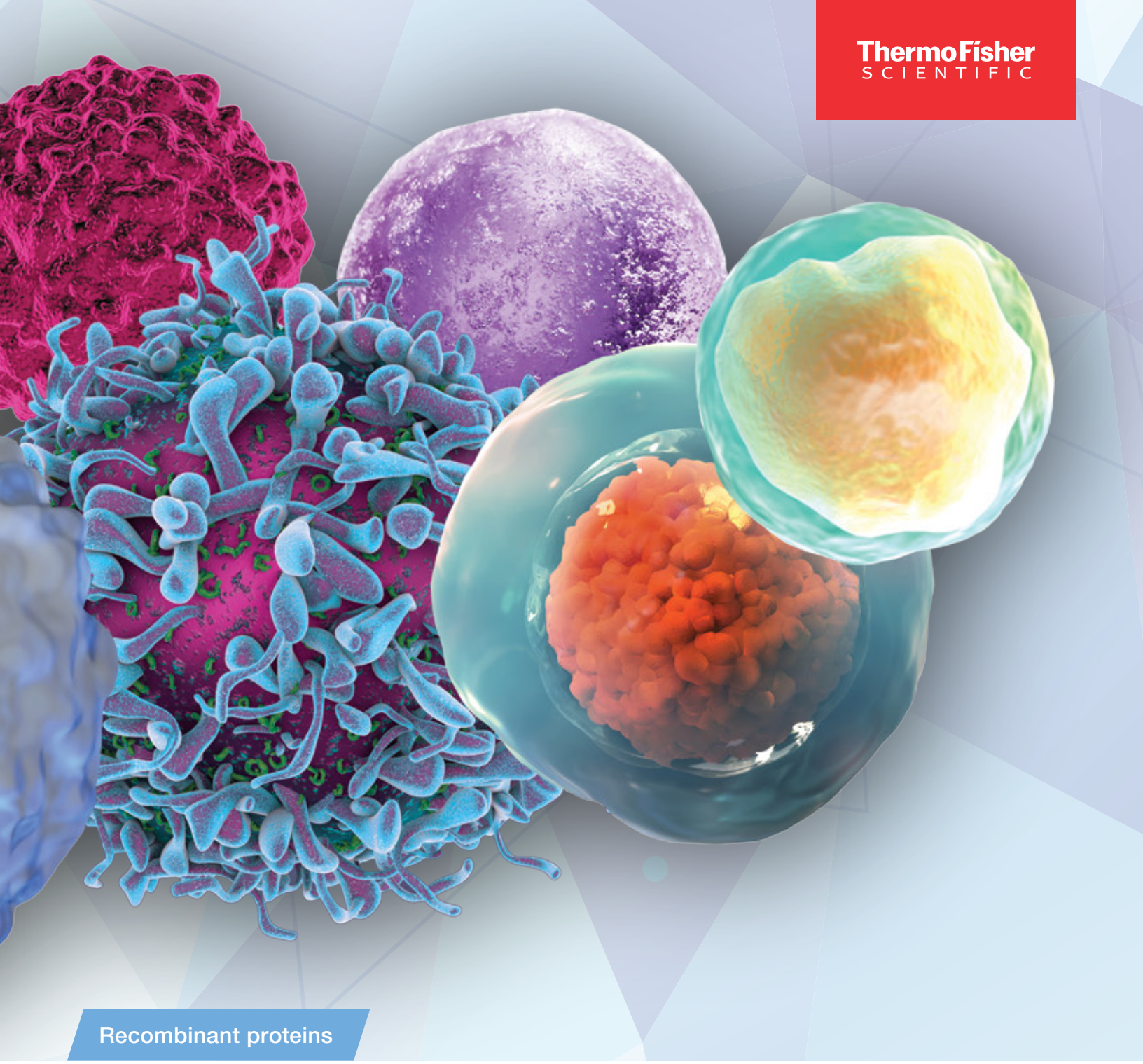


Recombinant proteins

2023 製品リスト

PeproTechサイトカイン、抗体、およびELISAキット

gibco

目次

GMPサイトカイン 3

アニマルフリーサイトカイン 6

研究用（RUO）サイトカイン 9

抗体 19

ELISAキット 32

技術情報
- 品質管理試験要件 40
- ケモカイン命名法 42
- FGFファミリー 43
- TGF-βスーパーファミリー 44
- ニューロトロフィン／神経新生サイトカイン 46
- TNF命名法 47
- VEGF／PDGFファミリー 48
- TGF-βリガンドのアンタゴニスト 49
- 血漿リポタンパク質の一般的特徴 49
- アポタンパク質の分類 49

技術的なFAQ
- RUOサイトカイン 50
- GMPサイトカイン 51
- ELISA 51
- ウェスタントランスファー 52
- 抗体 53

PEPROTECH

現在、PeproTechはサーモフィッシャーサイエンティフィックの一部門であり、各製品はGibcoブランドで販売されています。

GMPサイトカイン

細胞治療および再生医療の可能性を切り開く

現在、Gibco™ PeproTech™製品は、お客さまのニーズや細胞／遺伝子治療市場の要件に応えて、当社の最新鋭製造施設（米国ニュージャージー州クランベリー）で製造されています。

再生医療の分野は急速に発展しており、さまざまな疾患、傷害、および遺伝病に対して、新しいソリューションを開発する絶好の機会をもたらしています。クランベリーの製造施設が新たに加わったことで、サーモフィッシャーサイエンティフィックは、細胞、遺伝子、および組織療法における発展市場の需要を満たすことが可能となりました。この6,000 ㎡にもおよぶ施設には、GMPクリーンルーム用スペースが十分に確保され、細菌で発現させたGMP製品の製造と細胞培養由来のGMP製品への拡張を支えています。

Gibco™ PeproTech™ PeproGMP™サイトカインは、動物由来原料を使用することなく、関連する米国FDA GMP（Good Manufacturing Practices）規制およびISO 9001品質管理システム規格に準拠して製造および試験されています。

- ISO 7およびISO 8認証制御クリーンルーム
- クオリフィケーションおよびバリデーションプログラム
- 資材管理（サプライヤークオリフィケーション、管理済みおよび認定済み原材料を含む）
- 100%のトレーサビリティー
- 要員研修プログラム
- 環境モニタリング
- 機器の較正およびメンテナンス
- 厳格な品質管理プログラム
- 文書管理および記録
- 安定性プログラム
- 管理された工程
- 品質保証評価およびサポート
- 品質および供給基本契約
- 無菌技術および滅菌ろ過
- マネジメントレビュー
- 苦情およびリコールの対応手順

PeproTech PeproGMPサイトカイン

製品名	製品番号	サイズ
PeproTech PeproGMP Human Activin A	GMP120-14E-50UG	50 µg
	GMP120-14E-100UG	100 µg
PeproTech PeproGMP Human BMP-4	GMP120-05ET-50UG	50 µg
PeproTech PeproGMP Human IL-2	GMP200-02-50UG	50 µg
	GMP200-02-100UG	100 µg
	GMP200-02-1MG	1 mg
PeproTech PeproGMP Human IL-3	GMP200-03-50UG	50 µg
	GMP200-03-100UG	100 µg
	GMP200-03-1MG	1 mg
PeproTech PeproGMP Human IL-6	GMP200-06-10UG	10 µg
	GMP200-06-100UG	100 µg
PeproTech PeproGMP Human IL-7	GMP200-07-50UG	50 µg
	GMP200-07-100UG	100 µg
PeproTech PeproGMP Human IL-15	GMP200-15-50UG	50 µg
	GMP200-15-100UG	100 µg
PeproTech PeproGMP Human IL-21	GMP200-21-50UG	50 µg
	GMP200-21-100UG	100 µg
	GMP200-21-1MG	1 mg
PeproTech PeproGMP Human EGF	GMP100-15-100UG	100 µg
	GMP100-15-500UG	500 µg
	GMP100-15-1MG	1 mg
PeproTech PeproGMP Human FGF-Basic	GMP100-18B-25UG	25 µg
	GMP100-18B-100UG	100 µg
	GMP100-18B-1MG	1 mg
PeproTech PeproGMP Human Flt3-Ligand	GMP300-19-50UG	50 µg
	GMP300-19-100UG	100 µg
	GMP300-19-1MG	1 mg
PeproTech PeproGMP Human Heregulin β-1	GMP100-03-50UG	50 µg
	GMP100-03-100UG	100 µg
	GMP100-03-1MG	1 mg
PeproTech PeproGMP Human KGF	GMP100-19-50UG	50 µg
	GMP100-19-100UG	100 µg
	GMP100-19-1MG	1 mg
PeproTech PeproGMP Human LIF	GMP300-05-50UG	50 µg
	GMP300-05-100UG	100 µg
PeproTech PeproGMP Human PDGF-AA	GMP100-13A-50UG	50 µg
	GMP100-13A-100UG	100 µg
PeproTech PeproGMP Human SCF	GMP300-07-50UG	50 µg
	GMP300-07-100UG	100 µg
	GMP300-07-1MG	1 mg
PeproTech PeproGMP Human TPO	GMP300-18-50UG	50 µg
	GMP300-18-100UG	100 µg
PeproTech PeproGMP Human $VEGF_{165}$	GMP100-20-50UG	50 µg
	GMP100-20-100UG	100 µg
	GMP100-20-1MG	1 mg

当社では新たなGMP製品を継続的に製品ラインアップに追加しています。最新の製品リストについては、PeproTech.GMP@thermofisher.comまでお問い合わせください（英語のみの対応となります）。

品質保証および品質管理

当社の品質管理システムは、原材料や設備の管理から施設のメンテナンス（環境モニタリング）、製造工程、監査、および検査工程に至るまで、関連する米国FDA GMPおよび適用されるすべての規制および規格要件に準拠しています。

当社では広範な品質管理試験を実施し、PeproTech PeproGMPサイトカインが、純度、同一性、安全性、活性、および均一性に関する厳格な規格を満たしていることを確認しています。

PeproTechのPeproGMPサイトカインについて、さらに詳しくご紹介できることを望んでおります。詳細は、PeproTech.GMP@thermofisher.com までお問い合わせください。

サイトカインパッケージ

Gibco™ PeproTech™樹状細胞用サイトカインパッケージ

製品名	製品名
Human Dendritic Cell Cytokine Package 製品番号 HDC 以下のバイアル2本が含まれます。 • Human IL-4, 100 µg • Human GM-CSF, 100 µg	**Animal-Free Human Dendritic Cell Cytokine Package** 製品番号 AF-HDC 以下のバイアル2本が含まれます。 • Animal-Free Human IL-4, 100 µg • Animal-Free Human GM-CSF, 100 µg
Murine Dendritic Cell Cytokine Package 製品番号 MDC 以下のバイアル2本が含まれます。 • Murine IL-4, 100 µg • Murine GM-CSF, 100 µg	**Animal-Free Murine Dendritic Cell Cytokine Package** 製品番号 AF-MDC 以下のバイアル2本が含まれます。 • Animal-Free Murine IL-4, 100 µg • Animal-Free Murine GM-CSF, 100 µg

Gibco™ PeproTech™造血幹細胞増殖用サイトカインパッケージ

製品名	製品名
Human Hematopoietic Stem Cell Expansion Cytokine Package 製品番号 HHSC3 以下のバイアル4本が含まれます。 • Human Flt3-Ligand, 100 µg • Human SCF, 100 µg • Human TPO, 100 µg • Human IL-3, 10 µg	**Animal-Free Human Hematopoietic Stem Cell Expansion Cytokine Package** 製品番号 AF-HHSC3 以下のバイアル4本が含まれます。 • Animal-Free Human Flt3-Ligand, 100 µg • Animal-Free Human SCF, 100 µg • Animal-Free Human TPO, 100 µg • Animal-Free Human IL-3, 10 µg
Human Hematopoietic Stem Cell Expansion Cytokine Package 製品番号 HHSC6 以下のバイアル4本が含まれます。 • Human Flt3-Ligand, 100 µg • Human SCF, 100 µg • Human TPO, 100 µg • Human IL-6, 20 µg	**Animal-Free Human Hematopoietic Stem Cell Expansion Cytokine Package** 製品番号 AF-HHSC6 以下のバイアル4本が含まれます。 • Animal-Free Human Flt3-Ligand, 100 µg • Animal-Free Human SCF, 100 µg • Animal-Free Human TPO, 100 µg • Animal-Free Human IL-6, 20 µg
Murine Hematopoietic Stem Cell Expansion Cytokine Package (IL-3) 製品番号 MHSC3 以下のバイアル4本が含まれます。 • Murine Flt3-Ligand, 100 µg • Murine SCF, 100 µg • Murine TPO, 100 µg • Murine IL-3, 10 µg	**Murine Hematopoietic Stem Cell Expansion Cytokine Package (IL-6)** 製品番号 MHSC6 以下のバイアル4本が含まれます。 • Murine Flt3-Ligand, 100 µg • Murine SCF, 100 µg • Murine TPO, 100 µg • Murine IL-6, 10 µg

アニマルフリーサイトカイン

Gibco™ PeproTech™アニマルフリーサイトカインは、動物由来成分の使用による潜在的ばらつきを最小限に抑えるよう設計されています。標準的手法で製造された対応するタンパク質と同一の高い生物活性と純度を維持しながらも、製造プロトコルはアニマルフリーの試薬と化学物質のみが含まれるよう変更されています。

当社の大腸菌由来アニマルフリーサイトカインは、アニマルフリー専用ラボにおいて、厳格なアニマルフリー製造条件下で製造されています。

また、グリコシル化され、完全な生物活性を持つ細胞培養由来アニマルフリーサイトカインは、ニュージャージー州クランベリーの当社施設において、無血清、アニマルフリー、既知組成培地からなる発現系でアニマルフリー原材料を使用して製造されています。

PeproTechアニマルフリーサイトカイン

製品名	製品番号	サイズA	サイズB	
Human/Murine/Rat Activin A	AF-120-14E	2 µg	10 µg	1 mg
Human Apo-SAA1	AF-300-53	10 µg	50 µg	1 mg
Human Artemin	AF-450-17	5 µg	20 µg	1 mg
Human 4-1BB Ligand	AF-310-11	5 µg	20 µg	1 mg
Human BAFF	AF-310-13	5 µg	20 µg	1 mg
Murine BD-3	AF-250-41	5 µg	20 µg	1 mg
Human BD-5	AF-300-68	5 µg	20 µg	1 mg
Human/Murine/Rat BDNF	AF-450-02	2 µg	10 µg	1 mg
Human/Murine/Rat BMP-2	AF-120-02	2 µg	10 µg	1 mg
Human BMP-4	AF-120-05ET	2 µg	10 µg	1 mg
Human BMP-13/CDMP-2	AF-120-04	10 µg	50 µg	1 mg
Human C5a	AF-300-70	5 µg	20 µg	1 mg
Human sCD40 Ligand	AF-310-02	10 µg	50 µg	1 mg
Human CNTF	AF-450-13	5 µg	20 µg	1 mg
Rat CNTF	AF-450-50	5 µg	25 µg	1 mg
Human EGF	AF-100-15	100 µg	500 µg	1 mg
Murine EGF	AF-315-09	100 µg	500 µg	1 mg
Rat EGF	AF-400-25	20 µg	100 µg	1 mg
Human Enterokinase	AF-450-48C	10 µg	50 µg	1 mg
Human Eotaxin (CCL11)	AF-300-21	5 µg	20 µg	1 mg
Human Epiregulin	AF-100-04	5 µg	25 µg	1 mg
Human FGF-Acidic	AF-100-17A	10 µg	50 µg	1 mg
Bovine FGF-Basic	AF-450-62	10 µg	50 µg	1 mg
Human FGF-Basic (154 amino acids)	AF-100-18B	10 µg	50 µg	1 mg
Human FGF-Basic (146 amino acids)	AF-100-18C	10 µg	50 µg	1 mg
Murine FGF-Basic	AF-450-33	10 µg	50 µg	1 mg
Human FGF-4	AF-100-31	5 µg	25 µg	1 mg
Human FGF-6	AF-100-30	5 µg	25 µg	1 mg
Human/Murine FGF-8b	AF-100-25	5 µg	25 µg	1 mg
Human FGF-9	AF-100-23	5 µg	20 µg	1 mg
Human FGF-10	AF-100-26	5 µg	25 µg	1 mg
Human FGF-18	AF-100-28	5 µg	25 µg	1 mg
Human FGF-19	AF-100-32	5 µg	25 µg	1 mg
Human FGF-21	AF-100-42	5 µg	25 µg	1 mg
Human Flt3-Ligand	AF-300-19	2 µg	10 µg	1 mg
Human G-CSF	AF-300-23	2 µg	10 µg	1 mg
Murine G-CSF	AF-250-05	2 µg	10 µg	1 mg
Human GDF-3	AF-120-22	5 µg	20 µg	1 mg
Human GDF-5 (BMP-14/CDMP-1)	AF-120-01	10 µg	50 µg	1 mg
Human GDNF	AF-450-10	2 µg	10 µg	1 mg

PeproTechアニマルフリーサイトカイン

製品名	製品番号	サイズA	サイズB	
Murine GDNF	AF-450-44	2 µg	10 µg	1 mg
Rat GDNF	AF-450-51	2 µg	10 µg	1 mg
Human GM-CSF	AF-300-03	5 µg	20 µg	1 mg
Murine GM-CSF	AF-315-03	5 µg	20 µg	1 mg
Rat GM-CSF	AF-400-23	5 µg	20 µg	1 mg
Human GRO-α/MGSA (CXCL1)	AF-300-11	5 µg	25 µg	1 mg
Human Growth Hormone	AF-100-40	10 µg	50 µg	1 mg
Human Heregulin β-1	AF-100-03	10 µg	50 µg	1 mg
Human IFN-β	AF-300-02B	5 µg	20 µg	1 mg
Human IFN-γ	AF-300-02	20 µg	100 µg	1 mg
Murine IFN-γ	AF-315-05	20 µg	100 µg	1 mg
Human IFN-λ1	AF-300-02L	5 µg	20 µg	1 mg
Human IGF-I	AF-100-11	100 µg	500 µg	1 mg
Human IGF-I LR3	AF-100-11R3	200 µg	なし	1 mg
Human IGF-II	AF-100-12	10 µg	50 µg	1 mg
Human IGF-BP3	AF-100-08	5 µg	25 µg	1 mg
Human IGF-BP7	AF-350-09	5 µg	25 µg	1 mg
Human IL-1α	AF-200-01A	2 µg	10 µg	1 mg
Human IL-1β	AF-200-01B	2 µg	10 µg	1 mg
Murine IL-1β	AF-211-11B	2 µg	10 µg	1 mg
Human IL-1RA	AF-200-01RA	20 µg	100 µg	1 mg
Human IL-2	AF-200-02	10 µg	50 µg	1 mg
Murine IL-2	AF-212-12	5 µg	20 µg	1 mg
Rat IL-2	AF-400-02	5 µg	20 µg	1 mg
Human IL-3	AF-200-03	2 µg	10 µg	1 mg
Murine IL-3	AF-213-13	2 µg	10 µg	1 mg
Human IL-4	AF-200-04	5 µg	20 µg	1 mg
Murine IL-4	AF-214-14	5 µg	20 µg	1 mg
Human IL-5	AF-200-05	2 µg	10 µg	1 mg
Human IL-6	AF-200-06	5 µg	20 µg	1 mg
Murine IL-6	AF-216-16	2 µg	10 µg	1 mg
Human IL-7	AF-200-07	2 µg	10 µg	1 mg
Human IL-8 (CXCL8) (72 amino acids)	AF-200-08M	5 µg	25 µg	1 mg
Human IL-9	AF-200-09	2 µg	10 µg	1 mg
Human IL-10	AF-200-10	2 µg	10 µg	1 mg
Murine IL-10	AF-210-10	2 µg	10 µg	1 mg
Human IL-11	AF-200-11	2 µg	10 µg	1 mg
Human IL-13	AF-200-13	2 µg	10 µg	1 mg
Human IL-15	AF-200-15	2 µg	10 µg	1 mg
Human IL-16 (121 amino acids)	AF-200-16A	2 µg	10 µg	1 mg
Human IL-17A	AF-200-17	5 µg	25 µg	1 mg
Human IL-17D	AF-200-27	5 µg	25 µg	1 mg
Human IL-17E	AF-200-24	5 µg	25 µg	1 mg
Human IL-17F	AF-200-25	5 µg	25 µg	1 mg
Human IL-21	AF-200-21	2 µg	10 µg	1 mg
Murine IL-21	AF-210-21	2 µg	10 µg	1 mg
Human IL-22	AF-200-22	2 µg	10 µg	1 mg
Murine IL-22	AF-210-22	2 µg	10 µg	1 mg
Human IL-33	AF-200-33	2 µg	10 µg	1 mg
Human IL-36γ (IL-1F9)	AF-200-36G	2 µg	10 µg	1 mg
Human IL-37 (IL-1F7)	AF-200-39	5 µg	25 µg	1 mg
Human I-TAC (CXCL11)	AF-300-46	5 µg	20 µg	1 mg
Human KGF (FGF-7)	AF-100-19	2 µg	10 µg	1 mg
Human Leptin	AF-300-27	200 µg	1 mg	5 mg
Murine Leptin	AF-450-31	200 µg	1 mg	5 mg
Human LIF	AF-300-05	5 µg	25 µg	1 mg
Murine LIF	AF-250-02	5 µg	25 µg	1 mg

PeproTechアニマルフリーサイトカイン

製品名	製品番号	サイズA	サイズB	
Murine LIGHT	AF-315-12	5 µg	20 µg	1 mg
Human MCP-1 (CCL2)	AF-300-04	5 µg	20 µg	1 mg
Human MCP-2 (CCL8)	AF-300-15	2 µg	10 µg	1 mg
Human M-CSF	AF-300-25	2 µg	10 µg	1 mg
Murine M-CSF	AF-315-02	2 µg	10 µg	1 mg
Rat M-CSF	AF-400-28	2 µg	10 µg	1 mg
Human MIP-1α (CCL3)	AF-300-08	5 µg	20 µg	1 mg
Human β-NGF	AF-450-01	20 µg	100 µg	1 mg
Murine Noggin	AF-250-38	5 µg	20 µg	1 mg
Human NT-3	AF-450-03	2 µg	10 µg	1 mg
Human NT-4	AF-450-04	2 µg	10 µg	1 mg
Human Oncostatin M (209 amino acids)	AF-300-10T	2 µg	10 µg	1 mg
Human PDGF-AA	AF-100-13A	2 µg	10 µg	1 mg
Human PDGF-BB	AF-100-14B	2 µg	10 µg	1 mg
Human PlGF-1	AF-100-06	5 µg	25 µg	1 mg
Human sRANK Ligand	AF-310-01	2 µg	10 µg	1 mg
Human RANTES (CCL5)	AF-300-06	5 µg	20 µg	1 mg
Human SCF	AF-300-07	2 µg	10 µg	1 mg
Murine SCF	AF-250-03	2 µg	10 µg	1 mg
Rat SCF	AF-400-22	2 µg	10 µg	1 mg
Human SDF-1α (CXCL12)	AF-300-28A	2 µg	10 µg	1 mg
Human SDF-1β (CXCL12)	AF-300-28B	2 µg	10 µg	1 mg
Human sTNF Receptor Type I	AF-310-07	5 µg	20 µg	1 mg
Human TECK (CCL25)	AF-300-45	5 µg	20 µg	1 mg
Human TGF-α	AF-100-16A	20 µg	100 µg	1 mg
Human TGF-β1	AF-100-21C	2 µg	10 µg	1 mg
Human TGF-β3	AF-100-36E	2 µg	10 µg	1 mg
Human TL-1A	AF-310-23	5 µg	20 µg	1 mg
Human TNF-α	AF-300-01A	10 µg	50 µg	1 mg
Murine TNF-α	AF-315-01A	5 µg	20 µg	1 mg
Human TPO	AF-300-18	2 µg	10 µg	1 mg
Murine TPO	AF-315-14	2 µg	10 µg	1 mg
Rat TPO	AF-400-34	2 µg	10 µg	1 mg
Human TWEAK	AF-310-06	5 µg	25 µg	1 mg
Human $VEGF_{121}$	AF-100-20A	2 µg	10 µg	1 mg
Human $VEGF_{165}$	AF-100-20	2 µg	10 µg	1 mg
Murine $VEGF_{165}$	AF-450-32	2 µg	10 µg	1 mg
Human Vitronectin	AF-140-09	100 µg	500 µg	1 mg

