

マルチプレックスサスペンションアレイ

■ Milliplex サイトカイン/ケモカイン 測定パネル/項目 一覧

1. Cytokine/Chemokine パネル I

生物種	ヒト・マウス・ラット・他		
サンプル	血清・血漿・体液・培養上清・組織抽出液など		
測定項目	ヒト 全42項目	マウス 全32項目	ラット 全23項目
IL-1 α	●	●	●
IL-1 β	●	●	●
IL-1ra	●		
IL-2	●	●	●
sIL-2R α	●		
IL-3	●	●	
IL-4	●	●	●
IL-5	●	●	●
IL-6	●	●	●
IL-7	●	●	
IL-8	●		
IL-9	●	●	
IL-10	●	●	●
IL-12 (p40)	●	●	
IL-12 (p70)	●	●	●
IL-13	●	●	●
IL-15	●	●	
IL-17	●	●	●
IL-18			●
sCD40L	●		
EGF	●		
Eotaxin	●	●	●
FGF-2	●		
Flt-3 ligand	●		
Fractalkine	●		
G-CSF	●	●	●
GM-CSF	●	●	●
GRO	●		
GRO/KC (*)			◆
IFN α 2	●		
IFN γ	●	●	●
IP-10	●	●	●
Leptin			●
KC		●	
LIF		●	
LIX		●	
MCP-1	●	●	●
MCP-3/CCL7	●		
MDC/CCL22	●		
M-CSF		●	
MIG		●	
MIP-1 α	●	●	●
MIP-1 β	●	●	
MIP-2		●	
PDGF-AA (*)	◆		
PDGF-AB/BB (*)	◆		
RANTES (*)	◆	●	◆
TGF α	●		
TNF α	●	●	●
TNF β	●		
VEGF	●	●	●

(*) ヒト血清・血漿をサンプルにご使用の場合、RANTES、PDGF-AA、PDGF-AB/BBは、サンプルを100倍希釈していただく必要があります。また、これら3種類のアナライトは他のアナライトと同時測定はできません。

ラット血清・血漿をサンプルにご使用の場合、RANTES、GRO/KCをアナライトにお選びの場合は、血中濃度が高いため、サンプルを20倍希釈していただく必要があります。他のアナライトを同時測定される際はご注意ください。

2. Cytokine/Chemokine パネル II

生物種	ヒト・マウス		
サンプル	血清・血漿・培養上清・組織/細胞抽出液		
測定項目	ヒト 全23項目	マウス 全12項目	-
IL-16	●	●	-
IL-20	●		-
IL-21	●	●	-
IL-22		●	-
IL-23	●		-
IL-25		●	-
IL-28 α	●		-
IL-28B		●	-
IL-33/NF-HEV (mature)	●		-
6Ckine/CCL21	●		-
BCA-A/CXCL13	●		-
CTACK/CCL27	●		-
ENA78/CXCL5	●		-
Eotaxin-2/CCL24/MPIF-2	●		-
Eotaxin-3/CCL26	●		-
EPO		●	-
Exodus-2		●	-
Fractalkine		●	-
I-309/CCL1	●		-
LIF	●		-
MCP-2	●		-
MIP-3 α		●	-
MIP-3 β		●	-
MCP-4	●		-
MCP-5		●	-
MIP-1 δ /MIP-5/CCL15	●		-
SCF	●		-
SDF-1 α + β /CXCL12	●		-
TARC		●	-
TARC/CCL17	●		-
TPO	●		-
TRAIL/TNFSF10	●		-
TSLP	●		-

マルチプレックスサスペンションアレイ

■ Milliplex サイトカイン/ケモカイン 測定パネル/項目 一覧

3. Cytokine/Chemokine パネル III

生物種	ヒト・マウス		
サンプル	血清・血漿・組織培養上清		
測定項目	ヒト	マウス	-
	全11項目	全6項目	-
IL-11	●		-
IL-20		●	-
IL-23		●	-
IL-27		●	-
IL-29			-
IL-33		●	-
GCP-2/CXCL6/LIX	●		-
HCC-1/CCL14 α (*)	◆		-
I-TAC/CXCL11	●		-
Lymphotactin	●		-
M-CSF	●		-
MDC		●	-
MIG/CXCL9	●		-
MIP-3 α /CCL20	●		-
MIP-3 β /CCL19	●		-
NAP-2/CXCL7 (*)	◆		-
TIMP-1		●	-

