure your assay

Which assay type would you prefer?

- ☐ Luminex High Performance Assay
- ☒ Luminex Assay

Luminex Assay を選択。

Step3

Assay Type - Luminex Assay

For which species would you like to detect?

- ☒ Human
- ☐ Mouse
- ☐ Rat

測定検体の動物種 を選択。

Step4

Make your selections below to configure your assay

Assay Type - Luminex Assay

Species - Human

For which research area would you like this multiplex?

- ☒ View all analytes
- ☐ Adipokine/Obesity
- ☐ Angiogenesis
- ☐ Bone Protein

View all analytes を選択。

Step5

Assay Type - Luminex Assay

Species - Human

Research Area - View all analytes

Filter Analytes

<input type="checkbox"/> 4-1BB/TNFRSF9/CD137	<input type="checkbox"/> ErbB2/Her2	<input type="checkbox"/> MMP-9
<input type="checkbox"/> alpha 2-Macroglobulin	<input type="checkbox"/> ErbB3/Her3	<input type="checkbox"/> MMP-10

測定項目一覧が出てくるので、希望の項目を選択。

Step6

How would you like these analytes mixed?

☒ Premixed

Would you like to split based on dilution?

☒ Do not split

☐ Split based on serum

☐ Split based on plasma

☐ Split based on cell culture supernates

画面の右側または画面を下へスクロールすると上記画面がでています。測定検体の種類を選択。

Step7




Premixed Assays

<input type="checkbox"/>	Luminex Human Magnetic Assay (5-Plex) LXSAHM-05	Please Inquire	1	<input checked="" type="button" value="Show Details"/>
<input type="checkbox"/>	Luminex Human Magnetic Assay (1-Plex) LXSAHM-01	Please Inquire	1	<input type="button" value="Show Details"/>

同時測定できない項目が含まれるとキットが分割で表示されます。Show Detailをクリック。

Step8

Premixed Assays

<input type="checkbox"/>	Luminex Human Magnetic Assay (5-Plex) LXSAHM-05			Please Inquire	1	Hide Details	
Analyte	Bead Region	Standard Curve (pg/mL)	Serum	Plasma	Cell Culture	Sensitivity (pg/mL)	
4-1BB/TNFRSF9/CD137	13	35.8 - 8,710	1:2	1:2	1:2	2.80	
4-1BB/TNFRSF9/CD137 cannot be multiplexed with HMW Adiponectin/Acrp30							
alpha 2-Macroglobulin	54	1,656 - 402,340	1:40,000	1:40,000	1:2	163	
ADAMTS13	52	15,871-	1:2	1:2	1:2	1,870	

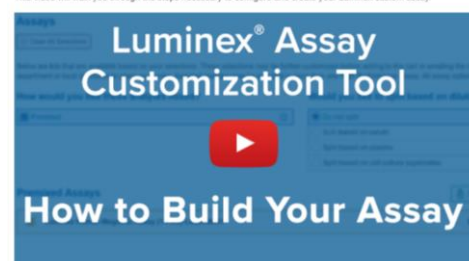
検量線範囲・感度、同時測定できない理由などが表示されます。

動画での紹介

ホームページ内にツールの使用方法を紹介している動画も用意していますので、ぜひご覧ください。

How to Build Your Assay

This video will walk you through the steps necessary to configure and create your Luminex custom assay



New Luminex® Panels

T Cell • Immunotherapy • Cytokines • Chemokines • Growth Factors

Human Luminex Discovery Performance Assays

R&D Systems社では、項目が固定されたタイプが新たに発売となりました。従来のタイプはカスタムとなるためお届けまでに時間がかかりましたが（約2~3週間）、本シリーズはR&D Systems社（アメリカ）に在庫しているのでカスタム品より早くお届けすることが可能です（約1~2週間※）。
※ 納期は目安となります。詳細は富士フイルム和光純薬の営業担当者または販売代理店までお問い合わせ下さい。

