

# 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。

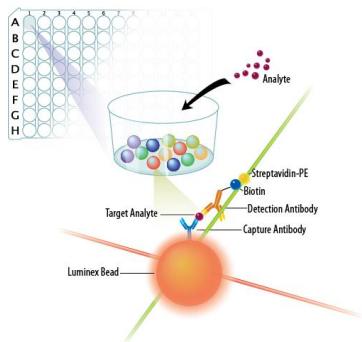
測定には、専用装置（Luminex 100/200, MAGPIX®, FLEXMAP 3D®, Bio-Plex® 等）が必要です。Luminex社の他、パートナー各社が販売する装置も同様に使用できます。

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!**

和光 Luminex Assay

検索

機械持っていないと  
測定できないの!?



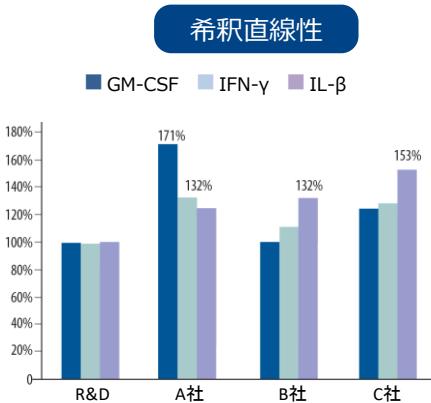
**R&D Systems**社の Luminex 試薬 ~ ELISA キットのリーディングカンパニーとしてのノウハウを活かして~

## 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合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

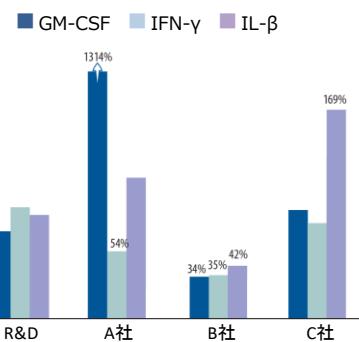
希釈直線性に優れ、サンプル中の測定干渉物質の影響を受けにくく設計されています



サンプル：健常者血清  
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

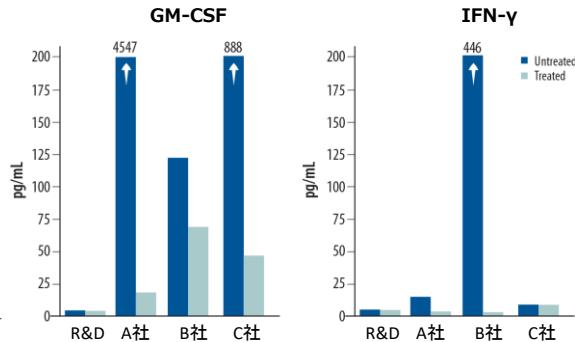
### 添加回収試験



サンプル：健常者血清  
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

### リウマチ因子による偽陽性の評価



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、ビーズ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)

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

Mouse (108 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"/> 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"/> 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"/> 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"/> 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"/> CCL2/IE/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"/> 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 RII				
<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"/> PIGF-2	<input type="checkbox"/> TNF RII				
<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"/> 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"/> 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"/> 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"/> 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"/> 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"/> 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"/> CCL21/6Ckine	<input type="checkbox"/> Fas Ligand	<input type="checkbox"/> IL-5	<input type="checkbox"/> MMP-9	<input type="checkbox"/> S100A8					
<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"/> Chitinase 3-like 1/YKL-40	<input type="checkbox"/> FGF-21	<input type="checkbox"/> IL-6 R alpha	<input type="checkbox"/> Nephrin	<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					

Rat (17 項目)
<input type="checkbox"/> CXCL2/CINC-3
<input type="checkbox"/> CXCL3/CINC-2/DCIP-1
<input type="checkbox"/> GM-CSF
<input type="checkbox"/> ICAM-1/CD54
<input type="checkbox"/> IFN-gamma
<input type="checkbox"/> IL-1 alpha/IL-1F1
<input type="checkbox"/> IL-1 beta/IL-1F2
<input type="checkbox"/> IL-2
<input type="checkbox"/> IL-4
<input type="checkbox"/> IL-6
<input type="checkbox"/> IL-10
<input type="checkbox"/> IL-13
<input type="checkbox"/> IL-18/IL-1F4
<input type="checkbox"/> L-Selectin/CD62L
<input type="checkbox"/> TIMP-1
<input type="checkbox"/> TNF-alpha
<input type="checkbox"/> VEGF