(*)ヒト血清・血漿をサンプルにご使用の場合、HCC-1/CCL14 α 、NAP-2/CXCL7は、サンプルを100倍希釈していただく必要があります。また、これら2種類のアナライトは他のアナライトと同時測定はできません。

4. High Sensitivity Human Cytokine パネル

生物種	ヒト		
サンプル	血清・血漿・組織培養上清		
測定項目	ヒト	-	-
	全13項目	-	-
IL-1 β	●	-	-
IL-2	●	-	-
IL-4	●	-	-
IL-5	●	-	-
IL-6	●	-	-
IL-7	●	-	-
IL-8	●	-	-
IL-10	●	-	-
IL-12 (p70)	●	-	-
IL-13	●	-	-
GM-CSF	●	-	-
IFN γ	●	-	-
TNF α	●	-	-

5. Multi-Species パネル

生物種	ヒト・他		
サンプル	血清・血漿・組織培養上清		
測定項目	ヒト	-	-
	全3項目	-	-
TGF- β 1	●	-	-
TGF- β 2	●	-	-
TGF- β 3	●	-	-

TGF- β 1 (1項目) または TGF- β 1,2,3 (3項目) の何れかで測定することができます。
その他生物種の交差性につきましてはお問い合わせください。

6. Soluble Cytokine Receptor パネル

生物種	ヒト・マウス		
サンプル	血清・血漿・培養上清・組織/細胞抽出液		
測定項目	ヒト	マウス	-
	全14項目	全13項目	-
sCD30 (sTNFRSF8)	●	●	-
sgp130	●	●	-
sIL-1R I (sCD121a)	●	●	-
sIL-1R II (sCD121b)	●	●	-
sIL-2R α (sCD25)	●	●	-
sIL-4R (sCD124)	●	●	-
sIL-6R (sCD126)	●	●	-
sRAGE	●	●	-
sTNFR I (sTNFRSF1A)	●	●	-
sTNFR II (sTNFRSF1B)	●	●	-
sVEGFR1 (sFlt-1)	●	●	-
sVEGFR2 (sFlk-1)	●	●	-
sVEGFR3 (sFlt-4)	●	●	-
sEGFR	●	-	-

7. Humann MMP パネル I

生物種	ヒト		
サンプル	血清・血漿・組織培養上清・尿		
測定項目	ヒト	-	-
	全3項目	-	-
MMP-3	●	-	-
MMP-12	●	-	-
MMP-13	●	-	-

8. Human MMP パネル II

生物種	ヒト		
サンプル	血清・血漿・組織培養上清・尿		
測定項目	ヒト	-	-
	全5項目	-	-
MMP-1	●	-	-
MMP-2	●	-	-
MMP-7	●	-	-
MMP-9	●	-	-
MMP-10	●	-	-

9. Human TIMP パネル I

生物種	ヒト		
サンプル	血清・血漿		
測定項目	ヒト	-	-
	全2項目	-	-
TIMP-1	●	-	-
TIMP-2	●	-	-

10. Human TIMP パネル II

生物種	ヒト		
サンプル	培養上清・尿		
測定項目	ヒト	-	-
	全4項目	-	-
TIMP-1	●	-	-
TIMP-2	●	-	-
TIMP-3	●	-	-
TIMP-4	●	-	-

マルチプレックスサスペンションアレイ

■ Milliplex 代謝 測定パネル/項目 一覧

11. Human Metabolic Disease パネル

生物種	ヒト		
サンプル	血清・血漿・培養上清・組織/細胞抽出液		
測定項目	ヒト	-	-
	全13項目	-	-
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	●	-	-

