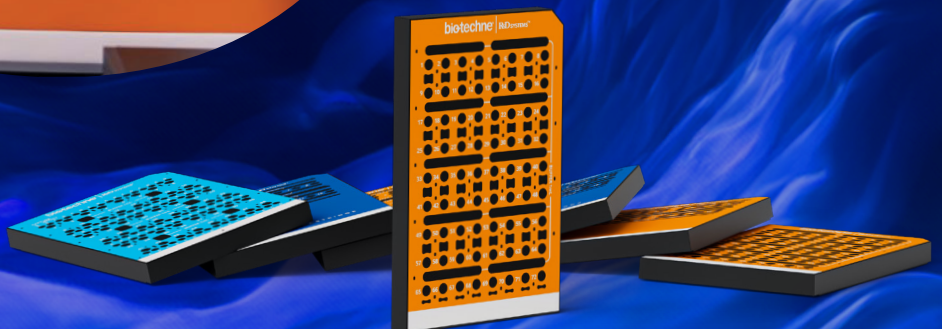


Ella

R&D Systems + ProteinSimple

から生まれた全自動マルチプレックスELISA



シンプルプレックス R&D Systems + ProteinSimple から生まれた全自動ELISA

Ella

FEATURE



分注ロボット＆
ウォッシャー不要
(クリーンベンチ内
に設置可能)

Quantikineキットと
完全線形相関で
より高感度

準備10分
自動測定60-90分の
ハンズフリー

相互干渉のない
最大8項目の
多項目同時分析

試薬調製も
検量線も不要
**究極のイージー
オペレーション**

抗体も試薬も
すべて充填済みで
手作業も人為的
エラーも最小限

(当製品は、医療機器・体外診断用医薬品の承認は未登録です。研究用目的でご使用ください)

- シンプルプレックスEllaは、全自動で複数分析物を同時測定するイムノアッセイシステム
- 多項目同時測定でありながら、独立したマイクロ流路により交差反応のない理想的なELISAシステム
- 究極の全自動化により、ユーザーによる操作ミス、反応時間のバラツキ、計算ミスを排除します



詳しくはこちら

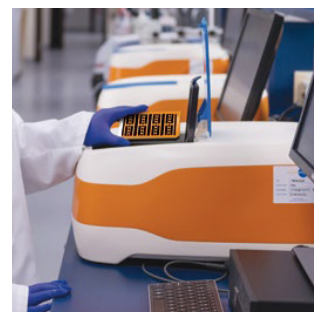
究極の簡単操作を追求し、作業時間はわずか10分



- 1 アッセイ情報や検量線データなどを
バーコードリーダーでスキャン



- 2 サンプルとバッファー分注に要する
セットアップ時間はほんの5-10分



- 3 カートリッジを入れてStartボタンを
クリックするだけ

利用例

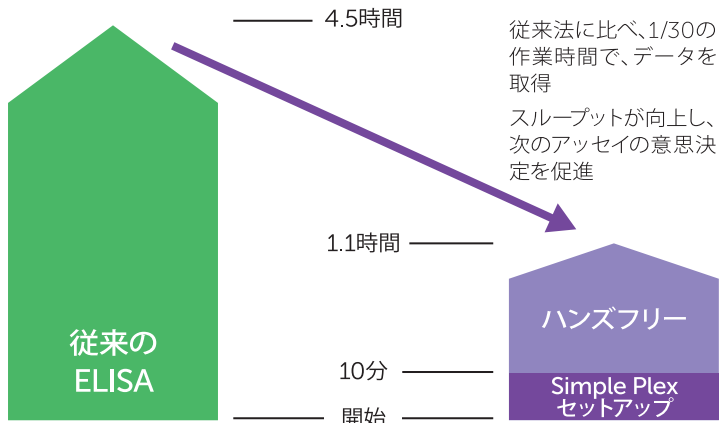
医薬分野: 炎症、がん、免疫、神経、CAR-T/NK細胞、感染症などのバイオマーカーの測定と多様性解析

