

再生医療研究用試薬

1

シグマでは、ES細胞培養やiPS細胞誘導にかかわる様々な化合物をラインアップしてご提供しています。

製品名	製品情報	品番	容量	定価
ES細胞・iP細胞シグナル伝達関連				
Betulinic acid	Cyclopamine(品番:C4116)に構造類似したステロイド系アルカロイド。Shh(Sonic Hedgehog)シグナル伝達の阻害能がありません。Cyclopamine(品番:C4116)のネガティブコントロールとして使用されています。	B8936	5mg 25mg	¥6,200 ¥20,800
DAPT	細胞透過性のジペプチド。γ-セクレターゼを阻害することによってAβ生成を抑制します。マウスN2a細胞およびhAPP/hBACE-1導入ヒトHEK293細胞におけるAβ34生成を抑制します。HEK293細胞および神経細胞培養においてアミロイドβ前駆体タンパク質(APP)の分泌に影響を与えずに阻害活性を示します。また、APPトランスジェニックマウスにおいてAβ濃度を急激に低下させます。3xTgADトランスジェニックマウスにおいて細胞外Aβ斑および細胞内Aβ蓄積を減少させることが報告されています。	D5942	5mg 25mg	¥24,300 ¥92,800
Fibroblast Growth Factor-Basic human	塩基性線維芽細胞増殖因子。ヒトES細胞の未分化状態維持のため培養液に添加します。	F0291	25 μg	¥58,900
Glycogen Synthase Kinase 3β, Histidine-tagged from rabbit	2重特異性キナーゼ。インスリンやWntを介した細胞シグナル伝達に重要です。基質としては、グリコーゲン合成酵素、p90rsk、Tau、c-Jun、CREBなどが知られています。	G1663	200unit	¥50,600
HA-1077 dihydrochloride	血管攣縮抑制作用を有する細胞透過性Ca ²⁺ アンタゴニスト。プロテインキナーゼA、プロテインキナーゼG、およびミオシン軽鎖キナーゼを阻害します。また、Rho関連キナーゼ(ROCK)を強力に阻害します。	H139	5mg 10mg	¥47,300 ¥74,400
IWR-1	Wnt/β-カテニン(カノニカル)経路は幹細胞が多分化能を残すことを可能にする転写プログラムを維持しています。一方、Wnt/β-カテニン経路の過剰活性化は疾病段階に通じています。IWR-1はWnt反応のインヒビターとして作用します。IWR化合物はβ-カテニンを破壊する(Apc、アキシン、CkiおよびGsk3bから成る)複合体の一部であるアキシンと直接的に相互作用し、アキシンタンパク質の安定化を引き起こすとみられています。	I0161	5mg 25mg	¥11,800 ¥45,800
Jervine	Cyclopamine(品番:C4116)に類似した細胞膜透過性のステロイド系アルカロイド。催奇性効果を示し、Shh(Sonic Hedgehog)シグナリングをブロックすることにより単眼症を誘導します。ネガティブコントロールとしてTomatidine(品番:T2909)があります。	J4145	1mg	¥21,200
L-685,458	細胞浸透性のヒドロキシエチレンジペプチドイソスター。γ-セクレターゼの非常に特異的かつ強力なインヒビターとして作用します。プレセニン1および2(PS1, PS2)に結合し、神経細胞におけるNotch細胞内ドメインの合成を阻害します。アスパルチルプロテアーゼの触媒部位で遷移状態アナログ擬態として機能し、γ-セクレターゼに対してカテプシンDよりも100倍以上高い選択性を示します。	L1790	1mg 5mg	¥54,100 ¥216,700
SANT-1	Smoothened(SMO)と直接結合する、Sonic Hedgehog(Shh)シグナリング経路の強力なアンタゴニストです。SmoothenedはGタンパク質共役受容体と多少関係しています。	S4572	5mg 25mg	¥19,900 ¥88,100
Tomatidine hydrochloride	細胞透過性の両イオン性アミノステロイド。細胞膜のタンパク質透過性を阻害します。おそらく2,3-オキシドスクアレン-ラノステロールシクラーゼ活性を阻害することで、細胞内のLDL由来コレステロールの生合成と移送を阻害します。また、Δ ⁸ -ステロールイソメラーゼ活性も阻害します。	T2909	100mg 500mg 1g	¥10,300 ¥19,000 ¥37,400
Transforming Growth Factor-β1 from human platelets	ヒトの休止Bリンパ球、グリオーマ細胞および三叉神経神経鞘腫細胞においてアポトーシスを促進します。	T1654	1 μg	¥49,800

