

NULISAseq™ 免疫学パネル（絶対定量）

150種類以上の炎症関連バイオマーカーを超高感度にマルチプレックス絶対定量

炎症は生体の免疫応答において極めて重要な役割を果たし、自己免疫疾患や自己炎症性疾患に深く関わります。

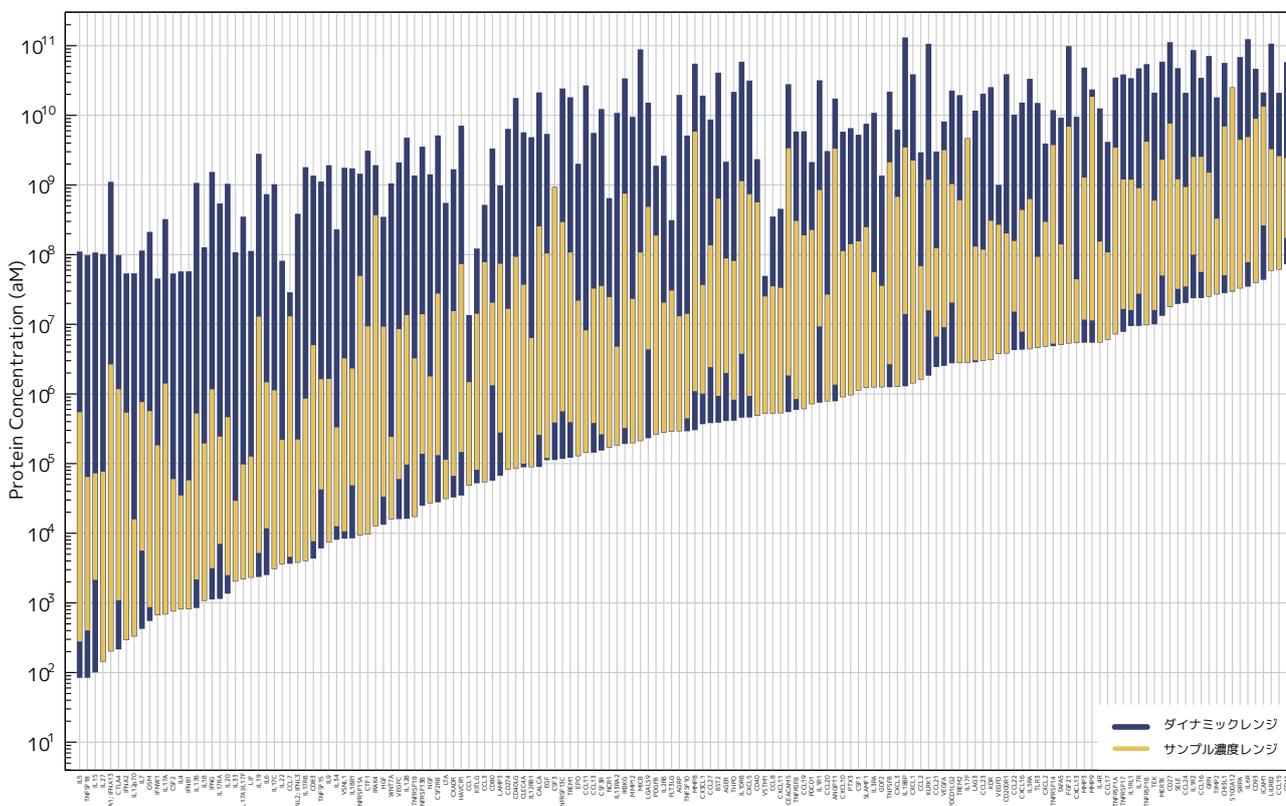
慢性炎症は、悪性腫瘍、神経変性疾患、心血管疾患、肝炎、糖尿病など多くの疾患の発症と悪性化に関与しています。

急性炎症はウイルスや細菌の感染に対する宿主免疫応答として大切で、感染から身体を守るとともに、過剰な炎症反応は臓器に傷害をもたらします。

NULISAseq 免疫学パネル（絶対定量）は、わずか25μLの血漿・血清検体から150種類以上の重要な炎症関連タンパク質を正確に絶対定量します。従来のマルチプレックスイムノアッセイ法あるいはPEA法と比べて、測定感度ははるかに高く、極低濃度にしか存在しないタンパク質も逃さずに定量できます。

