

## マルチプレックスサスペンションアレイ受託解析サービス 測定項目一覧表

●印の項目が測定可能です

## サイトカイン・ケモカイン関連タンパク

Cytokine/Chemokine パネル					Cytokine/Chemokine Human II パネル			Cytokine/Chemokine Mouse II パネル		
血清 血漿 培養上清 組織培養液 など	MILLIPLEX				血清 血漿 培養上清 組織培養液 など	MILLIPLEX		血清 血漿 培養上清 組織培養液 など	MILLIPLEX	
	ヒト	マウス	ラット	高感度		ヒト				マウス
IL-1 $\alpha$	●	●	●		6Ckine/CCL21	●		IL-16		●
IL-1 $\beta$	●	●	●	●	BCA-A/CXCL13	●		IL-21		●
IL-1ra	●				CTACK/CCL27	●		IL-22		●
IL-2	●	●	●	●	ENA78/CXCL5	●		IL-25		●
sIL-2R $\alpha$	●				Eotaxin-2/CCL24/MIPF-2	●		IL-28B		●
IL-3	●	●			Eotaxin-3/CCL26	●		EPO		●
IL-4	●	●	●	●	I-309/CCL1	●		Exodus		●
IL-5	●	●	●	●	IL-16	●		Fractalkine		●
IL-6	●	●	●	●	IL-20	●		MCP-5		●
IL-7	●	●		●	IL-21	●		MIP-1 $\alpha$		●
IL-8	●			●	IL-23	●		MIP-3 $\beta$		●
IL-9	●	●	●		IL-28A	●		TARC		●
IL-10	●	●	●	●	IL-33/NF-HEV(mature)	●				
IL-12(p40)	●	●			LIF	●				
IL-12(p70)	●	●	●	●	MCP-2	●				
IL-13	●	●	●	●	MCP-4	●				
IL-15	●	●			MIP-1D(MIP-5/CCL15)	●				
IL-17	●	●	●		SCF	●				
IL-18			●		SDF-1 $\alpha$ + $\beta$ /CXCL12	●				
sCD40L	●				TARC/CCL17	●				
EGF	●				TPO	●				
Eotaxin	●	●	●		TRAIL/TNFSF10	●				
FGF-2	●				TSLP	●				
Flt-3 ligand	●									
Fractalkine	●									
G-CSF	●	●	●							
GM-CSF	●	●		●						
GRO	●									
GRO/KC			●							
IFN $\alpha$ 2	●									
IFN $\gamma$	●	●	●	●						
IP-10	●	●	●							
Leptin			●							
KC		●								
LIF		●								
LIX		●								
MCP-1	●	●	●							
MCP-3/CCL7	●									
MDC/CCL22	●									
M-CSF		●								
MIG		●								
MIP-1 $\alpha$	●	●	●							
MIP-1 $\beta$	●	●								
MIP-2		●								
PDGF-AA (*)	◆									
PDGF-AB/BB (*)	◆									
RANTES (*)	◆	◆	◆							
TGF $\alpha$	●									
TNF $\alpha$	●	●	●	●						
TNF $\beta$	●									
VEGF	●	●	●							

  

Cytokine/Chemokine Human III パネル			Cytokine/Chemokine Mouse III パネル		
血清 血漿 培養上清 組織培養液 など	MILLIPLEX		血清 血漿 培養上清 組織培養液 など	MILLIPLEX	
	ヒト				マウス
GCP-1/CXCL6/LIX	●		IL-20		●
HCC-1/3/CCL14 $\alpha$ / $\beta$	●		IL-23		●
IL-11	●		IL-27		●
IL-29	●		IL-33		●
I-TAC/CXCL11	●		MDC		●
Lymphotoxin	●		TIMP-1		●
M-CSF	●				
MIC/CXCL9	●				
MIP-3 $\alpha$ /CCL20	●				
NAP-2/CXCL7	●				
SDF-1 $\beta$ /CXCL12	●				

  