製品名	製品情報	品番	容量	定価
Transforming Growth Factor- β 1 human	ヒトの休止Bリンパ球、グリオーマ細胞および三叉神経神経鞘腫細胞においてアポトーシスを促進します。	T7039	2 μ g	¥58,900
U0126 monoethanolate	MEK1とMEK2の強力かつ特異的な阻害剤。この阻害はMEK 基質、ATP およびERK に関して非競合的。また、IL-2 の合成およびT 細胞の増殖を効果的にブロックする免疫抑制剤として作用します。	U120	1mg	¥16,200
			5mg	¥58,800
Y-27632 dihydrochloride monohydrate	ROCKのATP競合性阻害剤。ヒトES 細胞、ヒトiPS 細胞の凍結保存後の生存率とクローニング効率を高め。培地に添加すると単一細胞となってもアポトーシスを引き起こすことがない。幹細胞系の樹立、維持に用いられます。[Claassen, DA., et al.: Mol. Reprod. Dev., 76, 722 (2009)][Martin-Ibanez, R., et al.: Hum. Reprod., 23, 2744 (2008)]	Y0503	1mg	¥22,500
			5mg	¥89,900
10058-F4	特異的にc-Myc-Max 相互作用を阻害し、それによってc-Myc 標的遺伝子発現の活性化を妨げる細胞膜透過性チアゾリジノン化合物。in vitro およびin vivo の両方でc-Myc 依存的に、腫瘍細胞増殖を阻害することが示されています。c-Myc Inhibitor 64 μ M でc-Myc をトランスフェクトしたRat1 α 繊維芽細胞の増殖を完全に阻害します。	F3680	5mg	¥9,400
			25mg	¥36,800
ES細胞用				
AICAR	AMPK 阻害剤。神経幹細胞をアストログリアへ誘導します。ES 細胞・iPS細胞の脂肪細胞への分化を阻害します。[Giri, S., et al.: Nutr. Metab (Lond), (2006)][Zang, Y., et al.: J. Biol. Chem., 283, 6201 (2008)]	A9978	5mg	¥9,100
			25mg	¥29,800
L-Ascorbic acid, reagent grade	血清なしでマウスES 細胞の分化を抑制し、ES 細胞を増殖させます。[Ogawa, K., et al.: Genes Cells, 9, 471 (2004)]	A0278	25g	¥3,100
			100g	¥6,600
			500g	¥20,500
			1kg	¥24,300
L-Ascorbic acid, USP testing specifications	血清なしでマウスES 細胞の分化を抑制し、ES 細胞を増殖させます。[Ogawa, K., et al.: Genes Cells, 9, 471 (2004)]	A2218	25g	¥5,700
			100g	¥19,600
BIO	GSK-3 α / β のATP競合性インヒビターで強力かつ可逆的に作用します。フィーダー細胞フリーでマウス、ヒトES 細胞の未分化能を維持できます。[Sato, N., et al.: Nature Med., 10, 55 (2004)]	B1686	5mg	¥21,000
			25mg	¥77,400
Sodium butyrate	ヒストンデアセチラーゼ阻害剤。ES 細胞の自己増殖を促進します。[Ware, GB., et al.: Cell Stem Cell, 4, 359 (2009)]	B5887	250mg	¥4,500
			1g	¥13,800
			5g	¥47,600
N6,2'-O-Dibutyryl adenosine 3',5'-cyclic monophosphate sodium salt, >=96% (HPLC)	ES細胞を神経系に分化させます。	D0627	25mg	¥7,900
			100mg	¥19,100
			250mg	¥37,500
			D0627	¥95,400
			D0627	¥379,300
Dibutyryl cAMP sodium salt	ES細胞を神経系に分化させます。	D0260	5mg	¥7,100
			25mg	¥21,200
			100mg	¥57,000
			250mg	¥126,200
DAPT	γ セクレターゼ阻害剤。Notch シグナルを阻害し、ES細胞の胚葉体から神経への分化を誘導します。[Nelson, BR., et al.: Dev. Biol., 304, 479 (2007)][Crawford, TQ., et al.: Dev. Dyn., 236, 886 (2007)]	D5942	5mg	¥24,300
			25mg	¥92,800
Erythropoietin human	ES細胞を血管内皮細胞へ分化させます。造血幹細胞を血小板に分化させます。	E5627	10unit	¥23,200

製品名	製品情報	品番	容量	定価
Fibroblast Growth Factor-Basic human	ES細胞をb細胞へ分化させます。造血幹細胞を分離、維持します。神経幹細胞の培養に必要です。壊死筋細胞の筋再生を促します。骨髄間葉系幹細胞を心筋細胞に分化させます。	F0291	25 μ g	¥58,900
Flt-3/Flk-2 ligand human	ES細胞を血管内皮細胞へ分化させます。マクロファージ系前駆細胞を破骨細胞へ分化させます。	F3422	5 μ g	¥37,900
Fibroblast Growth Factor-Basic from bovine pituitary	ES細胞をb細胞へ分化させます。壊死筋細胞の筋再生を促します。骨髄間葉系幹細胞を心筋細胞に分化させます。造血幹細胞を分離、維持します。神経幹細胞の培養に必要です。	F5392	1 μ g	¥54,200
Flt-3/Flk-2 Ligand from mouse	ES細胞を血管内皮細胞へ分化させます。マクロファージ系前駆細胞を破骨細胞へ分化させます。	F9175	5 μ g	¥36,400
Glial Cell Line-derived Neurotrophic Factor from rat	ES細胞を神経系に分化させます。	G1401	10 μ g	¥68,400
Glial Cell Line-derived Neurotrophic Factor human	ES細胞を神経系に分化させます。	G1777	10 μ g	¥75,100
Granulocyte-Macrophage Colony-Stimulating Factor (GM-CSF) from mouse	マウスES細胞を樹状細胞に分化させます [Senju, S., et al.:Blood 101, 3501 (2003)]. マウスiPS細胞を樹状細胞に分化させます [Okita, K., et al.:Nature 448, 313 (2007)].	G0282	5 μ g	¥58,000
Granulocyte-Macrophage Colony-Stimulating Factor (GM-CSF) human	ヒトES細胞を樹状細胞に分化させます [Senju, S., et al.:Stem Cells 178, 918 (2007)].	G5035	5 μ g	¥48,600
Interleukin-1beta from mouse	ES細胞を神経系に分化させます。	I5271	5 μ g	¥56,600
Interleukin-1beta human	ES細胞を神経系に分化させます。	I9401	5 μ g	¥34,300
Interleukin-3 human, \geq 98%	ES細胞を造血幹細胞、血管内皮細胞に分化させます。造血幹細胞を血小板に分化させます。	I1646	10 μ g	¥45,200
Interleukin-3 human, \geq 95%	ES細胞を血管内皮細胞、造血幹細胞へ分化させます。造血幹細胞を血小板に分化させます。	I7389	4 μ g 10 μ g	¥28,700 ¥66,400
Interleukin-3 from mouse	ES細胞を血管内皮細胞、造血幹細胞へ分化させます。造血幹細胞を血小板に分化させます。	I4144	10 μ g	¥54,600
Interleukin-6	ES細胞を造血幹細胞に分化させます。造血幹細胞を血小板に分化させます。	I0406	10 μ g	¥58,200
Interleukin-6 human	ES細胞を造血幹細胞に分化させます。造血幹細胞を血小板に分化させます。	I1395	10 μ g	¥44,100
Interleukin-6 human, solution from human (osteosarcoma cells)	ES細胞を造血幹細胞に分化させます。造血幹細胞を血小板に分化させます。	I3268	10k unit	¥60,400
Interleukin-6 from mouse	ES細胞を造血幹細胞に分化させます。造血幹細胞を血小板に分化させます。	I9646	5 μ g	¥34,300
Interleukin-7 from mouse	ES細胞を造血幹細胞、血管内皮細胞に分化させます。	I4892	5 μ g	¥54,900
Interleukin-7 human	ES細胞を造血幹細胞、血管内皮細胞に分化させます。	I5896	5 μ g	¥54,800
LY-294,002 hydrochloride	特異的かつ細胞透過性を有するホスファチジルイノシトール3-キナーゼのインヒビター。マウスES細胞のインスリン産生細胞への分化を誘導します。	L9908	1mg 5mg	¥8,700 ¥25,500
Neurturin human	ES細胞を神経系に分化させます。	N6909	25 μ g	¥79,800
PD 98,059	MAPK 阻害剤。ES細胞の自己増殖を促進します。 [Burdon, T., et al.: Dev. Biol., 210, 30 (1999)] [Hamazaki, T., et al.: Mol. Cell. Biol., 26, 7539 (2006)]	P215	1mg 5mg	¥15,300 ¥22,600
Platelet-Derived Growth Factor-BB human	ES細胞を血管系に分化させます。	P3201	10 μ g	¥51,400
Platelet-Derived Growth Factor-BB human	ES細胞を血管系に分化させます。	P4306	10 μ g	¥63,200
Platelet-Derived Growth Factor-BB from rat	ES細胞を血管系に分化させます。	P4056	50 μ g	¥66,800

