

炎症関連疾患や感染症に伴う免疫バイオマーカーの変化を包括的にプロファイリング

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。

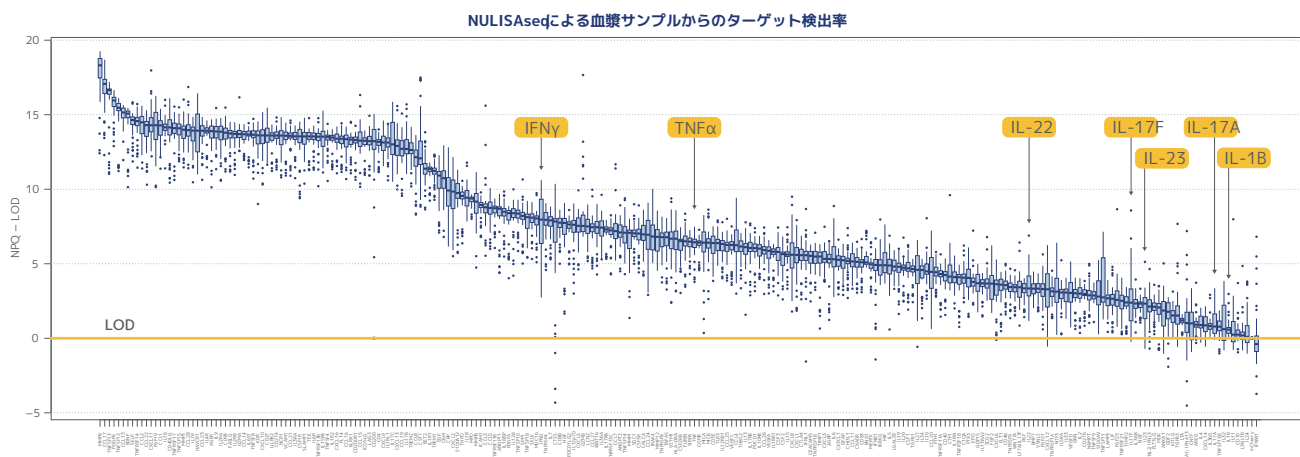
サイトカインやその他の免疫応答マーカーの測定は、これらの疾患における炎症プロセスを理解し、疾患の進行を予測し、治療薬を開発する上で重要です。

NULISAseq 免疫学パネル 250は、約250種類の重要な炎症関連タンパク質を極めて高感度に測定できるようにデザインされました。

NULISA プラットフォームを用いることで、わずか25 µLの 体液サンプル（主に血漿/血清）から、炎症関連マーカーを包括的にプロファイリングできます。

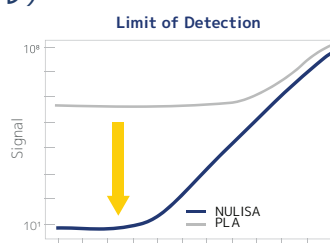
約250種類の炎症関連バイオマーカーを網羅

サイトカインおよびケモカインを最も広くカバーし、比類なき検出能と高いS/N比を実現



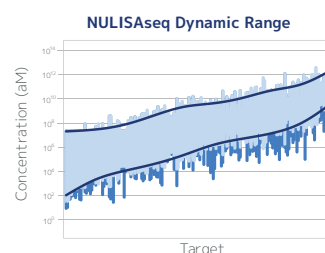
超高感度 (fg/mL レベル)

IL-4、IL-5、IL-17、IL-30、IL-33に代表される微量サイトカイン、あるいはその他のタンパク質を卓越した検出率で相対定量



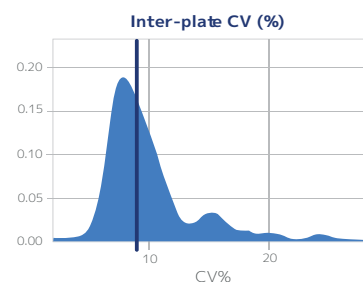
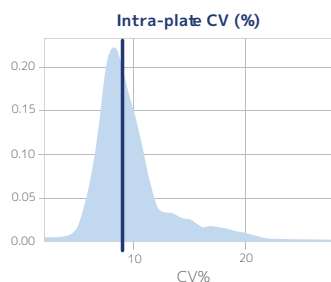
12桁以上のダイナミックレンジ

