

■ その他

品名	規格	コード No.	容量	希望納入価格(円)
Apolipoprotein A-1, Human, recombinant (ApoA-1) アポリポプロテイン A-1, ヒト, 組換え体	細胞生物学用	019-20731	100 μg	39,000
アポリポプロテイン A-I は、肝臓や小腸で産生され、高密度リポプロテイン (HDL) の主要な構成因子として分泌されます。 善玉コレステロールとも呼ばれるアポリポプロテイン A-I には遊離コレステロールと結合し、親水性にする性質があります。そのため HDL はコレステロールと結合し、肝臓へ運搬してコレステロールの代謝や排出に寄与します。この過程はアテローム発生を抑制する効果が示唆されており、そのため HDL は善玉コレステロールとして知られています。 またアポリポプロテイン A-I は、レンチンコレステロールアシル基転移酵素 (LCAT) の補因子です。 エンドトキシン : 0.1ng/μg 以下	発現細胞	分子量		
	大腸菌	28.2kDa		
	形状 / 保管	法 規		
	凍結乾燥品 / -20°C	-		
Apolipoprotein E2, Human, recombinant (ApoE2) アポリポプロテイン E2, ヒト, 組換え体	細胞生物学用	013-20251	500 μg	39,000
アポリポプロテイン E は、低密度リポプロテイン受容体のリガンドとして知られており、脂質代謝において重要な働きを果たしています。リポプロテインの構造維持、リポプロテイン受容体のリガンド供給および脂質代謝に関する酵素活性の調節を行います。近年では神経の変性と再生において重要な因子であることが示唆されています。 アポリポプロテイン E2 は、アポリポプロテイン E のアイソフォームの一つであり、正常型であるアポリポプロテイン E3 の 158 位アルギニン残基がシステイン残基に置換されています。アポリポプロテイン E3, E4 に対してリポプロテイン受容体への結合能が低く、高脂血症の原因になると示唆されています。 エンドトキシン : 0.1ng/μg 以下	発現細胞	分子量		
	大腸菌	34.3kDa		
	形状 / 保管	法 規		
	凍結乾燥品 / -20°C	-		
Apolipoprotein E3, Human, recombinant (ApoE3) アポリポプロテイン E3, ヒト, 組換え体	細胞生物学用	010-20261	500 μg	39,000
アポリポプロテイン E3 は、アポリポプロテイン E のアイソフォームに E2, E3, E4 の三種類が存在するうちの優性対立遺伝子です。アポリポプロテイン E3 は、ニューロン微小管タンパク質タウを安定化させて神経細胞死を防ぐとも言われています。 エンドトキシン : 0.1ng/μg 以下	発現細胞	分子量		
	大腸菌	34.0kDa		
	形状 / 保管	法 規		
	凍結乾燥品 / -20°C	-		
Apolipoprotein E4, Human, recombinant (ApoE4) アポリポプロテイン E4, ヒト, 組換え体	細胞生物学用	017-20271	500 μg	39,000
アポリポプロテイン E4 は、アポリポプロテイン E のアイソフォームの一つであり、アポリポプロテイン E3 の 112 位のシステイン残基がアルギニン残基に置換されています。アポリポプロテイン E4 は、β アミロイドに結合しているため、アルツハイマー病の危険因子と考えられています。 エンドトキシン : 0.1ng/μg 以下	発現細胞	分子量		
	大腸菌	34.4kDa		
	形状 / 保管	法 規		
	凍結乾燥品 / -20°C	-		

品名	規格	コードNo.	容量	希望納入価格(円)
Apo-SAA1, Human, recombinant Apo-SAA1, ヒト, 組換え体	細胞生物学用	013-23431	50 µg	39,000