## 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"/> PIGF
<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"/> IL-12 p70
<input type="checkbox"/> Leptin/OB
<input type="checkbox"/> Resistin
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
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
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-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-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-23
<input type="checkbox"/> IL-25
<input type="checkbox"/> IL-33
<input type="checkbox"/> IL-36 beta
<input type="checkbox"/> IL-39
<input type="checkbox"/> IL-40
<input type="checkbox"/> IL-41
<input type="checkbox"/> IL-42
<input type="checkbox"/> IL-43
<input type="checkbox"/> IL-44
<input type="checkbox"/> IL-45
<input type="checkbox"/> IL-46
<input type="checkbox"/> IL-47
<input type="checkbox"/> IL-48
<input type="checkbox"/> IL-49
<input type="checkbox"/> IL-50
<input type="checkbox"/> IL-51
<input type="checkbox"/> IL-52
<input type="checkbox"/> IL-53
<input type="checkbox"/> IL-54
<input type="checkbox"/> IL-55
<input type="checkbox"/> IL-56
<input type="checkbox"/> IL-57
<input type="checkbox"/> IL-58
<input type="checkbox"/> IL-59
<input type="checkbox"/> IL-60
<input type="checkbox"/> IL-61
<input type="checkbox"/> IL-62
<input type="checkbox"/> IL-63
<input type="checkbox"/> IL-64
<input type="checkbox"/> IL-65
<input type="checkbox"/> IL-66
<input type="checkbox"/> IL-67
<input type="checkbox"/> IL-68
<input type="checkbox"/> IL-69
<input type="checkbox"/> IL-70
<input type="checkbox"/> IL-71
<input type="checkbox"/> IL-72
<input type="checkbox"/> IL-73
<input type="checkbox"/> IL-74
<input type="checkbox"/> IL-75
<input type="checkbox"/> IL-76
<input type="checkbox"/> IL-77
<input type="checkbox"/> IL-78
<input type="checkbox"/> IL-79
<input type="checkbox"/> IL-80
<input type="checkbox"/> IL-81
<input type="checkbox"/> IL-82
<input type="checkbox"/> IL-83
<input type="checkbox"/> IL-84
<input type="checkbox"/> IL-85
<input type="checkbox"/> IL-86
<input type="checkbox"/> IL-87
<input type="checkbox"/> IL-88
<input type="checkbox"/> IL-89
<input type="checkbox"/> IL-90
<input type="checkbox"/> IL-91
<input type="checkbox"/> IL-92
<input type="checkbox"/> IL-93
<input type="checkbox"/> IL-94
<input type="checkbox"/> IL-95
<input type="checkbox"/> IL-96
<input type="checkbox"/> IL-97
<input type="checkbox"/> IL-98
<input type="checkbox"/> IL-99
<input type="checkbox"/> IL-100
<input type="checkbox"/> IL-101
<input type="checkbox"/> IL-102
<input type="checkbox"/> IL-103
<input type="checkbox"/> IL-104
<input type="checkbox"/> IL-105
<input type="checkbox"/> IL-106
<input type="checkbox"/> IL-107
<input type="checkbox"/> IL-108
<input type="checkbox"/> IL-109
<input type="checkbox"/> IL-110
<input type="checkbox"/> IL-111
<input type="checkbox"/> IL-112
<input type="checkbox"/> IL-113
<input type="checkbox"/> IL-114
<input type="checkbox"/> IL-115
<input type="checkbox"/> IL-116
<input type="checkbox"/> IL-117
<input type="checkbox"/> IL-118
<input type="checkbox"/> IL-119
<input type="checkbox"/> IL-120
<input type="checkbox"/> IL-121
<input type="checkbox"/> IL-122
<input type="checkbox"/> IL-123
<input type="checkbox"/> IL-124
<input type="checkbox"/> IL-125
<input type="checkbox"/> IL-126
<input type="checkbox"/> IL-127
<input type="checkbox"/> IL-128
<input type="checkbox"/> IL-129
<input type="checkbox"/> IL-130
<input type="checkbox"/> IL-131
<input type="checkbox"/> IL-132
<input type="checkbox"/> IL-133
<input type="checkbox"/> IL-134
<input type="checkbox"/> IL-135
<input type="checkbox"/> IL-136
<input type="checkbox"/> IL-137
<input type="checkbox"/> IL-138
<input type="checkbox"/> IL-139
<input type="checkbox"/> IL-140
<input type="checkbox"/> IL-141
<input type="checkbox"/> IL-142
<input type="checkbox"/> IL-143
<input type="checkbox"/> IL-144
<input type="checkbox"/> IL-145
<input type="checkbox"/> IL-146
<input type="checkbox"/> IL-147
<input type="checkbox"/> IL-148
<input type="checkbox"/> IL-149