研究用（RUO）サイトカイン

完全長で完全な生物活性を持つGibco™ PeproTech™ RUOサイトカインは、当社の経験豊富なエキスパートによって自社開発されています。開発プロセスは、分子生物学ラボにおいて遺伝子の設計と発現から始まり、細胞バンキング、発酵／細胞培養、精製、品質管理試験、そして最後に品質保証された製品リリースへと続きます。

PeproTech RUOサイトカイン

製品名	製品番号	サイズA	サイズB		発現系
Human/Murine/Rat Activin A カルタヘナ	120-14	2 µg	10 µg	1 mg	昆虫細胞
Human/Murine/Rat Activin A	120-14E	2 µg	10 µg	1 mg	大腸菌
Human/Murine/Rat Activin A	120-14P	2 µg	10 µg	1 mg	CHO細胞
Human Adiponectin カルタヘナ	450-24	5 µg	25 µg	1 mg	昆虫細胞
Murine Adiponectin カルタヘナ	315-26	5 µg	25 µg	1 mg	昆虫細胞
Aeromonas Aminopeptidase	100-10	100 µg	500 µg	1 mg	大腸菌
Human AITRL	310-22	5 µg	20 µg	1 mg	大腸菌
Human Amphiregulin	100-55B	10 µg	50 µg	1 mg	大腸菌
Murine Amphiregulin	315-36	10 µg	50 µg	1 mg	大腸菌
Human ANG-1	130-06	5 µg	20 µg	1 mg	HeLa細胞
Human ANG-2	130-07	5 µg	20 µg	1 mg	CHO細胞
Human ANGPTL-3	130-18	10 µg	50 µg	1 mg	CHO細胞
Human ANGPTL-7 カルタヘナ	130-22	5 µg	20 µg	1 mg	昆虫細胞
Human ApoA-I	350-11	20 µg	100 µg	1 mg	大腸菌
Human ApoE2	350-12	100 µg	500 µg	1 mg	大腸菌
Human ApoE3	350-02	100 µg	500 µg	1 mg	大腸菌
Human ApoE4	350-04	100 µg	500 µg	1 mg	大腸菌
Human Apo-SAA	300-13	10 µg	50 µg	1 mg	大腸菌
Human Apo-SAA1	300-53	10 µg	50 µg	1 mg	大腸菌
Human APRIL カルタヘナ	310-10C	2 µg	10 µg	1 mg	昆虫細胞
Murine APRIL	315-13	5 µg	20 µg	1 mg	大腸菌
Lysobacter enzymogenes Arg-C カルタヘナ	450-54	5 µg	20 µg	1 mg	昆虫細胞
Mycoplasma Arginine Deiminase	150-12	5 µg	20 µg	1 mg	大腸菌
Human Artemin	450-17	5 µg	20 µg	1 mg	大腸菌
Murine Artemin	450-58	5 µg	20 µg	1 mg	大腸菌
Human 4-1BB Ligand	310-11	5 µg	20 µg	1 mg	大腸菌
Human 4-1BB Receptor	310-15	5 µg	20 µg	1 mg	大腸菌
Human B7-1 Fc	310-32	20 µg	100 µg	1 mg	CHO細胞
Human B7-2 Fc	310-33	20 µg	100 µg	1 mg	CHO細胞
Human B7-H2 Fc	310-37	20 µg	100 µg	1 mg	CHO細胞
Human BAFF	310-13	5 µg	20 µg	1 mg	大腸菌
Human BAFF Receptor	310-13R	10 µg	50 µg	1 mg	大腸菌
Human BCA-1 (CXCL13)	300-47	5 µg	20 µg	1 mg	大腸菌
Murine BCA-1/BLC (CXCL13)	250-24	5 µg	20 µg	1 mg	大腸菌
Human BCMA	310-16	5 µg	20 µg	1 mg	大腸菌
Human BD-1 (36 amino acids)	300-51	5 µg	20 µg	1 mg	大腸菌
Human BD-1 (47 amino acids)	300-51A	5 µg	20 µg	1 mg	大腸菌
Murine BD-1	250-44	5 µg	20 µg	1 mg	大腸菌
Human BD-2	300-49	5 µg	20 µg	1 mg	大腸菌
Murine BD-2	250-40	5 µg	20 µg	1 mg	大腸菌
Human BD-3	300-52	5 µg	20 µg	1 mg	大腸菌
Murine BD-3	250-41	5 µg	20 µg	1 mg	大腸菌
Human BD-4	300-65	5 µg	20 µg	1 mg	大腸菌
Human BD-5	300-68	5 µg	20 µg	1 mg	大腸菌
Human/Murine/Rat BDNF	450-02	2 µg	10 µg	1 mg	大腸菌
Human Betacellulin	100-50	5 µg	20 µg	1 mg	大腸菌
Murine Betacellulin	315-21	5 µg	20 µg	1 mg	大腸菌
Human/Murine/Rat BMP-2	120-02	2 µg	10 µg	1 mg	大腸菌

PeproTech RUOサイトカイン

製品名	製品番号	サイズA	サイズB		発現系
Human/Murine/Rat BMP-2	120-02C	2 µg	10 µg	1 mg	CHO細胞
Human BMP-3	120-24B	10 µg	50 µg	1 mg	大腸菌
Human BMP-4	120-05	1 µg	5 µg	1 mg	HeLa細胞
Human BMP-4	120-05ET	2 µg	10 µg	1 mg	大腸菌
Murine BMP-4	315-27	2 µg	10 µg	1 mg	大腸菌
Human BMP-5	120-39	2 µg	10 µg	1 mg	CHO細胞
Human BMP-6	120-06	2 µg	10 µg	1 mg	HEK293細胞
Human BMP-7	120-03P	2 µg	10 µg	1 mg	CHO細胞
Human BMP-10	120-40	2 µg	10 µg	1 mg	HEK293細胞
Human BMP-13/CDMP-2	120-04	10 µg	50 µg	1 mg	大腸菌
Human BRAK (CXCL14)	300-50	5 µg	20 µg	1 mg	大腸菌
Murine BRAK (CXCL14)	250-45	5 µg	20 µg	1 mg	大腸菌
Human BTLA Fc	310-43	10 µg	50 µg	1 mg	CHO細胞
Human C1 Inhibitor	130-20	50 µg	200 µg	1 mg	CHO細胞
Murine C10 (CCL6)	250-06	2 µg	10 µg	1 mg	大腸菌
Human C5a	300-70	5 µg	20 µg	1 mg	大腸菌
Murine C5a	315-40	5 µg	20 µg	1 mg	大腸菌
Rat Carboxypeptidase-B	400-00	5 µg	25 µg	1 mg	大腸菌
Human Cardiotrophin-1	300-32	2 µg	10 µg	1 mg	大腸菌
Murine Cardiotrophin-1	250-25	2 µg	10 µg	1 mg	大腸菌
Human sCD4	110-11	10 µg	50 µg	1 mg	CHO細胞
Human sCD8a	310-41	10 µg	50 µg	1 mg	CHO細胞
Human sCD14	110-01	10 µg	50 µg	1 mg	HEK293細胞
Human sCD22	100-01	5 µg	20 µg	1 mg	CHO細胞
Human sCD23	310-26	5 µg	20 µg	1 mg	大腸菌
Human sCD27 Ligand	310-30	10 µg	50 µg	1 mg	CHO細胞
Human sCD28 Fc	310-34	20 µg	100 µg	1 mg	CHO細胞
Human sCD30 Ligand	450-42	10 µg	50 µg	1 mg	CHO細胞
Human sCD34	310-31	5 µg	20 µg	1 mg	CHO細胞
Human sCD40 Ligand	310-02	10 µg	50 µg	1 mg	大腸菌
Murine sCD40 Ligand	315-15	5 µg	25 µg	1 mg	大腸菌
Human sCD100	310-29	5 µg	20 µg	1 mg	CHO細胞
Human CDNF	450-05	5 µg	25 µg	1 mg	大腸菌
Human Chemerin	300-66	5 µg	25 µg	1 mg	大腸菌
Human CNTF	450-13	5 µg	20 µg	1 mg	大腸菌
Rat CNTF	450-50	5 µg	25 µg	1 mg	大腸菌
Human CTACK (CCL27)	300-54	5 µg	20 µg	1 mg	大腸菌
Murine CTACK (CCL27)	250-26	5 µg	20 µg	1 mg	大腸菌
Human CTGF	120-19	5 µg	20 µg	1 mg	大腸菌
Human CTGFL/WISP-2	120-16	5 µg	20 µg	1 mg	大腸菌
Human CTLA-4 Fc	310-05	50 µg	200 µg	1 mg	CHO細胞
Human CXCL16	300-55	5 µg	25 µg	1 mg	大腸菌
Murine CXCL16	250-28	5 µg	25 µg	1 mg	大腸菌
Human CYR61	120-25	5 µg	20 µg	1 mg	大腸菌
Human DKK-1	120-30	2 µg	10 µg	1 mg	HEK293細胞
Human DKK-2	120-45	2 µg	10 µg	1 mg	CHO細胞
Human DKK-3	120-46	2 µg	10 µg	1 mg	CHO細胞
Human sDLL-1	140-08	5 µg	25 µg	1 mg	HEK293細胞
Human sDLL-4	140-07	5 µg	25 µg	1 mg	HEK293細胞
Human EGF	AF-100-15	100 µg	500 µg	1 mg	大腸菌
Murine EGF	315-09	100 µg	500 µg	1 mg	大腸菌
Rat EGF	400-25	20 µg	100 µg	1 mg	大腸菌
Human EGF Receptor (EGFR)	100-15R	2 µg	10 µg	1 mg	CHO細胞
Human EGF-L7	100-61	2 µg	10 µg	1 mg	大腸菌
Human EG-VEGF	100-44	5 µg	20 µg	1 mg	大腸菌
Murine EG-VEGF	315-29	5 µg	20 µg	1 mg	大腸菌
Human ENA-78 (CXCL5) (amino acids 5–78)	300-22	5 µg	20 µg	1 mg	大腸菌
Human ENA-78 (CXCL5) (amino acids 8–78)	300-22B	5 µg	20 µg	1 mg	大腸菌

PeproTech RUOサイトカイン

製品名	製品番号	サイズA	サイズB		発現系
Human Endostatin	150-01	20 µg	100 µg	1 mg	大腸菌
Human Enterokinase	450-48C	10 µg	50 µg	1 mg	CHO細胞
Human Eotaxin (CCL11)	300-21	5 µg	20 µg	1 mg	大腸菌
Murine Eotaxin (CCL11)	250-01	5 µg	20 µg	1 mg	大腸菌
Human Eotaxin-2 (CCL24)	300-33	5 µg	20 µg	1 mg	大腸菌
Murine Eotaxin-2 (CCL24)	250-22	5 µg	20 µg	1 mg	大腸菌
Human Eotaxin-3 (CCL26)	300-48	5 µg	20 µg	1 mg	大腸菌
Human Epigen	100-51	5 µg	25 µg	1 mg	大腸菌
Human Epiregulin	100-04	5 µg	25 µg	1 mg	大腸菌
Human EPO	100-64	10 µg	50 µg	1 mg	CHO細胞
Human E-Selectin	150-15	10 µg	50 µg	1 mg	CHO細胞
Human Exodus-2 (CCL21)	300-35A	5 µg	20 µg	1 mg	大腸菌
Murine Exodus-2 (CCL21)	250-13	5 µg	20 µg	1 mg	大腸菌
Human sFas Ligand	310-03H	2 µg	10 µg	1 mg	CHO細胞
Human sFas Receptor	310-20	5 µg	20 µg	1 mg	大腸菌
Human Fetuin A/AHSG	140-13	10 µg	50 µg	1 mg	HEK293細胞
Human FGF-Acidic	100-17A	10 µg	50 µg	1 mg	大腸菌
Murine FGF-Acidic	450-33A	10 µg	50 µg	1 mg	大腸菌
Rat FGF-Acidic	400-29A	10 µg	50 µg	1 mg	大腸菌
Human FGF-Basic (154 amino acids)	100-18B	10 µg	50 µg	1 mg	大腸菌
Human FGF-Basic (146 amino acids)	100-18C	10 µg	50 µg	1 mg	大腸菌
Murine FGF-Basic	450-33	10 µg	50 µg	1 mg	大腸菌
Rat FGF-Basic	400-29	10 µg	50 µg	1 mg	大腸菌
Human FGF-4	100-31	5 µg	25 µg	1 mg	大腸菌
Murine FGF-4	450-57	5 µg	25 µg	1 mg	大腸菌
Human FGF-5	100-34	10 µg	50 µg	1 mg	大腸菌
Human FGF-6	100-30	5 µg	25 µg	1 mg	大腸菌
Human FGF-8a	100-25A	5 µg	25 µg	1 mg	CHO細胞
Human/Murine FGF-8b	100-25	5 µg	25 µg	1 mg	大腸菌
Human FGF-9	100-23	5 µg	20 µg	1 mg	大腸菌
Murine FGF-9	450-30	2 µg	10 µg	1 mg	大腸菌
Human FGF-10	100-26	5 µg	25 µg	1 mg	大腸菌
Murine FGF-10	450-61	5 µg	25 µg	1 mg	大腸菌
Rat FGF-10	400-42	5 µg	25 µg	1 mg	大腸菌
Human FGF-16	100-29	5 µg	25 µg	1 mg	大腸菌
Human FGF-17	100-27	5 µg	25 µg	1 mg	大腸菌
Human FGF-18	100-28	5 µg	25 µg	1 mg	大腸菌
Human FGF-19	100-32	5 µg	25 µg	1 mg	大腸菌
Human FGF-20	100-41	3 µg	15 µg	1 mg	大腸菌
Human FGF-21	100-42	5 µg	25 µg	1 mg	大腸菌
Murine FGF-21	450-56	5 µg	25 µg	1 mg	大腸菌
Human FGF-23	100-52	5 µg	20 µg	1 mg	大腸菌
Murine FGF-23	450-55	5 µg	20 µg	1 mg	大腸菌
Human FGF-BP-1	100-66	5 µg	25 µg	1 mg	大腸菌
Human FGFR1a (IIIc) Fc	160-02	10 µg	50 µg	1 mg	CHO細胞
Human FGFR2a (IIIc) Fc	160-03	10 µg	50 µg	1 mg	CHO細胞
Human FGFR3 (IIIc) Fc	160-05	10 µg	50 µg	1 mg	CHO細胞
Human Flt3-Ligand	300-19	2 µg	10 µg	1 mg	大腸菌
Murine Flt3-Ligand	250-31L	2 µg	10 µg	1 mg	大腸菌
Rat Flt3-Ligand	400-43	2 µg	10 µg	1 mg	大腸菌
Human Follistatin	120-13	5 µg	20 µg	1 mg	大腸菌
Human Fractalkine (CX3CL1)	300-31	5 µg	20 µg	1 mg	大腸菌
Rat Fractalkine (CX3CL1)	400-26	5 µg	20 µg	1 mg	大腸菌
Human sFRP-1	120-29	5 µg	20 µg	1 mg	HeLa細胞
Human sFRP-4	120-50	5 µg	25 µg	1 mg	CHO細胞
Human sFRP-5	120-53	10 µg	50 µg	1 mg	CHO細胞
Human FSTL1	120-51	10 µg	50 µg	1 mg	CHO細胞
Human Furin カルタヘナ	450-47	2 µg	10 µg	1 mg	昆虫細胞

PeproTech RUOサイトカイン

製品名	製品番号	サイズA	サイズB		発現系
Human gAcrp30/Adipolean	450-21	5 µg	25 µg	1 mg	大腸菌
Murine gAcrp30	450-27	5 µg	25 µg	1 mg	大腸菌
Human gAcrp30/Adipolean Variant	450-20	5 µg	25 µg	1 mg	大腸菌
Human Galectin-1	450-39	10 µg	50 µg	1 mg	大腸菌
Human Galectin-3	450-38	10 µg	50 µg	1 mg	大腸菌
Human GASP-1	120-41	5 µg	25 µg	1 mg	CHO細胞
Human GCP-2 (CXCL6)	300-41	5 µg	20 µg	1 mg	大腸菌
Human G-CSF	300-23	2 µg	10 µg	1 mg	大腸菌
Murine G-CSF	250-05	2 µg	10 µg	1 mg	大腸菌
Rat G-CSF	400-37	2 µg	10 µg	1 mg	大腸菌
Human GDF-2	120-07	2 µg	10 µg	1 mg	CHO細胞
Human GDF-3	120-22	5 µg	20 µg	1 mg	大腸菌
Human GDF-5 (BMP-14/CDMP-1)	120-01	10 µg	50 µg	1 mg	大腸菌
Murine GDF-5 (BMP-14/CDMP-1)	315-24	10 µg	50 µg	1 mg	大腸菌
Human GDF-7	120-37	2 µg	10 µg	1 mg	大腸菌
Human/Murine/Rat GDF-11	120-11	5 µg	20 µg	1 mg	大腸菌
Human GDF-15/MIC-1	120-28C	5 µg	20 µg	1 mg	CHO細胞
Human GDNF	450-10	2 µg	10 µg	1 mg	大腸菌
Murine GDNF	450-44	2 µg	10 µg	1 mg	大腸菌
Rat GDNF	450-51	2 µg	10 µg	1 mg	大腸菌
Human GITR/TNFRSF18 Fc	310-22R	20 µg	100 µg	1 mg	CHO細胞
Human GLP-1	130-08	200 µg	1 mg	5 mg	大腸菌
Staphylococcus Glu-C	450-46	50 µg	250 µg	1 mg	大腸菌
Human GM-CSF	300-03	5 µg	20 µg	1 mg	大腸菌
Murine GM-CSF	315-03	5 µg	20 µg	1 mg	大腸菌
Rat GM-CSF	400-23	5 µg	20 µg	1 mg	大腸菌
Human GMF-β	450-37	2 µg	10 µg	1 mg	大腸菌
Human GPR15L	300-71	5 µg	25 µg	1 mg	大腸菌
Murine GPR15L	300-72	5 µg	25 µg	1 mg	大腸菌
Murine Granzyme B カルタヘナ	140-03	2 µg	10 µg	1 mg	昆虫細胞
Human Gremlin-1	120-42	10 µg	50 µg	1 mg	CHO細胞
Human GRO-α/MGSA (CXCL1)	300-11	5 µg	25 µg	1 mg	大腸菌
Rat GRO/KC (CXCL1)	400-10	5 µg	25 µg	1 mg	大腸菌
Human GRO-β (CXCL2)	300-39	2 µg	10 µg	1 mg	大腸菌
Rat GRO-β/MIP-2 (CXCL2)	400-11	5 µg	25 µg	1 mg	大腸菌
Human GRO-γ (CXCL3)	300-40	2 µg	10 µg	1 mg	大腸菌
Human Growth Hormone	100-40	10 µg	50 µg	1 mg	大腸菌
Human HB-EGF	100-47	10 µg	50 µg	1 mg	大腸菌
Human HCC-1 (CCL14) (72 amino acids)	300-38	2 µg	10 µg	1 mg	大腸菌
Human HCC-1 (CCL14) (66 amino acids)	300-38B	2 µg	10 µg	1 mg	大腸菌
Human Heregulin β-1	100-03	10 µg	50 µg	1 mg	大腸菌
Human HGF カルタヘナ	100-39	2 µg	10 µg	1 mg	昆虫細胞
Human HGF	100-39H	5 µg	25 µg	1 mg	HEK293細胞
Murine HGF カルタヘナ	315-23	5 µg	20 µg	1 mg	昆虫細胞
Human HPRG	100-60	5 µg	25 µg	1 mg	CHO細胞
Human HVEM-Fc カルタヘナ	310-27	20 µg	100 µg	1 mg	昆虫細胞
Human I-309 (CCL1)	300-37	2 µg	10 µg	1 mg	大腸菌
Human ICAM-1	150-05	10 µg	50 µg	1 mg	CHO細胞
Human ICAM-2 Fc	150-22	10 µg	50 µg	1 mg	CHO細胞
Human ICAM-3 Fc	150-23	10 µg	50 µg	1 mg	CHO細胞
Human ICOS Fc	310-39	10 µg	50 µg	1 mg	CHO細胞
Human IFN-β	300-02BC	5 µg	20 µg	1 mg	CHO細胞
Human IFN-γ	300-02	20 µg	100 µg	1 mg	大腸菌
Murine IFN-γ	315-05	20 µg	100 µg	1 mg	大腸菌
Rat IFN-γ	400-20	20 µg	100 µg	1 mg	大腸菌
Human IFN-λ1	300-02L	5 µg	20 µg	1 mg	大腸菌
Human IFN-λ2	300-02K	5 µg	20 µg	1 mg	大腸菌
Murine IFN-λ2	250-33	5 µg	20 µg	1 mg	大腸菌

PeproTech RUOサイトカイン

製品名	製品番号	サイズA	サイズB		発現系
Human IFN-ω	300-02J	20 µg	100 µg	1 mg	大腸菌
Human IGF-I	100-11	100 µg	500 µg	1 mg	大腸菌
Murine IGF-I	250-19	10 µg	50 µg	1 mg	大腸菌
Human IGF-I LR3	100-11R3	200 µg	1 mg	1 mg	大腸菌
Human IGF-II	100-12	10 µg	50 µg	1 mg	大腸菌
Human IGF-BP1	350-10	5 µg	25 µg	1 mg	大腸菌
Human IGF-BP2 カルタヘナ	350-06B	5 µg	20 µg	1 mg	昆虫細胞
Human IGF-BP3	100-08	5 µg	25 µg	1 mg	大腸菌
Human IGF-BP4 カルタヘナ	350-05B	5 µg	20 µg	1 mg	昆虫細胞
Human IGF-BP5	100-05	5 µg	25 µg	1 mg	大腸菌
Human IGF-BP6 カルタヘナ	350-07B	5 µg	20 µg	1 mg	昆虫細胞
Human IGF-BP7	350-09	5 µg	25 µg	1 mg	大腸菌
Human IL-1α	200-01A	2 µg	10 µg	1 mg	大腸菌
Murine IL-1α	211-11A	2 µg	10 µg	1 mg	大腸菌
Rat IL-1α	400-01A	2 µg	10 µg	1 mg	大腸菌
Human IL-1β	200-01B	2 µg	10 µg	1 mg	大腸菌
Murine IL-1β	211-11B	2 µg	10 µg	1 mg	大腸菌
Rat IL-1β	400-01B	2 µg	10 µg	1 mg	大腸菌
Human IL-1RA	200-01RA	20 µg	100 µg	1 mg	大腸菌
Human IL-2	200-02	10 µg	50 µg	1 mg	大腸菌
Murine IL-2	212-12	5 µg	20 µg	1 mg	大腸菌
Rat IL-2	400-02	5 µg	20 µg	1 mg	大腸菌
Human sIL-2 Receptor α	200-02RC	5 µg	25 µg	1 mg	CHO細胞
Human IL-3	200-03	2 µg	10 µg	1 mg	大腸菌
Murine IL-3	213-13	2 µg	10 µg	1 mg	大腸菌
Rat IL-3β	400-03	5 µg	20 µg	1 mg	大腸菌
Human IL-4	200-04	5 µg	20 µg	1 mg	大腸菌
Murine IL-4	214-14	5 µg	20 µg	1 mg	大腸菌
Rat IL-4	400-04	5 µg	20 µg	1 mg	大腸菌
Human sIL-4 Receptor α	200-04R	3 µg	15 µg	1 mg	HEK293細胞
Human sIL-4 Receptor α	200-04RC	5 µg	20 µg	1 mg	CHO細胞
Human IL-5	200-05	2 µg	10 µg	1 mg	大腸菌
Murine IL-5	215-15	5 µg	25 µg	1 mg	大腸菌
Rat IL-5	400-05	2 µg	10 µg	1 mg	大腸菌
Human IL-6	200-06	5 µg	20 µg	1 mg	大腸菌
Murine IL-6	216-16	2 µg	10 µg	1 mg	大腸菌
Rat IL-6	400-06	2 µg	10 µg	1 mg	大腸菌
Human sIL-6 Receptor α	200-06RC	5 µg	20 µg	1 mg	CHO細胞
Human IL-7	200-07	2 µg	10 µg	1 mg	大腸菌
Murine IL-7	217-17	2 µg	10 µg	1 mg	大腸菌
Rat IL-7	400-07	2 µg	10 µg	1 mg	大腸菌
Human IL-8 (CXCL8) (72 amino acids)	200-08M	5 µg	25 µg	1 mg	大腸菌
Human IL-8 (CXCL8) (77 amino acids)	200-08	5 µg	25 µg	1 mg	大腸菌
Human IL-9	200-09	2 µg	10 µg	1 mg	大腸菌
Murine IL-9	219-19	2 µg	10 µg	1 mg	大腸菌
Rat IL-9	400-18	2 µg	10 µg	1 mg	大腸菌
Human IL-10	200-10	2 µg	10 µg	1 mg	大腸菌
Murine IL-10	210-10	2 µg	10 µg	1 mg	大腸菌
Rat IL-10	400-19	2 µg	10 µg	1 mg	大腸菌
Human IL-11	200-11	2 µg	10 µg	1 mg	大腸菌
Murine IL-11	220-11	2 µg	10 µg	1 mg	大腸菌
Murine IL-12 p40	210-12P40H	2 µg	10 µg	1 mg	HEK293細胞
Human IL-12 p70	200-12	2 µg	10 µg	1 mg	CHO細胞
Human IL-12 p70	200-12H	2 µg	10 µg	1 mg	HEK293細胞
Murine IL-12 p70	210-12	2 µg	10 µg	1 mg	CHO細胞
Human IL-12 p80 カルタヘナ	200-12P80H	2 µg	10 µg	1 mg	昆虫細胞
Murine IL-12 p80	210-12P80H	2 µg	10 µg	1 mg	HEK293細胞
Human IL-13	200-13	2 µg	10 µg	1 mg	大腸菌