製品名	製品情報	品番	容量	定価
Retinoic acid	ES細胞・iPS細胞を神経系に分化させます。骨髄間葉系幹細胞を心筋細胞に分化させます。核レセプターアゴニスト。アニマルキヤップを後脳、耳朧、前腎、脾臓、腸に分化させます。	R2625	50mg 100mg 500mg 1g 5g	¥4,600 ¥5,600 ¥14,100 ¥27,800 ¥111,000
SB 431542 hydrate	ALK4, ALK5, ALK7 阻害剤。ES 細胞由来内皮細胞の増殖、分化、シート形成を促進させます。[Ogawa, K., et al.: J. Cell. Sci., 120, 55 (2007)]	S4317	5mg	¥19,600
SB 203580	MAPK 阻害剤。ES 細胞の分離と維持に使用します。[Qi, X., et al.: Proc. Natl. Acad. Sci. USA., 101, 6027 (2004)]	S8307	1mg	¥26,000
Stem Cell Factor human	ES細胞を血管内皮細胞へ分化させます。造血幹細胞を血小板に分化させます。また、造血幹細胞を分離、維持します。	S7901	10 μg	¥70,300
Stem Cell Factor from mouse	ES細胞を血管内皮細胞へ分化させます。造血幹細胞を分離、維持します。また、造血幹細胞を血小板に分化させます。	S9915	5 μg 10 μg	¥35,600 ¥68,300
Transforming Growth Factor-beta3 human	ES細胞を神経系に分化させます。	T5425	2 μg	¥77,800
Vascular Endothelial Growth Factor from mouse	血管内皮前駆細胞を血管内皮に分化させます。ES細胞を血管内皮細胞、血管系に分化させます。	V4512	5 μg	¥34,300
Vascular Endothelial Growth Factor human	ES細胞を血管内皮細胞、血管系へ分化させます。血管内皮前駆細胞を血管内皮に分化させます。	V7259	5 μg 10 μg	¥37,800 ¥68,300
Spermine	ES細胞・iPS細胞を心筋細胞へ分化誘導します。	S3256	1g 5g 10g 25g	¥6,500 ¥24,700 ¥35,300 ¥87,300
Spermine, amorphous semi-solid	ES細胞・iPS細胞を心筋細胞へ分化誘導します。	S4264	1g 5g 10g 25g	¥7,200 ¥29,300 ¥35,900 ¥67,500
Trichostatin A, Ready Made Solution, 5 mM in DMSO from Streptomyces sp.	ヒストン脱アセチル化酵素(HDAC)阻害剤。ES細胞・iPS細胞の心筋細胞への分化を誘導します [Oyama, T., et al.: J. Cell. Biol., 176, 329 (2007)]。リプログラミング誘導の効果があります[Huangfu D., et al.: Nat Biotechnol. 26, 795 (2008)]。	T1952	200 μL	¥8,900
Trichostatin A from Streptomyces sp.	ヒストン脱アセチル化酵素(HDAC)阻害剤。ES細胞・iPS細胞の心筋細胞への分化を誘導します [Oyama, T., et al.: J. Cell. Biol., 176, 329 (2007)]。リプログラミング誘導の効果があります[Huangfu D., et al.: Nat Biotechnol. 26, 795 (2008)]。	T8552	1mg 5mg	¥24,700 ¥80,500
iPS細胞用				
A-83-01	ALK4, ALK5, ALK7 の選択的阻害剤。ラットiPS 細胞を分化させずに均一に長期間培養できます。[Li, W., et al.: Cell Stem Cell, 4, 16 (2009)]	A5480	5mg 25mg	¥25,300 ¥103,000
AICAR	AMPK 阻害剤。神経幹細胞をアストログリアへ誘導します。ES細胞・iPS細胞の脂肪細胞への分化を阻害します。[Giri, S., et al.: Nutr. Metab (Lond), (2006)][Zang, Y., et al.: J. Biol. Chem., 283, 6201 (2008)]	A9978	5mg 25mg	¥9,100 ¥29,800
(+/-)-Bay K8644	L 型Ca ²⁺ チャネルのアゴニスト。Oct3/4 とKlf4 を線維芽細胞に導入時にBIX01294 とともに使用するとiPS 細胞作成効率を高めます。[Shi, Y., et al.: Cell Stem Cell, 3, 568 (2008)]	B112	5mg 25mg	¥26,400 ¥97,200