<input type="checkbox"/> IL-150
<input type="checkbox"/> IL-151
<input type="checkbox"/> IL-152
<input type="checkbox"/> IL-153
<input type="checkbox"/> IL-154
<input type="checkbox"/> IL-155
<input type="checkbox"/> IL-156
<input type="checkbox"/> IL-157
<input type="checkbox"/> IL-158
<input type="checkbox"/> IL-159
<input type="checkbox"/> IL-160
<input type="checkbox"/> IL-161
<input type="checkbox"/> IL-162
<input type="checkbox"/> IL-163
<input type="checkbox"/> IL-164
<input type="checkbox"/> IL-165
<input type="checkbox"/> IL-166
<input type="checkbox"/> IL-167
<input type="checkbox"/> IL-168
<input type="checkbox"/> IL-169
<input type="checkbox"/> IL-170
<input type="checkbox"/> IL-171
<input type="checkbox"/> IL-172
<input type="checkbox"/> IL-173
<input type="checkbox"/> IL-174
<input type="checkbox"/> IL-175
<input type="checkbox"/> IL-176
<input type="checkbox"/> IL-177
<input type="checkbox"/> IL-178
<input type="checkbox"/> IL-179
<input type="checkbox"/> IL-180
<input type="checkbox"/> IL-181
<input type="checkbox"/> IL-182
<input type="checkbox"/> IL-183
<input type="checkbox"/> IL-184
<input type="checkbox"/> IL-185
<input type="checkbox"/> IL-186
<input type="checkbox"/> IL-187
<input type="checkbox"/> IL-188
<input type="checkbox"/> IL-189
<input type="checkbox"/> IL-190
<input type="checkbox"/> IL-191
<input type="checkbox"/> IL-192
<input type="checkbox"/> IL-193
<input type="checkbox"/> IL-194
<input type="checkbox"/> IL-195
<input type="checkbox"/> IL-196
<input type="checkbox"/> IL-197
<input type="checkbox"/> IL-198
<input type="checkbox"/> IL-199
<input type="checkbox"/> IL-200
<input type="checkbox"/> IL-201
<input type="checkbox"/> IL-202
<input type="checkbox"/> IL-203
<input type="checkbox"/> IL-204
<input type="checkbox"/> IL-205
<input type="checkbox"/> IL-206
<input type="checkbox"/> IL-207
<input type="checkbox"/> IL-208
<input type="checkbox"/> IL-209
<input type="checkbox"/> IL-210
<input type="checkbox"/> IL-211
<input type="checkbox"/> IL-212
<input type="checkbox"/> IL-213
<input type="checkbox"/> IL-214
<input type="checkbox"/> IL-215
<input type="checkbox"/> IL-216
<input type="checkbox"/> IL-217
<input type="checkbox"/> IL-218
<input type="checkbox"/> IL-219
<input type="checkbox"/> IL-220
<input type="checkbox"/> IL-221
<input type="checkbox"/> IL-222
<input type="checkbox"/> IL-223
<input type="checkbox"/> IL-224
<input type="checkbox"/> IL-225
<input type="checkbox"/> IL-226
<input type="checkbox"/> IL-227
<input type="checkbox"/> IL-228
<input type="checkbox"/> IL-229
<input type="checkbox"/> IL-230
<input type="checkbox"/> IL-231
<input type="checkbox"/> IL-232
<input type="checkbox"/> IL-233
<input type="checkbox"/> IL-234
<input type="checkbox"/> IL-235
<input type="checkbox"/> IL-236
<input type="checkbox"/> IL-237
<input type="checkbox"/> IL-238
<input type="checkbox"/> IL-239
<input type="checkbox"/> IL-240
<input type="checkbox"/> IL-241
<input type="checkbox"/> IL-242
<input type="checkbox"/> IL-243
<input type="checkbox"/> IL-244
<input type="checkbox"/> IL-245
<input type="checkbox"/> IL-246
<input type="checkbox"/> IL-247
<input type="checkbox"/> IL-248
<input type="checkbox"/> IL-249
<input type="checkbox"/> IL-250
<input type="checkbox"/> IL-251
<input type="checkbox"/> IL-252
<input type="checkbox"/> IL-253
<input type="checkbox"/> IL-254
<input type="checkbox"/> IL-255
<input type="checkbox"/> IL-256
<input type="checkbox"/> IL-257
<input type="checkbox"/> IL-258
<input type="checkbox"/> IL-259
<input type="checkbox"/> IL-260
<input type="checkbox"/> IL-261
<input type="checkbox"/> IL-262
<input type="checkbox"/> IL-263
<input type="checkbox"/> IL-264
<input type="checkbox"/> IL-265
<input type="checkbox"/> IL-266
<input type="checkbox"/> IL-267
<input type="checkbox"/> IL-268
<input type="checkbox"/> IL-269
<input type="checkbox"/> IL-270
<input type="checkbox"/> IL-271
<input type="checkbox"/> IL-272
<input type="checkbox"/> IL-273
<input type="checkbox"/> IL-274
<input type="checkbox"/> IL-275
<input type="checkbox"/> IL-276