PeproTech RUOサイトカイン

製品名	製品番号	サイズA	サイズB		発現系
Murine IL-13	210-13	2 µg	10 µg	1 mg	大腸菌
Rat IL-13 (109 amino acids)	400-16	2 µg	10 µg	1 mg	大腸菌
Rat IL-13 (113 amino acids)	400-16L	2 µg	10 µg	1 mg	大腸菌
Human IL-13 Variant	200-13A	2 µg	10 µg	1 mg	大腸菌
Human IL-15	200-15	2 µg	10 µg	1 mg	大腸菌
Murine IL-15	210-15	2 µg	10 µg	1 mg	大腸菌
Rat IL-15	400-24	2 µg	10 µg	1 mg	大腸菌
Human IL-16 (121 amino acids)	200-16A	2 µg	10 µg	1 mg	大腸菌
Human IL-16 (129 amino acids)	200-16	2 µg	10 µg	1 mg	大腸菌
Human IL-17A	200-17	5 µg	25 µg	1 mg	大腸菌
Murine IL-17A	210-17	5 µg	25 µg	1 mg	大腸菌
Human IL-17B	200-28	5 µg	25 µg	1 mg	大腸菌
Human IL-17D	200-27	5 µg	25 µg	1 mg	大腸菌
Murine IL-17D	210-17D	5 µg	25 µg	1 mg	大腸菌
Human IL-17E	200-24	5 µg	25 µg	1 mg	大腸菌
Murine IL-17E	210-17E	5 µg	25 µg	1 mg	大腸菌
Human IL-17F	200-25	5 µg	25 µg	1 mg	大腸菌
Murine IL-17F	210-17F	5 µg	25 µg	1 mg	大腸菌
Human IL-18BP Fc	200-18BP	20 µg	100 µg	1 mg	CHO細胞
Human IL-19	200-19	2 µg	10 µg	1 mg	大腸菌
Human IL-20	200-20	2 µg	10 µg	1 mg	大腸菌
Human IL-21	200-21	2 µg	10 µg	1 mg	大腸菌
Murine IL-21	210-21	2 µg	10 µg	1 mg	大腸菌
Rat IL-21	400-41	2 µg	10 µg	1 mg	大腸菌
Human IL-22	200-22	2 µg	10 µg	1 mg	大腸菌
Murine IL-22	210-22	2 µg	10 µg	1 mg	大腸菌
Human IL-23 カルタヘナ	200-23	2 µg	10 µg	1 mg	昆虫細胞
Human IL-24	200-35	5 µg	20 µg	1 mg	CHO細胞
Human IL-27	200-38	2 µg	10 µg	1 mg	HEK293細胞
Human IL-31	200-31	2 µg	10 µg	1 mg	大腸菌
Murine IL-31	210-31	2 µg	10 µg	1 mg	大腸菌
Human IL-33	200-33	2 µg	10 µg	1 mg	大腸菌
Murine IL-33	210-33	2 µg	10 µg	1 mg	大腸菌
Human IL-34	200-34	2 µg	10 µg	1 mg	HEK293細胞
Human IL-35	200-37	2 µg	10 µg	1 mg	HEK293細胞
Human IL-36α (IL-1F6)	200-36A	2 µg	10 µg	1 mg	大腸菌
Human IL-36β (IL-1F8)	200-36B	2 µg	10 µg	1 mg	大腸菌
Human IL-36γ (IL-1F9)	200-36G	2 µg	10 µg	1 mg	大腸菌
Human IL-36RA	200-36RA	5 µg	25 µg	1 mg	大腸菌
Murine IL-36RA	210-36RA	5 µg	25 µg	1 mg	大腸菌
Human IL-37 (IL-1F7)	200-39	5 µg	25 µg	1 mg	大腸菌
Human INSL5/INSL7 Hybrid	130-05	5 µg	25 µg	1 mg	大腸菌
Human IP-10 (CXCL10)	300-12	5 µg	25 µg	1 mg	大腸菌
Murine IP-10 (CXCL10)	250-16	5 µg	25 µg	1 mg	大腸菌
Rat IP-10 (CXCL10)	400-33	5 µg	25 µg	1 mg	大腸菌
Human/Murine/Rat Irisin	100-65	2 µg	10 µg	1 mg	CHO細胞
Human I-TAC (CXCL11)	300-46	5 µg	20 µg	1 mg	大腸菌
Murine I-TAC (CXCL11)	250-29	5 µg	20 µg	1 mg	大腸菌
Murine JE/MCP-1 (CCL2)	250-10	2 µg	10 µg	1 mg	大腸菌
Murine KC (CXCL1)	250-11	5 µg	20 µg	1 mg	大腸菌
Yeast Kex-2 カルタヘナ	450-45	50 µg	250 µg	1 mg	昆虫細胞
Human KGF (FGF-7)	100-19	2 µg	10 µg	1 mg	大腸菌
Murine KGF (FGF-7)	450-60	2 µg	10 µg	1 mg	大腸菌
Human KLF4-TAT	110-08	5 µg	25 µg	1 mg	HEK293細胞
Human Klotho	100-53	5 µg	20 µg	1 mg	CHO細胞
Human LAG-1 (CCL4L1)	300-58	5 µg	20 µg	1 mg	大腸菌
Human LD78β (CCL3L1)	300-56	5 µg	20 µg	1 mg	大腸菌
Human LEC (CCL16)	300-44	5 µg	20 µg	1 mg	大腸菌

PeproTech RUOサイトカイン

製品名	製品番号	サイズA	サイズB		発現系
Human Leptin	300-27	200 µg	1 mg	5 mg	大腸菌
Murine Leptin	450-31	200 µg	1 mg	5 mg	大腸菌
Rat Leptin	400-21	200 µg	1 mg	5 mg	大腸菌
Human Leptin Receptor	300-27R	20 µg	100 µg	1 mg	CHO細胞
Human LIF	300-05	5 µg	25 µg	1 mg	大腸菌
Murine LIF	250-02	5 µg	25 µg	1 mg	大腸菌
Human LIGHT カルタヘナ	310-09B	3 µg	15 µg	1 mg	昆虫細胞
Murine LIGHT	315-12	5 µg	20 µg	1 mg	大腸菌
Human Lin28-TAT	110-06	5 µg	25 µg	1 mg	大腸菌
Murine LIX (CXCL6) (70 amino acids)	250-36	5 µg	20 µg	1 mg	大腸菌
Murine LIX (CXCL6) (92 amino acids)	250-17	5 µg	20 µg	1 mg	大腸菌
Human Lymphotactin (XCL1)	300-20	5 µg	20 µg	1 mg	大腸菌
Human MANF	450-06	5 µg	25 µg	1 mg	大腸菌
Human Maspin	130-12	5 µg	20 µg	1 mg	大腸菌
Human M-CSF	300-25	2 µg	10 µg	1 mg	大腸菌
Murine M-CSF	315-02	2 µg	10 µg	1 mg	大腸菌
Rat M-CSF	400-28	2 µg	10 µg	1 mg	大腸菌
Human MCP-1 (CCL2)	300-04	5 µg	20 µg	1 mg	大腸菌
Rat MCP-1 (CCL2)	400-12	2 µg	10 µg	1 mg	大腸菌
Human MCP-2 (CCL8)	300-15	2 µg	10 µg	1 mg	大腸菌
Murine MCP-2 (CCL8)	250-14	5 µg	20 µg	1 mg	大腸菌
Human MCP-3 (CCL7)	300-17	2 µg	10 µg	1 mg	大腸菌
Murine MCP-3 (CCL7)	250-08	2 µg	10 µg	1 mg	大腸菌
Human MCP-4 (CCL13)	300-24	5 µg	20 µg	1 mg	大腸菌
Murine MCP-5 (CCL12)	250-04	5 µg	20 µg	1 mg	大腸菌
Human MD-2/LY96	160-07	10 µg	50 µg	1 mg	HEK293細胞
Human MDC (CCL22) (67 amino acids)	300-36	5 µg	20 µg	1 mg	大腸菌
Human MDC (CCL22) (69 amino acids)	300-36A	5 µg	20 µg	1 mg	大腸菌
Murine MDC (CCL22)	250-23	5 µg	20 µg	1 mg	大腸菌
Human MEC (CCL28)	300-57	5 µg	20 µg	1 mg	大腸菌
Murine MEC (CCL28)	250-30	5 µg	20 µg	1 mg	大腸菌
Human Mesothelin	100-63	10 µg	50 µg	1 mg	CHO細胞
Human MIA	130-01	5 µg	20 µg	1 mg	大腸菌
Human MIA-2	130-02	5 µg	20 µg	1 mg	大腸菌
Human Midkine	450-16	5 µg	20 µg	1 mg	大腸菌
Murine Midkine	315-25	5 µg	20 µg	1 mg	大腸菌
Human MIF カルタヘナ	300-69	5 µg	25 µg	1 mg	昆虫細胞
Human MIG (CXCL9)	300-26	5 µg	20 µg	1 mg	大腸菌
Murine MIG (CXCL9)	250-18	5 µg	20 µg	1 mg	大腸菌
Human MIP-1α (CCL3)	300-08	5 µg	20 µg	1 mg	大腸菌
Murine MIP-1α (CCL3)	250-09	2 µg	10 µg	1 mg	大腸菌
Rat MIP-1α (CCL3)	400-15	5 µg	20 µg	1 mg	大腸菌
Human MIP-1β (CCL4)	300-09	2 µg	10 µg	1 mg	大腸菌
Murine MIP-1β (CCL4)	250-32	2 µg	10 µg	1 mg	大腸菌
Rat MIP-1β (CCL4)	400-09	5 µg	20 µg	1 mg	大腸菌
Murine MIP-1γ (CCL9/10)	250-12	5 µg	20 µg	1 mg	大腸菌
Murine MIP-2 (CXCL2)	250-15	5 µg	20 µg	1 mg	大腸菌
Viral MIP-2	350-03	10 µg	50 µg	1 mg	大腸菌
Human MIP-3 (CCL23)	300-29	5 µg	20 µg	1 mg	大腸菌
Human MIP-3α (CCL20)	300-29A	5 µg	20 µg	1 mg	大腸菌
Murine MIP-3α (CCL20)	250-27	5 µg	20 µg	1 mg	大腸菌
Human MIP-3β (CCL19)	300-29B	5 µg	20 µg	1 mg	大腸菌
Murine MIP-3β (CCL19)	250-27B	5 µg	20 µg	1 mg	大腸菌
Human MIP-4 (CCL18)	300-34	2 µg	10 µg	1 mg	大腸菌
Human MIP-5 (CCL15)	300-43	5 µg	25 µg	1 mg	大腸菌
Human MMP-1	420-01	2 µg	10 µg	1 mg	大腸菌
Human MMP-2	420-02	2 µg	10 µg	1 mg	大腸菌
Human MMP-3	420-03	2 µg	10 µg	1 mg	大腸菌

PeproTech RUOサイトカイン

製品名	製品番号	サイズA	サイズB		発現系
Human MPF	100-62	10 µg	50 µg	1 mg	CHO細胞
Human/Murine/Rat Myostatin	120-00	2 µg	10 µg	1 mg	大腸菌
Human Myostatin-Propeptide	120-12	5 µg	25 µg	1 mg	大腸菌
Human Nanog	120-21	5 µg	20 µg	1 mg	大腸菌
Human Nanog-TAT	120-21B	5 µg	20 µg	1 mg	大腸菌
Human NAP-2 (CXCL7)	300-14	2 µg	10 µg	1 mg	大腸菌
Human Nesfatin-1	300-67	20 µg	100 µg	1 mg	大腸菌
Human/Rat Neuritin	450-36D	5 µg	20 µg	1 mg	大腸菌
Murine Neuropoietin	250-25B	5 µg	25 µg	1 mg	大腸菌
Human Neuroserpin	130-14	5 µg	25 µg	1 mg	大腸菌
Human Neurturin	450-11	5 µg	20 µg	1 mg	大腸菌
Human β-NGF	450-01	20 µg	100 µg	1 mg	大腸菌
Murine β-NGF	450-34	5 µg	20 µg	1 mg	大腸菌
Human NNT-1/BCSF-3	450-18	2 µg	10 µg	1 mg	大腸菌
Human Noggin	120-10C	5 µg	20 µg	1 mg	HEK293細胞
Murine Noggin	250-38	5 µg	20 µg	1 mg	大腸菌
Human NOV	120-26	5 µg	20 µg	1 mg	大腸菌
Human NP-1	300-42	5 µg	20 µg	1 mg	大腸菌
Human NT-3	450-03	2 µg	10 µg	1 mg	大腸菌
Human NT-4	450-04	2 µg	10 µg	1 mg	大腸菌
Human Oncostatin M (196 amino acids)	300-10H	2 µg	10 µg	1 mg	HEK293細胞
Human Oncostatin M (209 amino acids)	300-10T	2 µg	10 µg	1 mg	大腸菌
Human Oncostatin M (227 amino acids)	300-10	2 µg	10 µg	1 mg	大腸菌
Rat Oncostatin M	400-36	2 µg	10 µg	1 mg	大腸菌
Human OPG	450-14	10 µg	50 µg	1 mg	大腸菌
Human Osteopontin	120-35	10 µg	50 µg	1 mg	HEK293細胞
Human OTOR	130-03	5 µg	20 µg	1 mg	大腸菌
Human sOX40 Ligand カルタヘナ	310-28	2 µg	10 µg	1 mg	昆虫細胞
Human p16-INK4a	110-02	5 µg	20 µg	1 mg	大腸菌
Human p16-INK4a-TAT	110-02T	5 µg	25 µg	1 mg	大腸菌
Human PAF-AH	140-10	5 µg	20 µg	1 mg	HEK293細胞
Human PAI-1	140-04	2 µg	10 µg	1 mg	大腸菌
Human PAI-2	140-06	2 µg	10 µg	1 mg	大腸菌
Human PD-1 Fc	310-40	10 µg	50 µg	1 mg	CHO細胞
Human PDGF-AA	100-13A	2 µg	10 µg	1 mg	大腸菌
Murine PDGF-AA	315-17	2 µg	10 µg	1 mg	大腸菌
Human PDGF-AB	100-00AB	2 µg	10 µg	1 mg	大腸菌
Human PDGF-BB	100-14B	2 µg	10 µg	1 mg	大腸菌
Murine PDGF-BB	315-18	2 µg	10 µg	1 mg	大腸菌
Human PDGF-CC	100-00CC	5 µg	20 µg	1 mg	大腸菌
Human PD-L1 Fc	310-35	20 µg	100 µg	1 mg	CHO細胞
Human PD-L2 Fc	310-38	20 µg	100 µg	1 mg	CHO細胞
Human PECAM-1	150-06	10 µg	50 µg	1 mg	HEK293細胞
Human PEDF	130-13	5 µg	20 µg	1 mg	大腸菌
Human Persephin	450-12	5 µg	20 µg	1 mg	大腸菌
Murine Persephin	450-35	5 µg	20 µg	1 mg	大腸菌
Human PF-4 (CXCL4)	300-16	5 µg	20 µg	1 mg	大腸菌
Murine PF-4 (CXCL4)	250-39	5 µg	20 µg	1 mg	大腸菌
Human Pleiotrophin	450-15	5 µg	20 µg	1 mg	大腸菌
Human PlGF-1	100-06	5 µg	25 µg	1 mg	大腸菌
Rat PlGF-1	400-39	5 µg	25 µg	1 mg	大腸菌
Human PlGF-2	100-56A	5 µg	25 µg	1 mg	大腸菌
Human PlGF-3	100-57	5 µg	25 µg	1 mg	大腸菌
Human Prokineticin-2	100-46	5 µg	20 µg	1 mg	大腸菌
Murine Prokineticin-2	315-38	5 µg	20 µg	1 mg	大腸菌
Human Prolactin	100-07	10 µg	50 µg	1 mg	大腸菌
Murine Prolactin	315-16	10 µg	50 µg	1 mg	大腸菌
Rat Prolactin	400-27	10 µg	50 µg	1 mg	大腸菌

PeproTech RUOサイトカイン

製品名	製品番号	サイズA	サイズB		発現系
Human PTHrP	100-09	10 µg	50 µg	1 mg	大腸菌
Human R-Spondin-1	120-38	5 µg	20 µg	1 mg	CHO細胞
Murine R-Spondin-1	315-32	5 µg	20 µg	1 mg	CHO細胞
Human R-Spondin-2	120-43	5 µg	20 µg	1 mg	CHO細胞
Human R-Spondin-3	120-44	5 µg	20 µg	1 mg	CHO細胞
Human sRANK Ligand	310-01	2 µg	10 µg	1 mg	大腸菌
Human sRANK Ligand	310-01C	2 µg	10 µg	1 mg	CHO細胞
Murine sRANK Ligand	315-11	2 µg	10 µg	1 mg	大腸菌
Murine sRANK Ligand	315-11C	2 µg	10 µg	1 mg	CHO細胞
Rat sRANK Ligand	400-30	2 µg	10 µg	1 mg	大腸菌
Human sRANK Receptor	310-08	20 µg	100 µg	1 mg	大腸菌
Human RANTES (CCL5)	300-06	5 µg	20 µg	1 mg	大腸菌
Murine RANTES (CCL5)	250-07	5 µg	20 µg	1 mg	大腸菌
Rat RANTES (CCL5)	400-13	5 µg	20 µg	1 mg	大腸菌
Human Relaxin-2	130-15	5 µg	25 µg	1 mg	大腸菌
Human Relaxin-3	130-10	5 µg	25 µg	1 mg	大腸菌
Murine RELMα	450-26	5 µg	25 µg	1 mg	大腸菌
Human RELMβ	450-22	5 µg	25 µg	1 mg	大腸菌
Murine RELMβ	450-26B	5 µg	25 µg	1 mg	大腸菌
Murine RELMγ	450-26G	5 µg	25 µg	1 mg	大腸菌
Human Resistin	450-19	5 µg	25 µg	1 mg	大腸菌
Murine Resistin	450-28	5 µg	25 µg	1 mg	大腸菌
Rat Resistin	400-35	5 µg	25 µg	1 mg	大腸菌
Human ROR1	160-04	20 µg	100 µg	1 mg	CHO細胞
Human sCD42b/GP1Ba	310-48	10 µg	50 µg	1 mg	CHO細胞
Human SCF	300-07	2 µg	10 µg	1 mg	大腸菌
Murine SCF	250-03	2 µg	10 µg	1 mg	大腸菌
Rat SCF	400-22	2 µg	10 µg	1 mg	大腸菌
Human SCGF-α	100-22A	2 µg	10 µg	1 mg	大腸菌
Human SCGF-β	100-22B	2 µg	10 µg	1 mg	大腸菌
Human Sclerostin	100-49	5 µg	20 µg	1 mg	CHO細胞
Human SDF-1α (CXCL12)	300-28A	2 µg	10 µg	1 mg	大腸菌
Murine SDF-1α (CXCL12)	250-20A	2 µg	10 µg	1 mg	大腸菌
Rat SDF-1α (CXCL12)	400-32A	2 µg	10 µg	1 mg	大腸菌
Human SDF-1β (CXCL12)	300-28B	2 µg	10 µg	1 mg	大腸菌
Murine SDF-1β (CXCL12)	250-20B	2 µg	10 µg	1 mg	大腸菌
Rat SDF-1β (CXCL12)	400-32B	2 µg	10 µg	1 mg	大腸菌
Human SDF-1γ (CXCL12)	300-28G	2 µg	10 µg	1 mg	大腸菌
Human Semaphorin 3A Fc	150-17H	5 µg	25 µg	1 mg	CHO細胞
Murine SF-20	210-25	2 µg	10 µg	1 mg	大腸菌
Human sIL-12 Receptor beta-1 Fc	200-12RB-1	20 µg	100 µg	1 mg	CHO細胞
Human sIL-15 Receptor alpha Fc カルタヘナ	200-15RA	20 µg	100 µg	1 mg	昆虫細胞
Human Slit2-N	150-11	5 µg	25 µg	1 mg	HEK293細胞
Human SOD	150-10	2 µg	10 µg	1 mg	大腸菌
Human Sonic Hedgehog (Shh)	100-45	5 µg	25 µg	1 mg	大腸菌
Murine Sonic Hedgehog (Shh)	315-22	5 µg	25 µg	1 mg	大腸菌
Human Sox2	110-03	5 µg	25 µg	1 mg	大腸菌
Human Sox2-TAT	110-03T	5 µg	25 µg	1 mg	大腸菌
Human SPARC/Osteonectin	120-36	10 µg	50 µg	1 mg	CHO細胞
Human TACI	310-17	5 µg	20 µg	1 mg	大腸菌
Human TAFA-2	300-63	5 µg	20 µg	1 mg	大腸菌
Human TARC (CCL17)	300-30	5 µg	20 µg	1 mg	大腸菌
Murine TARC (CCL17)	250-43	5 µg	20 µg	1 mg	大腸菌
Human TECK (CCL25)	300-45	5 µg	20 µg	1 mg	大腸菌
Human TFF-1	300-60	5 µg	20 µg	1 mg	大腸菌
Murine TFF-1	315-31	5 µg	20 µg	1 mg	大腸菌
Human TFF-2	300-59	5 µg	20 µg	1 mg	大腸菌
Murine TFF-2	315-30	5 µg	20 µg	1 mg	大腸菌