製品名	製品情報	品番	容量	定価
BIX 01294 trihydrochloride hydrate	ヒストンメチルトランスフェラーゼ阻害剤。Oct3/4 とKlf4 を神経幹細胞に導入時のiPS 細胞作成効率を高めます。[Shi, Y., et al.: Cell Stem Cell, 2, 525 (2008)][Shi, Y., et al.: Cell Stem Cell, 3, 568 (2008)]	B9311	5mg	¥24,800
			25mg	¥99,000
Granulocyte-Macrophage Colony-Stimulating Factor (GM-CSF) from mouse	マウスiPS細胞を樹状細胞に分化させます [Okita, K., et al.:Nature 448, 313 (2007)]。マウスES細胞を樹状細胞に分化させます [Senju, S., et al.:Blood 101, 3501 (2003)]。	G0282	5 µg	¥58,000
Interleukin-4 from mouse	マウスiPS細胞を樹状細胞に分化させます [Okita, K., et al.:Nature 448, 313 (2007)]。	I1020	5 µg	¥31,500
Kenpaullone	GSK-3, CDKs に対する阻害剤。iPS 細胞作製時にKlf4 の代替として使用できます。また、山中4 因子導入時に添加するとリプログラミング使用できます。また、山中4 因子導入時に添加するとリプログラミング効率を向上させます。[Lyssiotis, CA., et al.: Proc. Natl. Acad. Sci. USA., 106, 8912 (2009)]	K3888	1mg	¥15,500
			5mg	¥55,900
Macrophage Colony-Stimulating Factor (M-CSF) from mouse	マウスiPS細胞を樹状細胞に分化させます[Okita, K., et al.:Nature 448, 313 (2007)]。マクロファージ系前駆細胞を破骨細胞へ分化させます。	M9170	10 µg	¥50,600
2-Propylpentanoic acid	ヒストンデアセチラーゼ阻害剤。Oct4, Sox2 のみの遺伝子導入で線維芽細胞よりiPS 細胞を誘導できます。[Huangfu, D., et al.: Nature Biotechnol., 26, 1269 (2008)]	P6273	10mL	¥5,300
			25mL	¥9,500
			100mL	¥21,400
Retinoic acid	ES細胞・iPS細胞を神経系に分化させます。骨髄間葉系幹細胞を心筋細胞に分化させます。核レセプターアゴニスト。アニマルキャップを後脳、耳胞、前腎、脾臓、腸に分化させます。	R2625	50mg	¥4,600
			100mg	¥5,600
			500mg	¥14,100
			1g	¥27,800
Spermine	ES細胞・iPS細胞を心筋細胞へ分化誘導します。	S3256	5g	¥24,700
			10g	¥35,300
			25g	¥87,300
			1g	¥7,200
Spermine, amorphous semi-solid	ES細胞・iPS細胞を心筋細胞へ分化誘導します。	S4264	5g	¥29,300
			10g	¥35,900
			25g	¥67,500
			1g	¥22,500
Y-27632 dihydrochloride monohydrate	ROCKのATP競合性 阻害剤。ヒトES 細胞、ヒトiPS 細胞の凍結保存後の生存率とクローニング効率を高めます。[Claassen, DA., et al.: Mol. Reprod. Dev., 76, 722 (2009)][Martin-Ibanez, R., et al.: Hum. Reprod., 23, 2744 (2008)]	Y0503	5mg	¥89,900
			5mg	¥89,900
			5mg	¥89,900
Trichostatin A, Ready Made Solution, 5 mM in DMSO from Streptomyces sp.	ヒストン脱アセチル化酵素(HDAC)阻害剤。リプログラミング誘導の効果があります[Huangfu D., et al.: Nat Biotechnol. 26, 795 (2008)]。ES細胞・iPS細胞の心筋細胞への分化を誘導します[Oyama, T., et al.: J. Cell. Biol., 176, 329 (2007)]。	T1952	200 µL	¥8,900
Trichostatin A from Streptomyces sp.	ヒストン脱アセチル化酵素(HDAC)阻害剤。リプログラミング誘導の効果があります[Huangfu D., et al.: Nat Biotechnol. 26, 795 (2008)]。ES細胞・iPS細胞の心筋細胞への分化を誘導します[Oyama, T., et al.: J. Cell. Biol., 176, 329 (2007)]。	T8552	1mg	¥24,700
			5mg	¥80,500
Valproic acid sodium salt	ヒストン脱アセチル化酵素(HDAC)阻害剤。リプログラミング誘導の効果があります。[Huangfu D., et al.: Nat Biotechnol. 26, 795 (2008)]	P4543	10g	¥6,000
			25g	¥10,200
			100g	¥29,900