Soluble Receptor パネル		
血清 血漿 培養上清 組織培養液 など	MILLIPLEX	
	ヒト	マウス
sCD30	●	●
sEGFR	●	
sgp130	●	●
sIL-1R I	●	●
sIL-1R II	●	●
sIL-2R $\alpha$	●	●
sIL-4R	●	●
sIL-6R	●	●
sRAGE	●	●
sTNF R I	●	●
sTNF R II	●	●
sVEGF R I	●	●
sVEGF R2	●	●
sVEGF R3	●	●

  

Multi-Species パネル		
血清 血漿 培養上清 組織培養液 など	MILLIPLEX	
	ヒト	
TGF- $\beta$ 1	●	
TGF- $\beta$ 2	●	
TGF- $\beta$ 3	●	

(\*) ◆: PDGF-AA, PDGF-AB/BB, RANTESは血中では高濃度のため別プレートでの測定(別途有料)

※感度についての詳細は、キット説明書をご覧下さい(メーカーウェブサイトからダウンロードが可能)

## マルチプレックスサスペンションアレイ受託解析サービス 測定項目一覧表

●印の項目が測定可能です

## セルシグナリング/リンタンパク質検出

MAPmates パネル			
MILLIPLEX		ヒト	
ANALYTE	PHOSPHORYLATED	TOTAL	リン酸化
Akt/PKB	(Ser473)	●	●
Akt/PKB	(Thr308)		●
ATF2	(Thr69/71)	●	●
BAD	(Ser112)	●	●
Active Caspase 3		●	
CREB	(Ser133)		●
EGF Receptor	(pan Tyr)	●	●
Erb-b2/HER2	(pan Tyr)	●	●
Erk/MAPK 1/2	(Thr185/Tyr187)	●	●
GAPDH(TOTAL)		●	
H2A.X	(Ser139)		●
HSP27	(Ser78)	●	●
IGF1R	(pan Tyr)	●	●
IkB $\alpha$	(Ser32)	●	●
IRS1	(pan Tyr)	●	●
JNK	(Thr183/Tyr185)	●	●
c-Jun	(Ser73)		●
c-Kit	(pan Tyr)	●	●
Lck	(pan Tyr)		●
MEK1	(Ser222)		●
c-Met/HGFR	(pan Tyr)	●	●
MKK6	(Ser207/Thr211)	●	●
MSK1	(Ser212)	●	●
p38	(Thr180/Tyr182)	●	●
p53	(Ser15)	●	●
p53	(Ser46)	●	●
p70 s6 kinase	(Thr412)	●	●
Cleaved PARP		●	
PDGF Receptor $\alpha$	(pan Tyr)		●
PDGF Receptor $\beta$	(pan Tyr,mouse)		●
Rsk1	(Ser380)		●
STAT1	(Tyr701)	●	●
STAT3	(Tyr705)	●	●
STAT3	(Ser727)	●	●
STAT5A/B	(Tyr694/699)		●
STAT6	(Tyr641)		●
ZAP-70	(pan Tyr)		●

Multi-pathway パネル			
MILLIPLEX		ヒト	
ANALYTE	PHOSPHORYLATED	TOTAL	リン酸化
CREB	(Ser133)		●
Erk/MAPK 1/2	(Thr185/Tyr187)		●
IkB $\alpha$	(Ser32)		●
JNK	(Thr183/Tyr185)		●
p38	(Thr180/Tyr182)		●
p70 s6 kinase	(Thr412)		●
STAT3	(Ser727)		●
STAT5A/B	(Tyr694/699)		●

Human T cell Receptor パネル			
MILLIPLEX		ヒト	
ANALYTE	PHOSPHORYLATED	TOTAL	リン酸化
CD3 $\epsilon$	(pan Tyr)		●
CREB	(Ser133)		●
Erk/MAPK 1/2	(Thr185/Tyr187)		●
LAT	(pan Tyr)		●
Lck	(pan Tyr)		●
Syk	(pan Tyr)		●
ZAP-70	(pan Tyr)		●