Amylinはactiveかtotalの何れかをお選びください。
これら2種類のアナライスは同時測定はできません。

14. Adipocyte パネル

生物種	ヒト・マウス・ラット		
サンプル	組織培養上清(ヒト)・細胞培養上清(マウス・ラット)		
測定項目	ヒト	マウス	ラット
	全11項目	全7項目	全7項目
IL-1β	●		●
IL-6	●	●	●
IL-8	●		
Adiponectin	●	●	●
Leptin	●	●	●
MCP-1	●	●	●
PAI-1 (active) (*)	◆		◆
PAI-1 (total) (*)	◆	●	◆
HGF	●		
NGF	●		
Resistin	●	●	
TNF-α	●	●	●

PAI-1はactiveかtotalの何れかをお選びください。
これら2種類のアナライスは同時測定はできません。

12. Adipokine パネルA

生物種	ヒト・他		
サンプル	血清・血漿		
測定項目	ヒト	-	-
	全3項目	-	-
Adiponectin	●	-	-
PAI-1 (active) (*)	◆	-	-
PAI-1 (total) (*)	◆	-	-
Resistin	●	-	-

PAI-1はactiveかtotalの何れかをお選びください。
これら2種類のアナライスは同時測定はできません。

15. Human Liver Protein パネル

生物種	ヒト		
サンプル	血清・血漿・組織培養上清		
測定項目	ヒト	-	-
	全9項目	-	-
AFP	●	-	-
ANGPTL3	●	-	-
ANGPTL4	●	-	-
ANGPTL6	●	-	-
FABP1	●	-	-
FGF-19	●	-	-
FGF-21	●	-	-
FGF-23	●	-	-
HGF	●	-	-

13. Adipokine パネルB

生物種	ヒト・マウス・ラット		
サンプル	血清・血漿		
測定項目	ヒト	マウス	ラット
	全9項目	全7項目	全7項目
IL-1β	●		●
IL-6	●	●	●
IL-8	●		
HGF	●		
Insulin	●	●	●
Leptin	●	●	●
MCP-1	●	●	●
NGF	●		
PAI-1 (active) (*)			◆
PAI-1 (total) (*)		●	◆
Resistin		●	
TNF α	●	●	●

PAI-1はactiveかtotalの何れかをお選びください。
これら2種類のアナライスは同時測定はできません。

マルチプレックスサスペンションアレイ

■ Milliplex 内分泌 測定パネル/項目 一覧

16. Rat Thyroid Hormone パネル

生物種	ラット		
サンプル	血清・血漿・組織培養上清		
測定項目	-	-	ラット 全3項目
T3	-	-	●
T4	-	-	●
TSH	-	-	●

17. IGF Binding Protein パネル

生物種	ヒト・マウス		
サンプル	血清・血漿・細胞培養条件培地 (ヒト)・組織培養上清 (マウス)		
測定項目	ヒト	マウス	-
	全7項目	全6項目	-
IGFBP1	●	●	-
IGFBP2	●	●	-
IGFBP3	●	●	-
IGFBP4	●		-
IGFBP5	●	●	-
IGFBP6	●	●	-
IGFBP7	●	●	-

18. Human Brain-Derived Protein パネル

生物種	ヒト・マウス		
サンプル	血清・血漿・組織培養上清		
測定項目	ヒト	-	-
	全9項目	-	-
AGRP	●	-	-
FSH	●	-	-
BDNF	●	-	-
LH	●	-	-
TSH	●	-	-
PRL	●	-	-
GH	●	-	-
ACTH	●	-	-
CNTF	●	-	-

19. Endocrine パネル

生物種	ヒト・マウス・ラット		
サンプル	血清・血漿・組織培養上清		
測定項目	ヒト	マウス	ラット
	全6項目	全5項目	全5項目
Insulin	●	●	●
Leptin	●	●	●
C-Peptide	●		
GLP-1 (active) (*)	◆	●	●
GLP-1 (total) (*)	◆		
Amylin (active) (*)	◆	●	●
Amylin (total) (*)	◆		
Glucagon	●	●	●

GLP-1はactiveかtotalの何れかをお選びください。
これら2種類のアナライズは同時測定はできません。

Amylinはactiveかtotalの何れかをお選びください。
これら2種類のアナライズは同時測定はできません。

20. Pituitary パネル

生物種	ヒト・ラット		
サンプル	血清・血漿・培養上清		
測定項目	ヒト	-	ラット
	全6項目	-	全7項目
ACTH	●	-	●
BDNF		-	●
FSH	●	-	●
GH	●	-	●
LH	●	-	●
Prolactin	●	-	●
TSH	●	-	●