化粧品、食品、農業分野: 各種バイオマーカーの解析

医薬品製造: ウイルスのタイター、宿主細胞由来蛋白質試験、CAR-T/NK細胞、AAVの特性評価などのバイオプロセス

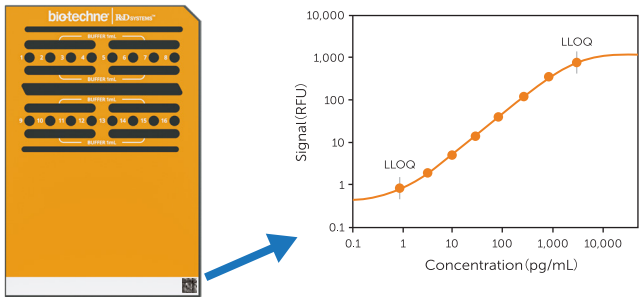


✓ ハンズフリーで90分以内にデータ取得



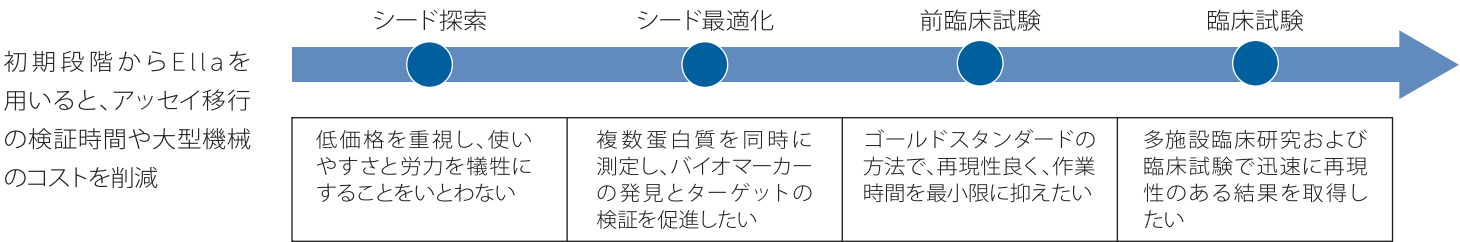
✓ 信頼のR&D Systemsによる組込済みの検量線

✓ キャリブレーションの準備不要



複数の技術者が複数のEllaとキャリブレーションで、ロットごとに検量線を作成し、バーコードに組み込むため、面倒なキャリブレーションを準備する必要がありません

● Ellaの創薬研究の利用例



広いフェーズでEllaを利用

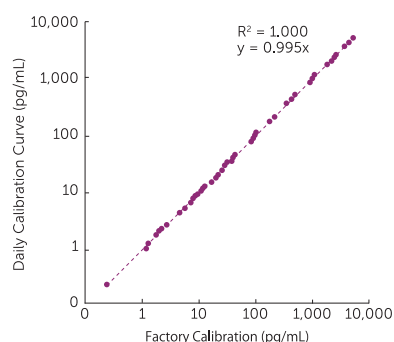


	DuoSet® ELISAs	Luminex® Screening	Quantikine® ELISA	Simple Plex™ アッセイ
最大アナライツ数	1	100	1	8
交差反応	—	有	—	—
アッセイ内精度	<10%	<20%	<10%	<10%
アッセイ間精度	<15%	<25%	<15%	<15%
セットアップ時間	1.5 時間	1 時間	1.5 時間	10分
測定時間	20 時間	3 – 3.5 時間	3 – 5 時間	90分

Ellaとカートリッジの性能

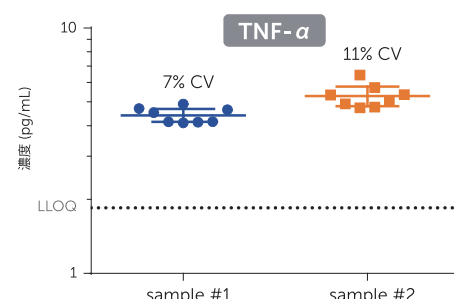
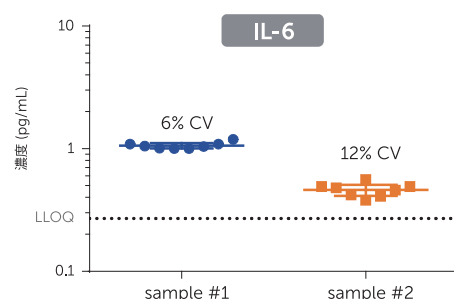


