

# 炎症バイオマーカー アッセイ

慢性炎症は、自己免疫疾患・炎症性疾患だけでなく、悪性腫瘍、呼吸器・アレルギー疾患、神経疾患など様々な疾患の発症と悪性化に深くかかわります。

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障害をもたらします。

サイトカインやケモカイン、その他の免疫学マーカーの測定は、これらの疾患における免疫応答プロセスを理解し、疾患の進行を予測し、治療薬を開発するうえで重要です。

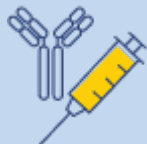
また、薬剤誘発性の免疫毒性の評価においても、炎症性バイオマーカーの測定は不可欠です。

Alamar Biosciences社が開発したNULISA法は、バイオマーカーのプロファイリングからトランスレーショナル研究、あるいは臨床試験まで、幅広いニーズを高いレベルで満たします。

- ✓ 超高感度
- ✓ マルチプレックス
- ✓ 広いダイナミックレンジ
- ✓ 高い特異性
- ✓ 優れた測定再現性



自己免疫疾患  
自己炎症性疾患



腫瘍免疫学



呼吸器疾患  
アレルギー疾患



感染症

## 自然免疫

樹状細胞	CCL17 IL12p70	IL23 CD80	CD83 OX40L/TNFSF4
マクロファージ	APRIL/TNFSF13 CCL2	CD14 CSF1	IL1B IL6 MMP12 TNF
NK細胞	GZMB IFNG	KLRK1 TRAIL	
好中球	CXCL8 MMP8	MPO S100A12	TRAIL/TNFSF10
好酸球	CD125		

## その他

血管内皮因子	細胞接着因子	細胞外因子
ANG-1 ANG-2 FLT1 VEGF-A	VEGF-C VEGF-D VEGFR-3	CD54 VCAM-1 E-selectin P-selectin
免疫調節因子	CD27 CD274/PDL1 CD276 CD40LG CD46	CD70 CD80 CD83 CD93 CHI3L1
		CLEC4A CST7 CTLA4 FURIN MMP-1 MMP-12 MMP-3 MMP-8 MMP-9 TIMP-1 TIMP-2

## 獲得免疫

B細胞	ヘルパーT細胞	細胞傷害性T細胞	制御性T細胞
ヘルパーT細胞 応答	キーマーカー	関連する疾患	
Th1	CD25 CD121a CD121b CD122 CD130 IFNα1	IFN-β1 IFN-γ IFN-λ1 IL28A; IL28B IFN-ω1 IL1β	IL1RL1 IL1RN IL6 IL6R IL12RB1 IL23 IL33
Th2	CEA Eotaxin Eotaxin-2 Eotaxin-3 IL2 IL4	IL4R IL5 IL5RA IL13 IL13RA2	MDC TARC
Th17	CD217 ENA-78 GROα GROβ GZMA GZMB	IL17A IL17A/IL17F IL17B IL17C IL17F IL17RB	Lipocalin-2 MPO
			自己免疫疾患 慢性炎症 アレルギー 呼吸器疾患 自己免疫疾患



# NULISAseq™ 炎症マーカーパネル 250

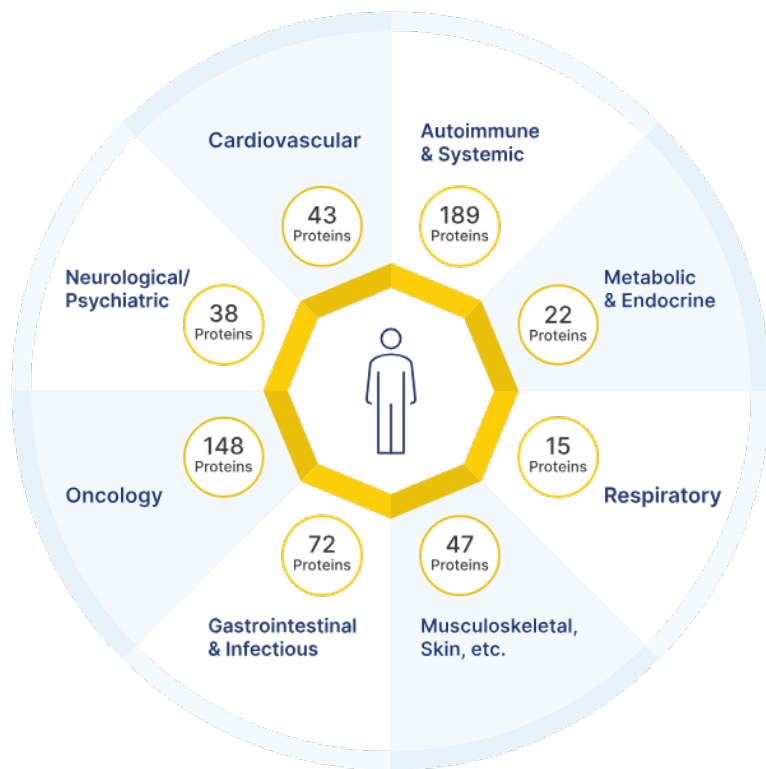
NULISAseq 炎症マーカーパネル 250は、サイトカインやケモカインをはじめとする重要な炎症バイオマーカーの濃度変動の網羅的プロファイリングを可能にします。