製品名	製品情報	品番	容量	定価
骨髄間葉系細胞用				
L-Ascorbic acid 2-phosphate sesquimagnesium salt hydrate	骨髄間葉系幹細胞を骨芽細胞、軟骨芽細胞に分化させます。	A8960	5g	¥9,000
5-Azacytidine	DNA脱メチル化剤、幹細胞分化誘導作用。骨髄間葉系幹細胞を心筋細胞に分化させます。	A2385	10mg 50mg 100mg 250mg 1g	¥2,100 ¥3,700 ¥6,400 ¥12,800 ¥45,600
Bone Morphogenetic Protein 2 human	骨髄間葉系幹細胞を骨細胞、心筋細胞に分化させます。神経幹細胞をアストロサイト、オリゴデンドロサイトに分化させます。	B3555	10 µg	¥108,400
Dexamethasone, >=98% (HPLC), powder	グルココルチコイドレセプターのアゴニスト。幹細胞分化誘導作用。骨髄間葉系幹細胞を脂肪細胞、軟骨芽細胞、骨芽細胞に分化させます。間葉系幹細胞の骨分化を調節します。[Jaiswal, N., et al.: J. Cell. Biochem., 64, 295 (1997)]	D1756	25mg 100mg 500mg 1g 5g	¥4,400 ¥11,200 ¥29,800 ¥43,400 ¥142,300
Dexamethasone, powder, >=97%, cell culture tested	グルココルチコイドレセプターのアゴニスト。幹細胞分化誘導作用。骨髄間葉系幹細胞を脂肪細胞、軟骨芽細胞、骨芽細胞に分化させます。間葉系幹細胞の骨分化を調節します。[Jaiswal, N., et al.: J. Cell. Biochem., 64, 295 (1997)]	D4902	25mg 100mg 500mg 1g	¥3,700 ¥9,000 ¥30,500 ¥45,100
Dimethyl sulfoxide	骨髄間葉系幹細胞を心筋細胞に分化させます。	D5879	100mL 500mL 1L 4L 6X1L	¥5,000 ¥8,300 ¥13,500 ¥35,100 ¥66,700
Fibroblast Growth Factor-Basic human	骨髄間葉系幹細胞を心筋細胞に分化させます。造血幹細胞を分離、維持します。神経幹細胞の培養に必要です。ES細胞をb細胞へ分化させます。壊死筋細胞の筋再生を促します。	F0291	25 µg	¥58,900
Fibroblast Growth Factor-Basic from bovine pituitary	骨髄間葉系幹細胞を心筋細胞に分化させます。壊死筋細胞の筋再生を促します。造血幹細胞を分離、維持します。神経幹細胞の培養に必要です。ES細胞をb細胞へ分化させます。	F5392	1 µg	¥54,200
β-Glycerophosphate disodium salt hydrate, ?2.4 mol % α-isomer	骨髄間葉系幹細胞を骨芽細胞に分化させます。	G6376	25g 50g 100g 500g 1kg	¥5,500 ¥9,000 ¥15,600 ¥59,600 ¥79,400
β-Glycerophosphate disodium salt hydrate	骨髄間葉系幹細胞を骨芽細胞に分化させます。	G9891	10g 25g 50g 100g 500g	¥4,000 ¥7,000 ¥11,600 ¥20,300 ¥89,700
Insulin-like Growth Factor-I (E3R) human	骨髄間葉系幹細胞を心筋細胞に分化させます。神経幹細胞をニューロンに分化させます。	I2656	25 µg	¥97,600
Insulin-like Growth Factor-I human	骨髄間葉系幹細胞を心筋細胞に分化させます。神経幹細胞をニューロンに分化させます。	I3769	50 µg	¥27,800
3-Isobutyl-1-methylxanthine	骨髄間葉系幹細胞を脂肪細胞に分化させます。	I5879	100mg 250mg 1g 5g	¥4,400 ¥8,100 ¥21,300 ¥88,500
3-Isobutyl-1-methylxanthine, SigmaUltra	骨髄間葉系幹細胞を脂肪細胞に分化させます。	I7018	100mg 250mg 1g	¥7,400 ¥14,000 ¥24,600

製品名	製品情報	品番	容量	定価			
Indomethacin	骨髄間葉系幹細胞を脂肪細胞に分化させます。	I7378	1g	¥4,200			
			5g	¥7,500			
			10g	¥13,800			
			25g	¥25,100			
			100g	¥59,000			
Linolenic acid	骨髄間葉系幹細胞を軟骨芽細胞に分化させます。	L2376	100mg	¥4,100			
			500mg	¥10,000			
			1g	¥15,900			
			5g	¥60,100			
L-Proline	骨髄間葉系幹細胞を軟骨芽細胞に分化させます。	P0380	10mg	¥1,400			
			5g	¥1,900			
			25g	¥3,700			
			100g	¥5,200			
Platelet-Derived Growth Factor from human platelets	骨髄間葉系幹細胞を心筋細胞に分化させます。神経幹細胞をニューロンに分化させます。	P8147	1vial	¥52,100			
			Retinoic acid	骨髄間葉系幹細胞を心筋細胞に分化させます。ES細胞を神経系に分化させます。核レセプターアゴニスト。アニマルキヤップを後脳、耳朧、前腎、脾臓、腸に分化させます。	R2625	50mg	¥4,600
						100mg	¥5,600
						500mg	¥4,600
Sodium pyruvate, >=99%	骨髄間葉系幹細胞を軟骨芽細胞に分化させます。	P5280	1g	¥27,800			
			5g	¥111,000			
			25g	¥7,000			
Sodium pyruvate ReagentPlus®, >=99%	骨髄間葉系幹細胞を軟骨芽細胞に分化させます。	P2256	100g	¥24,100			
			500g	¥98,100			
			10mg	¥1,000			
			5g	¥1,500			
Sodium selenate	骨髄間葉系幹細胞を軟骨芽細胞に分化させます。	S0882	25g	¥2,300			
			100g	¥4,400			
			100g	¥12,200			
Sodium selenate	骨髄間葉系幹細胞を軟骨芽細胞に分化させます。	S8295	10g	¥7,100			
			25g	¥11,000			
Transferrin human	骨髄間葉系幹細胞を軟骨芽細胞に分化させます。	T8158	100mg	¥15,500			
Transforming Growth Factor-beta3 human	骨髄間葉系幹細胞を軟骨芽細胞に分化させます。	T5425	1g	¥116,500			
			2 μg	¥77,800			
マクロファージ系前駆細胞用							
Flt-3/Flk-2 ligand human	マクロファージ系前駆細胞を破骨細胞へ分化させます。ES細胞を血管内皮細胞へ分化させます。	F3422	5 μg	¥37,900			
Flt-3/Flk-2 Ligand from mouse	ES細胞を血管内皮細胞へ分化させます。マクロファージ系前駆細胞を破骨細胞へ分化させます。	F9175	5 μg	¥36,400			
Macrophage Colony-Stimulating Factor human	マクロファージ系前駆細胞を破骨細胞へ分化させます。	M6518	2 μg	¥24,400			
			5 μg	¥41,600			
Macrophage Colony-Stimulating Factor from mouse	マクロファージ系前駆細胞を破骨細胞へ分化させます。	M9170	10 μg	¥50,600			
RANK Ligand from mouse	マクロファージ系前駆細胞を破骨細胞へ分化させます。	R0525	10 μg	¥70,000			