<p>Apo-SAA(血清アミロイドAタンパク質)は、感染症、自己免疫疾患、組織壊死、悪性腫瘍やストレスなど炎症発生時に短時間で血中濃度が上昇する炎症性タンパク質です。増幅度合いが炎症性タンパク質であるC-Reactive Protein(CRP)よりも鋭敏であることから生体の炎症状態を判別する指標として注目されています。</p> <p>分子量約12,000の糖鎖の無いタンパク質で、血中ではHDLコレステロールの構成アポリポプロテインとして存在しています。</p> <p>エンドトキシン: 0.1ng/µg以下</p> <p>活性…10.0-100.0ng/mLの濃度範囲でヒト単球の走化性が見られる。</p>	発現細胞	分子量		
	大腸菌	11.7kDa		
	形状 / 保管	法規		
	凍結乾燥品 / -20°C	-		
Cardiotrophin-1, Human, recombinant (CT-1) カルジオトロフィン-1, ヒト, 組換え体	生化学用	034-18811	10 µg	39,000
<p>カルジオトロフィン-1は、LIF(白血球抑制因子)、CNTF(毛様体神経栄養因子)、オンコスタチンM、IL-6、IL-11サイトカインファミリーの1つです。レセプターサブユニットであるgp130を介して免疫細胞、造血細胞などに作用します。</p> <p>ヒトとマウスのCardiotrophin-1は、80%アミノ酸配列が一致し、交差活性があります。</p> <p>エンドトキシン: 0.1ng/µg以下</p> <p>活性…ED₅₀: 1.0ng/mL以下(比活性: 1×10⁶units/mg以上に相当)</p> <p>TF-1細胞の用量依存的増殖による。</p>	発現細胞	分子量		
	大腸菌	21.5kDa		
	形状 / 保管	法規		
	凍結乾燥品 / -20°C	-		
		<p>参考文献…1) Yao, L. et al.: <i>Hypertens. Res.</i>, 24, 717 (2001)</p> <p>2) Talwar, S. et al.: <i>Clin. Sci(Lond)</i>, 102, 9 (2002)</p>		
Cardiotrophin-1, Mouse, recombinant (CT-2) カルジオトロフィン-1, マウス, 組換え体	生化学用	031-18821	10 µg	39,000
<p>エンドトキシン: 0.1ng/µg以下</p> <p>活性…ED₅₀: 1.0ng/mL以下(比活性: 1×10⁶units/mg以上に相当)</p> <p>TF-1細胞の用量依存的増殖による。</p>	発現細胞	分子量		
	大腸菌	21.3kDa		
	形状 / 保管	法規		
	凍結乾燥品 / -20°C	-		
EMAP-II, Human, recombinant (AIMP/SCYE1) EMAP-II, ヒト, 組換え体	生化学用	057-07031	20 µg	39,000
<p>EMAP(Endothelial-Monocyte Activating Polypeptide-II、内皮単球活性化ポリペプチドII)は、腫瘍管発達過程で抗血管新生促進因子として作用し、腫瘍の成長を強く阻害します。</p> <p>ヒトProEMAP-IIは、マウスEMAP-IIと86%アミノ酸配列が一致します。</p> <p>エンドトキシン: 0.1ng/µg以下</p> <p>活性…20-40ng/mLでヒトMCF-7細胞においてアポトーシスが認められる。</p> <p>参考文献…1) Shalak, V. et al.: <i>J. Biol. Chem.</i>, 276, 23769(2001)</p> <p>2) Renault, L. et al.: <i>EMBO J.</i>, 20, 570(2001)</p>	発現細胞	分子量		
	大腸菌	18.3kDa		
	形状 / 保管	法規		
	凍結乾燥品 / -20°C	-		
E-Selectin, Human, recombinant (CD62E) E-セレクトイン, ヒト, 組換え体	細胞生物学用	055-08291	50 µg	39,000