特長

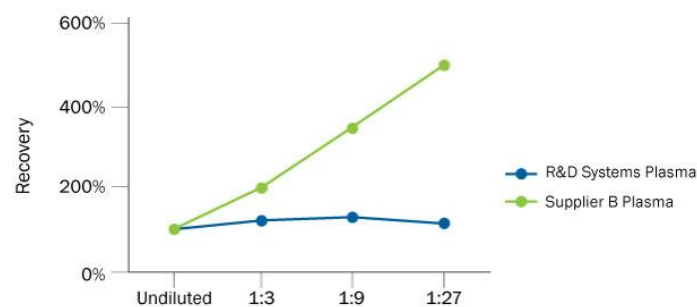
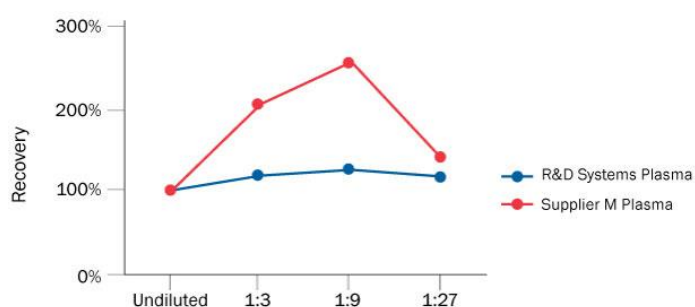
信頼できる評価アッセイ系は使用していますか？

Human Luminex Discovery Performance Assayは他社のLuminex試薬と比較してデータの信頼性が高いアッセイです。

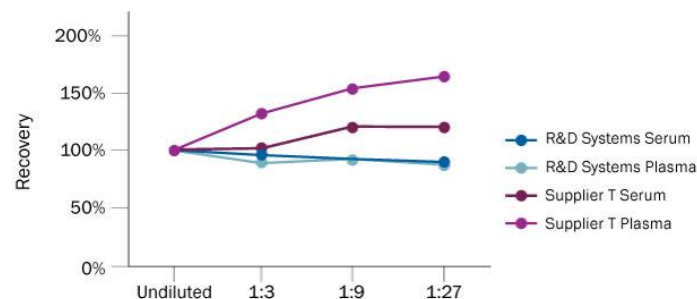
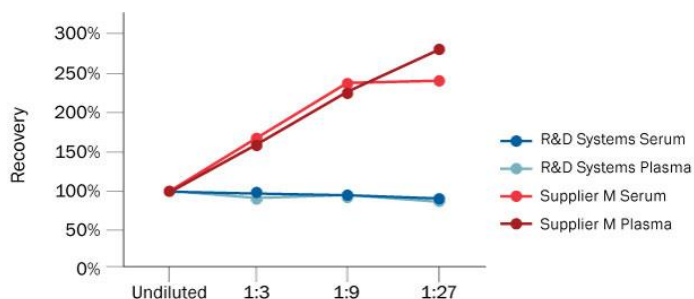
サンプルが希釈されるにつれて測定される因子は精度が高く検出されます。正確なアッセイ系ほど下記のグラフで100%に近いところに直線が引かれます。希釈サンプルが100%から大きく外れている場合、そのアッセイが目的の因子を正確に測定できていないことを示します。

下記のデータは、既知の濃度のリコンビナントタンパク質を血清または血漿に添加し、Human Luminex Discovery Performance Assayと他社のLuminex Assay試薬を用いて、3倍希釈系列のサンプルを測定したものとします。