PeproTech RUOサイトカイン

製品名	製品番号	サイズA	サイズB		発現系
Human TFF-3	300-61	5 µg	20 µg	1 mg	大腸菌
Human TGF-α	100-16A	20 µg	100 µg	1 mg	大腸菌
Human TGF-β_1	100-21	2 µg	10 µg	1 mg	HEK293細胞
Human TGF-β_1	100-21C	2 µg	10 µg	1 mg	CHO細胞
Human TGF-β_2 カルタヘナ	100-35	2 µg	10 µg	1 mg	昆虫細胞
Human TGF-β_2	100-35B	2 µg	10 µg	1 mg	HEK293細胞
Human TGF-β_3	100-36E	2 µg	10 µg	1 mg	大腸菌
Human Thrombomodulin	100-58	2 µg	10 µg	1 mg	HEK293細胞
Human/Murine/Rat Thymosin-β4	140-14	20 µg	100 µg	1 mg	大腸菌
Human TIGAR	150-14	5 µg	25 µg	1 mg	大腸菌
Human TIGAR-TAT	150-14T	5 µg	25 µg	1 mg	大腸菌
Human TIMP-1	410-01	2 µg	10 µg	1 mg	大腸菌
Human TIMP-2	410-02	2 µg	10 µg	1 mg	大腸菌
Human Tissue Factor	150-19T	2 µg	10 µg	1 mg	CHO細胞
Human TL-1A	310-23	5 µg	20 µg	1 mg	大腸菌
Human TLR-3	160-01	5 µg	25 µg	1 mg	HEK293細胞
Human TLR-4	160-06	10 µg	50 µg	1 mg	HEK293細胞
Human TMIGD2/CD28H Fc	310-42	10 µg	50 µg	1 mg	CHO細胞
Human TNF-α	300-01A	10 µg	50 µg	1 mg	大腸菌
Murine TNF-α	315-01A	5 µg	20 µg	1 mg	大腸菌
Rat TNF-α	400-14	5 µg	20 µg	1 mg	大腸菌
Human TNF-β	300-01B	5 µg	20 µg	1 mg	大腸菌
Human sTNF Receptor Type I	310-07	5 µg	20 µg	1 mg	大腸菌
Human sTNF Receptor Type II	310-12	5 µg	20 µg	1 mg	大腸菌
Human TPO	300-18	2 µg	10 µg	1 mg	大腸菌
Murine TPO	315-14	2 µg	10 µg	1 mg	大腸菌
Rat TPO	400-34	2 µg	10 µg	1 mg	大腸菌
Human sTRAIL/Apo2L	310-04	10 µg	50 µg	1 mg	大腸菌
Murine TRAIL	315-19	10 µg	50 µg	1 mg	大腸菌
Human sTRAIL Receptor-1	310-18	10 µg	50 µg	1 mg	大腸菌
Human sTRAIL Receptor-2	310-19	10 µg	50 µg	1 mg	大腸菌
Human TREM-1 Fc	310-36	10 µg	50 µg	1 mg	CHO細胞
Human TSG	120-09	10 µg	50 µg	1 mg	大腸菌
Human TSLP	300-62	2 µg	10 µg	1 mg	大腸菌
Human TWEAK	310-06	5 µg	25 µg	1 mg	大腸菌
Human TWEAK Receptor	310-21	5 µg	25 µg	1 mg	大腸菌
Human Uteroglobin	150-18	10 µg	50 µg	1 mg	大腸菌
Human VAP-1	150-16	2 µg	10 µg	1 mg	CHO細胞
Human Vaspin	130-11	5 µg	25 µg	1 mg	大腸菌
Human VCAM-1	150-04	10 µg	50 µg	1 mg	HEK293細胞
Murine VCAM-1	315-37	10 µg	50 µg	1 mg	CHO細胞
Human $VEGF_{121}$	100-20A	2 µg	10 µg	1 mg	大腸菌
Human $VEGF_{165}$	100-20	2 µg	10 µg	1 mg	大腸菌
Murine $VEGF_{165}$	450-32	2 µg	10 µg	1 mg	大腸菌
Rat $VEGF_{165}$	400-31	2 µg	10 µg	1 mg	大腸菌
Human VEGF-B	100-20B	5 µg	20 µg	1 mg	大腸菌
Human VEGF-C	100-20CD	5 µg	20 µg	1 mg	HEK293細胞
Human VEGF-D	100-20D	2 µg	10 µg	1 mg	HEK293細胞
Human Vimentin	110-10	20 µg	100 µg	1 mg	大腸菌
Human Visfatin	130-09	5 µg	25 µg	1 mg	大腸菌
Human WISP-1	120-18	5 µg	20 µg	1 mg	大腸菌
Human WISP-3	120-20	5 µg	20 µg	1 mg	大腸菌
Human Wnt-1	120-17	2 µg	10 µg	1 mg	大腸菌
Murine Wnt-3a	315-20	2 µg	10 µg	なし	細胞培養
Human Wnt-7a	120-31	3 µg	15 µg	1 mg	HEK293細胞
Human Wnt-9b	120-49	5 µg	20 µg	1 mg	CHO細胞

抗原アフィニティ精製ポリクローナルおよび ビオチン化ポリクローナル抗体

Invitrogen™ PeproTech™ポリクローナル抗体は、抗原アフィニティクロマトグラフィーによって、抗血清から特定のポリクローナル抗体を分離することで精製されます。この手順は、抗体と抗原の相互作用の特異性を利用し、一般的に純度95%を超える特異抗体を生成します。通常、サイトカインが免疫付与した後の宿主動物の血清には、サイトカイン特異抗体が少量（5%未満）しか含まれておらず、標準的な精製手順（イオン交換クロマトグラフィーなど）や非抗原特異的アフィニティ手順（タンパク質AまたはGアフィニティ精製など）では効果的に分離できません。

ELISA、中和、免疫組織化学、ウェスタンブロッティングなどの分析手法で抗体を使用する場合、粗悪な調製物に見られる無関係かつ大量のIgGは、バックグラウンドを大幅に増加させる可能性があります。したがって、優れた抗原アフィニティ精製抗体調製物を使用すると、前述の分析手法でバックグラウンドを軽減することができます。

Invitrogen™ PeproTech™ビオチン化抗体は、高純度で特異的な抗原アフィニティ精製ポリクローナル抗体から生成されるため、ビオチン化抗体を必要とするあらゆる分析手法での使用に適しています。

PeproTechポリクローナルおよびビオチン化ポリクローナル抗体*

製品名	製品番号	サイズA	サイズB		免疫動物
Anti-Human Adiponectin	500-P239	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hAdiponectin	500-P239BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human AITRL	500-P244	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hAITRL	500-P244BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human Amphiregulin	500-P322	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hAmphiregulin	500-P322BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human ApoA-1	500-P331	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hApoA-1	500-P331BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human ApoE3	500-P238	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hApoE3	500-P238BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human APRIL	500-P192	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hAPRIL	500-P192BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human Artemin	500-P245	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hArtemin	500-P245BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human 4-1BB Ligand	500-P169	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-h4-1BB Ligand	500-P169BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human 4-1BB Receptor	500-P167G	50 µg	100 µg	1 mg	ヤギ
Biotinylated Anti-h4-1BB Receptor	500-P167GBT	25 µg	50 µg	1 mg	ヤギ
Anti-Human BAFF	500-P163	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hBAFF	500-P163BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human BAFF	500-P163G	50 µg	100 µg	1 mg	ヤギ
Biotinylated Anti-hBAFF	500-P163GBT	25 µg	50 µg	1 mg	ヤギ
Anti-Human BCA-1 (CXCL13)	500-P141	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hBCA-1 (CXCL13)	500-P141BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human BD-1	500-P253	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hBD-1	500-P253BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human BD-2	500-P161G	50 µg	100 µg	1 mg	ヤギ
Biotinylated Anti-hBD-2	500-P161GBT	25 µg	50 µg	1 mg	ヤギ
Anti-Human BD-3	500-P241	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hBD-3	500-P241BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human BD-4	500-P268	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hBD-4	500-P268BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human BD-5	500-P323	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hBD-5	500-P323BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ

* ビオチン化抗体名：h = human、m = murine、r = rat、h/m/r = human/murine/rat

PeproTechポリクローナルおよびビオチン化ポリクローナル抗体

製品名	製品番号	サイズA	サイズB		免疫動物
Anti-Human/Murine/Rat BDNF	500-P84	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-h/m/rBDNF	500-P84BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human Betacellulin	500-P254	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hBetacellulin	500-P254BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human/Murine/Rat BMP-2	500-P195	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-h/m/rBMP-2	500-P195BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human BMP-7	500-P198	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hBMP-7	500-P198BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human BRAK (CXCL14)	500-P237	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hBRAK (CXCL14)	500-P237BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Murine C10 (CCL6)	500-P112	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-mC10 (CCL6)	500-P112BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human Cardiotrophin-1	500-P101	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hCardiotrophin-1	500-P101BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human sCD14	500-P320	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hsCD14	500-P320BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human sCD22	500-P227	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hsCD22	500 P227BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human sCD34	500-P327	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hsCD34	500-P327BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human sCD40 Ligand	500-P142G	50 µg	100 µg	1 mg	ヤギ
Biotinylated Anti-hsCD40 Ligand	500 P142GBT	25 µg	50 µg	1 mg	ヤギ
Anti-Human CNTF	500-P140	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hCNTF	500-P140BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Rat CNTF	500-P79	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-rCNTF	500-P79BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human CRP	500-P242	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hCRP	500-P242BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human CTACK (CCL27)	500-P294	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hCTACK (CCL27)	500-P294BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human CTGF	500-P252	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hCTGF	500-P252BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human CTGFL/WISP-2	500-P212	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hCTGFL/WISP-2	500-P212BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human CXCL16	500-P200	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hCXCL16	500-P200BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Murine CXCL16	500-P201G	50 µg	100 µg	1 mg	ヤギ
Biotinylated Anti-mCXCL16	500-P201GBT	25 µg	50 µg	1 mg	ヤギ
Anti-Human sDLL-4	500-P279	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hsDLL-4	500-P279BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human EGF	500-P45	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hEGF	500-P45BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Murine EGF	500-P174G	50 µg	100 µg	1 mg	ヤギ
Biotinylated Anti-mEGF	500-P174GBT	25 µg	50 µg	1 mg	ヤギ
Anti-Rat EGF	500-P277	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-rEGF	500-P277BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human EGF Receptor (EGFR)	500-P306	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hEGF Receptor (EGFR)	500-P306BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human EG-VEGF	500-P188G	50 µg	100 µg	1 mg	ヤギ
Biotinylated Anti-hEG-VEGF	500-P188GBT	25 µg	50 µg	1 mg	ヤギ
Anti-Human EMAP-II	500-P172G	50 µg	100 µg	1 mg	ヤギ
Biotinylated Anti-hEMAP-II	500-P172GBT	25 µg	50 µg	1 mg	ヤギ
Anti-Human ENA-78 (CXCL5)	500-P91	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hENA-78 (CXCL5)	500-P91BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human Endostatin	500-P262	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hEndostatin	500-P262BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human Eotaxin (CCL11)	500-P41	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hEotaxin (CCL11)	500-P41BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ

PeproTechポリクローナルおよびビオチン化ポリクローナル抗体

製品名	製品番号	サイズA	サイズB		免疫動物
Anti-Human Eotaxin (CCL11)	500-P41G	50 µg	100 µg	1 mg	ヤギ
Biotinylated Anti-hEotaxin (CCL11)	500-P41GBT	25 µg	50 µg	1 mg	ヤギ
Anti-Murine Eotaxin (CCL11)	500-P67	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-mEotaxin (CCL11)	500-P67BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human Eotaxin-2 (CCL24)	500-P103G	50 µg	100 µg	1 mg	ヤギ
Biotinylated Anti-hEotaxin-2 (CCL24)	500-P103GBT	25 µg	50 µg	1 mg	ヤギ
Anti-Murine Eotaxin-2 (CCL24)	500-P175G	50 µg	100 µg	1 mg	ヤギ
Biotinylated Anti-mEotaxin-2 (CCL24)	500-P175GBT	25 µg	50 µg	1 mg	ヤギ
Anti-Human Eotaxin-3 (CCL26)	500-P156G	50 µg	100 µg	1 mg	ヤギ
Biotinylated Anti-hEotaxin-3 (CCL26)	500-P156GBT	25 µg	50 µg	1 mg	ヤギ
Anti-Human EPO	500-P318	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hEPO	500-P318BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human Exodus-2 (CCL21)	500-P109	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hExodus-2 (CCL21)	500-P109BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Murine Exodus-2 (CCL21)	500-P114	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-mExodus-2 (CCL21)	500-P114BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human sFas Ligand	500-P184G	50 µg	100 µg	1 mg	ヤギ
Biotinylated Anti-hsFas Ligand	500-P184GBT	25 µg	50 µg	1 mg	ヤギ
Anti-Human sFas Receptor	500-P295	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hsFas Receptor	500-P295BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human FGF-Acidic	500-P17	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hFGF-Acidic	500-P17BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human FGF-Basic	500-P18	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hFGF-Basic	500-P18BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human FGF-4	500-P158	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hFGF-4	500-P158BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Murine FGF-9	500-P66	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-mFGF-9	500-P66BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human FGF-10	500-P151G	50 µg	100 µg	1 mg	ヤギ
Biotinylated Anti-hFGF-10	500-P151GBT	25 µg	50 µg	1 mg	ヤギ
Anti-Human FGF-16	500-P160G	50 µg	100 µg	1 mg	ヤギ
Biotinylated Anti-hFGF-16	500-P160GBT	25 µg	50 µg	1 mg	ヤギ
Anti-Human FGF-17	500-P152	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hFGF-17	500-P152BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human FGF-23	500-P319	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hFGF-23	500-P319BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human FGF-17	500-P152G	50 µg	100 µg	1 mg	ヤギ
Biotinylated Anti-hFGF-17	500-P152GBT	25 µg	50 µg	1 mg	ヤギ
Anti-Human Flt3-Ligand	500-P42	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hFlt3-Ligand	500-P42BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human Follistatin	500-P207	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hFollistatin	500-P207BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human Fractalkine (CX3CL1)	500-P98	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hFractalkine (CX3CL1)	500-P98BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human gAcrp30/Adipolean	500-P193G	50 µg	100 µg	1 mg	ヤギ
Biotinylated Anti-hgAcrp30/Adipolean	500-P193GBT	25 µg	50 µg	1 mg	ヤギ
Anti-Human gAcrp30/Adipolean Variant	500-P205	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hgAcrp30/Adipolean Variant	500-P205BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human Galectin-1	500-P210	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hGalectin-1	500-P210BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human Galectin-3	500-P246	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hGalectin-3	500-P246BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human GCP-2 (CXCL6)	500-P120	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hGCP-2 (CXCL6)	500-P120BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human G-CSF	500-P43	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hG-CSF	500-P43BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Murine G-CSF	500-P69	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-mG-CSF	500-P69BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ

PeproTechポリクローナルおよびビオチン化ポリクローナル抗体

製品名	製品番号	サイズA	サイズB		免疫動物
Anti-Human GDF-3	500-P235	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hGDF-3	500-P235BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human GDNF	500-P81	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hGDNF	500-P81BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human GM-CSF	500-P33	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hGM-CSF	500-P33BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Murine GM-CSF	500-P65	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-mGM-CSF	500-P65BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Rat GM-CSF	500-P225	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-rGM-CSF	500-P225BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human GRO-α/MGSA (CXCL1)	500-P92	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hGRO-α/MGSA (CXCL1)	500-P92BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Rat GRO/KC (CXCL1)	500-P74	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-rGRO/KC (CXCL1)	500-P74BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human GRO-β (CXCL2)	500-P104	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hGRO-β (CXCL2)	500-P104BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Rat GRO-β/MIP-2 (CXCL2)	500-P75	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-rGRO-β/MIP-2 (CXCL2)	500-P75BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human GRO-γ (CXCL3)	500-P105	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hGRO-γ (CXCL3)	500-P105BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human HB-EGF	500-P329	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hHB-EGF	500-P329BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human HCC-1 (CCL14)	500-P106	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hHCC-1 (CCL14)	500-P106BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human Heregulin β-1	500-P288	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hHeregulin β-1	500-P288BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human I-309 (CCL1)	500-P110	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hI-309 (CCL1)	500-P110BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human ICAM-1	500-P287	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hICAM-1	500-P287BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human IFN-β	500-P32B	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hIFN-β	500-P32BBT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human IFN-γ	500-P32	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hIFN-γ	500-P32BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Murine IFN-γ	500-P119	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-mIFN-γ	500-P119BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Rat IFN-γ	500-P122	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-rIFN-γ	500-P122BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Rat IFN-γ	500-P122G	50 µg	100 µg	1 mg	ヤギ
Biotinylated Anti-rIFN-γ	500-P122GBT	25 µg	50 µg	1 mg	ヤギ
Anti-Human IFN-λ2	500-P247	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hIFN-λ2	500-P247BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human IGF-I	500-P11	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hIGF-I	500-P11BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Murine IGF-I	500-P157G	50 µg	100 µg	1 mg	ヤギ
Biotinylated Anti-mIGF-I	500-P157GBT	25 µg	50 µg	1 mg	ヤギ
Anti-Human IGF-II	500-P12	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hIGF-II	500-P12BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human IGF-BP1	500-P228	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hIGF-BP1	500-P228BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human IGF-BP3	500-P230	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hIGF-BP3	500-P230BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human IGF-BP5	500-P232	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hIGF-BP5	500-P232BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human IGF-BP7	500-P234	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hIGF-BP7	500-P234BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human IL-1α	500-P21A	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hIL-1α	500-P21ABT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ

PeproTechポリクローナルおよびビオチン化ポリクローナル抗体

製品名	製品番号	サイズA	サイズB		免疫動物
Anti-Murine IL-1α	500-P51A	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-mIL-1α	500-P51ABT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Rat IL-1α	500-P180G	50 µg	100 µg	1 mg	ヤギ
Biotinylated Anti-rIL-1α	500-P180GBT	25 µg	50 µg	1 mg	ヤギ
Anti-Human IL-1β	500-P21BG	50 µg	100 µg	1 mg	ヤギ
Biotinylated Anti-hIL-1β	500-P21BGBT	25 µg	50 µg	1 mg	ヤギ
Anti-Murine IL-1β	500-P51	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-mIL-1β	500-P51BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Rat IL-1β	500-P80	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-rIL-1β	500-P80BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human IL-1RA	500-P209	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hIL-1RA	500-P209BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human IL-2	500-P22	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hIL-2	500-P22BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human IL-2	500-P22G	50 µg	100 µg	1 mg	ヤギ
Biotinylated Anti-hIL-2	500-P22GBT	25 µg	50 µg	1 mg	ヤギ
Anti-Murine IL-2	500-P111	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-mIL-2	500-P111BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Rat IL-2	500-P274	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-rIL-2	500-P274BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human sIL-2 Receptor α	500-P22R	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hsIL-2 Receptor α	500-P22RBT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human IL-3	500-P23	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hIL-3	500-P23BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Murine IL-3	500-P53	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-mIL-3	500-P53BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Rat IL-3β	500-P177G	50 µg	100 µg	1 mg	ヤギ
Biotinylated Anti-rIL-3β	500 P177GBT	25 µg	50 µg	1 mg	ヤギ
Anti-Human IL-4	500-P24	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hIL-4	500-P24BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Murine IL-4	500-P54	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-mIL-4	500-P54BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Rat IL-4	500-P94	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-rIL-4	500-P94BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human sIL-4 Receptor α	500-P325	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hsIL-4 Receptor α	500-P325BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human IL-5	500-P25	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hIL-5	500-P25BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Murine IL-5	500-P55	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-mIL-5	500-P55BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human IL-6	500-P26	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hIL-6	500-P26BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human IL-6	500-P26G	50 µg	100 µg	1 mg	ヤギ
Biotinylated Anti-hIL-6	500-P26GBT	25 µg	50 µg	1 mg	ヤギ
Anti-Murine IL-6	500-P56	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-mIL-6	500-P56BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Rat IL-6	500-P73	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-rIL-6	500-P73BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Rat IL-6	500-P73G	50 µg	100 µg	1 mg	ヤギ
Biotinylated Anti-rIL-6	500-P73GBT	25 µg	50 µg	1 mg	ヤギ
Anti-Human IL-7	500-P27	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hIL-7	500-P27BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Murine IL-7	500-P57	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-mIL-7	500-P57BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Rat IL-7	500-P310	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-rIL-7	500-P310BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human IL-8 (CXCL8)	500-P28	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hIL-8 (CXCL8)	500-P28BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ

PeproTechポリクローナルおよびビオチン化ポリクローナル抗体

製品名	製品番号	サイズA	サイズB		免疫動物
Anti-Human IL-9	500-P29	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hIL-9	500-P29BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Murine IL-9	500-P59	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-mIL-9	500-P59BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human IL-10	500-P20	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hIL-10	500-P20BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Murine IL-10	500-P60	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-mIL-10	500-P60BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Rat IL-10	500-P139	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-rIL-10	500-P139BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human IL-11	500-P01	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hIL-11	500-P01BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human IL-12	500-P154HG	50 µg	100 µg	1 mg	ヤギ
Biotinylated Anti-hIL-12	500-P154HGBT	25 µg	50 µg	1 mg	ヤギ
Anti-Human IL-12	500-P154G	50 µg	100 µg	1 mg	ヤギ
Biotinylated Anti-hIL-12	500-P154GBT	25 µg	50 µg	1 mg	ヤギ
Anti-Murine IL-12	500-P155G	50 µg	100 µg	1 mg	ヤギ
Biotinylated Anti-mIL-12	500-P155GBT	25 µg	50 µg	1 mg	ヤギ
Anti-Human IL-13	500-P13	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hIL-13	500-P13BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Murine IL-13	500-P178	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-mIL-13	500-P178BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Rat IL-13	500-P224	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-rIL-13	500-P224BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human IL-15	500-P15	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hIL-15	500-P15BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Murine IL-15	500-P173	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-mIL-15	500-P173BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human IL-16	500-P06	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hIL-16	500-P06BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human IL-17A	500-P07	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hIL-17A	500-P07BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human IL-17A	500-P07G	50 µg	100 µg	1 mg	ヤギ
Biotinylated Anti-hIL-17A	500-P07GBT	25 µg	50 µg	1 mg	ヤギ
Anti-Murine IL-17A	500-P265	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-mIL-17A	500-P265BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human IL-17B	500-P248	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hIL-17B	500-P248BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human IL-17D	500-P88	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hIL-17D	500-P88BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human IL-17E	500-P89	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hIL-17E	500-P89BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human IL-17F	500-P90	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hIL-17F	500-P90BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Murine IL-18BP	500-P153G	50 µg	100 µg	1 mg	ヤギ
Biotinylated Anti-mIL-18BP	500-P153GBT	25 µg	50 µg	1 mg	ヤギ
Anti-Human IL-19	500-P189	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hIL-19	500-P189BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human IL-20	500-P190G	50 µg	100 µg	1 mg	ヤギ
Biotinylated Anti-hIL-20	500-P190GBT	25 µg	50 µg	1 mg	ヤギ
Anti-Human IL-21	500-P191	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hIL-21	500-P191BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Murine IL-21	500-P278	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-mIL-21	500-P278BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human IL-22	500-P211	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hIL-22	500-P211BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Murine IL-22	500-P223	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-mIL-22	500-P223BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ

PeproTechポリクローナルおよびビオチン化ポリクローナル抗体

製品名	製品番号	サイズA	サイズB		免疫動物
Anti-Human IL-31	500-P249	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hIL-31	500-P249BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human IL-33	500-P261	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hIL-33	500-P261BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human IL-36γ (IL-1F9)	500-P316	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hIL-36γ (IL-1F9)	500-P316BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human IP-10 (CXCL10)	500-P93	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hIP-10 (CXCL10)	500-P93BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Murine IP-10 (CXCL10)	500-P129	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-mIP-10 (CXCL10)	500-P129BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Rat IP-10 (CXCL10)	500-P290	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-rIP-10 (CXCL10)	500-P290BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human I-TAC (CXCL11)	500-P132	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hI-TAC (CXCL11)	500-P132BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Murine JE/MCP-1 (CCL2)	500-P113	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-mJE/MCP-1 (CCL2)	500-P113BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Murine KC (CXCL1)	500-P115	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-mKC (CXCL1)	500-P115BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human KGF (FGF-7)	500-P19	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hKGF (FGF-7)	500-P19BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human Klotho	500-P296	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hKlotho	500-P296BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human LD78β (CCL3L1)	500-P187G	50 µg	100 µg	1 mg	ヤギ
Biotinylated Anti-hLD78β (CCL3L1)	500-P187GBT	25 µg	50 µg	1 mg	ヤギ
Anti-Human LEC (CCL16)	500-P125G	50 µg	100 µg	1 mg	ヤギ
Biotinylated Anti-hLEC (CCL16)	500-P125GBT	25 µg	50 µg	1 mg	ヤギ
Anti-Human Leptin	500-P86	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hLeptin	500-P86BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Murine Leptin	500-P68	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-mLeptin	500-P68BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Rat Leptin	500-P185G	50 µg	100 µg	1 mg	ヤギ
Biotinylated Anti-rLeptin	500-P185GBT	25 µg	50 µg	1 mg	ヤギ
Anti-Human LIF	500-P39	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hLIF	500-P39BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human LIGHT	500-P179	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hLIGHT	500-P179BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Murine LIGHT	500-P308	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-mLIGHT	500-P308BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Murine LIX (CXCL6)	500-P146	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-mLIX (CXCL6)	500-P146BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human Lymphotactin (XCL1)	500-P40	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hLymphotactin (XCL1)	500-P40BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human Maspin	500-P270	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hMaspin	500-P270BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human MCP-1 (CCL2)	500-P34	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hMCP-1 (CCL2)	500-P34BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Rat MCP-1 (CCL2)	500-P76	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-rMCP-1 (CCL2)	500-P76BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human MCP-2 (CCL8)	500-P35	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hMCP-2 (CCL8)	500-P35BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Murine MCP-2 (CCL8)	500-P127	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-mMCP-2 (CCL8)	500-P127BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human MCP-3 (CCL7)	500-P37G	50 µg	100 µg	1 mg	ヤギ
Biotinylated Anti-hMCP-3 (CCL7)	500-P37GBT	25 µg	50 µg	1 mg	ヤギ
Anti-Murine MCP-3 (CCL7)	500-P116G	50 µg	100 µg	1 mg	ヤギ
Biotinylated Anti-mMCP-3 (CCL7)	500-P116GBT	25 µg	50 µg	1 mg	ヤギ
Anti-Human MCP-4 (CCL13)	500-P04	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hMCP-4 (CCL13)	500-P04BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ

PeproTechポリクローナルおよびビオチン化ポリクローナル抗体

製品名	製品番号	サイズA	サイズB		免疫動物
Anti-Human MCP-4 (CCL13)	500-P04G	50 µg	100 µg	1 mg	ヤギ
Biotinylated Anti-hMCP-4 (CCL13)	500-P04GBT	25 µg	50 µg	1 mg	ヤギ
Anti-Murine MCP-5 (CCL12)	500-P61	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-mMCP-5 (CCL12)	500-P61BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human M-CSF	500-P44	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hM-CSF	500-P44BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Murine M-CSF	500-P62G	50 µg	100 µg	1 mg	ヤギ
Biotinylated Anti-mM-CSF	500-P62GBT	25 µg	50 µg	1 mg	ヤギ
Anti-Human MDC (CCL22)	500-P107	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hMDC (CCL22)	500-P107BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Murine MDC (CCL22)	500-P176	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-mMDC (CCL22)	500-P176BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human MEC (CCL28)	500-P297	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hMEC (CCL28)	500-P297BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human MIA	500-P243	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hMIA	500-P243BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human MIA-2	500-P255	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hMIA-2	500-P255BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human Midkine	500-P171	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hMidkine	500-P171BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human MIG (CXCL9)	500-P50	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hMIG (CXCL9)	500-P50BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human MIP-1α (CCL3)	500-P38	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hMIP-1α (CCL3)	500-P38BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Murine MIP-1α (CCL3)	500-P121	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-mMIP-1α (CCL3)	500-P121BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Rat MIP-1α (CCL3)	500-P77	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-rMIP-1α (CCL3)	500-P77BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human MIP-1β (CCL4)	500-P38B	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hMIP-1β (CCL4)	500-P38BBT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Murine MIP-1β (CCL4)	500-P213	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-mMIP-1β (CCL4)	500-P213BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Murine MIP-1γ (CCL9/10)	500-P117	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-mMIP-1γ (CCL9/10)	500-P117BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Murine MIP-2 (CXCL2)	500-P130	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-mMIP-2 (CXCL2)	500-P130BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human MIP-3 (CCL23)	500-P124	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hMIP-3 (CCL23)	500-P124BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human MIP-3α (CCL20)	500-P95A	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hMIP-3α (CCL20)	500-P95ABT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human MIP-3β (CCL19)	500-P95B	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hMIP-3β (CCL19)	500-P95BBT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human MIP-4 (CCL18)	500-P108	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hMIP-4 (CCL18)	500-P108BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human MIP-5 (CCL15)	500-P123G	50 µg	100 µg	1 mg	ヤギ
Biotinylated Anti-hMIP-5 (CCL15)	500-P123GBT	25 µg	50 µg	1 mg	ヤギ
Anti-Human MMP-2	500-P307	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hMMP-2	500-P307BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human MMP-3	500-P324	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hMMP-3	500-P324BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human Nanog	500-P236	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hNanog	500-P236BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human NAP-2 (CXCL7)	500-P03	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hNAP-2 (CXCL7)	500-P03BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human NAP-2 (CXCL7)	500-P03G	50 µg	100 µg	1 mg	ヤギ
Biotinylated Anti-hNAP-2 (CXCL7)	500-P03GBT	25 µg	50 µg	1 mg	ヤギ
Anti-Human Neuroserpin	500-P271	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hNeuroserpin	500-P271BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ

PeproTechポリクローナルおよびビオチン化ポリクローナル抗体

製品名	製品番号	サイズA	サイズB		免疫動物
Anti-Human Neurturin	500-P102	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hNeurturin	500-P102BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human β-NGF	500-P85	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hβ-NGF	500-P85BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human NNT-1/BCSF-3	500-P186	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hNNT-1/BCSF-3	500-P186BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human NOV	500-P257	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hNOV	500-P257BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human NP-1	500-P126G	50 µg	100 µg	1 mg	ヤギ
Biotinylated Anti-hNP-1	500-P126GBT	25 µg	50 µg	1 mg	ヤギ
Anti-Human NT-3	500-P82	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hNT-3	500-P82BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human NT-3	500-P82G	50 µg	100 µg	1 mg	ヤギ
Biotinylated Anti-hNT-3	500-P82GBT	25 µg	50 µg	1 mg	ヤギ
Anti-Human NT-4	500-P83G	50 µg	100 µg	1 mg	ヤギ
Biotinylated Anti-hNT-4	500-P83GBT	25 µg	50 µg	1 mg	ヤギ
Anti-Human NT-4	500-P83	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hNT-4	500-P83BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human Oncostatin M	500-P30	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hOncostatin M	500-P30BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human OPG	500-P149	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hOPG	500-P149BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human Osteopontin	500-P314	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hOsteopontin	500-P314BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human p16-INK4a-TAT	500-P284T	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hp16-INK4a-TAT	500-P284TBT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human PAI-1	500-P260	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hPAI-1	500-P260BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human PDGF-AA	500-P46	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hPDGF-AA	500-P46BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human PDGF-BB	500-P47	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hPDGF-BB	500-P47BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human PD-L1 Fc	500-P321	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hPD-L1 Fc	500-P321BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human Persephin	500-P138	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hPersephin	500-P138BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human PEDF	500-P263	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hPEDF	500-P263BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human PF-4 (CXCL4)	500-P05	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hPF-4 (CXCL4)	500-P05BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human PlGF-1	500-P226	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hPlGF-1	500-P226BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human PTHrP	500-P276	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hPTHrP	500-P276BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human sRANK Ligand	500-P133	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hsRANK Ligand	500-P133BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human sRANK Ligand	500-P133G	50 µg	100 µg	1 mg	ヤギ
Biotinylated Anti-hsRANK Ligand	500-P133GBT	25 µg	50 µg	1 mg	ヤギ
Anti-Murine sRANK Ligand	500-P63	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-msRANK Ligand	500-P63BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human sRANK Receptor	500-P144	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hsRANK Receptor	500-P144BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human RANTES (CCL5)	500-P36	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hRANTES (CCL5)	500-P36BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Murine RANTES (CCL5)	500-P118	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-mRANTES (CCL5)	500-P118BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Rat RANTES (CCL5)	500-P78	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-rRANTES (CCL5)	500-P78BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ

PeproTechポリクローナルおよびビオチン化ポリクローナル抗体

製品名	製品番号	サイズA	サイズB		免疫動物
Anti-Murine RELMα	500-P214	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-mRELMα	500-P214BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human RELMβ	500-P217	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hRELMβ	500-P217BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Murine RELMβ	500-P215	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-mRELMβ	500-P215BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human Resistin	500-P183	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hResistin	500-P183BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human Resistin	500-P183G	50 µg	100 µg	1 mg	ヤギ
Biotinylated Anti-hResistin	500-P183GBT	25 µg	50 µg	1 mg	ヤギ
Anti-Murine Resistin	500-P182G	50 µg	100 µg	1 mg	ヤギ
Biotinylated Anti-mResistin	500-P182GBT	25 µg	50 µg	1 mg	ヤギ
Anti-Human SCF	500-P48	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hSCF	500-P48BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human SCF	500-P48G	50 µg	100 µg	1 mg	ヤギ
Biotinylated Anti-hSCF	500-P48GBT	25 µg	50 µg	1 mg	ヤギ
Anti-Murine SCF	500-P71	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-mSCF	500-P71BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Rat SCF	500-P202	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-rSCF	500-P202BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human SCGF-α	500-P162	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hSCGF-α	500-P162BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human SCGF-β	500-P99G	50 µg	100 µg	1 mg	ヤギ
Biotinylated Anti-hSCGF-β	500-P99GBT	25 µg	50 µg	1 mg	ヤギ
Anti-Human SDF-1α (CXCL12)	500-P87A	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hSDF-1α (CXCL12)	500-P87ABT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Murine SDF-1α (CXCL12)	500-P164G	50 µg	100 µg	1 mg	ヤギ
Biotinylated Anti-mSDF-1α (CXCL12)	500-P164GBT	25 µg	50 µg	1 mg	ヤギ
Anti-Rat SDF-1α (CXCL12)	500-P315	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-rSDF-1α (CXCL12)	500-P315BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human SDF-1β (CXCL12)	500-P87BG	50 µg	100 µg	1 mg	ヤギ
Biotinylated Anti-hSDF-1β (CXCL12)	500-P87BGBT	25 µg	50 µg	1 mg	ヤギ
Anti-Murine SF-20	500-P259	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-mSF-20	500-P259BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human TACI	500-P166G	50 µg	100 µg	1 mg	ヤギ
Biotinylated Anti-hTACI	500-P166GBT	25 µg	50 µg	1 mg	ヤギ
Anti-Human TARC (CCL17)	500-P97	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hTARC (CCL17)	500-P97BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human TECK (CCL25)	500-P134	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hTECK (CCL25)	500-P134BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human TFF-2	500-P312	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hTFF-2	500-P312BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human TGF-α	500-P16	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hTGF-α	500-P16BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human TGF-β3	500-P317	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hTGF-β3	500-P317BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human TIMP-1	500-P280	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hTIMP-1	500-P280BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human TL-1A	500-P240	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hTL-1A	500-P240BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human TNF-α	500-P31A	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hTNF-α	500-P31ABT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human TNF-α	500-P31AG	50 µg	100 µg	1 mg	ヤギ
Biotinylated Anti-hTNF-α	500-P31AGBT	25 µg	50 µg	1 mg	ヤギ
Anti-Murine TNF-α	500-P64	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-mTNF-α	500-P64BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Murine TNF-α	500-P64G	50 µg	100 µg	1 mg	ヤギ
Biotinylated Anti-mTNF-α	500-P64GBT	25 µg	50 µg	1 mg	ヤギ

PeproTechポリクローナルおよびビオチン化ポリクローナル抗体

製品名	製品番号	サイズA	サイズB		免疫動物
Anti-Rat TNF-α	500-P72	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-rTNF-α	500-P72BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human TNF-β	500-P31B	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hTNF-β	500-P31BBT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human sTNF Receptor Type I	500-P143	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hsTNF Receptor Type I	500-P143BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human sTNF Receptor Type II	500-P168	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hsTNF Receptor Type II	500-P168BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human TPO	500-P49	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hTPO	500-P49BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human TPO	500-P49G	50 µg	100 µg	1 mg	ヤギ
Biotinylated Anti-hTPO	500-P49GBT	25 µg	50 µg	1 mg	ヤギ
Anti-Human sTRAIL/Apo2L	500-P135	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hsTRAIL/Apo2L	500-P135BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Murine TRAIL	500-P303	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-mTRAIL	500-P303BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human sTRAIL Receptor-2	500-P299	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hsTRAIL Receptor-2	500-P299BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human TSLP	500-P258	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hTSLP	500-P258BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human TWEAK	500-P137G	50 µg	100 µg	1 mg	ヤギ
Biotinylated Anti-hTWEAK	500-P137GBT	25 µg	50 µg	1 mg	ヤギ
Anti-Human Uteroglobin	500-P330	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hUteroglobin	500-P330BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human VAP-1	500-P326	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hVAP-1	500-P326BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human Vaspin	500-P256	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hVaspin	500-P256BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human VCAM-1	500-P300	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hVCAM-1	500-P300BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human $VEGF_{165}$	500-P10	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-h$VEGF_{165}$	500-P10BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human $VEGF_{165}$	500-P10G	50 µg	100 µg	1 mg	ヤギ
Biotinylated Anti-h$VEGF_{165}$	500-P10GBT	25 µg	50 µg	1 mg	ヤギ
Anti-Murine $VEGF_{165}$	500-P131	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-m$VEGF_{165}$	500-P131BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Rat $VEGF_{165}$	500-P275	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-r$VEGF_{165}$	500-P275BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human VEGF-B	500-P267	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hVEGF-B	500-P267BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human Visfatin	500-P222	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hVisfatin	500-P222BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human Wnt-1	500-P250	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hWnt-1	500-P250BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ
Anti-Human Wnt-3a	500-P251	50 µg	100 µg	1 mg	ウサギ
Biotinylated Anti-hWnt-3a	500-P251BT	25 µg	50 µg	1 mg	ウサギ

コントロール抗体

Invitrogen™ PeproTech™コントロール抗体は、未免疫のヤギ、マウス、およびウサギの血清から生成され、タンパク質Gアフィニティクロマトグラフィー、アフィニティクロマトグラフィー、ゲルろ過クロマトグラフィー、硫酸アンモニウム沈殿、またはタンパク質Aクロマトグラフィーによって精製されます。それぞれのポリクローナル抗体およびモノクローナル抗体を使用したイムノアッセイのコントロール試薬として、以下の免疫グロブリン製品が使用できます。

PeproTechコントロール抗体

製品名	製品番号	サイズA
Normal Goat Immunoglobulin	500-G00	1 mg
Normal Rabbit Immunoglobulin	500-P00	500 µg
Normal Mouse Immunoglobulin	500-M00	1 mg

モノクローナル抗体

Invitrogen™ PeproTech™モノクローナル抗体は、完全長の組み換え抗原に対して作製され、各種用途での性能について徹底的に選定されています。

PeproTechモノクローナル抗体

製品名	製品番号	サイズ	免疫動物
Anti-Human Adiponectin	500-M126	500 µg	マウス
Anti-Human BAFF	500-M64	500 µg	マウス
Anti-Human BMP-4	500-M121	500 µg	マウス
Anti-Human BMP-7	500-M123	500 µg	マウス
Anti-Human CRP	500-M50	500 µg	マウス
Anti-Human Eotaxin (CCL11)	500-M25	500 µg	マウス
Anti-Human Eotaxin-2 (CCL24)	500-M31	500 µg	マウス
Anti-Human Eotaxin-3 (CCL26)	500-M32	500 µg	マウス
Anti-Human FGF-Basic (ascites)	500-M38	500 µg	マウス
Anti-Human FGF-Basic (cell culture)	500-M38C	500 µg	マウス
Anti-Human FGF-5	500-M40	500 µg	マウス
Anti-Human G-CSF	500-M37	500 µg	マウス
Anti-Human IFN-γ	500-M90	500 µg	マウス
Anti-Human IL-1β	500-M01B	500 µg	マウス
Anti-Human IL-2	500-M02	500 µg	マウス
Anti-Murine IL-2	500-M127	500 µg	ラット
Anti-Rat IL-2	500-M129	500 µg	マウス
Anti-Human sIL-2 Receptor α	500-M02R	500 µg	マウス
Anti-Human IL-3	500-M03	500 µg	マウス
Anti-Human IL-4	500-M04	500 µg	マウス
Anti-Human IL-6	500-M06	500 µg	マウス
Anti-Human IL-7	500-M07	500 µg	マウス
Anti-Human IL-8 (CXCL8)	500-M08	500 µg	マウス
Anti-Human IL-10	500-M86	500 µg	マウス
Anti-Murine IL-10	500-M128	500 µg	ラット
Anti-Rat IL-10	500-M130	500 µg	マウス
Anti-Human IL-11	500-M11	500 µg	マウス
Anti-Human IL-12	500-M12	500 µg	マウス
Anti-Murine IL-12	500-M59	500 µg	ラット
Anti-Human IL-15	500-M15	500 µg	マウス
Anti-Human IP-10 (CXCL10)	500-M60	500 µg	マウス
Anti-Human LEC (CCL16)	500-M43	500 µg	マウス
Anti-Human Leptin	500-M27	500 µg	マウス
Anti-Human MCP-1 (CCL2)	500-M71	500 µg	マウス
Anti-Human MCP-2 (CCL8)	500-M69	500 µg	マウス
Anti-Human MCP-3 (CCL7)	500-M73	500 µg	マウス
Anti-Human MCP-4 (CCL13)	500-M70	500 µg	マウス
Anti-Human MDC (CCL22)	500-M41	500 µg	マウス
Anti-Human MIG (CXCL9)	500-M42	500 µg	マウス
Anti-Human MIP-1α (CCL3)	500-M74	500 µg	マウス
Anti-Human MIP-3α (CCL20)	500-M28	500 µg	マウス
Anti-Human MIP-3β (CCL19)	500-M29	500 µg	マウス
Anti-Human NAP-2 (CXCL7)	500-M33	500 µg	マウス
Anti-Human β-NGF	500-M85	500 µg	マウス
Anti-Human NT-4	500-M24	500 µg	マウス
Anti-Human sRANK Ligand	500-M46	500 µg	マウス
Anti-Human RANTES (CCL5)	500-M75	500 µg	マウス
Anti-Human Resistin	500-M91	500 µg	マウス
Anti-Human SCF	500-M44	500 µg	マウス
Anti-Human TECK (CCL25)	500-M48	500 µg	マウス
Anti-Human TGF-β1	500-M66	500 µg	マウス
Anti-Human TNF-α	500-M26	500 µg	マウス
Anti-Human sTRAIL/Apo2L	500-M49	500 µg	マウス
Anti-Human $VEGF_{165}$	500-M88	500 µg	マウス

ABTS ELISAキット

Invitrogen™ PeproTech™ ABTS ELISA構築用キットには、サンドイッチELISAフォーマットにおける天然または組み換えタンパク質の定量測定に必要な主要構成品が含まれています。各PeproTech ABTS ELISA構築用キットには、捕捉抗体、ビオチン化検出抗体、較正済み標準抗原、卵白由来アビジン-HRP複合体、およびキット固有のプロトコルが含まれています。

各PeproTechスタンダードABTS ELISA構築用キットには、約1,000の ELISAプレートウェルで標的サイトカインをアッセイするのに十分な材料が含まれています。

PeproTech ABTS ELISAキット

製品名	製品番号
Human 4-1BB Receptor	900-K208
Human BD-1	900-K202
Human BD-2	900-K172
Human BD-3	900-K210
Human BD-4	900-K435
Human Betacellulin	900-K372
Human/Murine/Rat BMP-2	900-K255
Human sCD40 Ligand	900-K145
Human CNTF	900-K158
Rat CNTF	900-K65
Human CTACK (CCL27)	900-K213
Human CTGF	900-K317
Human CXCL16	900-K230
Human EGF	900-K05
Murine EGF	900-K179
Rat EGF	900-K390
Human EG-VEGF	900-K244
Human Eotaxin (CCL11)	900-K69
Murine Eotaxin (CCL11)	900-K68
Human Eotaxin-3 (CCL26)	900-K167
Murine Exodus-2 (CCL21)	900-K132
Human FGF-Basic	900-K08
Human Follistatin	900-K299
Human G-CSF	900-K77
Murine G-CSF	900-K103
Human GM-CSF	900-K30
Murine GM-CSF	900-K55
Human GRO-α/MGSA (CXCL1)	900-K38
Rat GRO/KC (CXCL1)	900-K57
Human GRO-β (CXCL2)	900-K120
Human Heregulin β-1	900-K316
Human ICAM-1	900-K464
Human IFN-γ	900-K27
Murine IFN-γ	900-K98
Rat IFN-γ	900-K109
Human IGF-BP1	900-K315
Murine IGF-I	900-K170
Human IL-1α	900-K11
Murine IL-1α	900-K82
Rat IL-1α	900-K204
Human IL-1β	900-K95
Murine IL-1β	900-K47
Rat IL-1β	900-K91

PeproTech ABTS ELISAキット

製品名	製品番号
Human IL-1RA	900-K474
Human IL-2	900-K12
Murine IL-2	900-K108
Rat IL-2	900-K205
Human IL-3	900-K13
Murine IL-3	900-K48
Human IL-4	900-K14
Murine IL-4	900-K49
Human IL-5	900-K15
Murine IL-5	900-K406
Human IL-6	900-K16
Murine IL-6	900-K50
Rat IL-6	900-K86
Human IL-7	900-K17
Human IL-8 (CXCL8)	900-K18
Human IL-9	900-K20
Human IL-10	900-K21
Murine IL-10	900-K53
Human IL-11	900-K22
Human IL-12	900-K96
Murine IL-12	900-K97
Human IL-13	900-K23
Murine IL-13	900-K207
Murine IL-15	900-K188
Human IL-17A	900-K84
Murine IL-17A	900-K392
Human IL-17E	900-K234
Human IL-17F	900-K277
Human IL-20	900-K224
Human IL-21	900-K226
Murine IL-21	900-K368
Human IL-22	900-K246
Murine IL-22	900-K257
Human IL-31	900-K347
Human IL-33	900-K398
Human IP-10 (CXCL10)	900-K39
Murine IP-10 (CXCL10)	900-K153
Rat IP-10 (CXCL10)	900-K449
Human I-TAC (CXCL11)	900-K151
Murine JE/MCP-1 (CCL2)	900-K126
Murine KC (CXCL1)	900-K127
Human Leptin	900-K90
Murine Leptin	900-K76
Human MCP-1 (CCL2)	900-K31
Rat MCP-1 (CCL2)	900-K59
Human MCP-2 (CCL8)	900-K41
Murine MCP-3 (CCL7)	900-K123
Murine M-CSF	900-K245
Murine MDC (CCL22)	900-K197
Human MIA-2	900-K357
Human Midkine	900-K190
Human MIG (CXCL9)	900-K87
Human MIP-1α (CCL3)	900-K35
Murine MIP-1α (CCL3)	900-K125
Rat MIP-1α (CCL3)	900-K75
Murine MIP-1β (CCL4)	900-K278
Murine MIP-2 (CXCL2)	900-K152

PeproTech ABTS ELISAキット

製品名	製品番号
Human NAP-2 (CXCL7)	900-K40
Human Neuroserpin	900-K412
Human β-NGF	900-K60
Human NOV	900-K338
Human PAI-1	900-K383
Human PDGF-BB	900-K04
Human PlGF-1	900-K307
Human sRANK Ligand	900-K142
Murine sRANK Ligand	900-K233
Human RANTES (CCL5)	900-K33
Murine RANTES (CCL5)	900-K124
Rat RANTES (CCL5)	900-K72
Human Resistin	900-K235
Human SCF	900-K34
Murine SCF	900-K78
Rat SCF	900-K258
Human SDF-1α (CXCL12)	900-K92
Human TACI	900-K216
Human TIMP-1	900-K438
Human TL-1A	900-K290
Human TNF-α	900-K25
Murine TNF-α	900-K54
Rat TNF-α	900-K73
Human TPO	900-K44
Human sTRAIL/Apo2L	900-K141
Human TSLP	900-K334
Human TWEAK	900-K149
Human $VEGF_{165}$	900-K10
Murine $VEGF_{165}$	900-K99
Rat $VEGF_{165}$	900-K436

TMB ELISAキット

Invitrogen™ PeproTech™ TMB ELISA構築用キットには、サンドイッチELISAフォーマットにおける天然または組み換えタンパク質の定量測定に必要な主要構成品が含まれています。各PeproTech TMB ELISA構築用キットには、捕捉抗体、ビオチン化検出抗体、較正済み標準抗原、ストレプトアビジン-HRP複合体、およびキット固有のプロトコルが含まれています。

各PeproTechスタンダードTMB ELISA構築用キットには、約1,000のELISAプレートウェルで標的サイトカインをアッセイするのに十分な材料が含まれています。

PeproTech TMB ELISAキット

製品名	製品番号
Human BD-2	900-T172
Human/Murine/Rat BMP-2	900-T255
Human IFN-γ	900-T27
Murine IFN-γ	900-T98
Human IL-1α	900-T11
Human IL-1β	900-T95
Human IL-2	900-T12
Murine IL-2	900-T108
Human IL-4	900-T14
Murine IL-4	900-T49
Human IL-6	900-T16
Murine IL-6	900-T50
Human IL-8 (CXCL8)	900-T18
Murine IL-10	900-T53
Human IL-12	900-T96
Murine IL-12	900-T97
Human IL-17E	900-T234
Human IP-10 (CXCL10)	900-T39
Human MCP-1 (CCL2)	900-T31
Human MIP-1β (CCL4)	900-T36
Human SCF	900-T34
Human TNF-α	900-T25
Murine TNF-α	900-T54
Rat TNF-α	900-T73
Human $VEGF_{165}$	900-T10