## ■ 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。

詳細は富士フィ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□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 : <input type="checkbox"/> 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□に✓を入れ、測定項目数の合計を記入してください		
		計 <input type="text"/> 項目 <input type="text"/>

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/analytics>

Luminex assay customization

## Step2

### Luminex Assay Customization Tool

#### Luminex Selections

Luminex Code  Custom Name

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 Analyte

<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"/> Elavl3/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きます。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 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	<input type="button" value="Hide Details"/>			
Analyte	Bead Region	Standard Curve (pg/mL)	Serum	Plasma	Cell Culture	Sensitivity (pg/mL)	
4-1BB/TNFRSF9/C137	13	35.8 - 8,710	1:2	1:2	1:2	2.80	<input type="radio"/>
alpha 2-Macroglobulin	54	1,656 - 402,340	1:40,000	1:40,000	1:2	163	<input type="radio"/>
ADAMTS13	52	15,871-	1:2	1:2	1:2	1:20	<input type="radio"/>

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。



# 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できます（約1~2週間※）。※ 納期は目安となります。詳細は富士フィ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

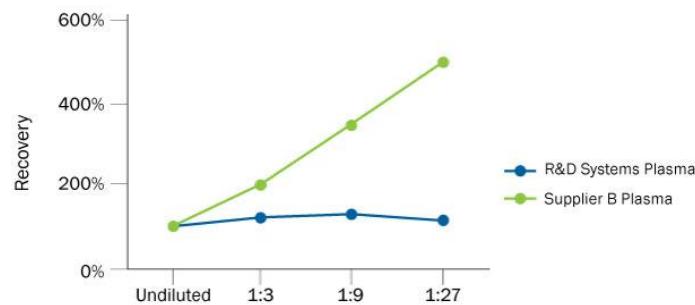
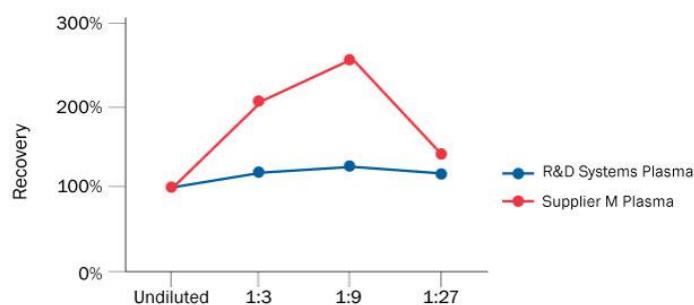
### 信頼できる評価アッセイ系は使用していますか？