● 信頼性の高い検量線



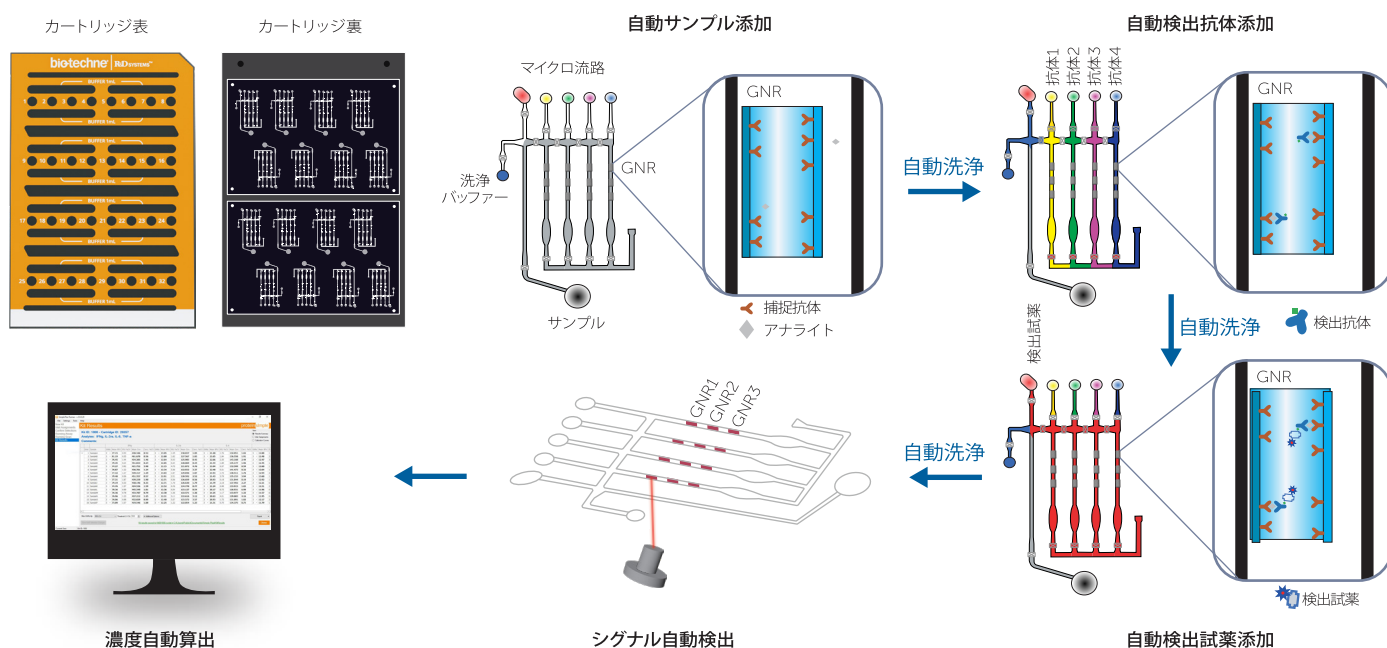
R&D Systemsの技術者と同等の結果を誰もが得られます。共同研究先やCRO、CDMOにアッセイを簡単に移行できます

● 安定したデータが取得しにくい定量下限に近い濃度でも高い再現性



● アッセイの原理 (4アナライト同時測定例)

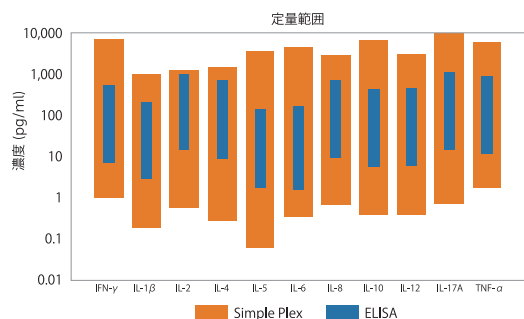
- ✓ サンプル添加から濃度算出まで全自動。わずか75分
- ✓ サンプルと洗浄バッファー以外の試薬充填済みカートリッジ
- ✓ 並列マイクロ流路で、分析間の交差反応を完全排除
- ✓ $\leq 25 \mu\text{L}$ でtriplicateのデータ



サンプルを各マイクロ流路内の3つの反応セル (GNR: Glass nano reactor) に自動添加し、自動3回繰り返し測定

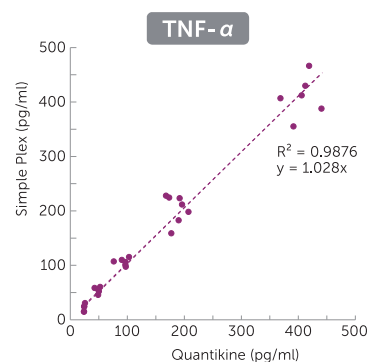
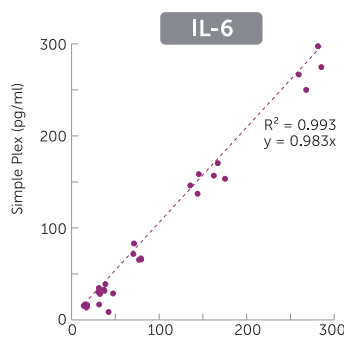