NULISA テクノロジーならではの比類なき測定感度により、体液中に微量にしか存在しない炎症マーカーの相対濃度変化を従来のマルチプレックスイムノアッセイ法を凌ぐ高い検出率で測定できます。

自己免疫疾患、自己炎症性疾患、神経炎症性疾患、悪性腫瘍、呼吸器疾患、心血管疾患、生活習慣病、あるいはウイルス・細菌感染症など多様な疾患の臨床医学研究において、健常レベルを含む様々なステージの患者サンプルから確実にデータを取得して、その免疫学的特徴を明らかにします。

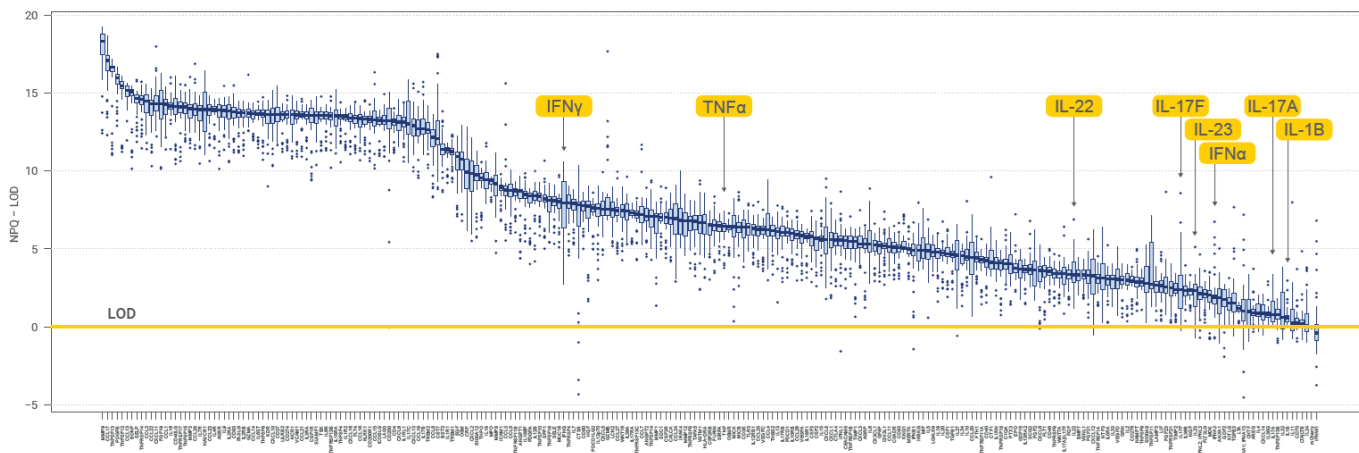
創薬研究においては、薬剤に対する免疫応答の詳細な解析により、治療レスポンスや毒性学の観点から治療薬の開発を促進します。

得られたデータからバイオマーカー候補タンパク質を絞り込み、NULISAqpcr™ アッセイを用いて、大規模コホートによる検証試験を行うなど、さらに進んだ研究にお役立ていただけます。



## 優れた測定感度による高いアナライト検出率 (>LLOD)

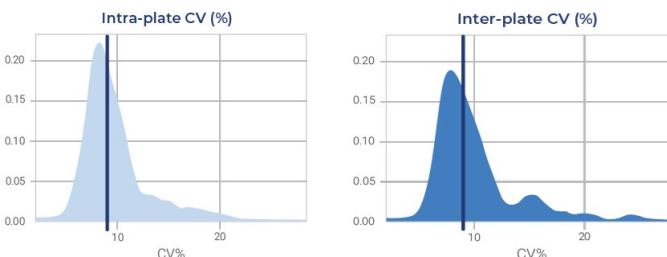
EDTA血漿サンプル（健常50、疾患62、合計112）において99%以上のアナライトを50%以上のサンプルで検出