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。

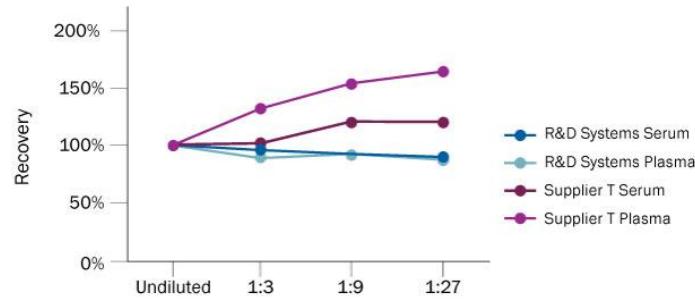
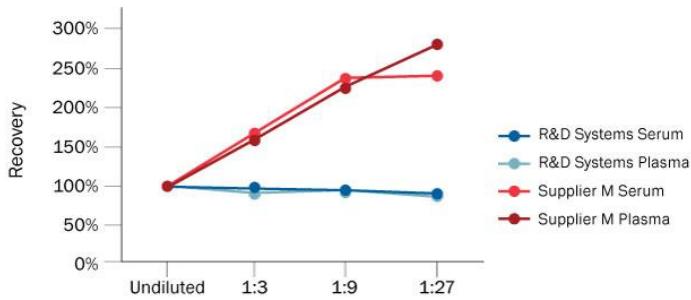
サンプルが希釈されるにつれて測定される因子は精度が高く検出されます。正確なアッセイ系ほど下記のグラフで100%に近いところに直線が引かれます。希釈サンプルが100%から大きく外れている場合、そのアッセイが目的の因子を正確に測定できていないことを示します。