免疫反応の新たなシグニチャーの発見、あるいは臨床コホートにおけるベースラインからのバイオマーカー発現の変化や治療後の免疫応答の追跡を可能にします。

超高感度かつ広いダイナミックレンジ



高い信頼性

CV % 中央値 < 10%の高い再現性

	CV % 中央値 (血漿)
プレート内	5.96
プレート間	3.07
装置間	0.95
試薬ロット間	1.75
トータル	8.35

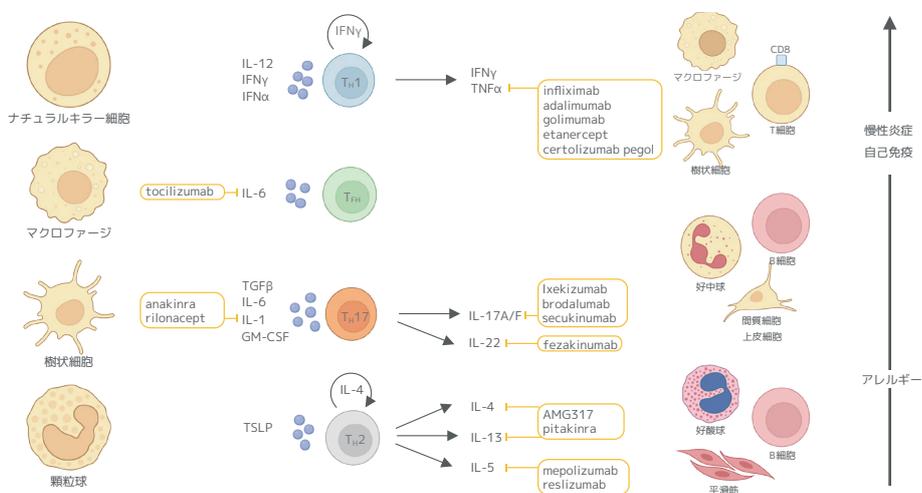
わずか25μLのサンプルから 150種類以上の免疫応答バイオマーカーを同時定量

サイトカイン			ケモカイン		成長因子	免疫調節因子
CSF1 (M-CSF)	IL15	IL5	CCL1 (I-309)	CCL27 (CTACK)	ANGPT1 (ANG-1)	CD200R1
CSF2 (GM-CSF)	IL17A	IL6	CCL11 (Eotaxin)	CCL3 (MIP-1α)	EGF	CD27 (TNFRSF7)
CSF3 (G-CSF)	IL17A IL17F	IL7	CCL13 (MCP-4)	CCL7 (MCP-3)	FGF21	CD274 (PD-L1)
CTF1	IL17B	IL9	CCL15 (MIP-5)	CCL8 (MCP-2)	GDF2	CD40LG (CD40 ligand)
CX3CL1 (Fractalkine)	IL17C	LIF	CCL16 (HCC-4)	CXCL1 (GROα)	HGF	CD46
FLT3LG	IL17F	LTA (TNF-β)	CCL17 (TARC)	CXCL10 (IP-10)	NGF (β-NGF)	CD80
IFNA1;IFNA13 (IFNα1)	IL19	OSM (Oncostatin-M)	CCL19 (MIP-3β)	CXCL11 (I-TAC)	PDGFB	CD83
IFNB1 (IFNβ1)	IL1B	THPO (Thrombopoietin)	CCL2 (MCP-1)	CXCL13 (BCA-1)	PGF (PIGF)	CD93
IFNG (IFN-γ)	IL20	TNFSF10 (TRAIL)	CCL20 (MIP-3α)	CXCL16	VEGFA	CHI3L1 (YKL-40)
IFNL2;IFNL3 (IL28A;IL28B)	IL22	TNFSF15 (TL1A)	CCL21 (6CKine)	CXCL2 (GROβ)	VEGFC	CLEC4A
IFNW1 (IFNω1)	IL27 EBI3 (IL-27)	TNFSF18 (GITRL)	CCL22 (MDC)	CXCL3 (GROγ)	VEGFD	CTLA-4
IKBKG (NEMO)	IL33	TNFSF8 (CD30L)	CCL23 (MPIF-1)	CXCL5 (ENA-78)		
IL12A IL12B (IL12p70)	IL34	TSLP	CCL24 (Eotaxin-2)	TAFAs		
IL12B (IL12p40)	IL4					

受容体				その他		
AGER (RAGE)	IL18BP	KDR (VEGFR2)	TNFRSF13B (TACI)	AGRP	LAMP3	PTX3
CD40	IL18R1	KLRK1 (NGK2D)	TNFRSF13C (BAFF-R)	BST2 (CD317)	LGALS9 (Galectin-9)	S100A12 (ENRAGE)
CSF2RB	IL1R1 (CD121a)	LAG3	TNFRSF14 (HVEM)	CALCA (CGRP-I)	MICB	SELE (E-selectin)
CSF3R	IL1R2 (CD121b)	LILRB2 (ILT4)	TNFRSF17 (BCMA)	CEACAM5 (CEA)	MMP12	TIMP2
CXADR	IL1RL1	MERTK (MER)	TNFRSF18 (GITR)	EPO	MMP3	VSNL1 (VILIP)
HAVCR1 (KIM-1)	IL2RB (CD122)	NCR1	TNFRSF1A (CD120a)	GRN (Progranulin)	MMP8	VSTM1
IL10RB	IL3RA	SIRPA (CD172a)	TNFRSF1B (CD120b)	ICAM1 (CD54)	MMP9	WNT7A
IL12RB1	IL4R	SLAMF1 (CD150)	TNFRSF8 (CD30)	IRAK4	PDCD1 (PD-1)	
IL13RA2	IL5RA	TEK (TIE-2)	TREM1	KITLG	PDCD1LG2 (PD-L2)	
IL17RA (CD217)	IL6R	TLR3	TREM2			
IL17RB	IL7R (IL-7RA)	TNFRSF11A (RANK)				

炎症性疾患の進行と治療レスポンスを反映するバイオマーカーを発見

サイトカインは炎症反応のキー因子であり治療ターゲットです



ご注文情報 ※ 本製品は試験研究用です。医療や診断目的にはご使用いただけません。

NULISAseq パネル

品名	プレートフォーマット	サンプルタイプ	製品番号
NULISAseq 免疫学パネル (絶対定量)	96	血漿・血清	800154

試薬消耗品

品名	内容量	製品番号
NULISA 洗浄バッファー (3L)	3L	801035



世界の価値ある技術をあなたの元に

本社

〒135-0014 東京都江東区石島2-14 Imas Riverside 4F
Tel. (03)6458-6696 Fax. (03)6458-6697

西日本営業所

〒532-0003 大阪市淀川区宮原5-1-3 NLC新大阪アースビル403
Tel. (06)6394-1300 Fax. (06)6394-8851