## 優れた測定再現性

プレート内とプレート間、あるいは装置間、施設間、試薬間のすべてで、すべてのアナライトの変動係数 (CV) の中央値が10%未満であるため、結果に信頼をもつことができます。

詳細はデータシートをご参照ください。



アナライツ数

**249** plex

測定感度

**Low fg/mL**

検出率

**>99%**

ダイナミックレンジ

**>12** logs

サンプル量

**25**  $\mu$ L

CV

**<10%**

スループレット

**86** samples/plate

リードアウト

**NPQ**

## サイトカイン

CNTF	IL4	IL18	THPO (Thrombopoietin)
CSF1 (M-CSF)	IL5	IL19	TNF (TNF- $\alpha$ )
CSF2 (GM-CSF)	IL6	IL20	TNFSF4 (OX40L)
CSF3 (G-CSF)	IL7	IL22	TNFSF8 (CD30L)
CTF1	IL9	IL23A IL12B (IL23)	TNFSF9 (4-1BBL)
CX3CL1 (Fractalkine)	IL10	IL24	TNFSF10 (TRAIL)
FLT3LG	IL11	IL27 EBI3	TNFSF12 (TWEAK)
IFNA1; IFNA13 (IFN $\alpha$ 1)	IL12A IL12B (IL12p70)	IL32	TNFSF13 (APRIL)
IFNA2 (IFN $\alpha$ 2)	IL12B (IL12p40)	IL33	TNFSF14 (LIGHT (HVEM-L))
IFNB1 (IFN- $\beta$ 1)	IL13	IL34	TNFSF15 (TL1A)
IFNG (IFN- $\gamma$ )	IL15	IL36A	TNFSF18 (GITRL)
IFNL1 (IFN- $\lambda$ 1)	IL16	IL36B	TNFSF11 (RANKL)
IFNL2; IFNL3 (IL28A; IL28B)	IL17A	IL36G	TSLP
IFNW1 (IFN- $\omega$ 1)	IL17A IL17F	LIF	
IKBKG (NEMO)	IL17B	LTA (TNF- $\beta$ )	
IL1B (IL1B)	IL17C	OSM (Oncostatin-M)	
IL2	IL17F	SPP1 (Osteopontin)	

## ケモカイン

CCL1 (I-309)	CCL25 (TECK)
CCL2 (MCP-1)	CCL26 (Eotaxin-3)
CCL3 (MIP-1 $\alpha$ )	CCL27 (CTACK)
CCL4 (MIP-1 $\beta$ )	CCL28 (MEC)
CCL5 (RANTES)	CXCL1 (GRO $\alpha$ )
CCL7 (MCP-3)	CXCL2 (GRO $\beta$ )
CCL8 (MCP-2)	CXCL3 (GRO $\gamma$ )
CCL11 (Eotaxin)	CXCL5 (ENA-78)
CCL13 (MCP-4)	CXCL6 (CKA-3)
CCL14 (HCC-1)	CXCL8 (IL8)
CCL15 (MIP-5)	CXCL9 (MIG)
CCL16 (HCC-4)	CXCL10 (IP-10)
CCL17 (TARC)	CXCL11 (I-TAC)
CCL19 (MIP-3 $\beta$ )	CXCL12 (SDF-1)
CCL20 (MIP-3 $\alpha$ )	CXCL13 (BCA-1)
CCL21 (6Ckine)	CXCL14 (BRAK)
CCL22 (MDC)	CXCL16
CCL23 (MPIF-1)	TFAF5
CCL24 (Eotaxin-2)	

## 受容体

AGER (RAGE)	IL2RA (CD25)	IL18R1	TNFRSF1B (CD120b)
CD3E (CD3 $\epsilon$ )	IL2RB (CD122)	IL13RA2	TNFRSF4 (CD134 (OX40))
CD4	IL3RA	KDR (VEGFR-2)	TNFRSF8 (CD30)
CD40	IL4R	KLRK1 (NKG2D)	TNFRSF9 (CD137 (4-1BB))
CSF1R (CD115)	IL5RA	LAG-3	TNFRSF11A (RANK)
CSF2RB (CSF2RB)	IL6R	LILRB2 (ILT4)	TNFRSF11B (OPG)
CSF3R	IL6ST (CD130)	MERTK (MER)	TNFRSF13B (TACI)
CXADR	IL7R (IL7RA)	NCR1	TNFRSF13C (BAFF-R)
FLT1	IL10RB	OSMR	TNFRSF14 (HVEM)
FLT4 (VEGFR-3)	IL12RB1	SIRPA (CD172a)	TNFRSF17 (BCMA)
HAVCR1 (KIM-1)	IL15RA	SLAMF1 (CD150)	TNFRSF18 (GITR)
IL1R1 (CD121a)	IL17RA (CD217)	TEK (TIE-2)	TNFRSF21 (DR6)
IL1R2 (CD121b)	IL17RB	TLR3	TREM-1
IL1RL1	IL18BP	TNFRSF1A (CD120a)	TREM-2