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なります。

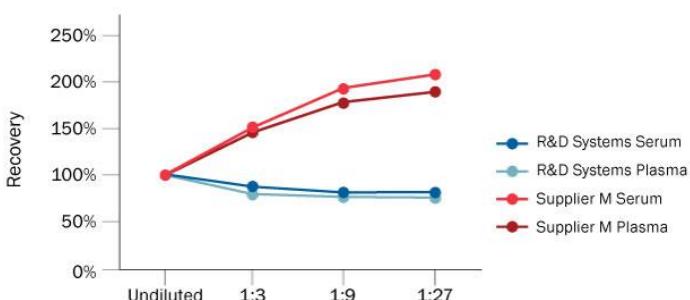
### 測定項目：FGF basic/ FGF2



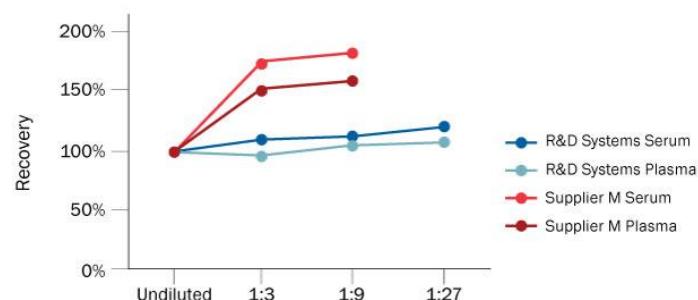
### 測定項目：IFN alpha

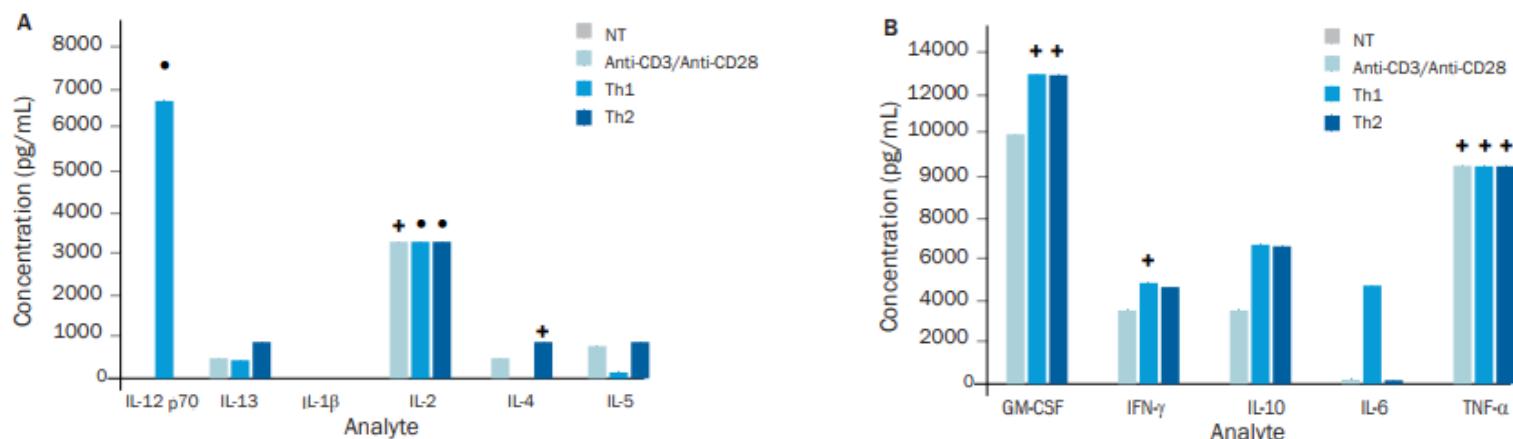


### 測定項目：GM-CSF



### 測定項目：Flt-3 Ligand





MagCollect 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 CD3 $\epsilon$  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#LKT008) 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	LKT008	11	<ul style="list-style-type: none"> <li>GM-CSF • IFN gamma • IL-1 beta • IL-2 • IL-4 • IL-5</li> <li>• IL-6 • IL-10 • IL-12 p70 • IL-13 • TNF alpha</li> </ul>
Human Fixed Th9/Th17/Th22 Discovery 17-plex	LKT009	17	<ul style="list-style-type: none"> <li>CD40 Ligand • GM-CSF • IFN gamma • IL-1 beta • IL-2</li> <li>• IL-4 • IL-5 • IL-6 • IL-10 • IL-12 p70 • IL-13 • IL-15</li> <li>• IL-17/IL-17A • IL-17E/IL-25 • IL-33 • MIP-3 alpha</li> <li>• TNF alpha</li> </ul>
Human Fixed Immunotherapy Discovery 24-plex	LKT010	24	<ul style="list-style-type: none"> <li>CCL2/MCP-1 • CCL3/MIP-1 alpha • CCL4/MIP-1 beta</li> <li>• CD40 Ligand • CXCL10/IP-10 • GM-CSF</li> <li>• Granzyme B • IFN alpha • IFN gamma • IL-1 alpha</li> <li>• IL-1 beta • IL-1ra • IL-2 • IL-4 • IL-6 • IL-8/CXCL8</li> <li>• IL-10 • IL-12 p70 • IL-13 • IL-15 • IL-17/IL-17A</li> <li>• IL-33 • PD-L1/B7-H1 • TNF alpha</li> </ul>
Human Fixed Cytokine Discovery 14-plex	LKT011	14	<ul style="list-style-type: none"> <li>IFN alpha • IFN gamma • IL-1 alpha • IL-1 beta • IL-1ra</li> <li>• IL-2 • IL-3 • IL-4 • IL-6 • IL-7 • IL-10 • IL-15 • IL-33</li> <li>• VEGF</li> </ul>
Human Fixed Chemokine Discovery 8-plex	LKT012	8	<ul style="list-style-type: none"> <li>CCL2/MCP-1 • CCL3/MIP-1 alpha • CCL4/MIP-1 alpha</li> <li>• CCL5/RANTES • CCL11/Eotaxin • CXCL1/GRO alpha</li> <li>• CXCL10/IP-10 • IL-8/CXCL8</li> </ul>
Human Fixed Growth Factor Discovery 21-plex	LKT013	21	<ul style="list-style-type: none"> <li>CCL3/MIP-1 alpha • CCL19/MIP-3 beta • CD40 Ligand</li> <li>• Fractalkine/CX3CL1 • CXCL2/GRO beta • EGF • FGF basic</li> <li>• Flt-3 Ligand • G-CSF • Granzyme B • IFN-beta • IL-3</li> <li>• IL-8/CXCL8 • IL-17E/IL-25 • IL-33 • PD-L1/B7-H1</li> <li>• PDGF-AA • PDGF-AB/BB • TGF alpha • TRAIL • VEGF</li> </ul>
Human Fixed Cytokine Discovery 45-plex	LKT014	45	<ul style="list-style-type: none"> <li>CCL2/MCP-1 • CCL3/MIP-1 alpha • CCL4/MIP-1 beta</li> <li>• CCL5/RANTES • CCL11/Eotaxin • CCL19/MIP-3 beta</li> <li>• CCL20/MIP-3 alpha • CD40 Ligand • Fractalkine/CX3CL1</li> <li>• CXCL1/GRO alpha • CXCL2/GRO beta • CXCL10/IP-10</li> <li>• EGF • FGF basic • Flt-3 Ligand • G-CSF • GM-CSF</li> <li>• Granzyme B • IFN alpha • IFN beta • IFN gamma</li> <li>• IL-1 alpha • IL-1 beta • IL-1ra • IL-2 • IL-3 • IL-4</li> <li>• IL-5 • IL-6 • IL-7 • IL-8/CXCL8 • IL-10 • IL-12 p70</li> <li>• IL-13 • IL-15 • IL-17/IL-17A • IL-17E/IL-25 • IL-33</li> <li>• PD-L1/B7-H1 • PDGF-AA • PDGF-AB/BB • TGF alpha</li> <li>• TNF alpha • TRAIL • VEGF</li> </ul>