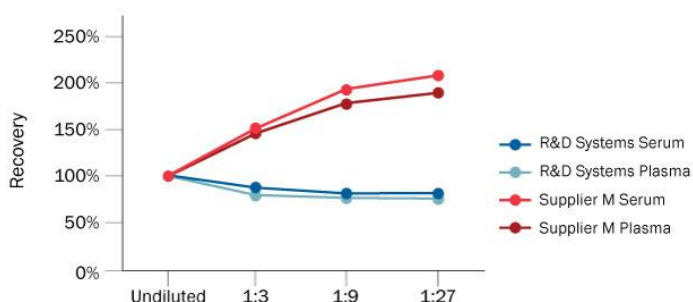
測定項目：FGF basic/ FGF2



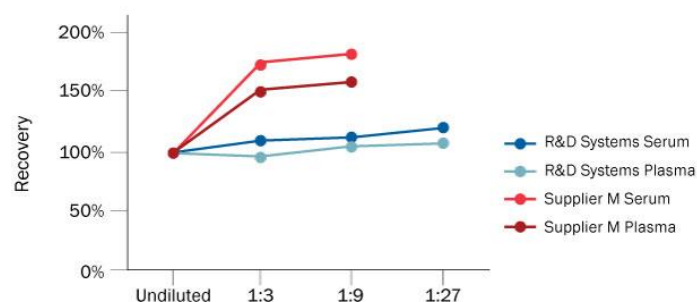
測定項目：IFN alpha

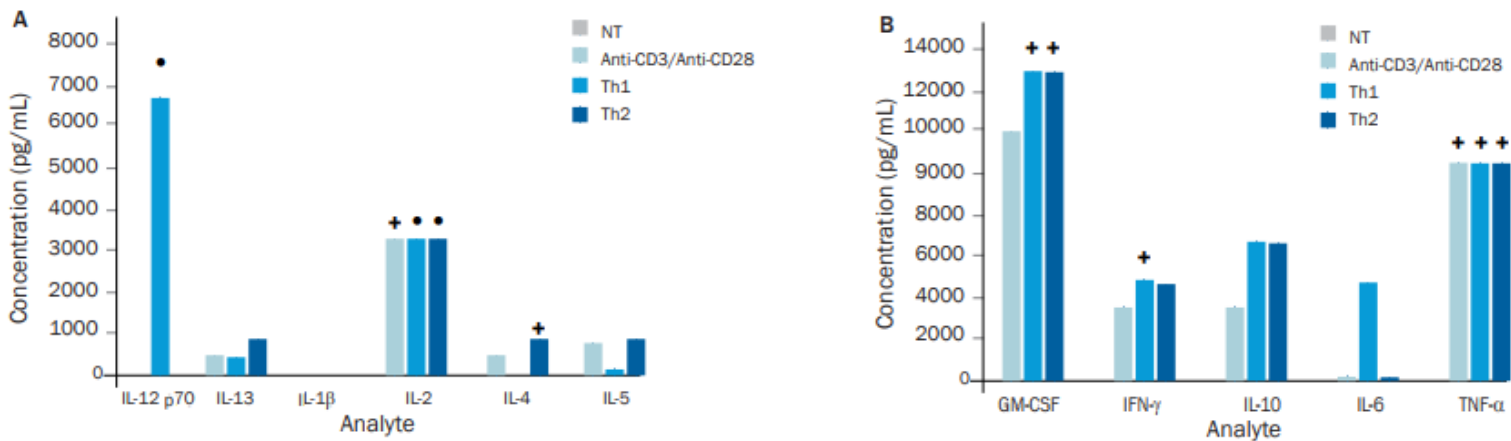


測定項目：GM-CSF



測定項目：Flt-3 Ligand





MagCelect Human CD4⁺ TCell (R&D Systems Cat#MAGH102) を使用して、CD4⁺ T細胞をPBMCから単離。細胞は未処理 (NT) またはTh1 分化誘導のためにRecombinant Human IL-2 (R&D Systems Cat#202-IL)、Recombinant Human IL-12 (R&D Systems Cat#219-IL)とMouse Anti-Human IL-4 Monoclonal Antibody (R&D Systems Cat#MAB304)で処理し、Mouse Anti-Human CD3ε Monoclonal Antibody (R&D Systems Cat#MAB100)とMouse Anti-Human CD28 Monoclonal Antibody (R&D Systems Cat#MAB342)で活性化したものまたはTh2 分化誘導のためにRecombinant Human IL-2 (R&D Systems Cat#202-IL)で処理し、Phytohemagglutinin-L(PHA)で活性化したものを用いた。刺激した細胞は活性化後24時間PMA (Tocris Cat#1201) と Lonomycin calcium salt (Tocris Cat#1704)で処理を行った。細胞培養上清をLuminex Performance Human Fixed Th1/TH2 Discovery 11Plex (R&D Systems Cat#LKTM008) を用いて測定した。
+ : 検量線範囲の上限値を超えた値、• : Stimulating Cytokine