## 成長因子

ANGPT1 (ANG-1)	HGF
ANGPT2 (ANG-2)	NGF ( $\beta$ -NGF)
AREG	NTF3 (NT-3)
BDNF	PDGFA
BMP-7	PDGFB
EGF	PGF (PLGF)
FGF19	TGFB1 (TGF- $\beta$ 1)
FGF2	TGFB3 (TGF- $\beta$ 13)
FGF21	VEGF-A
FGF23	VEGF-C
GDF-15	VEGF-D
GDF-2	

## 免疫調節因子

ANXA1 (Annexin-A1)	CD200R1
CD27 (TNFRSF7)	CD274 (PD-L1)
CD40LG (CD40 ligand)	CD276 (B7-H3)
CD46	CHI3L1 (YKL-40)
CD70	CLEC4A (CLEC4A)
CD80	CST7
CD83	CTLA-4
CD93	FURIN
CD200	

## その他

AGRP	GRN	LCN2 (Lipocalin-2)	MUC16 (CA-125)	THBS2
BST2 (CD317)	GZMA	LGALS9 (Galectin-9)	NAMPT	TIMP-1
C1QA	GZMB	MIC-A	PDCD1 (PD-1)	TIMP-2
CALCA (CGRP-I)	HLA-DRA	MIC-B	PDCD1LG2 (PD-L2)	VCAM-1
CEACAM5 (CEA)	ICAM1 (CD54)	MIF (MMIF)	PTX3	VSNL1 (VILIP)
CRP	ICOSLG (B7-H2)	MMP-1	S100A9 (MRP-14)	VSTM1
CTSS	IL1RN	MMP-3	S100A12 (ENRAGE)	WNT7A (Wnt-7A)
EPO	IRAK-4	MMP-8	SG2	WNT16 (Wnt-16)
FASLG	KITLG	MMP-9	SDC1 (CD138)	
FTH1 (FTH)	KNG1	MMP-12	SELE (E-selectin)	
GFAP	LAMP-3	MPO	SELP (P-selectin)	



アナライツの検索、UniPlot番号の確認はこちらが便利です

<https://alamarbio.com/products-and-services/nulisa-inflammation-panel/>

# NULISAseq™ 炎症マーカーパネル 150 AQ

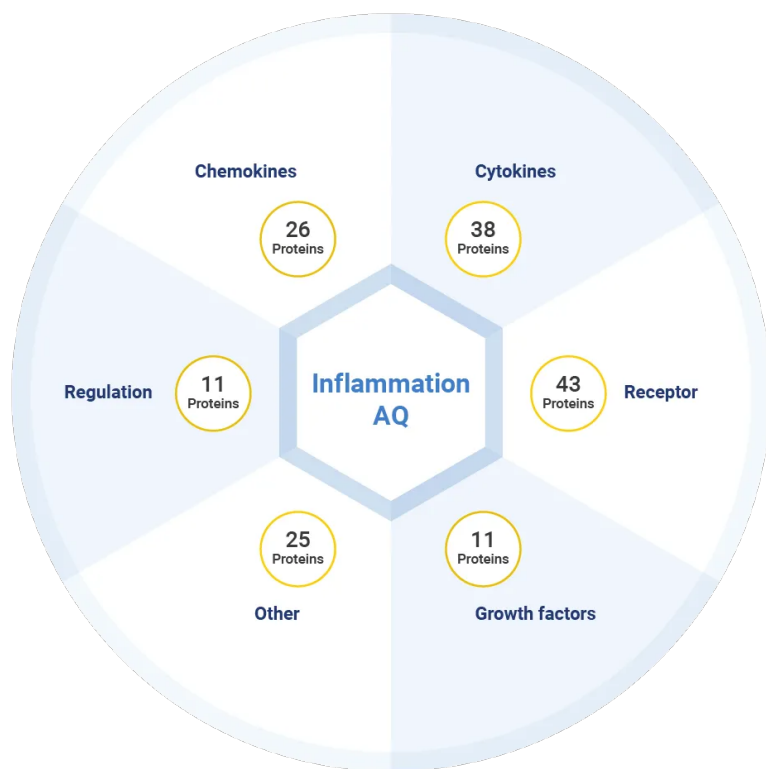
NULISAseq 炎症マーカーパネル 150 AQは、炎症バイオマーカーの最も包括的な絶対定量免疫アッセイパネルです。