製品名	製品情報	品番	容量	定価
造血幹細胞用				
Fibroblast Growth Factor-Basic human	造血幹細胞を分離、維持します。神経幹細胞の培養に必要です。ES細胞をb細胞へ分化させます。壊死筋細胞の筋再生を促します。骨髄間葉系幹細胞を心筋細胞に分化させます。	F0291	25 μ g	¥58,900
Fibroblast Growth Factor-Basic from bovine pituitary	壊死筋細胞の筋再生を促します。骨髄間葉系幹細胞を心筋細胞に分化させます。造血幹細胞を分離、維持します。神経幹細胞の培養に必要です。ES細胞をb細胞へ分化させます。	F5392	1 μ g	¥54,200
Interleukin-6	造血幹細胞を血小板に分化させます。ES細胞を造血幹細胞に分化させます。	I0406	10 μ g	¥58,200
Interleukin-6 human	造血幹細胞を血小板に分化させます。ES細胞を造血幹細胞に分化させます。	I1395	10 μ g	¥44,100
Interleukin-3 human	造血幹細胞を血小板に分化させます。ES細胞を造血幹細胞、血管内皮細胞に分化させます。	I1646	10 μ g	¥45,200
Interleukin-6 human, solution from human (osteosarcoma cells), cell culture tested	造血幹細胞を血小板に分化させます。ES細胞を造血幹細胞、血管内皮細胞に分化させます。	I3268	10k unit	¥60,400
Interleukin-6 from mouse	ES細胞を造血幹細胞に分化させます。造血幹細胞を血小板に分化させます。	I9646	5 μ g	¥34,300
Interleukin-3 from mouse	造血幹細胞を血小板に分化させます。ES細胞を血管内皮細胞、造血幹細胞へ分化させます。	I4144	10 μ g	¥54,600
Interleukin-3 human	ES細胞を血管内皮細胞、造血幹細胞へ分化させます。造血幹細胞を血小板に分化させます。	I7389	4 μ g 10 μ g	¥28,700 ¥66,400
Oncostatin M human	造血幹細胞を分離、維持します。	O9635	10 μ g	¥62,400
Stem Cell Factor human	造血幹細胞を血小板に分化させます。また、造血幹細胞を分離、維持します。ES細胞を血管内皮細胞へ分化させます。	S7901	10 μ g	¥70,300
Stem Cell Factor from mouse	造血幹細胞を分離、維持します。また、造血幹細胞を血小板に分化させます。ES細胞を血管内皮細胞へ分化させます。	S9915	5 μ g 10 μ g	¥35,600 ¥68,300
Thrombopoietin human	造血幹細胞を血小板に分化させます。	T1568	5 μ g	¥67,600
Thrombopoietin from mouse	造血幹細胞を血小板に分化させます。	T4184	5 μ g	¥71,400
胎児細胞用				
Cardiogenol C hydrochloride	胎児細胞の心筋発生の誘導物質	C4866	5mg	¥28,500
Hydrocortisone cell culture tested	胎児細胞を神経軸索に分化させます。	H0888	1g 5g 10g 25g	¥5,000 ¥20,600 ¥29,200 ¥42,400
Hydrocortisone powder, γ -irradiated, cell culture tested	胎児細胞を神経軸索に分化させます。	H0135	1mg	¥7,100
Hydrocortisone \geq 98% (HPLC)	胎児細胞を神経軸索に分化させます。	H4001	1g 5g 10g 25g 100g	¥4,100 ¥14,400 ¥25,500 ¥47,600 ¥144,200

製品名	製品情報	品番	容量	定価
Insulin from bovine pancreas	胎児細胞を神経軸索に分化させます。神経幹細胞をオリゴデンドロサイトに分化させます。	I5500	50mg 100mg 250mg 500mg 1g 5g	¥6,800 ¥12,000 ¥22,500 ¥36,800 ¥58,700 ¥249,600
Progesterone, Synthetic from plant source	胎児細胞を神経軸索に分化させます。神経幹細胞をオリゴデンドロサイトに分化させます。	P6149	1mg	¥7,300
Putrescine dihydrochloride	胎児細胞を神経軸索に分化させます。	P7505	1g 5g 25g 100g	¥1,600 ¥2,600 ¥8,600 ¥29,100
Sodium selenite	胎児細胞を神経軸索に分化させます。	S1382	10g 25g 100g 500g	¥2,600 ¥4,000 ¥8,700 ¥33,600
Sodium selenite	胎児細胞を神経軸索に分化させます。神経幹細胞をオリゴデンドロサイトに分化させます。	S5261	10g 25g 100g	¥4,100 ¥7,300 ¥15,100
apo-Transferrin human	胎児細胞を神経軸索に分化させます。神経幹細胞をオリゴデンドロサイトに分化させます。	T2252	100mg 500mg 1g 5g	¥22,200 ¥70,800 ¥126,000 ¥524,400
間葉系細胞用				
Ciglitazone	PPAR γ アゴニスト。ヒト間葉系幹細胞において脂肪細胞への分化を誘導し、骨芽細胞への分化を阻害します。[Benvenuti, S., et al.: J. Endocrinol. Invest., 30, RC26 (2007)]	C3974	5mg	¥43,200
Dexamethasone, >=98% (HPLC), powder	グルココルチコイドレセプターのアゴニスト。幹細胞分化誘導作用。間葉系幹細胞の骨分化を調節します。骨髄間葉系幹細胞を脂肪細胞、軟骨芽細胞、骨芽細胞に分化させます。[Jaiswal, N., et al.: J. Cell. Biochem., 64, 295 (1997)]	D1756	25mg 100mg 500mg 1g 5g	¥4,400 ¥11,200 ¥29,800 ¥43,400 ¥142,300
Dexamethasone, powder, >=97%, cell culture tested	グルココルチコイドレセプターのアゴニスト。幹細胞分化誘導作用。間葉系幹細胞の骨分化を調節します。骨髄間葉系幹細胞を脂肪細胞、軟骨芽細胞、骨芽細胞に分化させます。[Jaiswal, N., et al.: J. Cell. Biochem., 64, 295 (1997)]	D4902	25mg 100mg 500mg 1g	¥3,700 ¥9,000 ¥30,500 ¥45,100
Dexamethasone, powder, gamma-irradiated	間葉系幹細胞の骨分化を調節します。[Jaiswal, N., et al.: J. Cell. Biochem., 64, 295 (1997)]	D8893	1mg	¥7,400
幹細胞用				
Cyclopamine hydrate	ヘッジホッグシグナル伝達経路のインヒビター	C4116	1mg 5mg	¥29,400 ¥116,700
16,16-Dimethylprostaglandin E2	シグナリング分子	D0160	1mg 10mg	¥41,400 ¥142,300
Forskolin from Coleus forskohlii	アデニル酸シクラーゼインヒビター	F6886	10mg 25mg 50mg	¥29,000 ¥65,300 ¥111,700
Geldanamycin from Streptomyces hygroscopicus	HSP90インヒビター	G3381	1mg	¥88,900
(-)-Indolactam V	PKCのアクチベーターであり、幹細胞分化に対する効果で膀胱前駆体を誘導することが確認されています。マウスモデルで有効です。	I0661	1mg	¥39,800