● 従来のELISAより幅広いダイナミックレンジ



従来法より感度も上がり、定量範囲から逸脱する可能性が減り、アッセイのやり直しを削減。定量範囲外の分析物濃度も星印つきで濃度をレポートします

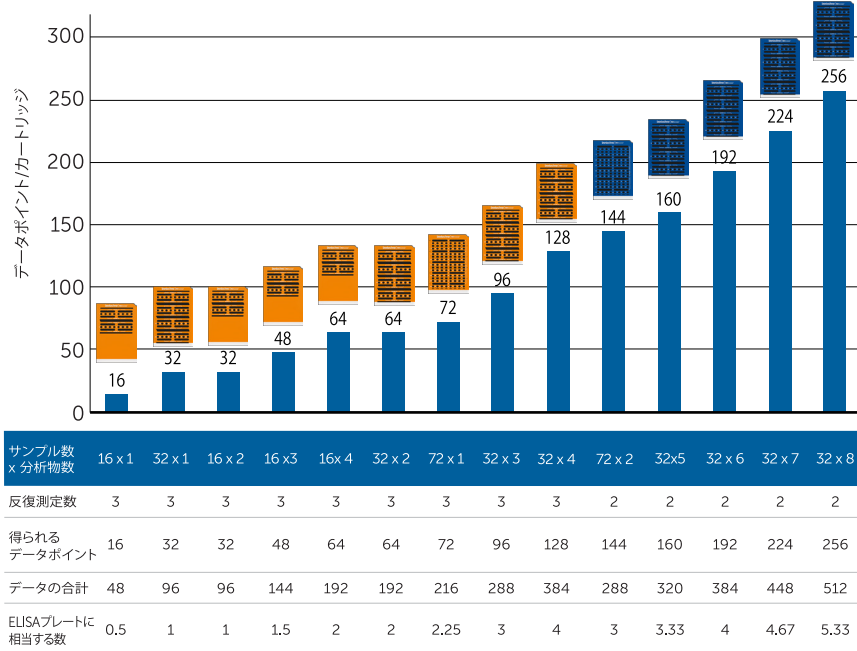
● R&D Systems Quantikine kitと同等のデータ



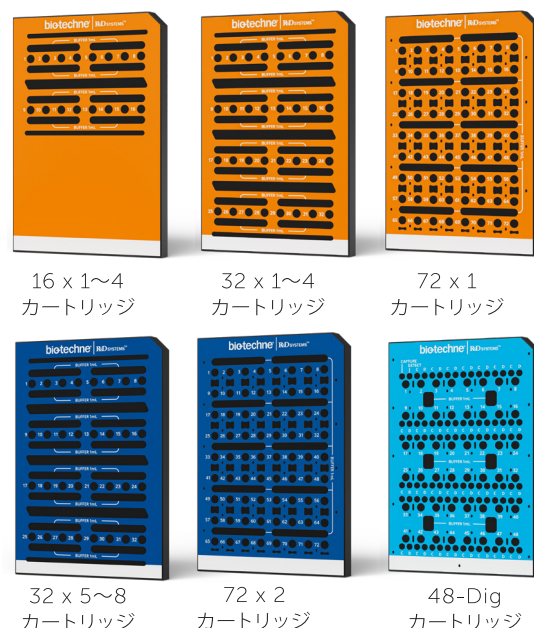
従来法と同等な結果を全自動で取得するため、簡単にアッセイを移行できます

● 柔軟なアッセイレイアウト

✓ 従来法に比べプレート数削減



● ニーズに合わせた各種カートリッジ

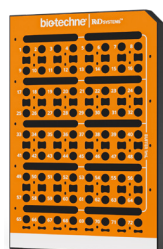


48-Dig カートリッジとユーザー独自の抗体でカスタムアッセイ

Simple Plexストックカートリッジ

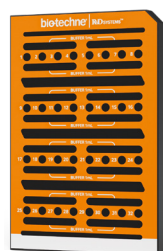


Single Plexアッセイ



72 x 1
Single Plex

Human Serum/Plasma					
Analyte	Product Number	Research Area	Analyte	Product Number	Research Area
BCMA/TNFRSF17	ST01B-PS-000768	多発性骨髄腫、がん免疫	CD25/IL-2ra	ST01B-PS-000239	免疫応答、がん免疫
Chitinase 3-like 1/YKL-40	ST01B-PS-000255	神経変性疾患、炎症性疾患	CRP	ST01B-PS-000200	炎症性疾患、感染症
CXCL10/IP-10	ST01B-PS-000237	炎症性疾患、感染症、免疫応答	GDF-15	ST01B-PS-000269	がん、代謝疾患、老化
GFAP 2nd Gen	ST01B-PS-009134	神経障害、神経変性疾患	Granzyme B	ST01B-PS-000496	細胞性免疫、免疫細胞療法
IFN-β	ST01B-PS-000934	ウイルス感染、自己免疫疾患、免疫応答	IFN-γ 3rd Gen	ST01A-PS-002574 (16x1) ST01B-PS-002574 (72x1) ST01C-PS-002574 (32x1)	細胞性免疫、がん免疫
IL-1β/IL-1F2	ST01B-PS-000216	炎症性疾患、感染症、免疫応答	IL-2	ST01B-PS-000295	細胞性免疫、免疫応答、免疫細胞療法
IL-6 3rd Gen	ST01B-PS-009384	炎症性疾患、感染症、がん	IL-8/CXCL8	ST01B-PS-000230	炎症性疾患、好中球応答、感染症
IL-10 2nd Gen	ST01B-PS-009385	免疫抑制、感染症、がん免疫	IL-18	ST01B-PS-000501	細胞性免疫、自然免疫、感染症
MMP-9	ST01B-PS-000661	がん、組織モデリング、炎症性疾患	NF-L	ST01B-PS-002448	神経障害、神経変性疾患
Phospho-Tau (T217)	ST01B-PS-011938 (72x1) ST01C-PS-011938 (32x1)	神経変性疾患	ST2/IL-33R/IL-1R4	ST01B-PS-000221	アレルギー、炎症性疾患、自己免疫疾患