<p>セレクトイン類は、カルシウム依存性のタイプI膜1回貫通タンパク質で、E-セレクトイン、P-セレクトイン、L-セレクトインが存在し、セレクトインファミリーと呼ばれています。</p> <p>血管内皮細胞は、感染や炎症などの刺激が発生するとTNF-αなどの炎症性サイトカインの産生により血管内皮細胞の表面にE-セレクトインが発現誘導されます。E-セレクトインは、細胞表面に特定の糖鎖を発現させている好中球、好酸球、単球、T細胞に結合することで、血管内皮細胞の表面にこれらの細胞を接着させる役割があります。</p> <p>エンドトキシン: 0.1ng/µg以下</p> <p>活性…組織球性リンパ腫細胞株、ヒトU937細胞接着による。</p>	発現細胞	分子量		
	CHO細胞	約65~85kDa (SDS-PAGE)		
	形状 / 保管	法規		
	凍結乾燥品 / -20°C	-		

品名	規格	コードNo.	容量	希望納入価格(円)
ICAM-1, Human, recombinant ICAM-1, ヒト, 組換え体	細胞生物学用	098-05941	50 µg	39,000
<p>ICAM-1 (Intracellular Adhesion Molecule 1) は、カルシウム依存性膜貫通型糖タンパク質である Ig スーパーファミリーの一つで、免疫反応や炎症反応に関係する接着分子です。</p> <p>5 つの免疫グロブリン様領域より構成される細胞外領域があり、細胞接着分子 LFA (lymphocyte function-associated) や Mac-1 と結合し、多くの免疫反応や炎症反応に関与します。また、ライノウイルス(カゼ症候群ウイルス)の受容体でもあります。</p> <p>本品は ICAM-1 全長 504 アミノ酸のうち細胞外領域 453 アミノ酸を動物細胞で発現させた糖タンパク質です。</p> <p>エンドトキシン : 0.1ng/µg 以下</p>	発現細胞	分子量		
	CHO 細胞	約 49.5kDa(72.0~80.kby SDS-PAGE)		
	形状 / 保管	法規		
	凍結乾燥品 / -20°C	-		
Maspin, Human, recombinant マスピン, ヒト, 組換え体	細胞生物学用	138-15741	20 µg	39,000
<p>Maspin はセルピンプファミリーに属するタンパク質ですが、セルインプロテアーゼ阻害能を持ちません。主に正常乳房上皮細胞に発現しています。血管新生を阻害し、選択的にアポトーシスを促進する作用により、乳がんや肺がんの増殖や転移を抑制することが知られています。</p> <p>エンドトキシン : 0.1ng/µg 以下</p>	発現細胞	分子量		
	大腸菌	42.2kDa		
	形状 / 保管	法規		
	凍結乾燥品 / -20°C	-		
Osteopontin, Human, recombinant (OPN) オステオポンチン, ヒト, 組換え体	細胞生物学用	156-03051	50 µg	39,000
<p>オステオポンチンはインテグリン結合配列(RGD 配列)を持ち、破骨細胞の $\alpha v \beta 3$ インテグリンに結合することにより破骨細胞の活性を調節することが示唆されている分泌型酸性リン酸化タンパク質です。非コラーゲン性骨タンパク質として骨構成因子の役割を果たすとともに様々な生理作用を発現することが報告されています。</p> <p>317 アミノ酸残基からなる前駆体タンパク質として産生され、298 アミノ酸残基の成熟型タンパク質の形で分泌されたのち、リン酸化、糖付加、プロテアーゼ切断などの修飾を受けます。内耳、脳、腎臓、骨芽細胞、胎盤や象牙芽細胞など様々な細胞で産生されます。</p> <p>サイトカイン的な機能として、IL-10 の産生を抑制し、IFN-γ 及び IL-12 の産生を促進します。</p> <p>エンドトキシン : 0.1ng/µg 以下</p> <p>活 性 : 10.0-100.0ng/mL の濃度範囲でヒト単球の走化性が見られる。</p>	発現細胞	分子量		
	CHO 細胞	約 60.0~65.0kDa (SDS-PAGE)		