約150種類の主要な炎症バイオマーカーについて、体液サンプル中におけるその絶対定量値を1回のアッセイで同時に測定します。

長期の縦断的な臨床コホート研究や前向き試験、医薬品の臨床試験（あるいは臨床オミクス）において、より多くの免疫バイオマーカーの絶対濃度変化を定量できます。

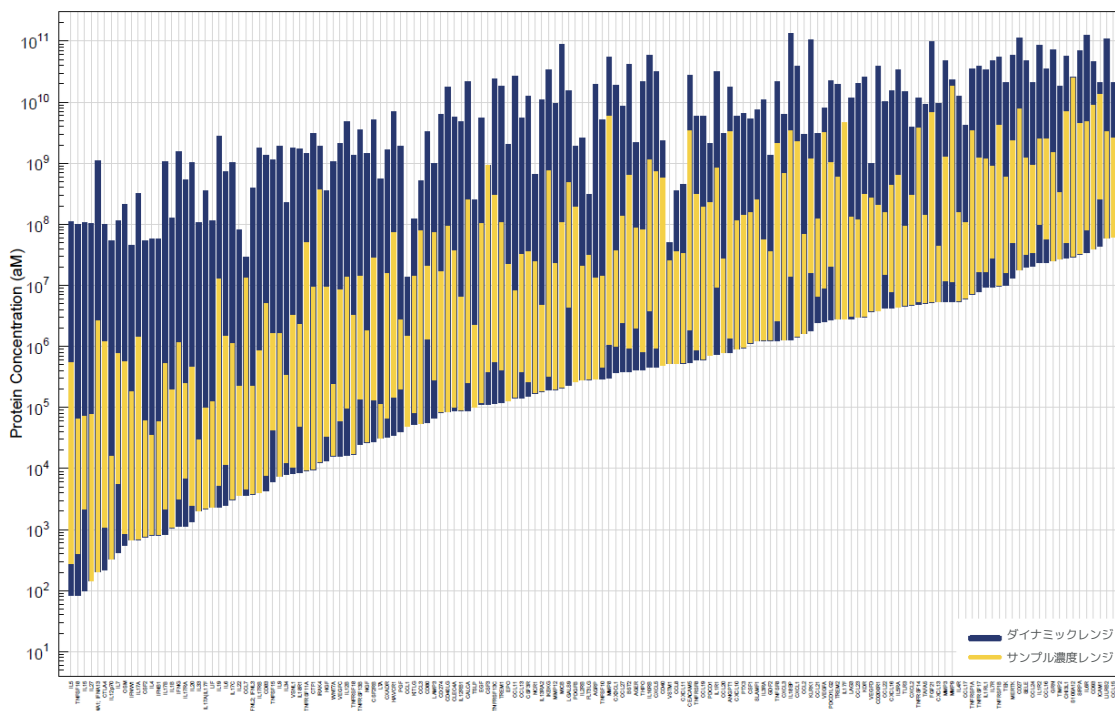
NULISA テクノロジーは、健常サンプル、ベースラインサンプル、疾患サンプルのいずれからも Low fg/mLの優れたアッセイ感度で測定が可能であり、従来の免疫アッセイ法では感度不足で数値化が困難だったサイトカインやケモカインについても貴重なデータをもたらします。

得られた絶対定量データは、NULISAqpcr™ シングルプレックスアッセイなどを用いて、さらに進んだ研究にお役立ていただけます。



## 優れた測定感度による高い定量成功率 (>LLOQ)

血漿サンプル（健常57、疾患62、合計119）および血清サンプル（健常30、疾患23、合計53）において94.9%のアナライトを50%以上のサンプルから定量下限以上で測定



## 優れた測定再現性

プレート内とプレート間、あるいは装置間と試薬ロット間において、すべてのアナライトの変動係数(CV)の中央値が10%未満であるため、結果に信頼をもつことができます。