S100B	ST01C-PS-009486 (32x1)	神経障害、脳損傷、神経変性疾患	TNF-α 2nd Gen	ST01B-PS-002803	炎症性疾患、感染症、がん
TGF-β1	ST01B-PS-001369 (72x1) ST01C-PS-001369 (32x1)	免疫調節、線維化、がん			



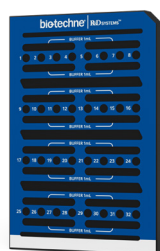
32 x 1
Single Plex

Human Cell Culture Supernatant					
Analyte	Product Number	Research Area	Analyte	Product Number	Research Area
HIV-1 p24 2nd Gen	ST01B-CS-009216 (72x1) ST01C-CS-009216 (32x1)	ウイルス対価、ウイルス感染症、HIV研究	IFN-γ 3rd Gen	ST01B-CS-002697 (72x1) ST01C-CS-002697 (32x1)	細胞性免疫、免疫応答、感染症
IL-2	ST01B-CS-000955	細胞性免疫、免疫応答、免疫細胞療法			

Mouse - 72 x 1		
Analyte	Product Number	Research Area
NFL	ST01B-MP-003168	神経障害、神経変性疾患

Other/Bioprocess - 72 x 1				
Analyte	Product Number	Analyte	Product Number	Research Area
AAV1	ST01B-OT-007969	AAV2	ST01B-OT-005905	遺伝子治療、バイオプロセス開発
AAV6	ST01B-OT-007971	AAV8	ST01B-OT-007970	遺伝子治療、バイオプロセス開発
CHO HCP	Orderable Through Funakoshi	HEK HCP	Orderable Through Funakoshi	バイオ医薬品製造、残留ホスト細胞タンパク質管理
Protein A	ST01B-OT-009204 (72x1) ST01C-OT-009204 (32x1)	Endonuclease	ST01C-OT-008612 (32x1)	遺伝子治療、バイオ医薬品製造 残留精製試薬管理

32 x 8 Multiplexカートリッジ

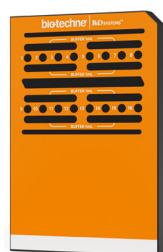


32 x 6 or 8
Multiplex

Human Serum/Plasma - 32 x 6 or 8					
Analytes			Product Number	Research Area	
IL-10 2nd Gen	IL-2	IFN-γ 3rd Gen	Cytokine Screening Panel 2 ST01E-PS-010769	炎症性疾患、感染症、免疫応答、がん免疫の研究	
TNF-α 2nd Gen	IL-8/CXCL8	IL-6 3rd Gen			
IL-1β/IL-1F2	IL-12 p70	IL-10 2nd Gen	Cytokine Screening Panel SPCKE-PS-010629	炎症性疾患、感染症、免疫応答、がん免疫の研究	
IL-2	IFN-γ 3rd Gen	TNF-α 2nd Gen			
IL-6 3rd Gen	IL-4 2nd Gen				