	形状 / 保管	法規		
	凍結乾燥品 / -20°C	-		
Parathyroid Hormone Related Protein, Human, recombinant (PTHrP) 副甲状腺ホルモン関連たん白質, ヒト, 組換え体	細胞生物学用	165-21141	50 µg	39,000
<p>PTHrP は、骨代謝関連サイトカインの一つです。副甲状腺ホルモン(PTH)と相同な N 末端アミノ酸配列を有し、その部分で PTH 類似作用を示します。PTHrP は、内軟骨性骨形成において局所性サイトカインとして作用し、軟骨細胞の成熟を阻害します。Ihh (Indian hedgehog) → PTHrP → PTH/PTHrP レセプターのシグナル伝達を介して軟骨細胞の成熟は制御されますが、PTHrP は前肥大軟骨細胞に発現している PTHrP レセプターを介して軟骨細胞分化を制御します。</p> <p>エンドトキシン : 0.1ng/µg 以下</p>	発現細胞	分子量		
	大腸菌	9.8kDa		
	形状 / 保管	法規		
	凍結乾燥品 / -20°C	-		

品名	規格	コードNo.	容量	希望納入価格(円)
PECAM-1, Human, recombinant PECAM-1, ヒト, 組換え体	細胞生物学用	161-24421	50 μg	39,000
<p>PECAM-1 (Platelet Endothelial Cell Adhesion Molecule) (CD31) は、膜貫通型糖タンパク質である Ig スーパーファミリーの一つで、細胞外領域 572 アミノ酸を動物細胞で発現させた糖タンパク質です。6 つの C2 ドメインを持つ細胞外領域があり、CD31 やヘパラン硫酸プロテオグリカンなどの糖タンパク質に結合します。</p> <p>細胞接着部位に本タンパク質の発現が集中するため、細胞接着機能に関与することが示唆され、カルシウム依存的に細胞接着することが示唆されています。</p> <p>リンパ節・炎症部の血管内皮細胞や内皮細胞に接着するリンパ球には特に強く発現することが確認されています。また、血管新生にも関与します。</p> <p>エンドトキシン : 0.1ng/μg 以下</p> <p>活性…ED₅₀ : 1.0-1.5 μg/mL</p> <p>活性型 Jurkat 細胞の接着促進能を確認。</p>	発現細胞	分子量		
	HEK293 細胞	約 64.2kDa(80.0~95.0kDby SDS-PAGE)		
	形状 / 保管	法規		
	凍結乾燥品 / -20°C	—		
PEDF, Human, recombinant PEDF, ヒト, 組換え体	細胞生物学用	160-23411	20 μg	39,000
<p>PEDF (Pigment epithelium-derived factor, 色素上皮由来因子) は、セリンプロテアーゼ阻害活性を示さない Serpin (セルピン, serine protease inhibitor) で、神経栄養、抗血管新生、抗がん性を示します。増殖内皮細胞でアポトーシスを誘導し、VEGF や FGF-2 (FGF-basic) といった血管新生因子を阻害します。また、神経細胞のアポトーシスを抑制することにより、神経保護作用を示します。</p> <p>エンドトキシン : 0.1ng/μg 以下</p>	発現細胞	分子量		
	大腸菌	44.5kDa		
	形状 / 保管	法規		
	凍結乾燥品 / -20°C	—		
Prolactin, Human, recombinant プロラクチン, ヒト, 組換え体	細胞生物学用	169-22881	50 μg	39,000
<p>Prolactin は、脳下垂体より分泌される神経内分泌ホルモンです。妊娠、乳児の間、乳の分泌を促進、維持します。リンパ球の増殖、分化に重要なオルニチン脱炭酸酵素とプロテインキナーゼCの活性刺激を行うことで免疫制御をしています。組換えヒト Prolactin は、200 アミノ酸からなる 23kDa の球状のタンパク質です。</p> <p>エンドトキシン : 0.1ng/μg 以下</p> <p>活性…ED₅₀ : 0.1-1.0 ng/mL</p> <p>ラット Nb2-11 細胞の増殖誘導能による。</p>	発現細胞	分子量		