ミニABTS ELISAキット

Invitrogen™ PeproTech™ミニABTS ELISA構築用キットには、サンドイッチELISAフォーマットにおける天然または組み換えタンパク質の定量測定に必要な主要構成品が含まれています。各PeproTechミニABTS ELISA構築用キットには、捕捉抗体、ビオチン化検出抗体、較正済み標準抗原、卵白由来アビジン-HRP複合体、およびキット固有のプロトコルが含まれています。

各PeproTechミニABTS ELISA構築用キットには、約200のELISAプレートウェルで標的サイトカインをアッセイするのに十分な材料が含まれています。

PeproTechミニABTS ELISAキット

製品名	製品番号
Human BD-1	900-M202
Human BD-2	900-M172
Human BD-3	900-M210
Human BD-4	900-M435
Human/Murine/Rat BMP-2	900-M255
Human sCD40 Ligand	900-M145
Rat CNTF	900-M65
Human CTACK (CCL27)	900-M213
Human CTGF	900-M317
Human CXCL16	900-M230
Human EGF	900-M05
Rat EGF	900-M390
Human Eotaxin-3 (CCL26)	900-M167
Murine Exodus-2 (CCL21)	900-M132
Human FGF-Basic	900-M08
Human G-CSF	900-M77
Murine G-CSF	900-M103
Human GM-CSF	900-M30
Murine GM-CSF	900-M55
Rat GRO/KC (CXCL1)	900-M57
Human GRO-α/MGSA (CXCL1)	900-M38
Human GRO-β (CXCL2)	900-M120
Human Heregulin β-1	900-M316
Human ICAM-1	900-M464
Human IFN-γ	900-M27
Murine IFN-γ	900-M98
Rat IFN-γ	900-M109
Human IGF-BP1	900-M315
Murine IGF-I	900-M170
Human IL-1α	900-M11
Murine IL-1α	900-M82
Human IL-1β	900-M95
Murine IL-1β	900-M47
Rat IL-1β	900-M91
Human IL-1RA	900-M474
Human IL-2	900-M12
Murine IL-2	900-M108
Rat IL-2	900-M205
Murine IL-3	900-M48
Human IL-4	900-M14
Murine IL-4	900-M49
Human IL-5	900-M15
Murine IL-5	900-M406
Human IL-6	900-M16

PeproTechミニABTS ELISAキット

製品名	製品番号
Murine IL-6	900-M50
Rat IL-6	900-M86
Human IL-7	900-M17
Human IL-8 (CXCL8)	900-M18
Human IL-10	900-M21
Murine IL-10	900-M53
Human IL-11	900-M22
Human IL-12	900-M96
Murine IL-12	900-M97
Human IL-13	900-M23
Murine IL-13	900-M207
Murine IL-15	900-M188
Human IL-17A	900-M84
Murine IL-17A	900-M392
Human IL-17E	900-M234
Murine IL-21	900-M368
Human IL-22	900-M246
Murine IL-22	900-M257
Human IL-31	900-M347
Human IL-33	900-M398
Human IP-10 (CXCL10)	900-M39
Murine IP-10 (CXCL10)	900-M153
Rat IP-10 (CXCL10)	900-M449
Murine JE/MCP-1 (CCL2)	900-M126
Murine KC (CXCL1)	900-M127
Human Leptin	900-M90
Human MCP-1 (CCL2)	900-M31
Rat MCP-1 (CCL2)	900-M59
Human MCP-2 (CCL8)	900-M41
Murine M-CSF	900-M245
Human Midkine	900-M190
Human MIG (CXCL9)	900-M87
Human MIP-1α (CCL3)	900-M35
Murine MIP-1α (CCL3)	900-M125
Murine MIP-1β (CCL4)	900-M278
Murine MIP-2 (CXCL2)	900-M152
Human Neuroserpin	900-M412
Human β-NGF	900-M60
Human PDGF-BB	900-M04
Human sRANK Ligand	900-M142
Murine sRANK Ligand	900-M233
Human RANTES (CCL5)	900-M33
Murine RANTES (CCL5)	900-M124
Rat RANTES (CCL5)	900-M72
Human Resistin	900-M235
Human SCF	900-M34
Rat SCF	900-M258
Human SDF-1α (CXCL12)	900-M92
Human TIMP-1	900-M438
Human TL-1A	900-M290
Human TNF-α	900-M25
Murine TNF-α	900-M54
Rat TNF-α	900-M73
Human TPO	900-M44
Human sTRAIL/Apo2L	900-M141
Human $VEGF_{165}$	900-M10
Murine $VEGF_{165}$	900-M99
Rat $VEGF_{165}$	900-M436

ミニTMB ELISAキット

Invitrogen™ PeproTech™ミニTMB ELISA構築用キットには、サンドイッチELISAフォーマットにおける天然または組み換えタンパク質の定量測定に必要な主要構成品が含まれています。各PeproTechミニTMB ELISA構築用キットには、捕捉抗体、ビオチン化検出抗体、較正済み標準抗原、ストレプトアビジン-HRP複合体、およびキット固有のプロトコルが含まれています。

各PeproTechミニTMB ELISA構築用キットには、約200のELISAプレートウェルで標的サイトカインをアッセイするのに十分な材料が含まれています。

ミニTMB ELISAキット

製品名	製品番号
Human BD-2	900-TM172
Human/Murine/Rat BMP-2	900-TM255
Human IFN-γ	900-TM27
Murine IFN-γ	900-TM98
Human IL-1α	900-TM11
Human IL-1β	900-TM95
Human IL-2	900-TM12
Murine IL-2	900-TM108
Human IL-4	900-TM14
Murine IL-4	900-TM49
Human IL-6	900-TM16
Murine IL-6	900-TM50
Human IL-8 (CXCL8)	900-TM18
Murine IL-10	900-TM53
Human IL-12	900-TM96
Murine IL-12	900-TM97
Human IL-17E	900-TM234
Human IP-10 (CXCL10)	900-TM39
Human MCP-1 (CCL2)	900-TM31
Human MIP-1β (CCL4)	900-TM36
Human SCF	900-TM34
Human TNF-α	900-TM25
Murine TNF-α	900-TM54
Rat TNF-α	900-TM73
Human $VEGF_{165}$	900-TM10

ELISAバッファーキット

PeproTech ELISAバッファーキット

ELISAバッファーキットには、Invitrogen™ PeproTech™ ABTS ELISA Buffer KitとInvitrogen™ PeproTech™ TMB ELISA Buffer Kitが用意されており、それぞれPeproTech ABTS ELISA／TMB ELISA構築用キットと併用した場合に最適な性能が得られるよう特別に組成されています。これらのバッファーキットには、10枚の96ウェルELISAプレート（付属）をアッセイするのに必要なすべての構成品と、詳細な取扱説明書が含まれています。すべての試薬はろ過滅菌されており、アッセイへの干渉を最小限に抑えるとともに、保存期間を最大限に延ばします。これらの簡便なELISAバッファーキットは、付属のプレートが捕捉抗体でコーティングされていないため、一つの独立した製品として購入することもできます。この製品形式により、研究者は独自の捕捉抗体および検出抗体を使用して、アッセイを構築し最適化できます。実際の抗体濃度とELISAの検出範囲は異なります。

PeproTech ABTS ELISA Buffer Kitの内容物:

- 20X プレートコーティングバッファー（PBS）
- 1X ブロッキングバッファー
- 20X サンプル希釈液
- 20X 洗浄バッファー
- 調整済みABTS液体基質
- 滅菌済み未コーティング96ウェルELISAプレート 10枚
- プレートシーリングフィルム 50枚
- バッファー取扱説明書

製品名	製品番号
PeproTech ABTS ELISA Buffer Kit	900-K00

PeproTech TMB ELISA Buffer Kitの内容物:

- 20X プレートコーティングバッファー（PBS）
- 1X ブロッキングバッファー
- 20X サンプル希釈液
- 20X 洗浄バッファー
- 調整済みTMB液体基質
- 調整済み反応停止液
- 滅菌済み未コーティング96ウェルELISAプレート 10枚
- プレートシーリングフィルム 50枚
- バッファー取扱説明書

製品名	製品番号
PeproTech TMB ELISA Buffer Kit	900-T00

品質管理試験要件

GMPサイトカイン

当社の品質管理システムは、原材料や設備の管理から施設のメンテナンス（環境モニタリング）、製造プロセス、内部監査、および検査プロセスに至るまで、関連する米国FDA GMPおよび適用されるすべての規制および規格要件に準拠しています。

広範な品質管理試験を実施し、PeproTech PeproGMPサイトカインが、純度、同一性、安全性、活性、および均一性に関する厳格な規格を満たしていることを確認しています。

同一性および純度

- N末端アミノ酸配列解析
- 質量分光分析による分子量測定
- 逆相HPLC（RP-HPLC）分析
- ウェスタンブロッティングによるSDS-PAGE

タンパク質含有量

- UV分光法
- ウェスタンブロッティングによるSDS-PAGE（適用可能な場合）

安全性

- 残存大腸菌DNA検査
- 無菌性：開始、中間、および終了過程
- 低エンドトキシン
- マイコプラズマ検査

生物活性

- 製品固有の*in vitro*バイオアッセイにより、標準品、および（適用可能な場合）WHO標準品と比較して測定された比活性

文書

- 試験成績書
- 原産地証明書
- 安全データシート（SDS）

RUOサイトカイン

PeproTech RUOサイトカインは、一連の厳格な品質管理基準に従っています。当社の品質保証部門は、サイトカインの分子量、N末端配列、純度、生物活性が均一であることを保証します。この品質管理は、ロット間の均一性を提供することを確かなものにしています。

真正性

RUOサイトカイン製品は、N末端配列分析、SDS-PAGE、質量分光分析、各種規格に対するウェスタンブロット分析、および可能な場合はRP-HPLCによって検証されています。

生物活性

関連するバイオアッセイで測定されています。

エンドトキシン汚染

カイネティックカブトガニ血球抽出物（LAL）アッセイによって試験されています。

タンパク質含有量

UV分光法、SDS-PAGE、および可能な場合はRP-HPLCによって検証されています。

純度

SDS-PAGE、および可能な場合はRP-HPLCによって検証されています。

無菌性

すべての製品は、0.2 µmフィルターを通してろ過滅菌されています。

品質管理試験要件

PeproTech抗体およびELISA構築用キット

PeproTech抗体（モノクローナル、ポリクローナル、およびビオチン化）およびELISA構築用キットは、さまざまな用途での性能と品質について選定されています。

抗体含有量

UV分光法およびSDS-PAGEによって検証されています。

ELISA

ポリスチレンプレートなどの固相基質、酵素結合試薬、および追加の検出材料を使用して、抗体-抗原の検出および抗原の定量化のための酵素結合免疫吸着アッセイ（ELISA）によって試験されています。ELISA構築用キット製品については、広範な最適化および交差反応性試験が実施されています。

エンドトキシン汚染

カイネティックLALアッセイによって試験されています。

免疫組織化学（IHC）（適用可能な場合）

組織または細胞サンプル中の特定の抗体-抗原認識について、酵素結合試薬およびその他の検出材料を使用して、免疫染色アッセイ(免疫酵素または免疫蛍光)によって試験されています。

中和（適用可能な場合）

対応する抗原の生物活性について試験を実施し、最大阻害の50%（ND_{50}）に必要な抗体濃度を決定しています。

無菌性

すべての製品は、0.2 μmフィルターを通してろ過滅菌されています。

ウェスタンブロット

抗体-抗原の検出および定量化について、SDS-PAGE、ニトロセルロースメンブレントランスファー、酵素結合試薬、およびその他の検出材料を使用して、イムノブロットアッセイによって試験されています。

細胞選別試験（適用可能な場合）

蛍光ベースの細胞選別は、蛍光マーカーを利用して異種混合物から細胞群を識別および分離する特殊タイプのフローサイトメトリーです。

ケモカイン命名法

系統名	機能名（マウスタンパク質）	応答細胞タイプ（マウスタンパク質）	既知受容体
CXCケモカイン			
CXCL1	GRO1、GRO-α、MGSA、NAP-3 (KC)	PMN	CXCR1、CXCR2
CXCL2	GRO2、GRO-β、MIP2-α (MIP-2)	PMN	CXCR1、CXCR2
CXCL3	GRO3、GRO-γ、MIP2-β (DCIP-1)	PMN	CXCR2
CXCL4	PF-4、oncostatin-A	PMN、Mo	CXCR3B
CXCL5	ENA-78	PMN	CXCR2
CXCL6	GCP-2、CKA-3 (LIX)	PMN	CXCR1、CXCR2
CXCL7	NAP-2、PBP、LDGF、MDGF	PMN	CXCR1、CXCR2
CXCL8	IL-8、GCP-1、NAP-1	PMN、Bs	CXCR1、CXCR2
CXCL9	MIG	actT [Th1]、NK	CXCR3
CXCL10	IP-10 (CRG-2)	Mo、actT [Th1]、NK	CXCR3
CXCL11	I-TAC、IP-9	actT [Th1]、NK	CXCR3、CXCR7
CXCL12	SDF-1、SDF-1α/β、PBSF	すべての細胞タイプ	CXCR4、CXCR7
CXCL13	BCA-1、BLC	B、(Mo)	CXCR5
CXCL14	BRAK、MIP-2G	PMN、mDC (B、Mo)	不明
CXCL15	(Lungkine)	(PMN)	不明
CXCL16	SR-PSOX	actT	CXCR6
CXCL17	VEGF co-regulated chemokine 1、DMC	Mo、iDC	不明
Cケモカイン			
XCL1	Lymphotactin、ATAC、SCM-1	Tr	XCR1
XCL2	SCM-1β	Tr	XCR1
CX3Cケモカイン			
CX3CL1	Fractalkine、neurotactin、CX3C	Mo、actT、NK	CX3CR1
CCケモカイン			
CCL1	I-309 (TCA-3)	iDC、actT [Th2]、Mo (PMN)	CCR8
CCL2	MCP-1、MCAF、JE	Bs、Mo、actT、NK、iDC	CCR2、CCR4
CCL3	MIP-1α、LD78α	Eo、Mo、actT、NK、iDC (PMN)	CCR1、CCR4、CCR5
CCL3L1	LD78β	Mo、actT、B	CCR1、CCR3、CCR5
CCL4	MIP-1β、LAG-1	Mo、actT [Th1]、NK、iDC	CCR5
CCL4L1	LAG-1 gene duplication	Mo	CCR1、CCR5
CCL5	RANTES	Eo、Bs、Mo、actT、NK、iDC、Tm	CCR1、CCR3、CCR4、CCR5
CCL6	(C-10)	(Mo)	CCR1
CCL7	MCP-3 (FIC)	Eo、Bs、Mo、actT、NK、iDC	CCR1、CCR2、CCR3
CCL8	MCP-2	Eo、Bs、Mo、actT、NK、iDC	CCR1、CCR2B、CCR3、CCR5
CCL9/10	(MIP-1γ、MRP-2)	(PMN、actT)	CCR1
CCL11	Eotaxin	Eo、Bs、actT [Th2]、iDC	CCR3
CCL12	(MCP-5)	(Eo、Bs、Mo、actT、NK、iDC)	CCR2
CCL13	MCP-4、CKβ-10	Eo、Bs、Mo、actT、NK、iDC	CCR1、CCR2、CCR3
CCL14	HCC-1	Eo、Mo、T	CCR1、CCR3、CCR5
CCL15	MIP-5、MIP-1δ, HCC-2、LKN-1	Mo、T	CCR1、CCR3
CCL16	LEC、HCC-4	Mo、actT [Th1]	CCR1
CCL17	TARC (ABCD-2)	actT [Th2]	CCR4
CCL18	MIP-4、DC-CK1、PARC、AMAC-1	Tr、iDC	不明
CCL19	MIP-3β、ELC、exodus-3、CKβ-11	Tr、actT、mDC	CCR7
CCL20	MIP-3α、LARC、exodus-1	Tm、B、iDC、PMN	CCR6
CCL21	Exodus-2、6Ckine、SLC	Tr、actT、mDC	CCR7
CCL22	MDC、STCP-1 (ABCD-1)	Mo、actT [Th2]、NK、iDC	CCR4
CCL23	MIP-3、MPIF-1、CKβ-8	PMN、Mo、Tr	CCR1
CCL24	Eotaxin-2、MPIF-2、CKβ-6	Eo、Bs、actT [Th2]、iDc、PMN、Tr	CCR3
CCL25	TECK	Thymocytes、Tr、iDC	CCR9
CCL26	MIP-4α、eotaxin-3	Eo、Bs、actT [Th2]、iDC	CCR3
CCL27	CTACK、ILC、eskine	actT	CCR10
CCL28	MEC	actT、Tr、Eo	CCR3、CCR10

凡例											
Tm	メモリーT細胞	**actT**	活性化T細胞	**Tr**	静止T細胞	**Eo**	好酸球	**Mo**	単球	**mDC**	成熟樹状細胞
B	B細胞	**Bs**	好塩基球	**T**	T細胞	**NK**	ナチュラルキラー細胞	**PMN**	好中球	**iDC**	未熟樹状細胞

FGFファミリー

名称	別名	標的細胞 (一部リスト)	受容体	機能 (一部リスト)
FGF1	Heparin-binding growth factor-1 (HBGF-1)、ECGF-beta (endothelial cell growth factor-beta)、FGF-acidic	間葉系、神経外胚葉系、および内皮細胞	すべてのFGF受容体	*in vivo*血管新生、*in vitro*マイトジェン、創傷治癒に関与しています。
FGF2	Heparin-binding growth factor-2 (HBGF-2)、prostatropin、FGF-basic	間葉、神経外胚葉、および内皮細胞	1b、1c、2c、3c、4	血管新生、創傷治癒、血管新生、造血、ニューロンの生存に関与しています。
FGF3	Int-2	FGF受容体2bを発現する上皮細胞	2b	中胚葉誘導、血管新生、内耳発生に関与しています。
FGF4	Heparin secretory transforming protein (HST-1)、transforming protein KS3、heparin-binding growth factor-4 (HBGF-4)	FGF受容体を発現する細胞	1c、2c、3c、4	血管新生、脊椎動物の四肢の発生、および胃がんの発生に関与しています。
FGF5	Heparin-binding growth factor-5 (HBGF-5)、Smag-82	FGF受容体を発現する細胞	1c、2c	髪の成長と発達に関与しています。
FGF6	Heparin-binding growth factor-6 (HBGF-6)、HST-2	FGF受容体を発現する細胞	1c、2c、4	骨格筋の発達に関与しています。
FGF7	Heparin-binding growth factor-7 (HBGF-7)、keratinocyte growth factor (KGF)	FGF受容体2bを発現する角化細胞および上皮細胞	2b	ケラチノサイト増殖因子、腎臓および肺の発達、血管新生、および創傷治癒に関与しています。
FGF8	Androgen-induced growth factor (AIGF)、heparin-binding growth factor-8 (HBGF-8)	乳がん細胞およびFGF受容体を発現するその他の細胞	2c、3c、4 (場合により、1c)	四肢、中枢神経系、心臓流出路の発達に関与しています。
FGF9	Glia activating factor (GAF)、heparin-binding growth factor-9 (HBGF-9)	グリア細胞、アストロサイト細胞、およびFGF受容体を発現するその他の細胞	1c、2c、3b、3c、4	グリア活性化因子、運動ニューロンの生存、肺および精巣の発達に関与しています。
FGF10	FGFA、keratinocyte growth factor-2	FGF受容体2bを発現する上皮細胞	2b	創傷治癒、四肢および肺を含む多臓器の発達に関与しています。
FGF11	FGFB、fibroblast growth factor homologous factor-3 (FHF-3)	分泌されたFGFとは無関係の核プロセス	なし	神経系の発達と機能に関与していると考えられます。
FGF12	FGFC、fibroblast growth factor homologous factor-1 (FHF-1)	分泌されたFGFとは無関係の核プロセス	なし	神経系の発達と機能に関与していると考えられます。
FGF13	FGFD、fibroblast growth factor homologous factor-2 (FHF-2)	分泌されたFGFとは無関係の核プロセス	なし	神経系の発達と機能に関与していると考えられます。
FGF14	FGFE、fibroblast growth factor homologous factor-4 (FHF-4)	分泌されたFGFとは無関係の核プロセス	なし	中枢神経系の発達と機能を調節します。
FGF15	FGFF、identified in mouse not human	FGF受容体4を発現する細胞	4	胚の脳、脊髄、および感覚器官の特定領域における細胞分裂およびパターニングの調節因子として関与しています。
FGF16	FGFG	FGF受容体を発現する細胞	2c、3c	中枢神経系の発達に関与しています。
FGF17	FGFH	FGF受容体を発現する細胞	1c、2c、3c、4	胚性脳のシグナル誘導とパターニングに関与しています。
FGF18	zFGF5、FGFI	FGF受容体を発現する細胞	1c、2c、3c、4	長骨と頭蓋冠の発達に不可欠な調節因子として関与しています。
FGF19	FGFJ、identified in human not mouse	FGF受容体4を発現する細胞	4	脳の発達中および胚形成中に発現し、成人期の複数の代謝プロセスを調節します。
FGF20	FGFK	上皮細胞および間葉細胞	1c、2c、3c	四肢および脳の発達中に発現します。
FGF21	FGFL	現時点では不明	現時点では不明	肝臓と胸腺に発現し、2型糖尿病に関与している可能性があります。
FGF22	FGFM	毛包ケラチノサイト	現時点では不明	皮膚の発達と修復、および毛髪の発達に関与している可能性があります。
FGF23	FGFN	腎近位上皮細胞	3c	脳と胸腺で発現し、リン酸恒常性を調節し、低リン血症性くる病の変異体であり、成人期の複数の代謝プロセスを調節します。

TGF-βスーパーファミリー

名称	別名	主な機能	天然のアンタゴニスト／結合タンパク質
TGF-β_1	Differentiation inhibiting factor、cartilage-inducing factor	細胞の増殖、成長、分化、および運動性を調節します。脂肪生成、軟骨形成、胚形成、組織リモデリング、創傷治癒、および腫瘍形成に関与しています。	フォリスタチン、フォリスタチン様関連遺伝子（FLRG）、デコリン、α-2マクログロブリン
TGF-β_2	Glioblastoma-derived T cell suppressor factor、BSC-1、cetermin、polyergin	細胞の増殖、成長、分化、および運動性を調節します。脂肪生成、軟骨形成、胚形成、組織リモデリング、創傷治癒、および腫瘍形成に関与しています。	デコリン、α-2マクログロブリン
TGF-β_3	なし	細胞の増殖、成長、分化、および運動性を調節します。脂肪生成、軟骨形成、胚形成、組織リモデリング、創傷治癒、および腫瘍形成に関与しています。	
TGF-β_4	Endometrial bleeding associated factor beta-4、EBAF、lefty preproprotein、LEFTA	器官系の左右（L–R）非対称性の決定に不可欠です。子宮内膜出血に関与している可能性があります。	
Inhibin A	Inhibin alpha and beta A	下垂体によるフォリトロピンの分泌を阻害し、胚形成、骨形成、造血、生殖生理を調節し、視床下部、下垂体、性腺からのホルモン分泌を調節します。	
Inhibin B	Inhibin alpha and beta B	下垂体によるフォリトロピンの分泌を阻害し、胚形成、骨形成、造血、生殖生理を調節し、視床下部、下垂体、性腺からのホルモン分泌を調節します。	
Activin A	Activin beta-A、inhibin beta-1、FRP (follicle-stimulating hormone–releasing protein)、FSH-releasing extra protein、FSH-releasing factor、EDF (erythroid differentiation factor)	胚形成、骨形成、造血、生殖生理学、および視床下部、下垂体、および性腺からのホルモン分泌を調節します。	フォリスタチン、フォリスタチン様関連遺伝子（FLRG）、GASP-1、ケルベロス、α-2マクログロブリン、DAN
Activin AB	Activin beta A and beta B	胚形成、骨形成、造血、生殖生理を調節し、視床下部、下垂体、性腺からのホルモン分泌を調節します。	
Activin B	Activin beta-B、inhibin beta-2	胚形成、骨形成、造血、生殖生理を調節し、視床下部、下垂体、性腺からのホルモン分泌を調節します。	
Activin C	Activin beta-C、inhibin beta-C、blastocyst B1	胚形成、骨形成、造血、生殖生理を調節し、視床下部、下垂体、性腺からのホルモン分泌を調節します。	
Activin E	Activin beta-E、inhibin beta-E	胚形成、骨形成、造血、生殖生理を調節し、視床下部、下垂体、性腺からのホルモン分泌を調節します。	
BMP-2	BMP-2A	軟骨および骨の形成を誘導し、心臓の形態形成に関与しています。	ノギン、コーディン、フォリスタチン、フォリスタチン様関連遺伝子（FLRG）、GASP-1、DAN、ケルベロス、グレムリン
BMP-3	Osteogenin、BMP-3A	軟骨および骨の形成を誘導します。	
BMP-3B	GDF-10	生物学的機能は不明ですが、骨芽細胞の分化に関与し、BMP-2活性を増強する可能性があります。	
BMP-4	BMP2B (BMP2B1、BMP2B2、Bmp2-rs1)、DVR4	軟骨および骨の形成を誘導し、中胚葉誘導、歯牙発生、四肢形成、骨折修復に関与しています。	ノギン、コーディン、コーディン様／ニューラリン／ベントロプチン、フォリスタチン、DAN、ケルベロス、グレムリン
BMP-5	なし	軟骨および骨の形成を誘導します。	ノギン、コーディン様／ニューラリン／ベントロプチン、スクレロスチン／SOST
BMP-6	VGR、Vg-1–related protein	軟骨および骨の形成を誘導します。	ノギン、コーディン様／ニューラリン／ベントロプチン、フォリスタチン、フォリスタチン様関連遺伝子（FLRG）、スクレロスチン／SOST
BMP-7	OP-1 (osteogenic protein-1)	軟骨および骨の形成を誘導し、カルシウムの調節および骨の恒常性に関与しています。上皮骨形成に関与する骨誘導因子として作用する可能性があります。	ノギン、コーディン、フォリスタチン様関連遺伝子（FLRG）、DAN、ケルベロス、スクレロスチン／SOST
BMP-8	BMP-8a、OP-2 (osteogenic protein-2)	軟骨および骨の形成を誘導し、カルシウムの調節および骨の恒常性に関与しています。上皮骨形成に関与する骨誘導因子として作用する可能性があります。	
BMP-8b	OP-2 (osteogenic protein-2)	軟骨および骨の形成を刺激し、カルシウムの調節および骨の恒常性に関与しています。	