製品ラインアップ

Panel	メーカーコード	測定項目数	項目
Luminex Performance Human Fixed Th1/Th2 Discovery 11-plex	LKTM008	11	• GM-CSF • IFN gamma • IL-1 beta • IL-2 • IL-4 • IL-5 • IL-6 • IL-10 • IL-12 p70 • IL-13 • TNF alpha
Human Fixed Th9/Th17/Th22 Discovery 17-plex	LKTM009	17	• CD40 Ligand • GM-CSF • IFN gamma • IL-1 beta • IL-2 • IL-4 • IL-5 • IL-6 • IL-10 • IL-12 p70 • IL-13 • IL-15 • IL-17/IL-17A • IL-17E/IL-25 • IL-33 • MIP-3 alpha • TNF alpha
Human Fixed Immunotherapy Discovery 24-plex	LKTM010	24	• CCL2/MCP-1 • CCL3/MIP-1 alpha • CCL4/MIP-1 beta • CD40 Ligand • CXCL10/IP-10 • GM-CSF • Granzyme B • IFN alpha • IFN gamma • IL-1 alpha • IL-1 beta • IL-1ra • IL-2 • IL-4 • IL-6 • IL-8/CXCL8 • IL-10 • IL-12 p70 • IL-13 • IL-15 • IL-17/IL-17A • IL-33 • PD-L1/B7-H1 • TNF alpha
Human Fixed Cytokine Discovery 14-plex	LKTM011	14	• IFN alpha • IFN gamma • IL-1 alpha • IL-1 beta • IL-1ra • IL-2 • IL-3 • IL-4 • IL-6 • IL-7 • IL-10 • IL-15 • IL-33 • VEGF
Human Fixed Chemokine Discovery 8-plex	LKTM012	8	• CCL2/MCP-1 • CCL3/MIP-1 alpha • CCL4/MIP-1 alpha • CCL5/RANTES • CCL11/Eotaxin • CXCL1/GRO alpha • CXCL10/IP-10 • IL-8/CXCL8
Human Fixed Growth Factor Discovery 21-plex	LKTM013	21	• CCL3/MIP-1 alpha • CCL19/MIP-3 beta • CD40 Ligand • Fractalkine/CX3CL1 • CXCL2/GRO beta • EGF • FGF basic • Flt-3 Ligand • G-CSF • Granzyme B • IFN-beta • IL-3 • IL-8/CXCL8 • IL-17E/IL-25 • IL-33 • PD-L1/B7-H1 • PDGF-AA • PDGF-AB/BB • TGF alpha • TRAIL • VEGF
Human Fixed Cytokine Discovery 45-plex	LKTM014	45	• CCL2/MCP-1 • CCL3/MIP-1 alpha • CCL4/MIP-1 beta • CCL5/RANTES • CCL11/Eotaxin • CCL19/MIP-3 beta • CCL20/MIP-3 alpha • CD40 Ligand • Fractalkine/CX3CL1 • CXCL1/GRO alpha • CXCL2/GRO beta • CXCL10/IP-10 • EGF • FGF basic • Flt-3 Ligand • G-CSF • GM-CSF • Granzyme B • IFN alpha • IFN beta • IFN gamma • IL-1 alpha • IL-1 beta • IL-1ra • IL-2 • IL-3 • IL-4 • IL-5 • IL-6 • IL-7 • IL-8/CXCL8 • IL-10 • IL-12 p70 • IL-13 • IL-15 • IL-17/IL-17A • IL-17E/IL-25 • IL-33 • PD-L1/B7-H1 • PDGF-AA • PDGF-AB/BB • TGF alpha • TNF alpha • TRAIL • VEGF

Proteome Profiler Human Cytokine Array Kit

Proteome Profiler Human Cytokine Array Kitは、ニトロセルロースメンブレンベースの抗体アレイです。メンブレン上に各種抗体がスポットされており、アポトーシス関連の36種類のタンパク質を同時に検出できます。