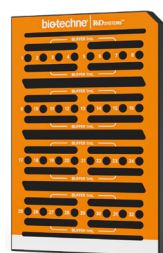
16 x 2 or 4 Multianalyteカートリッジ



16 x 2 or 4
Multianalyte

Human Serum/Plasma - 16 x 2 or 4					
Analytes				Product Number	Research Area
IL-1β/IL-1F2	IL-6 3rd Gen	IL-8/CXCL8	TNF-α 2nd Gen	Cytokine Storm Panel ST01A-PS-009470	炎症性疾患、感染症、免疫応答、がん免疫の研究
D-Dimer	E-Selectin	ICAM-1	VCAM-1/CD106	Coagulation Panel ST01A-PS-004047	血管炎症、凝固異常、感染症・心血管疾患の研究
IL-1β/IL-1F2	IL-6 3rd Gen	IL-8	TNF-α 2nd Gen	Cytokine Release Panel 2 ST01C-PS-009470	炎症性疾患、感染症、免疫応答、がん免疫の研究
IL-6 3rd Gen	Procalcitonin	TREM-1	uPAR	Sepsis Panel ST01C-PS-010887	敗血症・重症感染症、全身性炎症の研究
GFAP 2nd Gen	NF-L			Neuro Panel 1 ST01C-PS-009830	神経障害・神経変性疾患の研究
Chitinase 3-like 1/YKL-40	TREM-2			Neuroinflammation Panel 1 ST01C-PS-005492	神経変性疾患・炎症性疾患の研究

32 x 2 or 4 Multianalyteカートリッジ



32 x 2 or 4
Multianalyte

Human Cell Culture Supernatant - 32 x 2 or 4					
Analytes				Product Number	Research Area
IL-12 p70	IL-15	IL-18/IL-1F4	IL-2	Supernatant 1 Panel ST01C-CS-005504	免疫細胞療法、細胞性免疫の研究
Granzyme B	IFN-γ 3rd Gen	IL-8/CXCL8	TNF-α 2nd Gen	Cell Supernatant 2 Panel ST01C-CS-005511	細胞性免疫、がん免疫の研究
Granzyme B	IL-2	IFN-γ 3rd Gen	TNF-α 2nd Gen	Cell Activation Panel 1 ST01C-CS-003222	免疫細胞療法、細胞性免疫の研究
Granzyme B	IFN-γ 3rd Gen	Perforin	TNF-α 2nd Gen	Cell Activation Panel 2 ST01C-CS-007366	免疫細胞療法、細胞傷害応答の研究
IL-15	IL-7			Pro-Inflammatory Cytokine Panel ST01C-CS-005992	免疫細胞療法、細胞性免疫の研究

Mouse Serum/Plasma - 32 x 4					
Analytes				Product Number	Research Area
IL-2	IL-6	IFN-γ	TNF-α	Mouse Cytokine Panel ST01C-MP-004435	細胞性免疫、炎症性疾患、がん免疫の研究