TGF-βスーパーファミリー

名称	別名	主な機能	天然のアンタゴニスト／結合タンパク質
BMP-9	GDF-2	骨形成に関与している可能性があり、血糖恒常性を調節し、肝臓網内系におけるオートクリン／パラクリンメディエーターの可能性があり、軟骨形成に関与しています。	
BMP-10	なし	胎児の心臓の肉柱形成において重要な役割を果たします。	
BMP-11	GDF-11	中胚葉組織および神経組織の両方のパターン形成と骨格筋の確立に関与しています。前後軸に沿って特定の位置同一性に広範囲に作用します。	フォリスタチン、フォリスタチン様関連遺伝子（FLRG）、GASP-1
BMP-12	GDF-7、CDMP-3	腱および靭帯組織の形成を誘導します。	
BMP-13	GDF-6、CDMP-2	軟骨の恒常性、胚骨格の発達、および腱様組織の形成に関与しています。	ノギン
BMP-14	GDF-5、CDMP-1	発育中のマウスにおける四肢軟骨および四肢関節の形成に不可欠です。胚の骨格の発達に関与しています。	ノギン、DAN
BMP-15	GDF-9B	顆粒膜細胞の増殖と分化を調節する卵母細胞特異的因子であり、正常な卵胞の成長に不可欠です。	
GDF-1	Embryonic growth/ differentiation factor	胚発生中の細胞分化現象の仲介に関与している可能性があります。	
GDF-2	BMP-9	骨形成に関与しています。	
GDF-3	Vgr-2	*in vitro*および*in vivo*での胚性がん幹細胞関連マーカーです。	
GDF-5	CDMP-1、BMP-14	発育中のマウスにおける四肢軟骨および四肢関節の形成に不可欠です。胚の骨格の発達に関与しています。	ノギン、DAN
GDF-6	BMP-13、CDMP-2	軟骨の恒常性、胚骨格の発達、および腱様組織の形成に関与しています。	ノギン
GDF-7	BMP-12、CDMP-3	腱および靭帯組織の形成を誘導します。	
GDF-8	Myostatin	骨格筋量を調節します。	フォリスタチン、フォリスタチン様関連遺伝子（FLRG）、GASP-1
GDF-9	なし	正常な卵胞の成長に不可欠です。	
GDF-10	BMP-3B、BIP (bone inducing protein)	生物学的機能は不明ですが、骨芽細胞の分化に関与し、BMP-2活性を増強する可能性があります。	
GDF-11	BMP-11	中胚葉組織および神経組織の両方のパターン形成と骨格筋の確立に関与しています。前後軸に沿って特定の位置同一性に広範囲に作用します。	フォリスタチン、フォリスタチン様関連遺伝子（FLRG）、GASP-1
GDF-15	PLAB、placental TGFβ、prostate differentiation factor (PDF)、NRG-1、MIC-1 (macrophage inhibiting cytokine-1)	胚発生の胎盤制御のメディエーターである可能性があり、自己分泌調節分子として作用する可能性があります。	
GDNF	ATF (astrocyte-derived trophic factor)	中脳ニューロンのドーパミン取り込みと生存および形態学的分化を促進します。	
Artemin	ART、ARTN、enovin、neublastin	交感神経、神経堤、プラコード由来の感覚ニューロン、ドーパミン作動性中脳ニューロンなど、すべての末梢神経節の生存を支えています。	
Neurturin	NTN、NRTN	交感神経および感覚ニューロンの発達と生存を促進します。	
Persephin	PSP、PSPN	腹側中脳のドーパミン作動性ニューロンと運動ニューロンの生存を促進し、尿管芽の分岐を促進します。	
LEFTY-1	LEFTYB、protein lefty B	器官系の左右（L–R）非対称性に不可欠です。	
LEFTY-2	LEFTYA、TGF-β_4、protein lefty A	器官系の左右（L–R）非対称性に不可欠です。	
AMH (anti-Muellerian hormone)	MIS、Muellerian inhibiting substance	ミューラー管の退行を引き起こし、ミューラー管起源の組織に由来する腫瘍の増殖を阻害します。	
Dorsalin (chick)	Dorsalin-1、DSL-1	神経管内の細胞分化を調節します。	
NODAL	なし	中胚葉の形成とそれに続く軸構造の組織化に不可欠です。	ケルベロス

ニューロトロフィン／神経新生サイトカイン

機能名	別名	主な神経栄養機能（一部リスト）	疾患／障害関係（一部リスト）	受容体
β-NGF（ベータ神経成長因子）	NGF-β	神経系のニューロンの生存と維持を支えています。	アルツハイマー病、パーキンソン病、糖尿病性末梢神経障害、心血管疾患	LNGFR、gp140/trk、p75NTR
BDNF（脳由来神経栄養因子）	Abrineurin	中枢神経系と末梢神経系のニューロンの生存と維持を支えています。	パーキンソン病、糖尿病性末梢神経障害、ALS、ハンチントン病	LNGFR、gp145/trkB、p75NTR
NNT-1／BCSF-3（新規ニューロトロフィン1／B 細胞刺激因子-3）	Cardiotrophin-like cytokine (CLCF1)	ニワトリ胚の運動ニューロンと交感神経ニューロンの生存を支えています。	多巣性神経細胞形成不全、神経変性眼疾患（緑内障）、CISS（寒冷発汗症候群）	LIFR-β、gp130
NT-3（ニューロトロフィン3）	NGF-2、HGNF	新規および既存のニューロンの成長と生存を促進します。	糖尿病性末梢神経障害、歯周病	Trk、TrkB、TrkC、p75NTR
NT-4（ニューロトロフィン4）	NT-4/NT-5	末梢感覚交感神経ニューロンの生存を促進します。	ハンチントン病、緑内障	TrkB、p75NTR
GDNF（グリア由来神経栄養因子）	ATF-1	中脳ニューロンのドーパミン取り込み、生存、および形態学的分化を促進します。	パーキンソン病、ALS、ハンチントン病	RET/GFR1α-4α
MANF（中脳星状細胞由来神経栄養因子）	ARMET、arginine-rich protein (ARP)	ドーパミン特異的ニューロンの生存、成長、および機能を促進します。	パーキンソン病、がん	現時点では不明
CDNF（脳内ドーパミン神経栄養因子）	ARMETL1	ドーパミン特異的ニューロンの生存、成長、および機能を促進します。	パーキンソン病	現時点では不明
CNTF（毛様体神経栄養因子）	なし	毛様体ニューロン、一次感覚ニューロン、運動ニューロン、基底前脳ニューロン、および2型星状細胞の生存を促進します。	ALS、ハンチントン病	CNTFR-α
IL-6（インターロイキン6）	26 kDa protein、IFN-β2、B-cell differentiation factor (BCDF)、BSF-2、HPGF、HSF、MGI-2	アルツハイマー病に関連する炎症に関与しています。	糖尿病、アテローム性動脈硬化症、アルツハイマー病、うつ病、関節リウマチ、全身性狼瘡、がん、多発性硬化症	IL-6Rα、gp130
Oncostatin M	OSM	神経新生の調節に関与しています。	関節リウマチ、動脈硬化、がん、TEL/JAK2病	LIFR-高親和性、gp130-低親和性
Cardiotrophin-1	CT-1	さまざまなニューロン集団の生存を強化します。	運動ニューロン疾患（MND）、循環器疾患	gp130、LIFR
IL-11（インターロイキン11）	AGIF (adipogenesis inhibitory factor)	オリゴデンドロサイトの生存、多発性硬化症に伴う炎症に関与しています。	アテローム性動脈硬化症、多発性硬化症	IL-11Ra、gp130
LIF（白血病抑制因子）	Differentiation-stimulating factor、D-factor、melanoma-derived LPL inhibitor (MLPLI)	コリン作動性神経の分化の刺激を促進します。	ALSにおける全身性ループス、がん、表皮過形成	LIFR
Pleiotrophin	PTN、heparin affin regulatory protein (HARP)、heparin-binding growth factor-8 (HBGF-8)、osteoblast-specific factor-1 (OSF-1)	神経突起の成長を促進します。	血管新生、パーキンソン病、がん	ALK
Midkine	MK、NEGF-2	神経突起の成長を促進します。	アルツハイマー病、がん	ALK
Neurturin	NTN、NRTN	交感神経と感覚ニューロンの生存を促進します。	パーキンソン病	RET/GFR2α を優先します。
Artemin	ART、ARTN、enovin、neublastin	交感神経、神経堤、プラコード由来の感覚ニューロン、およびドーパミン作動性中脳ニューロンの生存を促進します。	慢性疼痛	RET/GFR3α を優先します。
Persephin	PSP、PSPN	坐骨神経軸索切断後の腹側中脳ドーパミン作動性ニューロンと運動ニューロンの生存を促進します。	アルツハイマー病	RET/GFR4α を優先します。

TNF命名法

TNFスーパーファミリー：リガンド

命名法名	機能名
TNFSF1	TNF-β、リンホトキシン-α（LT-α）、TNFSF1B
TNFSF2	TNF-α、カケクチン、DIF、ネクロシン、サイトトキシン、TNFSF1A
TNFSF3	リンホトキシン-β （LT-β）、TNF-C
TNFSF4	OX40リガンド（OX40L）、Gp34、TXGP1、CD252
TNFSF5	CD40リガンド（CD40L）、TRAP、Gp39、CD154、T-BAM
TNFSF6	Fasリガンド（FasL）、APTL、APT1LG1、CD95L、CD178
TNFSF7	CD70、CD27リガンド（CD27L、CD27LG）
TNFSF8	CD30リガンド（CD30L、CD30LG）、CD153
TNFSF9	4-1BBリガンド（4-1BBL）、CD137L
TNFSF10	TRAIL、Apo2リガンド（Apo2L）、CD253
TNFSF11	RANKリガンド（RANKL）、TRANCE、OPGL、ODF、CD254
TNFSF12	TWEAK、Apo3リガンド（Apo3L）、DR3LG
TNFSF13	APRIL、TALL-2、TRDL-1、CD256
TNFSF13B	BAFF、BLyS、TALL-1、CD257、TNFSF20、THANK、ZTNF4
TNFSF14	LIGHT、HVEM-リガンド（HVEM-L）、CD258
TNFSF15	TL1A、TL1、VEGI
TNFSF18	AITRリガンド（AITRL）、TL-6、GITR リガンド（GITRL）

TNFスーパーファミリー：受容体

命名法名	機能名
TNFRSF1A	TNF受容体タイプI（TNFR1）、CD120a、p55、p60、TNFAR
TNFRSF1B	TNF受容体タイプII（TNFR2）、CD120b、p75、p80
TNFRSF3	TNF受容体タイプIII（TNFR3）、リンホトキシン-β受容体、TNFR2-RP、TNFCR
TNFRSF4	OX40L受容体、ACT35、TXGP1R、CD134
TNFRSF5	Bp50、CD40L受容体、CDw40、CD40
TNFRSF6	FASLG受容体、CD95、Apo-1
TNFRSF6B	DcR3、M68
TNFRSF7	CD27、CD27L受容体、T14
TNFRSF8	CD30、CD30L受容体、Ki-1
TNFRSF9	4-1BBL受容体、CDw137、CD137、T細胞抗原ILA
TNFRSF10A	DR4、Apo2、TRAIL受容体1（TRAILR1）、CD261
TNFRSF10B	DR5、TRAIL受容体2（TRAILR2）、CD262、KILLER、TRICK2A、TRICKB
TNFRSF10C	DcR1、TRAIL受容体3（TRAILR3）、CD263
TNFRSF10D	DcR2、TRAIL受容体4（TRAILR4）、CD264
TNFRSF11A	RANK受容体（RANKR）、ODFR、CD265、ODAR、TRANCE受容体
TNFRSF11B	オステオプロテゲリン（OPG）、OCIF、TR1
TNFRSF12	DR3、TNFRSF25、Apo3、AIR、TRAMP、LARD、WSL、WSL-1
TNFRSF13B	TACI、CD267
TNFRSF13C	BAFF受容体（BAFFR）、CD268、BLyS受容体3
TNFRSF14	HVEM、TR2、HveA、CD270、ATAR
TNFRSF16	NGF受容体（NGFR）、Gp80-LNGFR、p75NTR、p75 ICD、CD271
TNFRSF17	BCMA、CD269
TNFRSF18	AITR、GITR、CD357
TNFRSF19	TRADE
TNFRSF19L	RELT
TNFRSF21	DR6、CD358
TNFRSF22	SOBa、TNFRH2
TNFRSF23	SO、TNFRH1

VEGF／PDGFファミリー

機能名	別名	発現（一部リスト）	機能	受容体（選択リスト）
VEGF-A_{121}	血管透過性因子（VPF）	すべての血管新生組織	血管新生、内皮細胞増殖、細胞遊走、破骨細胞形成の誘導	VEGFR-1、-2
VEGF-A_{145}	血管透過性因子（VPF）	すべての血管新生組織	血管新生、内皮細胞増殖、脈管形成、血管の透過処理、破骨細胞形成の誘導	VEGFR-1、-2、HSPG、neuropilin-1
VEGF-A_{165}	血管透過性因子（VPF）	すべての血管新生組織	血管新生、内皮細胞増殖、脈管形成、血管の透過処理、破骨細胞形成の誘導	VEGFR-1、-2、HSPG、neuropilin-1、-2
VEGF-A_{189}	血管透過性因子（VPF）	すべての血管新生組織	血管新生、内皮細胞増殖、遊走の誘導	HSPG、neuropilin-1、-2
VEGF-A_{206}	血管透過性因子（VPF）	すべての血管新生組織	現時点では未定	HSPG、neuropilin-1、-2
VEGF-B_{167}	VEGF関連因子（VRF）	心臓、骨格筋、血管平滑筋細胞	胚性血管新生	VEGFR-1、neuropilin-1
VEGF-B_{186}	VEGF関連因子（VRF）	心臓、骨格筋、血管平滑筋細胞	胚性血管新生	VEGFR-1、neuropilin-2
VEGF-C	VEGF-2、血管内皮増殖因子関連タンパク質（VRP）、Flt4-リガンド	神経内分泌器官、肺、心臓、腎臓、血管平滑筋細胞	リンパ管新生と腫瘍血管新生	VEGFR-2、-3、neuropilin-2
VEGF-D	c-Fos誘導増殖因子（FIGF）	神経内分泌器官、肺、心臓、骨格筋、小腸、血管平滑筋細胞	リンパ管新生と腫瘍血管新生	VEGFR-2、-3
VEGF-E (Orf virus)	なし	ウイルス由来	内皮増殖、血管透過性、血管新生の誘導	VEGFR-2、neuropilin-1（NZ2-VEGF-E 変異体に結合）
VEGF-F (snake venom)	なし	ヘビ毒	内皮増殖、血管透過性、血管新生の誘導	VEGFR-2
PlGF-1	胎盤成長因子1、PGFL、PGF、PlGF	胎盤、甲状腺、肺、甲状腺腫	血管新生、単球への走化性、創傷治癒、腫瘍形成	VEGFR-1
PlGF-2	胎盤成長因子2、PGFL	胎盤、甲状腺、肺、甲状腺腫	血管新生、単球への走化性、創傷治癒、腫瘍形成	VEGFR-1、neuropilin-1、neuropilin-2
PlGF-3	胎盤成長因子3、PGFL	胎盤	血管新生、単球への走化性、創傷治癒、腫瘍形成	VEGFR-1
PlGF-4	胎盤成長因子4、PGFL	胎盤、甲状腺、肺、甲状腺腫	血管新生、単球への走化性、創傷治癒、腫瘍形成	VEGFR-1
PDGF-AA	神経膠腫由来増殖因子（GDGF）、骨肉腫由来増殖因子（ODGF）	血小板活性化時に放出されるα顆粒	マイトジェン因子、過形成、細胞遊走、胚性ニューロン発生、血管新生	PDGFR-α
PDGF-BB	神経膠腫由来増殖因子（GDGF）、骨肉腫由来増殖因子（ODGF）	心臓、脳（黒質）、胎盤、胎児の腎臓	マイトジェン因子、過形成、細胞遊走、胚性ニューロン発生、血管新生	PDGFR-α、PDGFR-β
PDGF-AB	神経膠腫由来増殖因子（GDGF）、骨肉腫由来増殖因子（ODGF）	血小板活性化時に放出されるα顆粒	マイトジェン因子、過形成、細胞遊走、胚性ニューロン発生、血管新生	PDGFR-α、PDGFR-β
PDGF-CC	ファロテイン、脊髄由来成長因子（SCDGF）	網膜色素上皮、卵管、腎臓の血管平滑筋細胞、血小板、前立腺、精巣、子宮	マイトジェン因子、過形成、細胞遊走、胚発生、血管新生	PDGFR-α
PDGF-DD	虹彩発現成長因子（IEGF）、脊髄由来成長因子B（SCDGF-B）	心臓、膵臓、副腎、卵巣、胎盤、肝臓、腎臓、前立腺、精巣、小腸	マイトジェン因子、過形成、細胞遊走、胚発生、血管新生	PDGFR-β

TGF-βリガンドのアンタゴニスト

天然のTGF-βアンタゴニスト	アンタゴニストポリペプチド（MW）に含まれる構造的特徴	既知のTGF-β結合パートナー
ノギン	固有のノギンシステインノット（26 kDa）	BMP-2、-4、-5、-6、-7、-13／GDF-6、-14／GDF-5
コーディン	四つの CR/VWCC（コーディン）ドメイン、三つのSOGリピート（102 kDa）	BMP-2、-4、-7
コーディン様／ニューラリン／ベントロプチン	三つのコーディンドメイン（51 kDa）	BMP-4、-5、-6
フォリスタチン	三つのシステインリッチフォリスタチン（FS）ドメインおよび三つのカザールドメイン（38 kDa）	Activin、BMP-2、-4、-6、-7、myostatin/GDF-8、GDF-11、TGF-β1
フォリスタチン様関連遺伝子（FLRG）	二つのFSドメインおよび二つのカザールドメイン（28 kDa）	Activin、BMP-6、-7、-11、myostatin/GDF-8、GDF-11、TGF-β1
GASP-1	一つのワップドメイン、一つのFSドメイン、一つのカザールドメイン、一つの IG様ドメイン、二つのクニッツドメイン、一つのネトリンドメイン（63 kDa）	Myostatin/GDF-8、GDF-11、activin、BMP-11
フォリスタチン関連タンパク質（FSRP）	一つのFSドメイン、一つのCR/VWRCドメイン、二つのEFハンドドメイン（35 kDa）	Activin、BMP-2、-6、-7
DAN	固有のDANシステインノット（19 kDa）	BMP-2、-4、-7、-14/GDF-5
ケルベロス	DAN様システインノット（30 kDa）	BMP-2、-4、-7、activin、nodal
グレムリン	DAN様システインノット（21 kDa）	BMP-2、-4、-7
スクレロスチン／SOST	固有のスクレロスチンシステインノット（24 kDa）	BMP-5、-6、-7
デコリン	複数のロイシンリッチリピート（40 kDa）	TGFβ-1、-2
α-2マクログロブリン	複数のプロテイナーゼ阻害剤ドメイン（163 kDa）	TGFβ-1、-2、activin、inhibin

血漿リポタンパク質の一般的特徴

LP粒子	サイズ	密度（g/mL）*	TG/CE比*	L/P比*	関連アポタンパク質*
CM	1,000 nm	<0.95	28.83	65.66	**ApoB-48**、ApoA、ApoC、ApoE、ApoH
VLDL	70 nm	0.98	3.89	10.76	**ApoE**、ApoB-100、ApoC
IDL	40 nm	1.01	0.82	8.09	**ApoE**、ApoB-100、ApoC
LDL	20 nm	1.04	0.18	3.76	**ApoB-100**、ApoC、ApoE、Apo(a)
HDL	10 nm	1.13	0.16	1.22	**ApoA-I**、ApoC、ApoD、ApoE

* 平均値を使用、太字は主要アポタンパク質を表します。 TG：トリグリセリド、CE：コレステリルエステル、L/P：脂質／タンパク質

アポタンパク質の分類

アポタンパク質	分子量	機能およびコメント
ApoA-I	29 kDa	HDLの主要なタンパク質は、LCATを活性化します。高レベルのApoA-Iは、CHDのリスク低下と関連しています。
ApoA-II	17.4 kDa	主にHDLで、肝臓のリパーゼ活性を阻害します。
ApoA-IV	46 kDa	高脂肪LPに存在します。
ApoB-48	246 kDa	RNA編集によってApoB-100遺伝子に由来し、CMのみに見られ、ApoB-100のLDLR結合ドメインを欠いています。
ApoB-100	513 kDa	LDLの主要なタンパク質は、LDLRに結合します。高レベルのApoB-100はCADのリスク増加と関連しています。
ApoC-I	7.6 kDa	LCATの活性化に関与していると考えられます。
ApoC-II	8.9 kDa	LPLを活性化します。ApoC-IIが欠乏するとCMが蓄積し、TGレベルが高くなります。
ApoC-III	8.75 kDa	LPLを阻害します。
ApoD	33 kDa	HDLにのみ存在し、LCATと密接に関連しています。
ApoE	34 kDa	三つの既知のApoE対立遺伝子（E2、E3、E4）です。LDLRに結合し、アテローム性動脈硬化症の発症を抑制します。ApoE4は遅発性アルツハイマー病に関連しています。

注記：42〜49ページの表は、最新の知見を反映しています。

FAQ：RUOサイトカイン

各製品の関連情報は、製品に同梱されている試験成績書（CoA）に記載されています。再構成および保存する場合は、この情報を注意深くお読みください。CoAを読んだ後で、ご不明な点がある場合は、次の一連の質問と回答をご確認いただくか、当社の品質保証部門（PeproTech.QualityAssurance@thermofisher.com）までお問い合わせください。

1. **PeproTechタンパク質製品の安定性について、理解しておくべきことは何ですか？**
   製品のロット番号固有のCoAに特に記載がない限り、すべての当社製品は凍結乾燥タンパク質が室温で十分安定するように組成されています。ただし、凍結乾燥製品は–20 °C～–80 °Cで保存することをお勧めします。ほとんどの製品の再構成溶液は、4 °Cでの短期保存をお勧めします。