製品名	製品情報	品番	容量	定価
IWR-1	Wnt/ β -カテニン(カノニカル)経路は幹細胞が多分化能を残すことを可能にする転写プログラムを維持しています。一方、Wnt/ β -カテニン経路の過剰活性化は疾病段階に通じています。IWR-1はWnt反応のインヒビターとして作用します。IWR化合物は β -カテニンを破壊する(Apc、アキシン、Ck1およびGsk3bから成る)複合体の一部であるアキシンと直接的に相互作用し、アキシンタンパク質の安定化を引き起こすとみられています。	I0161	5mg	¥11,800
			25mg	¥45,800
Myoseverin, >=97% (HPLC), solid	チューブリン重合の可逆的インヒビター	M3191	1mg 5mg	¥9,500 ¥32,300
QS11 hydrate	ARFGAP1インヒビター。Wnt/ β -カテニンのシグナリング活性化をします。	Q4972	5mg	¥36,000
RG108	DNAメチルトランスフェラーゼ阻害剤。低い細胞毒性で細胞増殖を抑えます。[Tsumura, A., et al.: Genes Cells, 11, 805 (2006)]	R8279	10mg	¥28,800
SAHA	ヒストン脱アセチル化酵素(HDAC)阻害剤。リプログラミング誘導の効果がありません。[Huangfu D., et al.: Nat Biotechnol. 26, 795 (2008)]	S8690	5mg	¥38,000
壊死筋細胞用				
Glenbuterol hydrochloride	壊死筋細胞の筋再生を促します。	C5423	10mg 50mg 250mg	¥5,000 ¥15,700 ¥54,200
Fibroblast Growth Factor-Basic human	造血幹細胞を分離、維持します。神経幹細胞の培養に必要。ES細胞をb細胞へ分化させます。壊死筋細胞の筋再生を促します。骨髄間葉系幹細胞を心筋細胞に分化させます。	F0291	25 μ g	¥58,900
Fibroblast Growth Factor-Basic from bovine pituitary	壊死筋細胞の筋再生を促します。骨髄間葉系幹細胞を心筋細胞に分化させます。造血幹細胞を分離、維持します。神経幹細胞の培養に必要です。ES細胞をb細胞へ分化させます。	F5392	1 μ g	¥54,200
Hepatocyte Growth Factor human	壊死筋細胞の筋再生を促します。	H1404	5 μ g	¥68,300
Isoprenaline	壊死筋細胞の筋再生を促します。	I5627	5g	¥6,800
			25g	¥25,800
			100g	¥64,900
(S)-(-)-Propranolol hydrochloride	壊死筋細胞の筋再生を促します。	P8688	5 μ g	¥5,100
			100mg	¥13,200
			500mg	¥45,900
Reversine	ヒトA3 アデノシンレセプターのアゴニスト。筋芽細胞を幹細胞に脱分化します。[Chen, S., et al.: J. Am. Chem. Soc., 126, 410 (2004)]	R3904	1mg	¥9,600
			5mg	¥34,000
神経細胞用				
AICAR	AMPK 阻害剤。神経幹細胞をアストログリアへ誘導します。ES細胞の脂肪細胞への分化を阻害します。[Giri, S., et al.: Nutr. Metab (Lond), (2006)][Zang, Y., et al.: J. Biol. Chem., 283, 6201 (2008)]	A9978	5mg	¥9,100
			25mg	¥29,800
Bone Morphogenetic Protein 2 human	神経幹細胞をアストロサイト、オリゴデンドロサイトに分化させます。骨髄間葉系幹細胞を骨細胞、心筋細胞に分化させます。	B3555	10 μ g	¥108,400
Brain-derived neurotrophic factor human	神経幹細胞をニューロンに分化させます。	B3795	5 μ g	¥45,800