	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

アナライツ数

**157** plex

測定感度

**Low fg/mL**

検出率

**>94%**

ダイナミックレンジ

**>9** logs

サンプル量

**25**  $\mu$ L

CV

**<10%**

スループット

**86** samples/plate

リードアウト

**fg/mL**

## サイトカイン

CSF1 (M-CSF)	IL15	IL5
CSF2 (GM-CSF)	IL17A	IL6
CSF3 (G-CSF)	IL17A IL17F	IL7
CTF1	IL17B	IL9
CX3CL1 (Fractalkine)	IL17C	LIF
FLT3LG	IL17F	LTA (TNF- $\beta$ )
IFNA1;IFNA13 (IFN $\alpha$ 1)	IL19	OSM (Oncostatin-M)
IFNB1 (IFN $\beta$ 1)	IL1B	THPO (Thrombopoietin)
IFNG (IFN- $\gamma$ )	IL20	TNFSF10 (TRAIL)
IFNL2;IFNL3(IL28A;IL28B)	IL22	TNFSF15 (TL1A)
IFNW1 (IFN $\omega$ 1)	IL27 EBI3 (IL-27)	TNFSF18 (GITRL)
IKBKG (NEMO)	IL33	TNFSF8 (CD30L)
IL12A IL12B (IL12p70)	IL34	TSLP
IL12B (IL12p40)	IL4	

## ケモカイン

CCL1 (I-309)	CCL27 (CTACK)
CCL11 (Eotaxin)	CCL3 (MIP-1 $\alpha$ )
CCL13 (MCP-4)	CCL7 (MCP-3)
CCL15 (MIP-5)	CCL8 (MCP-2)
CCL16 (HCC-4)	CXCL1 (GRO $\alpha$ )
CCL17 (TARC)	CXCL10 (IP-10)
CCL19 (MIP-3 $\beta$ )	CXCL11 (I-TAC)
CCL2 (MCP-1)	CXCL13 (BCA-1)
CCL20 (MIP-3 $\alpha$ )	CXCL16
CCL21 (6Ckine)	CXCL2 (GRO $\beta$ )
CCL22 (MDC)	CXCL3 (GRO $\gamma$ )
CCL23 (MIPF-1)	CXCL5 (ENA-78)
CCL24 (Eotaxin-2)	TFAF5

## 成長因子

ANGPT1 (ANG-1)
EGF
FGF21
GDF2
HGF
NGF ( $\beta$ -NGF)
PDGFB
PGF (PIGF)
VEGFA
VEGFC
VEGFD

## 免疫調節因子

CD200R1
CD27 (TNFRSF7)
CD274 (PD-L1)
CD40LG (CD40 ligand)
CD46
CD80
CD83
CD93
CHI3L1 (YKL-40)
CLEC4A
CTLA-4

## 受容体

AGER (RAGE)	IL18BP	KDR (VEGFR2)	TNFRSF13B (TACI)
CD40	IL18R1	KLRK1 (NKG2D)	TNFRSF13C (BAFF-R)
CSF2RB	IL1R1 (CD121a)	LAG3	TNFRSF14 (HVEM)
CSF3R	IL1R2 (CD121b)	LILRB2 (ILT4)	TNFRSF17 (BCMA)
CXADR	IL1RL1	MERTK (MER)	TNFRSF18 (GITR)
HAVCR1 (KIM-1)	IL2RB (CD122)	NCR1	TNFRSF1A (CD120a)
IL10RB	IL3RA	SIRPA (CD172a)	TNFRSF1B (CD120b)
IL12RB1	IL4R	SLAMF1 (CD150)	TNFRSF8 (CD30)
IL13RA2	IL5RA	TEK (TIE-2)	TREM1
IL17RA (CD217)	IL6R	TLR3	TREM2
IL17RB	IL7R (IL-7RA)	TNFRSF11A (RANK)	

## その他

AGRP	LAMP3	PTX3
BST2 (CD317)	LGALS9 (Galectin-9)	S100A12 (ENRAGE)
CALCA (CGRP-I)	MICB	SELE (E-selectin)
CEACAM5 (CEA)	MMP12	TIMP2
EPO	MMP3	VSNL1 (VILIP)
GRN (Progranulin)	MMP8	VSTM1
ICAM1 (CD54)	MMP9	WNT7A
IRAK4	PDCD1 (PD-1)	
KITLG	PDCD1LG2 (PD-L2)	



アナライツの検索、UniPlot番号の確認はこちらが便利です

<https://alamarbio.com/products-and-services/nulisa-inflammation-panel-aq/>

# NULISAseq™ マウスパネル 120

NULISAseq マウスパネル 120は、生物医学研究において重要な120種類のタンパク質を網羅するマウス用の最も包括的なタンパク質バイオマーカー測定パネルです。