21. Rat Stress Hormone パネル

生物種	ラット		
サンプル	血清・血漿・組織培養上清		
測定項目	-	-	ラット
	-	-	全3項目
ACTH	-	-	●
Corticosterone	-	-	●
Melatonin	-	-	●

マルチプレックスサスペンションアレイ

■ Milliplex 骨代謝 測定パネル/項目 一覧

22. Bone パネル1A

生物種	ヒト・マウス・ラット		
サンプル	血清・血漿・組織培養上清		
測定項目	ヒト	マウス	-
	全7項目	全6項目	-
IL-6		●	-
ACTH	●	●	-
Insulin	●	●	-
Leptin	●	●	-
Osteocalcin	●		-
OPG	●	●	-
Osteopontin	●		-
PTH	●		-
TNF α		●	-

23. Bone パネル1B

生物種	ヒト・マウス・ラット		
サンプル	組織培養上清 \geq 1:20希釈 血清・血漿 (マウス)		
測定項目	ヒト	マウス	-
	全11項目	全7項目	-
IL-1 β	●		-
IL-6	●	●	-
ACTH	●	●	-
Adiponectin	●		-
Insulin	●	●	-
Leptin	●	●	-
Osteocalcin	●	●	-
OPG	●	●	-
Osteopontin	●		-
PTH	●		-
TNF α	●	●	-

24. Mouse Bone パネル2A

生物種	マウス		
サンプル	血清・血漿		
測定項目	-	マウス	-
	-	全6項目	-
IL-6	-	●	-
ACTH	-	●	-
Insulin	-	●	-
Leptin	-	●	-
RANKL	-	●	-
TNF α	-	●	-

25. Mouse Bone パネル2B

生物種	マウス		
サンプル	組織培養上清 \geq 1:20希釈 血清・血漿		
測定項目	-	マウス	-
	-	全7項目	-
IL-6	-	●	-
ACTH	-	●	-
Insulin	-	●	-
Leptin	-	●	-
Osteocalcin	-	●	-
RANKL	-	●	-
TNF α	-	●	-

26. Rat Bone パネル1

生物種	ラット		
サンプル	血清・血漿・培養上清		
測定項目	-	-	ラット
	-	-	全4項目
ACTH	-	-	●
Insulin	-	-	●
Leptin	-	-	●
OPG	-	-	●

27. Rat Bone パネル2

生物種	ラット		
サンプル	血清・血漿・培養上清		
測定項目	-	-	ラット
	-	-	全4項目
ACTH	-	-	●
Insulin	-	-	●
Leptin	-	-	●
RANKL	-	-	●

28. Rat Bone パネル3

生物種	ラット		
サンプル	血清・血漿・培養上清		
測定項目	-	-	ラット
	-	-	全4項目
Osteocalcin	-	-	●
Osteopontin	-	-	●
PTH	-	-	●

マルチプレックスサスペンションアレイ

■ Milliplex 心疾患 測定パネル/項目 一覧

29. Cardiovascular Disease (CVD) パネル1			
生物種	ヒト・マウス・ラット		
サンプル	血清・血漿・組織培養上清		
測定項目	ヒト	マウス	ラット
	全7項目	全5項目	全11項目
Adiponectin	●		
MMP-9	●	●	
Myeloperoxidase	●		
PAI-1 (total)	●	●	
Soluble E-Selectin	●	●	
Soluble ICAM-1	●	●	
Soluble VCAM-1	●	●	
IL-6			●
BNP			●
MCP-1			●
MPO			●
PAI-1			●
TIMP-1			●
TNF α			●
Tnl			●
TnT			●
VEGF			●
vWF			●