1回のアッセイで、幅広い濃度レンジのタンパク質の発現変動を、サンプル希釈せずに同時測定



CV 中央値 <10%の高い再現性

変動係数 (CV) 中央値が10%未満であるため、結果に信頼をもつことができます



約250種類の炎症および免疫応答バイオマーカーを収載

サイトカイン				ケモカイン	
CNTF	IL5	IL19	TNF (TNF-α)	CCL1 (I-309)	CCL25 (TECK)
CSF1 (M-CSF)	IL6	IL20	TNFSF4 (OX40L)	CCL2 (MCP-1)	CCL26 (Eotaxin-3)
CSF2 (GM-CSF)	IL7	IL22	TNFSF8 (CD30L)	CCL3 (MIP-1α)	CCL27 (CTACK)
CSF3 (G-CSF)	IL9	IL23A IL12B (IL23)	TNFSF9 (4-1BBL)	CCL4 (MIP-1β)	CCL28 (MEC)
CTF1	IL10	IL24	TNFSF10 (TRAIL)	CCL5 (RANTES)	CXCL1 (GROα)
CX3CL1 (Fractalkine)	IL11	IL27 EBI3	TNFSF12 (TWEAK)	CCL7 (MCP-3)	CXCL2 (GROβ)
FLT3LG	IL12A IL12B (IL12p70)	IL32	TNFSF13 (APRIL)	CCL8 (MCP-2)	CXCL3 (GROγ)
IFNA1; IFNA13 (IFNα1)	IL12B (IL12p40)	IL33	TNFSF14 (LIGHT (HVEM-L))	CCL11 (Eotaxin)	CXCL5 (ENA-78)
IFNB1 (IFN-β1)	IL13	IL34	TNFSF15 (TL1A)	CCL13 (MCP-4)	CXCL6 (CKA-3)
IFNG (IFN-γ)	IL15	IL36A	TNFSF18 (GITRL)	CCL14 (HCC-1)	CXCL8 (IL8)
IFNL1 (IFN-λ1)	IL16	IL36B	TNFSF11 (RANKL)	CCL15 (MIP-5)	CXCL9 (MIG)
IFNL2; IFNL3 (IL28A; IL28B)	IL17A	IL36G	TSLP	CCL16 (HCC-4)	CXCL10 (IP-10)
IFNW1 (IFN-ω1)	IL17A IL17F	LIF		CCL17 (TARC)	CXCL11 (I-TAC)
IKBKG (NEMO)	IL17B	LTA (TNF-β)		CCL19 (MIP-3β)	CXCL12 (SDF-1)
IL1B (IL1B)	IL17C	OSM (Oncostatin-M)		CCL20 (MIP-3α)	CXCL13 (BCA-1)
IL2	IL17F	SPP1 (Osteopontin)		CCL21 (6Ckine)	CXCL14 (BRAK)
IL4	IL18	THPO (Thrombopoietin)		CCL22 (MDC)	CXCL16
				CCL23 (MPIF-1)	TAFA5
				CCL24 (Eotaxin-2)	
受容体				成長因子	
AGER (RAGE)	IL2RA (CD25)	IL18R1	TNFRSF1B (CD120b)	ANGPT1 (ANG-1)	HGF
CD3E (CD3ε)	IL2RB (CD122)	IL13RA2	TNFRSF4 (CD134 (OX40))	ANGPT2 (ANG-2)	NGF (β-NGF)
CD4	IL3RA	KDR (VEGFR-2)	TNFRSF8 (CD30)	AREG	NTF3 (NT-3)
CD40	IL4R	KLRK1 (NKG2D)	TNFRSF9 (CD137 (4-1BB))	BDNF	PDGFA
CSF1R (CD115)	IL5RA	LAG-3	TNFRSF11A (RANK)	BMP-7	PDGFB
CSF2RB (CSF2RB)	IL6R	LILRB2 (ILT4)	TNFRSF11B (OPG)	EGF	PGF (PLGF)
CSF3R	IL6ST (CD130)	MERTK (MER)	TNFRSF13B (TACI)	FGF19	TGFB1 (TGF-β1)
CXADR	IL7R (IL7RA)	NCR1	TNFRSF13C (BAFF-R)	FGF2	TGFB3 (TGF-β13)
FLT1	IL10RB	OSMR	TNFRSF14 (HVEM)	FGF21	VEGF-A
FLT4 (VEGFR-3)	IL12RB1	SIRPA (CD172a)	TNFRSF17 (BCMA)	FGF23	VEGF-C
HAVCR1 (KIM-1)	IL15RA	SLAMF1 (CD150)	TNFRSF18 (GITR)	GDF-15	VEGF-D
IL1R1 (CD121a)	IL17RA (CD217)	TEK (TIE-2)	TNFRSF21 (DR6)	GDF-2	IL17RA (CD217)
IL1R2 (CD121b)	IL17RB	TLR3	TREM-1		
IL1RL1	IL18BP	TNFRSF1A (CD120a)	TREM-2		
免疫調節因子		その他			
ANXA1 (Annexin-A1)	CD200R1	AGRP	GRN	LCN2 (Lipocalin-2)	MUC16 (CA-125)
CD27 (TNFRSF7)	CD274 (PD-L1)	BST2 (CD317)	GZMA	LGALS9 (Galelectin-9)	NAMPT
CD40LG (CD40 ligand)	CD276 (B7-H3)	C1QA	GZMB	MIC-A	PDCD1 (PD-1)
CD46	CHI3L1 (YKL-40)	CALCA (CGRP-I)	HLA-DRA	MIC-B	PDCD1LG2 (PD-L2)
CD70	CLEC4A (CLEC4A)	CEACAM5 (CEA)	ICAM1 (CD54)	MIF (MMIF)	PTX3
CD80	CST7	CRP	ICOSLG (B7-H2)	MMP-1	S100A9 (MRP-14)
CD83	CTLA-4	CTSS	IL1RN	MMP-3	S100A12 (ENRAGE)
CD93	FURIN	EPO	IRAK-4	MMP-8	SCG2
CD200		FASLG	KITLG	MMP-9	SDC1 (CD138)
		FTH1 (FTH)	KNG1	MMP-12	SELE (E-selectin)
		GFAP	LAMP-3	MPO	SELP (P-selectin)

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 250	96	血漿・血清	800103

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



株式会社 スクラム

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