神経変性疾患、炎症、腫瘍学に関わる主要な因子を収載しています。

医薬品開発の前臨床研究、リバーストランスレショナル研究、基礎生物医学研究において、疾患モデルマウスを用いた病態解明、発症・悪性化メカニズムの解明、新規治療標的の発見、新規治療薬の薬効薬理研究とバイオマーカー開発を促進します。

NULISA テクノロジーならではの優れた測定感度と幅広いダイナミックレンジは、微量バイオマーカーの検出率を向上できるだけでなく、サンプル希釈率を上げることでマウス由来の希少な体液検体から、これまで得られなかった貴重なデータを取得することを可能にします。



アナライツ数

**120** plex

測定感度

**Low fg/mL**

検出率

**>99%**

ダイナミックレンジ

**>10** logs

サンプル量

**25** µL

CV

**<10%**

スループット

**86** samples/plate

リードアウト

**NPQ**

## 免疫学（炎症）

サイトカインと受容体					ケモカイン			調節因子/シグナリング		成長因子
CRP	IL1RL1	IL10	IL17F	MIF	CCL2	CCL17	CXCL1	CD27	LGALS1	CSF1
CSF2	IL2	IL11	IL18	NAMPT	CCL3	CCL19	CXCL2	CD40LG	LGALS3	CSF3
FLT3L	IL2RA	IL12B	IL19	TNFA	CCL4	CCL20	CXCL5	CD63	LGMN	ENO2
IFNA1	IL4	IL13	IL22	TNFRSF9	CCL5	CCL24	CXCL9	CHIT1	RAB10	GDF15
IFNA2	IL5	IL15	IL27A	TNFRSF11B	CCL7	CCL27	CXCL11	GZMB	SCG2	HGF
IFNG	IL6	IL16	IL31	TNFSF9	CCL11	CHI3L1	CXCL13	ICAM1	VSNL1	PGF
IL1A	IL7	IL17A	IL33	TNFSF11	CCL12	CX3CL1	CXCL16			VEGFA
IL1B	IL9	IL17B	LIF	TNFSF13B						

## 神経学（神経変性疾患）

アミロイド/タウ病理 (AD, FTD, PSP)	運動障害 (PD, HD, MS, ALS, てんかん)	神経変性/障害および血管 (外傷性脳損傷, 脳卒中)	
BACE1	P-SNCA-129 (P-αSyn)	ANGPT2	NEFL
NPTX2	RRMA	CDH1	PDGFA
ptau181	SNAP 25	EPO	PDGFB
pTau217	TARDBP (TDP-43)	GFAP	TIMP1
pTau231	Total SNCA (αSyn)	KITLG	VEGFB
Total Tau	TREM2	MMP8	VEGFC
	UCHL1	NEFH	WNT16

## 腫瘍学（がん）

細胞増殖・分化	免疫 チェックポイント	細胞死
BTC	CD274 (PD-L1)	CASP3
CCN4	CTLA4	GNPMB
DLL1	PDCD1LG2	
EpCAM	TIM3	
PRL		
S100A4		
S100B		



アナライツの検索、UniPlot番号の確認はこちらが便利です

<https://alamarbio.com/products-and-services/nulisaseq-mouse-panel-120/>

# NULISAqpcr™ シングルプレックスアッセイ

NULISAqpcr シングルプレックスアッセイは、1種類のバイオマーカータンパク質を対象として超高感度な絶対定量を行うためのアッセイキットです。

次世代シーケンサー（NGS）によるリードアウトを必要とせず、ARGO™ HT システム内ですべての工程を自動で行うことができます。

1枚の96ウェルプレート（74 data points, 37 duplicate samples）の測定を8時間未満で完了し、最大3プレートを自動でプロセスできます。

特定のバイオマーカータンパク質の臨床応用のためのバリデーション試験、バリデーションされたアッセイを用いた医薬品の臨床試験、臨床コホート研究などで測定感度が重要視される場合に特に有用です。