30. Cardiovascular Disease (CVD) パネル2			
生物種	ヒト・マウス・ラット		
サンプル	血清・血漿・組織培養上清など		
測定項目	ヒト	マウス	ラット
	全7項目	全4項目	全2項目
C-Reactive Protein (CRP)	●		
Serum Amyloid A (SAA)	●		
Serum Amyloid P (SAP)	●		
Apo E	●	●	
Adiponectin	●	●	
Apo A1	●	●	
Fbrinogen	●	●	
Soluble E-Selectin			●
Soluble ICAM-1			●

31. Cardiovascular Disease (CVD) パネル3			
生物種	ヒト		
サンプル	血清・血漿・組織培養上清		
測定項目	ヒト	-	ラット
	全9項目	-	全2項目
IL-1 β	●	-	
IL-6	●	-	
IL-8	●	-	
IL-10	●	-	
IFN γ	●	-	
MCP-1	●	-	
NT-proBNP	●	-	
TNF α	●	-	
VEGF	●	-	
Fbrinogen		-	●
Adiponectin		-	●

32. Human Apolipoprotein パネル			
生物種	ヒト		
サンプル	血清・血漿・組織培養上清		
測定項目	ヒト	-	-
	全6項目	-	-
Apo A I	●	-	-
Apo A II	●	-	-
Apo B	●	-	-
Apo C II	●	-	-
Apo C III	●	-	-
Apo E	●	-	-

マルチプレックスサスペンションアレイ

■ Milliplex 神経科学 測定パネル/項目 一覧

33. Human Neuropeptide パネル

生物種	ヒト		
サンプル	組織/細胞抽出液・培養上清・血清・血漿		
測定項目	ヒト	-	-
	全8項目	-	-
β-Endorphin	●	-	-
Cortisol	●	-	-
Neurotensin	●	-	-
Orexin A	●	-	-
Substance P	●	-	-
Melatonin	●	-	-
Oxytocin	●	-	-
α-MSH	●	-	-

36. Human Neurodegenerative Disease パネルIII

生物種	ヒト		
サンプル	血清・血漿・脳脊髄液		
測定項目	ヒト	-	-
	全10項目	-	-
BDNF	●	-	-
Cathepsin D	●	-	-
MPO	●	-	-
PAI-1 (total)	●	-	-
PDGF-AA	●	-	-
PDGF-BB	●	-	-
RANTES	●	-	-
sICAM-1	●	-	-
sNCAM	●	-	-
sVCAM-1	●	-	-

34. Human Neurodegenerative Disease パネルI

生物種	ヒト		
サンプル	血清・血漿・脳脊髄液		
測定項目	ヒト	-	-
	全7項目	-	-
α2-Macroglobulin	●	-	-
Apo A I	●	-	-
Apo C III	●	-	-
Apo E	●	-	-
Complement C3	●	-	-
Complement Factor H	●	-	-
Prealbumin	●	-	-

37. Human Neurodegenerative Disease パネルIV

生物種	ヒト		
サンプル	脳脊髄液		
測定項目	ヒト	-	-
	全5項目	-	-
S100B	●	-	-
Amyloid β 40 (Aβ 1-40)	●	-	-
GDNF	●	-	-
sRAGE	●	-	-
Amyloid β 42 (Aβ 1-42)	●	-	-

35. Human Neurodegenerative Disease パネルII

生物種	ヒト		
サンプル	血清・血漿・脳脊髄液		
測定項目	ヒト	-	-
	全6項目	-	-
SAP	●	-	-
PEDF	●	-	-
MIP-4	●	-	-
CRP	●	-	-
Complement C4	●	-	-
α1-Antitrypsin	●	-	-

■ Milliplex 毒性 測定パネル/項目 一覧

38. Kidny Toxicity パネル1

生物種	ヒト・ラット		
サンプル	血清(ヒト)・尿(ラット)		
測定項目	ヒト	-	ラット
	全4項目	-	全3項目
KIM-1	●	-	●
Renin	●	-	-
Osteopontin	●	-	●
TFF-3	●	-	-
Clusterin	-	-	●