Human Apoptosis パネル			
MILLIPLEX		ヒト	
ANALYTE	PHOSPHORYLATED	TOTAL	リン酸化
Active Caspase 3		●	
GAPDH		●	
Active Cleaved PARP		●	

Human MAPK/SAPK パネル			
MILLIPLEX		ヒト	
ANALYTE	PHOSPHORYLATED	TOTAL	リン酸化
ATF2	(Thr69/71)		●
ERK/MAP Kinase 1/2	(Thr185/Tyr187)		●
HSP27	(Ser78)		●
JNK	(Thr183/Tyr185)		●
c-jun	(Ser73)		●
MEK1	(Ser222)		●
MSK1	(Ser212)		●
p38(SAPK2A/B)	(Thr180/Tyr182)		●
p53	(Ser15)		●
STAT1	(Tyr707)		●

リン酸化タンパク質アッセイとトータルターゲットアッセイは組み合わせることができません。  
詳細はお問い合わせください。

項目は選択できません

## 毒性パネル

Kidney Toxicity Panel I		
尿	MILLIPLEX	
		ラット
Clusterin		●
Osteopontin		●
KIM-1		●

Kidney Toxicity Panel II		
尿	MILLIPLEX	
		ラット
Albumin		●
Cystatin C		●
$\beta$ -2-Microglobulin		●



肥満/糖尿病/代謝関連タンパク

Adipokine A パネル			
血清 血漿	MILLIPLEX		
	ヒト	マウス	ラット
Adiponectin	●	●	●
PAI-1(total)	◆		
PAI-1(active)	◆		
Resistin	●		

Adipocyto パネル			
培養上清	MILLIPLEX		
	ヒト	マウス	ラット
IL-1β	●		●
IL-6	●	●	●
IL-8	●		
Adiponectin	●	●	●
HGF	●		
Leptin	●	●	●
MCP-1	●	●	●
PAI-1(total)	◆	●	◆
PAI-1(active)	◆		◆
Resistin	●	●	
NGF	●		
TNF-α	●	●	●

Human Metabolic Disease パネル			
血清 血漿 培養上清 組織培養液 など	MILLIPLEX		
	ヒト		
Amylin(active) (*)	◆		
Amylin(total) (*)	◆		
C-Peptide (***)	●		
Ghrelin(active)	●		
GIP(total)	●		
GLP-1(active) (**)	●		
Glucagon	●		
IL-6	●		
Insulin	●		
Leptin	●		
MCP-1	●		
Pancreatic Polypeptide	●		
PYY(total)	●		
TNF-α	●		

Magnetic BeadsまたはNon-Magnetic Beadsからお選び下さい

Adipokine B パネル		
血清 血漿	MILLIPLEX	
	ヒト	マウス
IL-1β	●	
IL-6	●	●
IL-8	●	
HGF	●	
Insulin	●	●
Leptin	●	●
MCP-1	●	●
NGF	●	
PAI-1(total)		●
Resistin		●
TNF-α	●	●

◆:PAI-1はactiveまたはtotal どちらか一方をお選び下さい

◆:Amylinはactiveまたはtotal どちらか一方をお選び下さい

(\*) プロテアーゼインヒビターを添加(採血時)のうえ、  
血漿での測定を推奨しています。

(\*\*) DPPIV阻害剤添加(採血時)のうえ、血漿での測定を  
推奨しています。

(\*\*\*)Trasyololを添加(採血時)を推奨しています。

消化管ホルモン関連タンパク

Gut Hormone パネル			
血清 血漿 培養上清 組織培養液 など	MILLIPLEX		
	ヒト	マウス	ラット
Amylin(active) (*)	◆	●	●
Amylin(total) (*)	◆		
Ghrelin(active)	●	●	●
GIP(total)	●	●	●
GLP-1(active) (**)	●	●	●
Insulin	●	●	●
Leptin	●	●	●
Pancreatic Polypeptide	●	●	●
PYY(total)	●	●	●