   長期保存の場合、タンパク質溶液はキャリアタンパク質または安定剤（0.1% BSAなど）とともにアリコート分注を行って、–20 °C～–80 °Cで保存する必要があります。アリコートは1 µg/mL以上の濃度に調製し、濃度に関係なく少なくとも10 µLを含む必要があります。

   凍結／解凍サイクルごとにタンパク質が変性する可能性があることに注意してください。したがって、アリコートを1回を超える凍結／解凍サイクルにかけることはお勧めしません。

2. **PeproTechタンパク質の購入時点における想定エンドトキシンレベルはどれくらいですか？**
   ほとんどのPeproTechアニマルフリータンパク質では、タンパク質のエンドトキシンレベルが 0.01 ng/µg未満または0.1 EU/µg未満であることが保証されています。ほとんどのPeproTech非アニマルフリータンパク質では、タンパク質のエンドトキシンレベルが0.1 ng/µg未満、つまり1 EU/µg未満であることが保証されています。ただし、多くのタンパク質では、実際のエンドトキシン測定値は、前述のエンドトキシンレベルよりも常に低くなります。詳細は、当社の品質保証部門（PeproTech.QualityAssurance@thermofisher.com）までお問い合わせください。

3. **バイアル内のタンパク質ペレットが確認できないのはなぜですか？**
   多くの市販タンパク質製品とは異なり、PeproTech製品はキャリアタンパク質やその他の添加物（BSA、HSA、スクロースなど）が組成に含まれていません。その結果、凍結乾燥中に少量のタンパク質がバイアル内に場合によっては目に見えないほどの薄いフィルムとなって沈着する可能性があります。開封する前に、各バイアルを微量遠心機で20～30秒間遠心分離して、キャップまたはバイアルの側面に付着しているタンパク質をバイアル底部に集めることをお勧めします。当社の品質管理手順により、各バイアルに適正量の製品が含まれていることを保証しています。

4. **種間活性を示すサイトカインはどれですか？**
   一部例外を除いて、ほとんどのヒトサイトカインはマウス細胞で活性を示します。多くのマウスサイトカインはヒト細胞で活性がありますが、対応するヒトサイトカインよりも低い比活性を示す場合があります。インターフェロン、GM-CSF、IL-3、およびIL-4は種特異的であり、非相同細胞に対する活性を示したとしてもごくわずかであることが知られています。対照的に、FGFとニューロトロフィンはきわめて高度に保存されており、他の動物種の細胞に対して優れた活性を示します。

5. **ED_{50}とunits/mgで表される比活性との関係について教えてください。**
   ED_{50}は、活性が最大反応の50%になるサイトカイン濃度として定義されますが、比活性は、物質の量または質量に関連する反応比率（すなわち、活性）の測定値として定義されます。比活性単位は、効力を表す方法としてのみ使用され、シグモイド用量依存曲線に対してのみ計算される必要があります。ng/mL単位のED_{50}として表される活性をunits/mg単位の比活性に変換する式は次のとおりです。

   $$\frac{1 \times 10^6}{ED_{50}\ (\text{ng/mL})} = \text{比活性 (units/mg)}$$

6. **比活性単位と活性の国際単位との関係について教えてください。**
   比活性単位と国際単位（IU）の値の間には、直接的な相関関係や算定方法は存在しません。IU値は、世界保健機関（WHO）が実施した国際共同研究に基づいて割り当てている国際的に認められた生物学的効力単位（すなわちIU/ng）を持つ対応する標準品を基準にし、物質基本量の活性を定量化するものです。WHO標準品は、英国立生物基準管理研究所（NIBSC）から入手可能となっています。異なるソースから得られる物質について、その活性比較の簡素化が目的ですが、比較方法がソース間で同一になることはめったにないため、IU測定値は異なる場合があります。正確な直接比較には、ソースを問わない質量に対する物質の活性の比較性を保証するためにも、標準化された分析方法が必要です。

7. **活性の国際単位をどのような方法で得ていますか？**
   可能な場合、生物活性アッセイにおいて対応するWHO標準品と当社製品を複数回対称比較することにより、国際単位（IU）の値を出しています。複数回の比較試験を実施することにより、アッセイで起こり得るバラツキ（製品、取り扱い、アッセイプロトコルなど）に起因する外れ値を考慮できます。当社製品の活性について、これらの比較結果を用いることで、信頼できる定量化がWHO標準品の活性と関連付けて実現されています。

FAQ：GMPサイトカイン

1. **PeproTech PeproGMPサイトカインは、治験薬のGMP製造や市販治療薬の製造に使用できますか？**
はい。PeproTech PeproGMPサイトカインは、細胞治療製品、遺伝子治療製品、組織工学製品、複合製品、他の先進治療医薬品など、治験用または市販治療薬のGMP製造での使用を目的としています。

ただし、PeproTech PeproGMPサイトカインは治療薬または医薬品添加剤ではないため、ヒトへの直接投与はできません。詳細については、USP（米国薬局方）Chapter <1043> Ancillary Materials for Cell, Gene, and Tissue-Engineered Products を参照するか、当社の品質保証部門（PeproTech.QualityAssurance@thermofisher.com）までお問い合わせください。

2. **PeproTech PeproGMPサイトカインのリスク分類について教えてください。**
PeproTech PeproGMPサイトカインは、USP（米国薬局方）Chapter <1043> でTier 2に分類されています。
Tier 1：低リスク、高度な評価がなされたもの（治療用医薬品、生物製剤、医療機器）。
Tier 2：低リスク、製造関連物質としての用途を持ち、GMPに従って製造され、十分に特性解析されたもの。
Tier 3：中リスク、製造関連物質としての用途を持たないもの。
Tier 4：高リスクなもの。

3. **PeproTech PeproGMPサイトカインの製造施設は、米国FDAによるGMP認定を受けていますか？ PeproTechの製造施設は、FDAによる査察を受けたことがありますか？ 当社の品質保証部門はどのようにしてPeproTechとPeproGMPサイトカインの適格性を判断すればよいですか？**
米国FDAは、製造関連試薬の製造施設に対して査察やGMP認定を行っていません。一部の国では、その国の規制当局があらゆる種類の製品のGMP製造に対して査察を行い、認定を行っていますが、FDAによるGMP査察の対象は、治療薬および医療機器の製造施設に限定されています。

PeproTech PeproGMPサイトカインは、厳格なISO 9001に適合した品質システムのもと、関連する米国GMPに準拠して製造されています。製造、試験、ラベル表示、包装のあらゆる面で、当社の品質保証部門が厳密に管理、バリデーション、モニタリングしています。当社ではすべてのPeproGMP製品について、詳細な試験成績書と原産地証明書を提供しています。安全データシートも用意しています。

4. **PeproTech PeproGMPサイトカインは動物由来成分フリー、ヒト由来成分フリーですか？**
はい。PeproGMPサイトカインの製造には、組成が明らかな培地、酵素、化学物質を使用しており、これらはいずれも動物由来、ヒト由来ではありません。

5. **PeproTech PeproGMPサイトカインは、これまでのPeproTech研究グレードサイトカインと同じ生物学的特性を持っていますか？**
はい。PeproGMPサイトカインは、対応する研究グレードサイトカインと機能的に同等です。

6. **PeproTech PeproGMPサイトカインはどのように発送されますか？**
製品は凍結乾燥されているため、幅広い温度で安定しています。したがって、室温での発送となります。

FAQ：ELISA

1. **PeproTech ELISA構築用キット（EDK）に含まれているHRP複合体の安定性について教えてください。**
ABTSキットに含まれているアビジン-HRPは、2 °C～8 °Cで最長1カ月間、-20 °Cで最長2年間安定しています。

TMBキットに含まれているストレプトアビジン-HRP は、2 °C～8 °Cで少なくとも6カ月間安定しています。

2. **キットの交差反応性に関する情報はどうすれば確認できますか？**
当社では、ELISA構築用キットの交差反応性試験をロットごとに実施しています。この試験で得られた結果は、キットのデータシートに記載されています。

3. **ELISAプロトコルの中で週末の間に残しておくことのできる手順はありますか？**
プレートは金曜日に捕捉抗体でコーティングし、週末の間は4 °Cを保ち、月曜日に再開してもかまいません。

注意事項：インキュベーション時間を変更すると、プレート間で結果が異なる場合があります。

4. **PeproTech EDKはすべての種類のサンプルでの使用に適していますか？**
利用可能なすべてのマトリックスですべてのキットを試験したわけではありませんが、血清、血漿、細胞培養上清、尿、唾液などでの使用に適していると考えられます。

5. **反応を止めるには反応停止液が必要ですか？**
アビジン-HRPおよび ABTSを使用する場合、反応停止液は必要ありません。一般に、信頼できる標準曲線は、OD読み取り値がゼロ標準濃度で、0.2単位を超えない場合に得られます。反応停止液が必要な場合は、1%ドデシル硫酸ナトリウム（SDS）を使用して反応を停止させてもかまいません。当社のラボではABTSキットに反応停止液を使用していません。

すべてのPeproTech TMBキットでは反応停止液（1M HCl反応停止液）の使用をお勧めします。

6. **TMB EDKでは推奨される補正波長 620 nmに加えて、他の波長を使用できますか？**
TMB EDKでは、540 nm、570 nm、620 nm、または650 nmを補正波長として使用できます。

7. **PeproTech ABTS EDKにTMBを使用できますか？**
PeproTech ABTS EDKは、ABTSを使用して最適化しているため、この基質と一緒に使用するのが最も好ましいと考えられます。ただし、このキットは下記の調整を行ったあとであれば、TMBと一緒に使用することもできます。

- キットに含まれているアビジン-HRPはTMBと一緒に使用できません。ストレプトアビジンを別途購入する必要があります。
- ストレプトアビジンの希釈液を最適化する必要があります。
- ストレプトアビジンとTMBを一緒に使用する場合は、通常反応停止液が必要です。製造元のデータシートをご参照ください。
- 反応停止液を添加する前に、TMB反応時間を最適化する必要があります。
- 推奨プレートを使用する場合、プレートは450 nm（補正波長は620 nm）で読み取ってください。

8. **D-マンニトールがEDK構成品に添加されているのはなぜですか？**
D-マンニトールをEDK構成品に添加している理由は、タンパク質／抗体の可視化に役立つからです。D-マンニトールはELISAの結果には影響しません。

9. **EDKデータシート上の曲線を標準曲線として使用できますか？**
標準曲線はELISAプレートごとに作成しなくてはなりません。つまり、あるプレートの曲線を別のプレートには使用できません。EDKデータシート上で提供している曲線は、当社のラボで得られたものであり、あくまで実証を目的としています。

10. **PeproTechは標準曲線をどのような方法で作成していますか？**
当社のラボでELISAを実施する場合、Molecular Devices™ プレートリーダーとSOFTmax™ PROソフトウエアを使用しています。このプログラムは、受け取った値から四つのパラメーターの曲線を作成します。プログラムで使用される等式は次のとおりです。
4-Pフィット：

$$y = \frac{A - D}{1 + \left(\frac{x}{C}\right)^{B}} + D$$

x = 濃度（pg/mL）
y = OD（405 nm – 650 nm）
A、B、C、およびDは四つのパラメーターに対応*

* パラメーターの詳細については、技術サポート部門までお問い合わせください。

FAQ：ウェスタントランスファー

1. **PeproTechのウェスタントランスファープロトコルに従った場合、免疫染色にはどのくらいの時間がかかりますか？**
ウェスタントランスファープロセスは、タンパク質の転写からバンドの可視化まで約6時間かかります。

2. **どのタイプの分子量マーカーを使用する必要がありますか？**
当社では、Invitrogen™ Novex™ Sharp Pre-stained Protein Standardを社内で実施するすべてのウェスタントランスファーに使用しています。ただし、この分子量マーカーを使用しなくてはならないということではありません。しかし、ECL検出法を利用しない場合は、あらかじめ着色された分子量マーカーを使用する必要があります。

3. **ウェスタントランスファーでポジティブコントロールの添加は必要ですか？**
はい。目的のタンパク質について、ウェスタントランスファーでどのように可視化されるかを正確に把握するには、ポジティブコントロールをゲルに添加する必要があります。ウェスタントランスファーでPeproTech抗体を使用する場合、選択した抗体に対する免疫抗原であるPeproTech組み換えタンパク質の使用をお勧めします。

4. **インキュベーション期間中のメンブレンの撹拌は不可欠ですか？**
はい。インキュベーション期間中にメンブレンを撹拌することは不可欠です。メンブレンが撹拌されていない場合、抗体、ブロッキングバッファー、および洗浄バッファーがメンブレンに均等に作用しない可能性があるため、バックグラウンドにシミや斑点が生じるおそれがあります。また、抗体によるタンパク質の検出が制限されることもあります。

5. **タンパク質の転写ステップでブロッティングペーパーは必要ですか？**
はい。タンパク質の転写ステップで障壁としてブロッティングペーパーを挟む必要があります。このブロッティングペーパーは、スポンジとの直接接触による損傷からゲルやメンブレンを保護するのに有用ですが、電流を妨げることはありません。

6. **発色システムはPeproTechのウェスタントランスファープロトコルで推奨されているものを使用する必要がありますか？**
いいえ。ウェスタントランスファーの可視化には、さまざまな発色システムを使用できます。ただし、選択する発色システムは、使用する酵素複合体に対応していなくてはいけません。当社では、アルカリホスファターゼ標識二次抗体を使用しています。NBT/BCIPはこの酵素との使用に適しているため、当社のウェスタントランスファーの可視化に使用しています。

7. **同じ抗体の異なるロットを使用した場合、ウェスタントランスファーの結果に差が生じるのはなぜですか？**
ポリクローナル抗体の性質上、ロット間変動が見られる場合があるからです。

8. **一次／二次抗体系ではなく、酵素標識一次抗体をウェスタントランスファーに使用できますか？**
はい。ウェスタントランスファーで一次／二次抗体系を利用する代わりに、酵素標識一次抗体を使用できます。しかし、抗原特異的一次抗体を認識する標識二次抗体を使用すると、ウェスタントランスファーで検出されるシグナルが酵素標識一次抗体のみを使用する場合と比較して増幅されます。

FAQ：抗体

1. **PeproTechでは抗体のエンドトキシン試験を行っていますか？**
当社では、カイネティック LAL比色法を使用して、抗体のエンドトキシン試験を行っています。詳細については、当社の品質保証部門（PeproTech.QualityAssurance@thermofisher.com）までお問い合わせください。

2. **PeproTechポリクローナル抗体はどのアイソタイプですか？**
当社が製造するポリクローナル抗体は主にIgG抗体です。

3. **PeproTech抗体はどのように精製されていますか？**
すべてのポリクローナルおよびビオチン化ポリクローナル抗体に対して、抗原アフィニティ精製を行っています。モノクローナル抗体の精製法は、製品によって異なります。詳細については、当社の品質保証部門（PeproTech.QualityAssurance@thermofisher.com）までお問い合わせください。

4. **PeproTech抗体が結合するエピトープについて教えてください。**
当社は現時点ではエピトープマッピングを行っていません。一般的なガイドラインとして、ポリクローナル抗体は抗体の混合物となるため、目的のタンパク質の複数のエピトープに結合しますが、各モノクローナル抗体は特定のエピトープに結合します。

5. **PeproTech抗体は中和試験を行っていますか？**
中和試験は、可能な場合、各抗体のロットごとに行われています。この試験結果は、製品の該当データシートに記載されています。

6. **PeproTech抗体は、ELISAやウェスタンブロット用途での使用に適していますか？**
PeproTech抗体は、ELISAおよびウェスタンブロットアッセイでの使用に適しています。これら用途の詳細は、ELISAおよびウェスタンブロットの個々のFAQセクションをご覧ください。

7. **PeproTech抗体製品の安定性について、どのような情報を知っておく必要がありますか？**
PeproTech抗体はPBSから調製されている凍結乾燥製品です。そのため、室温で少なくとも1カ月は安定しています。1カ月を超える場合は、–20 °C～–80 °Cで保存することをお勧めします。

   抗体の再構成溶液は、4 °Cでの短期保存をお勧めします。長期保存の場合は、抗体溶液を最初に分注し（1回を超える凍結融解を避けるため）、–20 °C～–80 °Cで凍結保存してください。この抗体溶液の凍結アリコートは、–20 °C～–80 °Cで保存した場合、少なくとも6カ月は安定しています。

8. **PeproTech抗体製品には、キャリアタンパク質やその他の添加物が含まれていますか？**
いいえ。ポリクローナル、ビオチン化ポリクローナル、またはモノクローナル抗体に添加物やキャリアタンパク質を配合していません。

9. **PeproTech抗体は、免疫組織化学および免疫細胞化学の用途で役立ちますか？**
これまでに試験済みのどの抗体も、これら用途に適していることが明らかになっています。詳細は、当社の品質保証部門（PeproTech.QualityAssurance@thermofisher.com）までお問い合わせください。

10. **PeproTech抗体は、他社が販売している標的タンパク質を認識しますか？**
PeproTech抗体製品は、天然型あるいは組み換え型、またはその両方の対応するタンパク質に対して高い結合親和性を示します。ただし、他社のタンパク質のなかには真正性に欠けるものもあるため、当社の抗体がこれらのタンパク質で同様の優れた性能を発揮するということは保証できません。

11. **PeproTech抗体は、血液や血清などの複合生体液中の標的タンパク質を認識しますか？**
はい。ただし、妨害物質含有量が高いサンプルの場合、認識の効率が低下し、バックグラウンドが高くなったり、シグナル対ノイズ比が低下したりすることがあります。

お問い合わせ

北米本社
5 Cedarbrook Drive
Cranbury, NJ 08512, USA
電話：(800) 436-9910
ファクス：(609) 497-0321
PeproTech.QualityAssurance@thermofisher.com

PeproTech Recombinant Proteins, Asia
12 Hamada Street, Tamar Building
Rehovot 7670314, Israel
電話：+972 (0) 8 946 0948
ファクス：+972 (0) 8 946 0861
PeproTech.InfoAsia@thermofisher.com

PeproTech Recombinant Proteins, China
Room L03, 4F, North Building A1
No. 218, Xinghu St, SIP
Suzhou, Jiangsu Province
P. R. China, 215123
直通電話：40000 53055
電話：+86 512 6832 5983
ファクス：+86 512 6832 5993
PeproTech.InfoChina@thermofisher.com

ヨーロッパ本社
29 Margravine Road
London W6 8LL, UK
電話：+44 (0)20 7610 3062
ファクス：+44 (0)20 7610 3430
PeproTech.InfoEC@thermofisher.com

PeproTech Recombinant Proteins, France
12 rue Paul Chatrousse
92200 Neuilly-Sur-Seine
France
電話：+33 (0)1 46 24 58 20
ファクス：+33 (0)1 46 98 51 41
PeproTech.InfoFrance@thermofisher.com

PeproTech Recombinant Proteins, Germany
Forum Winterhude
Winterhuder Marktplatz 6-7a
22299 Hamburg, Deutschland
電話：+49 40 734 35 77 70
ファクス：+49 40 734 35 77 79
PeproTech.InfoDE@thermofisher.com

PeproTech Recombinant Proteins, Korea
10F, YTN Newsquare
76 Sangamsan-ro, Mapo-gu
Seoul 03926, Korea
電話：+82 2 3210 2808
ファクス：+82 2 3210 2835
PeproTech.InfoKorea@thermofisher.com

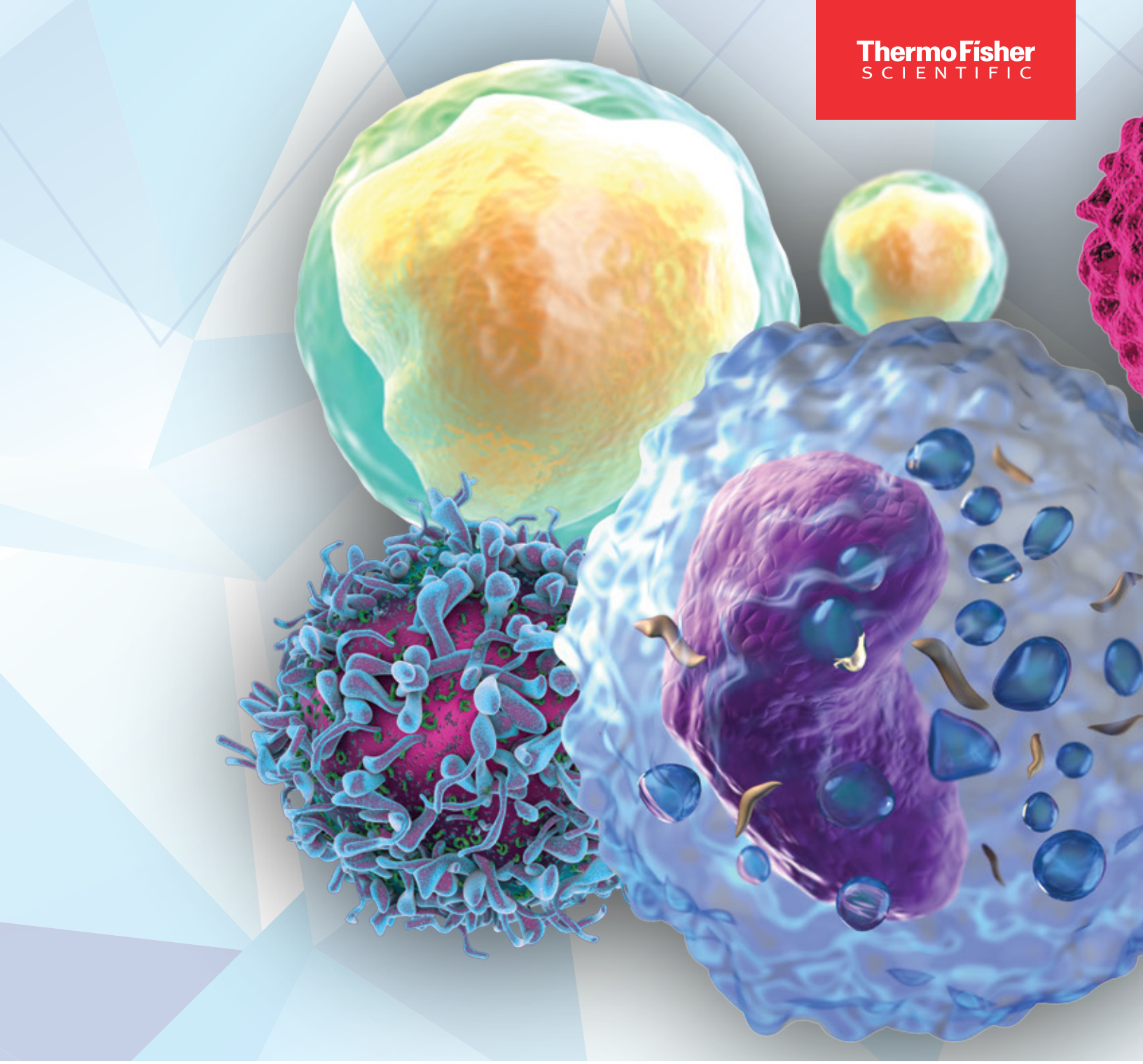
製品情報の変更

この製品リストには、PeproTech製品に関する最新情報が記載されています。価格、製品の仕様、外観、記載内容は予告なしに変更する場合がありますのであらかじめご了承ください。

製品の使用および制限

記載された製品の使用目的は異なります。それぞれの使用目的に関しては各製品ラベルをご参照ください。PeproTech製品の使用に際し、お客さまは適用される法規制および政府政策を遵守するものとします。また、製品名に カルタヘナ の表記のある製品は「遺伝子組換え生物等の使用等の規制による生物の多様性の確保に関する法律（通称：カルタヘナ法）」の使用規制対象製品です。ご使用に際しては、法規制に則し適切にお取り扱いください。

当社製品に関する詳しい情報は、当社のウェブサイト（thermofisher.com/peprotech）をご覧ください。当社のウェブサイトでは、新製品、使用文献、技術資料などに関する最新情報をご提供しています。



PEPROTECH

現在、PeproTechはサーモフィッシャーサイエンティフィックの
一部門であり、各製品はGibcoブランドで販売されています。

詳しくは、**thermofisher.com/peprotech**をご覧ください

gibco

記載された製品の使用目的は異なります。それぞれの使用目的に関しては各製品ラベルをご参照ください。

© 2023 Thermo Fisher Scientific Inc. All rights reserved. All trademarks are the property of Thermo Fisher Scientific and its subsidiaries unless otherwise specified. SOFTmax and Molecular Devices are trademarks of Molecular Devices Corporation. **COL35478 0923**