40. Kidny Toxicity パネル3

生物種	ヒト		
サンプル	尿		
測定項目	ヒト	-	-
	全3項目	-	-
KIM-1	●	-	-
Renin	●	-	-
TFF-3	●	-	-

39. Kidny Toxicity パネル2

生物種	ヒト・ラット		
サンプル	血清(ヒト)・尿(ラット)		
測定項目	ヒト	-	ラット
	全3項目	-	全3項目
β-2-Microglobulin	●	-	●
Clusterin	●	-	-
Cystatin C	●	-	●
Alubmin	-	-	●

41. Kidny Toxicity パネル4

生物種	ヒト		
サンプル	尿		
測定項目	ヒト	-	-
	全5項目	-	-
Alubmin	●	-	-
β-2-Microglobulin	●	-	-
Clusterin	●	-	-
Cystatin C	●	-	-
Osteopontin	●	-	-

マルチプレックスサスペンションアレイ

■ Milliplex 消化管ホルモン 測定パネル/項目 一覧

42. Gut Hormone パネル			
生物種	ヒト・マウス・ラット・他		
サンプル	血清・血漿・組織培養上清		
測定項目	ヒト	マウス	ラット
	全8項目	全8項目	全8項目
Amylin (active) (*)	◆	●	●
Amylin (total) (*)	◆		
Ghrelin (active)	●	●	●
GIP (total)	●	●	●
GLP-1 (active)	●	●	●
Insulin	●	●	●
Leptin	●	●	●
PP	●	●	●
PYY (total)	●	●	●

Amylinはactiveかtotalの何れかをお選びください。
これら2種類のアナライスは同時測定はできません。

■ Milliplex がんバイオマーカー 測定パネル/項目 一覧

44. Human Cancer Biomarker パネル			
生物種	ヒト		
サンプル	血清・血漿・培養上清		
測定項目	ヒト	-	-
	6項目セット	-	-
IGF-II	●	-	-
MIF	●	-	-
Prolactin	●	-	-
CA-125	●	-	-
Osteopontin	●	-	-
Leptin	●	-	-

■ Milliplex アイソタイピング 測定パネル/項目 一覧

43. Immunoglobulin Isotyping Kit パネル			
生物種	ヒト・マウス		
サンプル	血清・血漿・組織培養上清		
測定項目	ヒト	マウス	-
	6項目セット	6項目セット	-
IgA	●	●	-
IgM	●	●	-
IgG1	●	●	-
IgG2	●		-
IgG2a		●	-
IgG2b		●	-
IgG3	●	●	-
IgG4	●		-

■ Milliplex その他 測定パネル/項目 一覧

45. Skin パネル			
生物種	ヒト		
サンプル	血清・血漿・培養上清		
測定項目	ヒト	-	-
	全7項目	-	-
IGF-II	●	-	-
MIF	●	-	-
Prolactin	●	-	-
CA-125	●	-	-
CA-126	●	-	-
Osteopontin	●	-	-
Leptin	●	-	-

46. Sepsis パネル			
生物種	ヒト		
サンプル	血清・血漿・培養上清		
測定項目	ヒト	-	-
	全6項目	-	-
IGF-II	●	-	-
MIF	●	-	-
Prolactin	●	-	-
CA-125	●	-	-
Osteopontin	●	-	-
Leptin	●	-	-