## 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

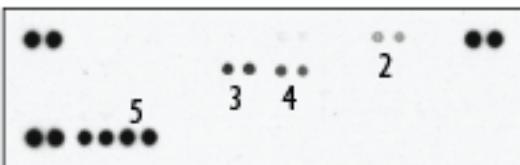
- 1アッセイで36種類のタンパク質を同時に検出
- ウエスタンプロットと比べ、コスト・時間・手間を大幅削減
- 特殊な機器が不要（X線フィルムまたは化学発光イメージヤーを使用）



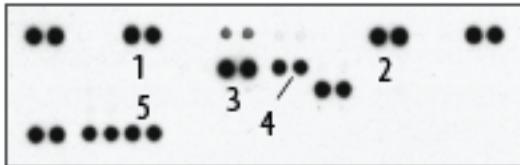
### 測定データ

### SW480ヒト結腸直腸腺癌細胞株 LPS添加有無の比較

#### 未処理

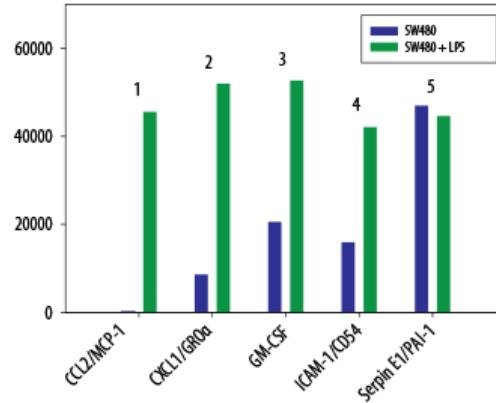


#### LPS添加



画像解析  
ソフト使用

#### SW480 Untreated vs. LPS Treated



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

### ■キット内容

- Human Cytokine Array……4枚
- Array Buffer 4 …… 21mL × 1本
- Array Buffer 5 …… 21 mL× 1本
- Wash Buffer Concentrate …… 21mL× 2本
- Detection Antibody Cocktail,  
Human Cytokine Array……1本（凍結乾燥品）
- Streptavidin-HRP …… 200 $\mu$ L× 1本
- Chemi Reagent 1…… 2.5mL × 1本
- Chemi Reagent 2 …… 2.5mL × 1本
- 4-Well Multi-dish …… 1個
- Transparency Overlay Template……1枚

### ■検出対象（36項目）

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

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ィルム和光純薬(株)の代理店・特約店から購入した場合のみ適用されます。

## 富士フィルム 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
- 東海 営業所
- 筑波 営業所
- 北海道 営業所
- 中国 営業所
- 横浜 営業所
- 東北 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