◆:Amylinはactiveまたはtotal どちらか一方をお選び下さい

(\*) プロテアーゼインヒビターを添加(採血時)のうえ、

血漿での測定を推奨しています。

(\*\*) DPPIV阻害剤添加(採血時)のうえ、血漿での測定を  
推奨しています。

アイソタイピング関連タンパク

Isotyping パネル		
血清 血漿 培養上清 組織培養液 など	MILLIPLEX	
	ヒト	マウス
IgG	●	
IgG1	●	●
IgG2	●	
IgG2a		●
IgG2b		●
IgG3	●	●
IgG4	●	
IgA	●	●
IgM	●	●
IgE	●	●

近日発売

癌バイオマーカー関連タンパク

Cancer Biomarker パネル		
血清 血漿 培養上清 組織培養液 など	MILLIPLEX	
	ヒト	
MIF	●	
Leptin	●	
Prolactin	●	
Osteopontin	●	
CA-125	●	
IGF-II	●	

項目は選択できません



## 骨代謝関連タンパク

Bone 1A パネル			
血清 血漿	MILLIPLEX		
	ヒト	マウス	ラット
IL-6		●	
ACTH	●	●	●
Insulin	●	●	●
Leptin	●	●	●
OPG	●	●	●
Osteocalcin	●		
Osteopontin	●		
PTH	●		
TNF $\alpha$		●	

Bone 1B パネル			
血清 血漿	MILLIPLEX		
	ヒト	マウス	ラット
IL-1 $\beta$	●		
IL-6	●	●	
ACTH	●	●	
Adiponectin	●		
Insulin	●	●	
Leptin	●	●	
OPG	●	●	
Osteocalcin	●	●	●
Osteopontin	●		●
PTH	●		●
TNF $\alpha$	●	●	

Bone 2A パネル			
血清 血漿 培養上清 組織培養液 など	MILLIPLEX		
	マウス	ラット	
IL-6	●		
ACTH	●	●	
Insulin	●	●	
Leptin	●	●	
RANKL	●	●	
TNF $\alpha$	●		

Bone 3 パネル		
血清 血漿 培養上清 組織培養液 など	MILLIPLEX	
		ラット
Osteocalcin		●
Osteopontin		●
PTH		●

Bone 2B パネル			
血清 血漿 培養上清 組織培養液 など	MILLIPLEX		
	マウス	ラット	
IL-6	●		
ACTH	●	●	
Insulin	●	●	
Leptin	●	●	
Osteocalcin	●		
RANKL	●	●	
TNF $\alpha$	●		

## 心血管関連タンパク

CVD1 パネル			
血清 血漿 培養上清 組織培養液 など	MILLIPLEX		
	ヒト	マウス	ラット
Adiponectin	●		
IL-6			●
BNP			●
MCP-1			●
MMP-9	●	●	
MPO	●		●
PAI-1			●
PAI-1(total)	●	●	
TIMP-1			●
TNF- $\alpha$			●
Troponin I			●
Troponin T			●
VEGF			●
sE-Selectin	●	●	
sICAM-1	●	●	
sVCAM-1	●	●	
von Willebrand Factor			●

CVD2 パネル			
血清 血漿 培養上清 組織培養液 など	MILLIPLEX		
	ヒト	マウス	ラット
CRP	●		
Adiponectin		●	
Apo A1		●	
Apo E		●	
Fibrinogen	●	●	
Serum Amyloid A	●		
Serum Amyloid P	●		
sE-Selectin			●
sICAM-1			●

CVD3 パネル			
血清 血漿 培養上清 組織培養液 など	MILLIPLEX		
	ヒト	ラット	
IL-1 $\beta$	●		
IL-6	●		
IL-8	●		
IL-10	●		
IFN $\gamma$	●		
MCP-1	●		
NT-proBNP	●		
TNF $\alpha$	●		
VEGF	●		
Adiponectin		●	
Fibrinogen		●	

Apolipoproteins パネル		
血清 血漿 培養上清 組織培養液 など	MILLIPLEX	
	ヒト	
Apo A I	●	
Apo A II	●	
Apo B	●	
Apo C II	●	
Apo C III	●	
Apo E	●	