2025年6月現在のストックカートリッジです
最新のカートリッジは右のQRコードを参照ください

ニーズに応じた豊富な分析物アッセイメニュー

Adiponectin/Acrp30, total (h, m)	CXCL15/Lungkine (m)	IL-6 R α (h, n)	Reg-3a (h)
AFP (h, m)	Cyr61/CCN1 (h)	IL-7 (h, m)	Relaxin-2 (h (D))
alpha 2-Macroglobulin (h)	Cystatin C (h, m, r)	IL-8/CXCL8 (h, n)	Resistin (h)
alpha-Synuclein (h)	Cytokeratin 18 (h)	IL-10 2nd Gen (h, n)	SCF (h)
Amphiregulin (h)	D-Dimer (h)	IL-11 (h)	Serpin A1 (h)
Amyloid Beta aa1-40 (h)	DcR3/TNFSF6B (h)	IL-12-p70 (h, m)	Serpin A4/Kallistatin (h)
Amyloid Beta aa1-42 (h)	DKK-1 (h)	IL-13 (h, n)	Serpin E1/PAI-1 (h)
Angiogenin (h)	DLL1 (h (D))	IL-15 (h, n)	Serpin F1/PEDF (h (D))
Angiopoietin-1 2nd Gen (h, n)	Dopa Decarboxylase/DDC (h)	IL-16 (h (D))	Siglec-9 (h)
Angiopoietin-2 (h, m, r, n)	DPPIV/CD26 (h (D))	IL-17A (h, m, n)	SP-D (h, m, r)
Angiopoietin-like 3 (ANGPTL3) (h, m, n)	E-Cadherin (h)	IL-18 (h, m, n)	Spinesin (h (D))
Angiopoietin-like 4 (ANGPTL4) (h)	E-Selectin (h)	IL-18 BPa (h)	ST2/IL-33R/IL-1R4 (h, m)
Angiopoietin-like 7 (ANGPTL7) (h (D))	EGF (h)	IL-19 (h)	Syndecan-1 (h (D))
ASC (h)	Endoglin/CD105 (h)	IL-21 (h)	Syndecan-4 (h)
Axl (h)	Endothelin-1 (h)	IL-22 (h)	S100B (h, m, r)
BAFF (h, m)	ENPP-2 (h)	IL-33 (h)	TACI/TNFRSF13B (h)
Beta-Defensin 2 (h (D))	EPO (h, m)	I-TAC (h)	TFF3 (h)
BCMA/TNFRSF17 (h)	ErbB2 (h)	Insulin (h, n)	TFPI (h (D))
BDNF, free (h, n)	FABP2/I-FABP (h)	KGF/FGF-7 (h)	TRF (h (D))
Beta-Synuclein (h, m, r)	FAP (h)	LAG-3 (h)	TGF- β 1 (h, m, r)
BMP-2 (h)	Fas Ligand (h, n)	LBP (h)	TGF-alpha (h (D))
BMP-9 (h)	Fas/TNFRSF6/CD95 (h)	LDLR (h (D))	Thrombospondin-1 (h)
C-Reactive Protein (CRP) (h, m, n)	Ferritin (h)	Leptin (h)	Thrombomodulin (h (D))
CA125/MUC16 (h)	FGF-19 (h)	LIGHT (h)	Thrombospondin-2 (h (D))
Carbonic Anhydrase IX/CA9 (h)	FGF-21 (h, m, r)	Lipocalin-2/NGAL (h, m, r)	Tie-2 (h)
Caspase-1 2nd Gen (h)	FGF-23 (h)	M-CSF (h, m, r)	TIM-1/KIM-1/HAOCR (h, m, r)
CCL2/MCP-1 (h, m, r, n)	Fibronectin (h, n)	M-CSF R (h (D))	TIM-3 (h)
CCL3/MIP-1 α (h, m, n)	Flt-3 Ligand (h, m, r, n)	MBL (h (D))	TIMP-1 (h)
CCL4/MIP-1 β (h, m, n)	Follistatin (h)	MAdCAM-1 (h)	TIMP-2 (h, n)
CCL5/RANTES (h, m, r, n)	Galectin-1 (h (D))	Mesothelin (h)	TNF α 2nd Gen (+) (h, m, n)
CCL7/MCP-3 (h)	Galectin-3BP/MAC-2BP (h (D))	MICA (h)	TNF R1 (h, n)
CCL8/MCP-2 (h)	Galectin-3 (h)	MIF (h)	TNF RII (h, n)
CCL11/Eotaxin (h (D))	Galectin-9 (h (D))	MMP-7 (h)	Total Tau (h)
CCL13/MCP-4 (h (D))	GAS6 (h)	MMP-8 (h)	TRAIL (h)
CCL16/HCC-4 (h)	G-CSF (h, m)	MMP-9 (h, m (D), r (D))	Trappin-2/Elafin (h)
CCL17/TARC (h)	GDF-8 (h, m, r)	Myeloperoxidase/MPO (h)	TRANCE/RANK L/TNFSF11 (h)