マルチプレックスサスペンションアレイ

Milliplex セルシグナリング 測定パネル/項目 一覧

47. MAPmates パネル

生物種	ヒト・他								
サンプル	血清・血漿・培養上清・他								
測定項目	TOTAL				PHOSPHORYLATED	リン酸化			
	下記参照		動物種交差性			下記参照		動物種交差性	
	Buffer1	Buffer2	マウス	ラット		Buffer1	Buffer2	マウス	ラット
Akt/PKB (assay buffer-1)	●	×	■	■	(Ser473)	●	×	■	■
Akt/PKB (assay buffer-1)					(Thr308)	●	×	■	■
Akt/PKB (assay buffer-2)	×	●	■	■	(Ser473)	×	●	■	■
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)	×	●	■	■
GSK3 β	●	△			(Ser9)	●	△		
H2A.X					(Ser139)	●	△	■	
HIF1 α	●	●							
HSP27	△	●			(Ser78)	●	●		
IGF1R	●	●			(pan Tyr)	●	●		
I κ B α	△	●			(Ser32)	△	●		
IR	●	●			(Thr1162/Tyr1163)	●	●		
IRS1	●	●	■	■	(pan Tyr)	●	●	■	■
JNK	×	●	■		(Thr183/Tyr185)	×	●	■	■
c-Jun					(Ser73)	●	△	■	■
c-Kit	●	●			(pan Tyr)	●	●		
Lck					(pan Tyr)	△	●	■	■
Lck	△	●	■		(Tyr394)	●	●	■	■
Lyn	●	●			(Tyr397)	●	●		
c-Met/HGFR	●	●			(pan Tyr)	●	●		
MEK1	●	●			(Ser222)	△	●	■	■
MSK1	×	●			(Ser212)	×	●		
mTOR	●	●			(Ser2448)	●	●		
NF κ B	●	●	■	■	(Ser536)	●	●		■
p21	●	△							
p38 (SAPK2A/B)	×	●	■	■	(Thr180/Tyr182)	×	●	■	■
p53					(Ser15)	△	●		
p53	×	●			(Ser46)	△	●		
p70 S6 Kinase	●	●	■	■	(Thr412)	×	●	■	■
Cleaved PARP	●	●							
PDGF Receptor α					(pan Tyr)	△	●	■	
PDGF Receptor β					(pan Tyr,mouse)	△	●	■	
PRAS40	●	●			(Thr246)	●	×		
PTEN	△				(Ser380)	△	●		
Rb					(Thr826)	●	●	■	■
Rb	●	●	■	■	(Thr252)	●	●	■	■
Rb					(Thr811)	●	●	■	■
Rsk1					(Ser380)	●	△	■	■
Src					(Thr419)	●	●	■	■
Src	●	●	■	■	(Thr530)	●	●	■	■
STAT1	△	●	■		(Thr701)	△	●	■	
STAT2	●	●			(Thr690)	●	●		
STAT3	●				(Thr705)	●	△		
STAT3	●	△	■		(Ser727)	●	△	■	■
STAT5A/B					(Tyr694/699)	△	●	■	■
STAT6					(Tyr641)	●	●		
ZAP-70					(pan Tyr)	△	●		
GAPDH (Human)	×	●							

●:推奨 △:可能 ×:不適切 / 反応性の有無:■ 反応性あり

同じassay bufferで組み合わせた測定項目を同時測定する事ができます。

Totalタンパク質とリン酸化タンパク質を混合してアッセイする事はできません。

MAPmateの組み合わせは最大8項目でのアッセイを推奨しています。

マルチプレックスサスペンションアレイ

■ Milliplex セルシグナリング 測定パネル/項目 一覧

48. Multi-Pathway Signaling 8-Plex Kit パネル

生物種	ヒト	
サンプル	細胞抽出液	
測定項目	PHOSPHORYLATED	ヒト 8項目セット
CREB	(Ser133)	●
Erk/MAPK 1/2	(Thr185/Tyr187)	●
IκBα	(Ser32)	●
JNK	(Thr183/Tyr185)	●
p38 (SAPK2A/B)	(Thr180/Tyr182)	●
p70 S6 Kinase	(Thr412)	●
STAT3	(Ser727)	●
STAT5A/B	(Tyr694/699)	●

52. Human SRC Family Kinase 8-Plex Kit パネル

生物種	ヒト	
サンプル	細胞抽出液	
測定項目	PHOSPHORYLATED	ヒト 8項目セット
Blk	(pan Tyr)	●
Fgr	(pan Tyr)	●
Fyn	(pan Tyr)	●
Hck	(pan Tyr)	●
Lck	(pan Tyr)	●
Lyn	(pan Tyr)	●
Src	(pan Tyr)	●
Yes	(pan Tyr)	●

49. Human T Cell Receptor Signaling 7-Plex Kit パネル

生物種	ヒト	
サンプル	細胞抽出液	
測定項目	PHOSPHORYLATED	ヒト 7項目セット
CD3 ε	(pan Tyr)	●
CREB	(Ser133)	●
Erk/MAPK 1/2	(Thr185/Tyr187)	●
Lat	(pan Tyr)	●
Lck	(pan Tyr)	●
Syk	(pan Tyr)	●
ZAP-70	(pan Tyr)	●