### 内分泌関連タンパク

Endocrine パネル			
血清 血漿 培養上清 組織培養液 など	MILLIPLEX		
	ヒト	マウス	ラット
Amylin(active) (*)	◆	●	●
Amylin(total) (*)	◆		●
C-Peptide	●		
GLP-1(active) (**)	●	●	
Glucagon	●	●	●
Insulin	●	●	●
Leptin	●	●	●

Pituitary パネル			
血清 血漿 培養上清 組織培養液 など	MILLIPLEX		
	ヒト	マウス	ラット
ACTH	●		●
BDNF			●
FSH	●		●
GH	●		●
LH	●		●
Prolactin	●		●
TSH	●		●

Thyroid パネル		
血清 血漿 培養上清 組織培養液 など	MILLIPLEX	
		ラット
T3		●
T4		●
TSH		●

T3,T4のみのシングル測定は対応していません

IFG Binding Protein パネル		
血清 血漿 培養上清 組織培養液 など	MILLIPLEX	
	ヒト	
IGFBP1	●	
IGFBP2	●	
IGFBP3	●	
IGFBP4	●	
IGFBP5	●	
IGFBP6	●	
IGFBP7	●	

Brain-Derive パネル		
血清 血漿 培養上清 組織培養液 など	MILLIPLEX	
	ヒト	
AGRP	●	
FSH	●	
BDNF	●	
LH	●	
TSH	●	
PRL	●	
GH	●	
ACTH	●	
CNTF	●	

近日発売

Stress Hormone		
血清 血漿 培養上清 組織培養液 など	MILLIPLEX	
		ラット
ACTH		●
Melatonin		●
Corticosterone		●

◆: Amylinはactiveまたはtotal どちらか一方をお選び下さい  
 (\*): プロテアーゼインヒビターを添加(採血時)のうえ、血漿での測定を推奨しています。  
 (\*\*): DPPIV阻害剤添加(採血時)のうえ、血漿での測定を推奨しています。

### 神経科学関連タンパク

Neuropeptide パネル		
血清 血漿 髄液 など	MILLIPLEX	
	ヒト	
α-MSH	●	
Cortisol	●	
Neurotensin	●	
Oxytocin	●	
β-Endorphin	●	
Melatonin	●	
Orexin A	●	
Substance P	●	

Neurodegenerative Disease I パネル		
血清 血漿 髄液 など	MILLIPLEX	
	ヒト	
a2-Macrogloblin	●	
Apo-A1	●	
Apo-CIII	●	
Apo E	●	
Complement C3	●	
Complement Factor H	●	
Prealbumin	●	

Neurodegenerative Disease II パネル		
血清 血漿 髄液 など	MILLIPLEX	
	ヒト	
a1-Antitrypsin	●	
Complement C4	●	
CRP	●	
MIP-4	●	
REDF	●	
SAP	●	

### 特殊パネル

Skin パネル		
皮膚組織培養液 など	MILLIPLEX	
	ヒト	
Cortisol	●	
Fibronectin	●	
Human Serum Albumin	●	
Involucrin	●	
LPS	●	
Keratin-6	●	
Keratin-1,10,11	●	

Sepsis / Apoptosis パネル		
血清 血漿 培養上清 組織培養液 など	MILLIPLEX	
	ヒト	
MIF	●	
PAI-1(total)	●	
sFas	●	
sFasL	●	
siCAV-1	●	
svCAM-1	●	

その他、記載の無い項目でLuminexに対応しているキットでの測定も可能です。事前にお問い合わせ下さい。



【お問い合わせ先】  
 ジェネティックラボグループ  
 株式会社GLab病理解析センター 先端医療開発部  
 〒060-0009  
 札幌市中央区北9条西15丁目28-196  
 札幌ITフロントビル3F  
 TEL:011-644-7333 / FAX:011-644-7611  
 WEB:http://www.gene-lab.com  
 E-mail:adv-support@gene-lab.com