CCL18/PARC (h)	GDF-15 (h, m)	Nectin-2/CD112 (h, n)	TREM-1 (h)
CCL19/MIP-3 β (h, n)	GDNF (h (D))	Nectin-4 (h (D))	TREM-2 (h, m, r)
CCL20/MIP-3 α (h)	GFAP 2nd Gen (h)	Neprilysin/CD10 (h)	TSLP (h (D))
CCL22/MDC (h)	GM-CSF (h, m, n)	Neutrophil Elastase/ELA2 (h)	UCH-L1 (h)
CCL26/Eotaxin-3 (h)	gp130 (h)	Neurofilament Light (NF-L) (h, m, r, n)	uPAR (h, n)
CD14 (h)	Granzyme A (h, n)	Neurogranin (h)	u-Plasminogen/uPA (h, n)
CD163 2nd Gen (h, n)	Granzyme B (h, m, n)	NF-H (h (D))	Uteroglobin (h (D))
CD21 (h)	Growth Hormone (hGH) (h)	NGFR/TNFRSF16 (h)	VAP-1 (h (D))
CD23/Fc epsilon RII (h (D))	HE4/WFDC2 (h)	NGF- β (h)	VCAM-1 (h, m, r)
CD25/IL-2 R α (h, m, r)	Hepcidin (h)	Osteopontin (OPN) 2nd Gen (h, m, r)	VEGF (VEGF-A) (h, m, r, n)
CD27 (h)	HGF (h)	Osteoprotegerin/TNFRSF11B (OPG) (h)	VEGFR1/Flt-1 (h)
CD28 (h (D))	HGF R/c-MET (h)	OX40/TNFRSF4 (h (D))	VEGFR2/KDR (h)
CD40/TNFRSF5 (h)	HIV-1 p24 2nd Gen (h)	OX40/TNFSF4 (h (D))	VEGF-B (h)
CD40 Ligand/TNFSF5 (h)	HVEM (h)	Pancreatic Polypeptide/PP (h (D))	VEGF-C (h)
CD155/PVR (h (D))	ICAM-1 (h)	Park 7 (h (D), m (D), r (D))	VEGF-D (h)
CG beta (h (D))	IFN- α (multi-subtype) (h, n)	PD-1 (h)	Vitamin D BP (h)
Chitinase 3-like 1/YKL-40 (h, m, r)	IFN- α 2 (h)	PD-L1/B7-H1 2nd Gen (h, n)	バイオプロセスメニュー
Clusterin (h)	IFN- β (h)	PD-L2 (h (D))	
Coagulation Factor III (h (D))	IFN- γ 3rd Gen (h, m, n)	PDGF-AB (h (D))	AAV1
COMP/Thrombospondin-5 (h)	IGFBP-1 (h)	PDGF-BB (h, n)	AAV2
Complement Factor D (h (D))	IGFBP-2 (h)	Pentraxin 3/TSG-14 (h)	AAV3
CTGF/CCN2 (h)	IGFBP-rp1/IGFBP-7 (h, n)	Perforin (h, n)	AAV6
CTLA-4 (h, n)	IgG Pan (h)	Periostin/OSF-2 (h)	AAV8
CX3CL1/Fractalkine (h)	IL-1 α (h)	Phospho-Tau (T217) (h)	AAV9
CXCL1 (h, m)	IL-1 β (h, m, n)	Placenta Growth Factor (PIGF) (h)	HIV p24 Assay
CXCL2 (m)	IL-1ra/IL-1F3 (h, m)	Procalcitonin (h)	CHO HCP 3G-1
CXCL5/ENA-78 (h)	IL-2 (h, m, n)	Pro-Collagen I α 1 (h (D))	Endonuclease
CXCL9/MIG (h)	IL-3 (h (D))	Pro-Gastrin-releasing Peptide (h)	GFP
CXCL10/IP-10 (h, m, n)	IL-4 2nd Gen (h, m, n)	Proprotein Convertase 9/PCSK9 (h)	HEK 293 HCP 3G
CXCL12/SDF-1 α (h, m)	IL-5 (h, m, n)	P-Selectin/CD62P (h, m, n)	Protein A
CXCL13/BLC/BCA-1 (h, m, n)	IL-6 3rd Gen (h, m, n)	RAGE (h)	

h: Human、m: Mouse、r: Rat、n: Non-human primate、D: Discovery assay
2026年1月現在

現在新たなアッセイメニューが続々登場しております

最新のメニューや炎症、がん、神経科学、細胞治療、バイオプロセスで使われているメニューに関して
右のバーコードからご覧ください



プロテインシンプルジャパン株式会社

〒103-0022 東京都中央区日本橋室町 3 丁目 4-7

日本橋室町プラザビル 9F

Tel: 03-5542-1436 Fax: 03-5542-1437

Email: info.japan@proteinsimple.com



詳しくは、お近くの営業担当もしくは弊社までご連絡ください。