53. Akt/mTOR 11-Plex Kit パネル

生物種	ヒト	
サンプル	細胞抽出液	
測定項目	PHOSPHORYLATED	ヒト 11項目セット
Akt	(Ser473)	●
GSK3 α	(Ser21)	●
GSK3 β	(Ser9)	●
IGF1R	(Thr1135/Tyr1136)	●
IR	(Thr1162/Tyr1163)	●
IRS1	(Ser312)	●
mTOR	(Ser2448)	●
p70 S6 Kinase	(Thr412)	●
PTEN	(Ser480)	●
RPS6	(Ser235/Ser236)	●
TCS2	(Ser939)	●

50. Human Apoptosis 3-Plex Kit パネル

生物種	ヒト	
サンプル	細胞抽出液	
測定項目	TOTAL	ヒト 7項目セット
Active Caspase 3		●
Cleaved PARP		●
GAPDH (Human)		●

51. MAPK/SAPK Signaling 10-Plex Kit パネル

生物種	ヒト	
サンプル	細胞抽出液	
測定項目	PHOSPHORYLATED	ヒト 10項目セット
ATF2	(Thr69/71)	●
Erk/MAPK 1/2	(Thr185/Tyr187)	●
HSP27	(Ser78)	●
JNK	(Thr183/Tyr185)	●
c-Jun	(Ser73)	●
MEK1	(Ser222)	●
MSK1	(Ser212)	●
p38 (SAPK2A/B)	(Thr180/Tyr182)	●
p53	(Ser15)	●
STAT1	(Thr701)	●

54. STAT 5-Plex Kit パネル

生物種	ヒト	
サンプル	細胞抽出液	
測定項目	PHOSPHORYLATED	ヒト 5項目セット
STAT1	(Thr701)	●
STAT2	(Thr690)	●
STAT3	(Thr705)	●
STAT5A/B	(Tyr694/699)	●
STAT6	(Tyr641)	●

マルチプレックスサスペンションアレイ

Milliplex セルシグナリング 測定パネル/項目 一覧

55. Phosphotyrosin Cell Signaling パネル1

生物種	ヒト	
サンプル	細胞抽出液	
測定項目	PHOSPHORYLATED	ヒト 全40項目
Cbl	(Tyr700/731/774)	●
CUB domain Containing protein	(Tyr734)	●
Crk	(Tyr221/239)	●
EGFR	(Tyr1110/1125)	●
Ezrin	(Tyr477)	●
FAK	(Tyr397/407)	●
FAK	(Tyr861)	●
FRS2	(Tyr436)	●
Fyb	(Tyr97/651)	●
Gab1	(Tyr285/307/317)	●
Gab2	(Tyr266)	●
Gab2	(Tyr584)	●
Growth Hormone receptor	(Tyr566)	●
HER2	(Tyr1023)	●
HGFR	(Tyr1003)	●
IL-15R α	(Tyr227)	●
IRS1	(Tyr612)	●
ITK	(Tyr180)	●
JAK3	(Tyr785)	●
JNK1/2/3	(Tyr185/185/223)	●
LAT	(Tyr255)	●
p38/MAPK α	(Tyr181)	●
PDK1	(Tyr373/376)	●
Plakoglobin/g-catenin	(Tyr548)	●
PI3Kp110 δ	(Tyr485)	●
PLC γ 1	(Tyr1253)	●
PLC γ 2	(Tyr1197/1217)	●
Raf-1	(Tyr340/341)	●
Rap GEF1/GRF2	(Tyr504)	●
SCF38	(Tyr20)	●
SH2 domain containing protein 3A	(Tyr231)	●
Shc	(Tyr349/350)	●
SH2 domain containing protein 3A	(Tyr95)	●
SPTAN1	(Tyr1176)	●
STAT3	(Tyr705)	●
Transferrin Receptor	(Tyr20)	●
Tyrosine protein kinase Tec	(Tyr206)	●
VEGFR1	(Tyr1169)	●
WASP	(Tyr291)	●
ZAP70	(Tyr126)	●