	大腸菌	23.0kDa		
	形状 / 保管	法規		
	凍結乾燥品 / -20°C	—		
Semaphorin 3A, Human, recombinant セマフォリン 3A, ヒト, 組換え体	細胞生物学用	193-17051 199-17053	25 μg 1mg	39,000 照会
<p>セマフォリンは、7つのクラスとウィルスに分類され、クラス 3~7 が脊椎動物です。セマフォリン 3A は神経軸索の忌避因子として同定された、細胞外へ分泌される可溶性のタンパク質です。</p> <p>エンドトキシン : 0.1ng/μg 以下</p>	発現細胞	分子量		
	CHO 細胞	約 86.6kDa		
	形状 / 保管	法規		
	凍結乾燥品 / -20°C	—		
Trefoil Factor 1, Human, recombinant (TFF-1) トレフォイル因子 1, ヒト, 組換え体	細胞生物学用	207-18821	20 μg	39,000
<p>トレフォイル因子ペプチドには TFF1~3 があり、消化管内で産生され、腸粘膜防御や修復に関与します。</p> <p>TFF1 は、幽門洞胃粘膜の正常分化に必須であり、胃特異的な主要抑制遺伝子として機能します。</p> <p>エンドトキシン : 0.1ng/μg 以下</p> <p>活性…ヒト MCP-7 細胞において 5-10 μg/mL の濃度範囲で走化性を示す。</p>	発現細胞	分子量		
	大腸菌	6.7kDa		
	形状 / 保管	法規		
	凍結乾燥品 / -20°C	—		

品名	規格	コードNo.	容量	希望納入価格(円)
VCAM-1, Human, recombinant VCAM-1, ヒト, 組換え体	細胞生物学用	222-01881	50 μg	39,000
<p>VCAM-1 (Vascular Cell Adhesion Molecule,1) (CD106) は、膜貫通型タンパク質である Ig スーパーファミリーの一つです。7 つの免疫グロブリン様領域より構成される細胞外領域があり、血管内皮細胞と白血球(リンパ球・好酸球)の接着、血管内皮細胞とがん細胞の接着および濾胞樹状細胞と B 細胞との接着ならびにシグナル伝達などに関与する接着因子です。</p> <p>VCAM-1 は、IL-4,TNF,IL-1 や LPS といった他の因子の刺激により血管内皮細胞での発現が促進され上に述べた他細胞との接着およびシグナル伝達に関与します。</p> <p>本品は、VCAM-1 全長のうち細胞外領域 674 アミノ酸を動物細胞で発現させた糖タンパク質です。</p> <p>エンドトキシン : 0.1ng/μg 以下</p> <p>活性…ED₅₀ : 0.8-1.0 μg/mL</p> <p>ヒト U937 細胞接着による。</p>	発現細胞	分子量		
	HEK293 細胞	約 74.1kDa		
	形状 / 保管	法規		
	凍結乾燥品 / -20℃	—		
Vitronectin, Human, recombinant (VTN) ビトロネクチン, ヒト, 組換え体	細胞生物学用	226-01921	250 μg	39,000
<p>ビトロネクチンは、主に肝臓で産生される分泌型の糖たんぱく質で、血中の量においてはフィブロネクチンと肩を並べる接着因子です。</p> <p>細胞接着・伸展活性や血液凝固の制御、補体による細胞溶解作用の制御の他、神経細胞の分化や神経突起伸長に関与することが知られています。</p> <p>生体内では分子量 65kDa と 75kDa のビトロネクチンが混在していますが、組換え体である本品は 75kDa の分子量です。</p> <p>エンドトキシン : 0.1ng/μg 以下</p>	発現細胞	分子量		
	HEK293 細胞	約 75.0kDa		
	形状 / 保管	法規		
	凍結乾燥品 / -20℃	—		