製品名	製品情報	品番	容量	定価
Epidermal Growth Factor from murine submaxillary gland	神経幹細胞をアストロサイトに分化させます。	E4127	0.1mg 5X0.1mg	¥23,000 ¥92,100
Epidermal Growth Factor from murine submaxillary gland	神経幹細胞をアストロサイトに分化させます。	E6135	0.1mg	¥18,900
Epidermal Growth Factor human	神経幹細胞をアストロサイトに分化させます。	E9644	0.1mg 0.2mg	¥17,300 ¥31,100
Leukemia Inhibitory Factor from mouse	神経幹細胞をアストロサイトに分化させます。	L5158	5 μ g	¥28,400
Leukemia Inhibitory Factor human	神経幹細胞をアストロサイトに分化させます。	L5283	10 μ g	¥52,300
Platelet-Derived Growth Factor-AA human,	神経幹細胞をオリゴデンドロサイトに分化させます。	P3076	10 μ g	¥55,000
Insulin from bovine pancreas	神経幹細胞をオリゴデンドロサイトに分化させます。胎児細胞を神経軸索に分化させます。	15500	50mg 100mg 250mg 500mg 1g 5g	¥6,800 ¥12,000 ¥22,500 ¥36,800 ¥58,700 ¥249,600
Insulin-like Growth Factor-I (E3R) human	神経幹細胞をニューロンに分化させます。骨髄間葉系幹細胞を心筋細胞に分化させます。	I2656	25 μ g	¥97,600
Insulin-like Growth Factor-I human	神経幹細胞をニューロンに分化させます。骨髄間葉系幹細胞を心筋細胞に分化させます。	I3769	50 μ g	¥27,800
Insulin-like Growth Factor-I from mouse	神経幹細胞をニューロンに分化させます。	I8779	50 μ g	¥52,100
Platelet-Derived Growth Factor from human platelets	神経幹細胞をニューロンに分化させます。骨髄間葉系幹細胞を心筋細胞に分化させます。	P8147	1vial	¥52,100
Progesterone, Synthetic from plant source	胎児細胞を神経軸索に分化させます。神経幹細胞をオリゴデンドロサイトに分化させます。	P6149	1mg	¥7,300
Sonic Hedgehog Peptide from mouse	神経幹細胞をオリゴデンドロサイトに分化させます。	S0191	25 μ g	¥73,800
apo-Transferrin, human	胎児細胞を神経軸索に分化させます。神経幹細胞をオリゴデンドロサイトに分化させます。	T2252	100mg 500mg 1g 5g	¥22,200 ¥70,800 ¥126,000 ¥524,400
3,3',5-Triiodo-L-thyronine	神経幹細胞をオリゴデンドロサイトに分化させます。	T2877	100mg 250mg 500mg 1g 5g	¥6,800 ¥14,700 ¥25,600 ¥38,600 ¥159,500
3,3',5-Triiodo-L-thyronine sodium salt	神経幹細胞をオリゴデンドロサイトに分化させます。	T6397	100mg 250mg 500mg 1g	¥6,500 ¥14,400 ¥20,700 ¥41,100
Fibroblast Growth Factor-Basic human	神経幹細胞の培養に必要です。造血幹細胞を分離、維持します。ES細胞をb細胞へ分化させます。壊死筋細胞の筋再生を促します。骨髄間葉系幹細胞を心筋細胞に分化させます。	F0291	25 μ g	¥58,900
Fibroblast Growth Factor-Basic from bovine pituitary	神経幹細胞の培養に必要です。造血幹細胞を分離、維持します。ES細胞をb細胞へ分化させます。壊死筋細胞の筋再生を促します。骨髄間葉系幹細胞を心筋細胞に分化させます。	F5392	1 μ g	¥54,200

製品名	製品情報	品番	容量	定価
アニマルキヤップ用				
Activin A human	アニマルキヤップを脊髄、血球、筋肉、脊索、前腎、前腎(糸球体)、心臓、咽頭、肝臓、脾臓、腸に分化させます。	A4941	5 μ g	¥55,200
Concanavalin A from <i>Canavalia ensiformis</i> (Jack bean), Type IV	アニマルキヤップを脊髄、前脳および眼に分化させます。	C2010	25mg	¥3,400
			100mg	¥8,800
			250mg	¥17,100
			1g	¥45,200
			5g	¥175,800
Concanavalin A from <i>Canavalia ensiformis</i> (Jack bean), Type IV-S	アニマルキヤップを脊髄、前脳および眼に、後脳および耳胞に分化させます。	C5275	5mg	¥7,100
Concanavalin A from <i>Canavalia ensiformis</i> (Jack bean), Type V	アニマルキヤップを後脳および耳胞に分化させます。	C7275	25mg	¥4,200
			100mg	¥10,600
			250mg	¥21,200
			1g	¥60,300
Concanavalin A from <i>Canavalia ensiformis</i> (Jack bean), Type VI	アニマルキヤップを前脳および眼、後脳および耳胞、脊髄に分化させます。	L7647	25mg	¥3,100
			100mg	¥7,600
			250mg	¥14,600
			1g	¥48,300
Fibroblast Growth Factor-Basic human	アニマルキヤップを前腎(糸球体)に分化させます。	F0291	25 μ g	¥58,900
Fibroblast Growth Factor-Basic from bovine pituitary	アニマルキヤップを前腎(糸球体)に分化させます。	F5392	1 μ g	¥54,200
Lactalbumin	アニマルキヤップを脊髄に分化させます。	L7252	500g	¥4,600
			2.5kg	¥12,600
血管内皮前駆細胞用				
Vascular Endothelial Growth Factor from mouse	血管内皮前駆細胞を血管内皮に分化させます。ES細胞を血管内皮細胞、血管系に分化させます。	V4512	5 μ g	¥34,300
Vascular Endothelial Growth Factor human	血管内皮前駆細胞を血管内皮に分化させます。ES細胞を血管内皮細胞、血管系へ分化させます。	V7259	5 μ g	¥37,800
			10 μ g	¥68,300
Vascular Endothelial Growth Factor D human	血管内皮前駆細胞を血管内皮に分化させます。ES細胞を血管内皮細胞、血管系へ分化させます。	V6012	5 μ g	¥69,500

本カタログに掲載の製品及び情報は2010年1月1日現在の内容であり、掲載の品目、製品情報、価格等は予告なく変更される場合がございます。最新の情報は、弊社Webサイト(sigma-aldrich.com/japan)をご覧ください。掲載価格は希望納入価格(税別)です。詳細は販売代理店様へご確認ください。

弊社の試薬は試験研究用のみを目的として販売しております。医薬品、家庭用その他試験研究以外の用途には使用できません。