NULISAqpcr  
IL-4 シングルプレックスアッセイ



NULISAqpcr  
IL-1β シングルプレックスアッセイ



NULISAqpcr  
カスタム シングルプレックスアッセイ

測定感度

**Low fg/mL**

ダイナミックレンジ

**Broad**

スループット

**74 data/plate**

サンプル量

**35 μL**

CV

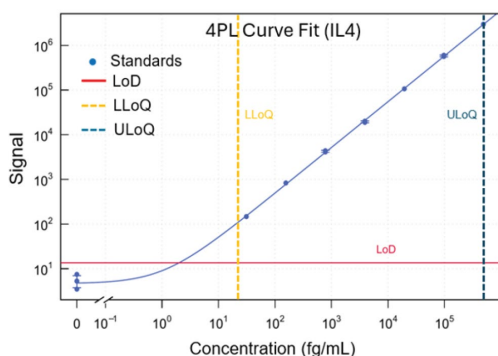
**<10%**

リードアウト

**fg/mL**

## 例) IL-4 アッセイのアッセイパフォーマンス

IL-4アッセイの検量線、測定下限（LoD）、定量下限（LLoQ）、定量上限（ULoQ）を示します。



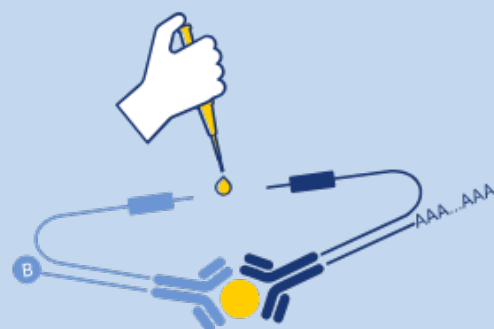
	Analytical	Functional
LOD	0.26 fg/mL	1.31 fg/mL
LLoQ	4.4 fg/mL	22.0 fg/mL
ULoQ	97,476 fg/mL	487,380 fg/mL
Dynamic Range	4.4–97,476 fg/mL	22.0–487,380 fg/mL

## NULISAqpcr カスタムアッセイとは？

市販抗体あるいはカスタム作製抗体を用いてNULISAqpcrによる超高感度なシングルプレックスアッセイ系を構築してサンプルの濃度測定が可能です。

NULISAseq パネルに搭載されているアナライズであれば、そこで使用されている抗体ペアを使用してアッセイを構築することも可能です。NULISA法で既にワークすることがわかっているので、抗体ペアのスクリーニングの時間と手間を省略することができます。

専用のオリゴコンジュゲーションキット、アッセイ構築キット、検出用試薬消耗品パックを用いてARGO HT システムでアッセイ構築を行います。アッセイ構築と最適化のためのプロトコルとトレーニングを提供しております。アッセイ構築サービスのご利用も可能です。



## ご注文情報

### NULISAseq™ パネル

品名	フォーマット	測定タイプ	サンプルタイプ	アナライト動物種	製品番号
NULISAseq 炎症マーカーパネル 250	96	相対定量	血漿 / 血清 / CSF	ヒト	800103
NULISAseq 炎症マーカーパネル 150 AQ	96	絶対定量	血漿 / 血清	ヒト	800154
NULISAseq マウスパネル 120	96	相対定量	血漿 / 血清	マウス	800153

### NULISAqpcr™ アッセイ

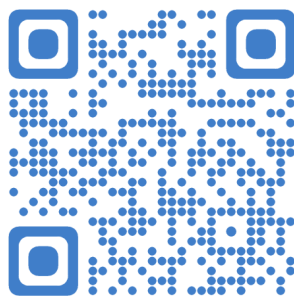
品名	フォーマット	測定タイプ	サンプルタイプ	アナライト動物種	製品番号
NULISAqpcr IL-4 アッセイ	96	絶対定量	血漿 / 血清	ヒト	800107
NULISAqpcr IL-1β アッセイ	96	絶対定量	血漿 / 血清	ヒト	800106

### NULISA™ 共通試薬消耗品

品名	数量	製品番号
NULISA 10x 洗浄バッファー (1L)	1 L	801056
NULISA 洗浄バッファー (3L)	1.5L x2	801035

- ※ 対象以外の動物種のサンプルに対しての適用性についてお問い合わせください。
- ※ 記載以外のサンプルタイプへの適用性と注意事項についてはお問い合わせください。

## 論文例の検索はこちらから



<https://alamarbio.com/publications/>



<https://alamarbio.com/>

AUTHORIZED DISTRIBUTOR

- ※ 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。
- ※ 価格、外観、仕様などは、予告なしに変更することがあります。
- ※ それぞれの商標や登録商標、製品名は各社の所有する名称です。

### 代理店

### 輸入元



**株式会社スクラム**

世界の価値ある技術をあなたの元に



#### 東京本社

〒135-0014 東京都江東区石島2-14 Imas Riverside 4F  
TEL : 03-6458-6696 (代表) 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

E-Mail : [webmaster@scrum-net.co.jp](mailto:webmaster@scrum-net.co.jp)

ALB20260518C