特長

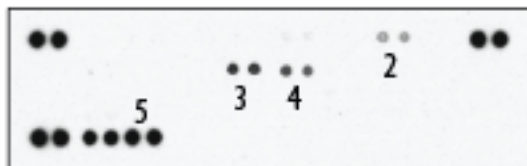
- 1アッセイで36種類のタンパク質を同時に検出
- ウェスタンブロットと比べ、コスト・時間・手間を大幅削減
- 特殊な機器が不要（X線フィルムまたは化学発光イメージャーを使用）



測定データ

SW480ヒト結腸直腸腺癌細胞株 LPS添加有無の比較

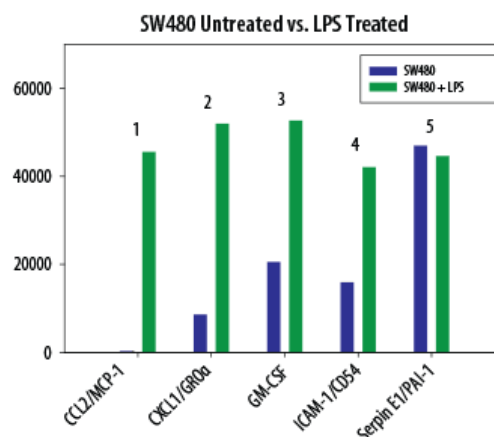
未処理



LPS添加

画像解析
ソフト使用

サンプル：細胞培養上清 500μL 露光：X線フィルム 10分
LPS 処理：100ng/mL, 24時間



■検出対象（36項目）

- CCL1/I-309
- CCL2/MCP-1
- MIP-1 alpha
- CCL5/RANTES
- CD40 Ligand
- C5/C5a
- CXCL1
- CXCL10
- CXCL11
- CXCL12
- G-CSF
- GM-CSF
- ICAM-1/CD54
- IFN-gamma
- IL-1 alpha
- IL-1 beta
- IL-1 ra
- IL-2
- IL-4
- IL-5
- IL-6
- IL-8
- IL-10
- IL-12p70
- IL-13
- IL-16
- IL-17A
- IL-17E
- IL-18
- IL-21
- IL-27
- IL-32 alpha
- MIF
- Serpin E1
- TNF alpha
- TREM-1

■キット内容

- Human Cytokine Array・・・4枚
- Array Buffer 421mL × 1本
- Array Buffer 521 mL× 1本
- Wash Buffer Concentrate ... 21mL× 2本
- Detection Antibody Cocktail,
Human Cytokine Array・・・1本（凍結乾燥品）
- Streptavidin-HRP200μL× 1本
- Chemi Reagent 1.....2.5mL × 1本
- Chemi Reagent 22.5mL × 1本
- 4-Well Multi-dish 1個
- Transparency Overlay Template・・・1枚

コード	メーカーコード	品名	容量	メンブレン枚数	希望納入価格（円）
550-28331	ARY005B	Proteome Profiler Human Cytokine Array Kit	1キット	4枚	114,000

※Proteome Profiler シリーズはキャンペーン対象ではありません。

- 希望納入価格、キャンペーン価格には消費税等が含まれていません。
- 本キャンペーンは富士フイルム和光純薬(株)の代理店・特約店から購入した場合のみ適用されます。

富士フイルム 和光純薬株式会社

本 社 〒540-8605 大阪市中央区道修町三丁目1番2号 TEL 06-6203-3741 (代表)
東京本店 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町二丁目4番1号 TEL 03-3270-8571 (代表)

- 九州営業所
- 中国営業所
- 東海営業所
- 横浜営業所
- 筑波営業所
- 東北営業所
- 北海道営業所



フリーダイヤル 0120-052-099
試薬URL: <https://labchem-wako.fujifilm.com>

■ FUJIFILM Wako Chemicals U.S.A. Corporation
1600 Bellwood Road, Richmond, VA 23237, USA
TEL: +1-804-714-1920 FAX: +1-804-271-7791

■ FUJIFILM Wako Chemicals Europe GmbH
Fuggerstr 12, 41468 Neuss, Germany
TEL: +49-2131-311-0 FAX: +49-2131-311-100