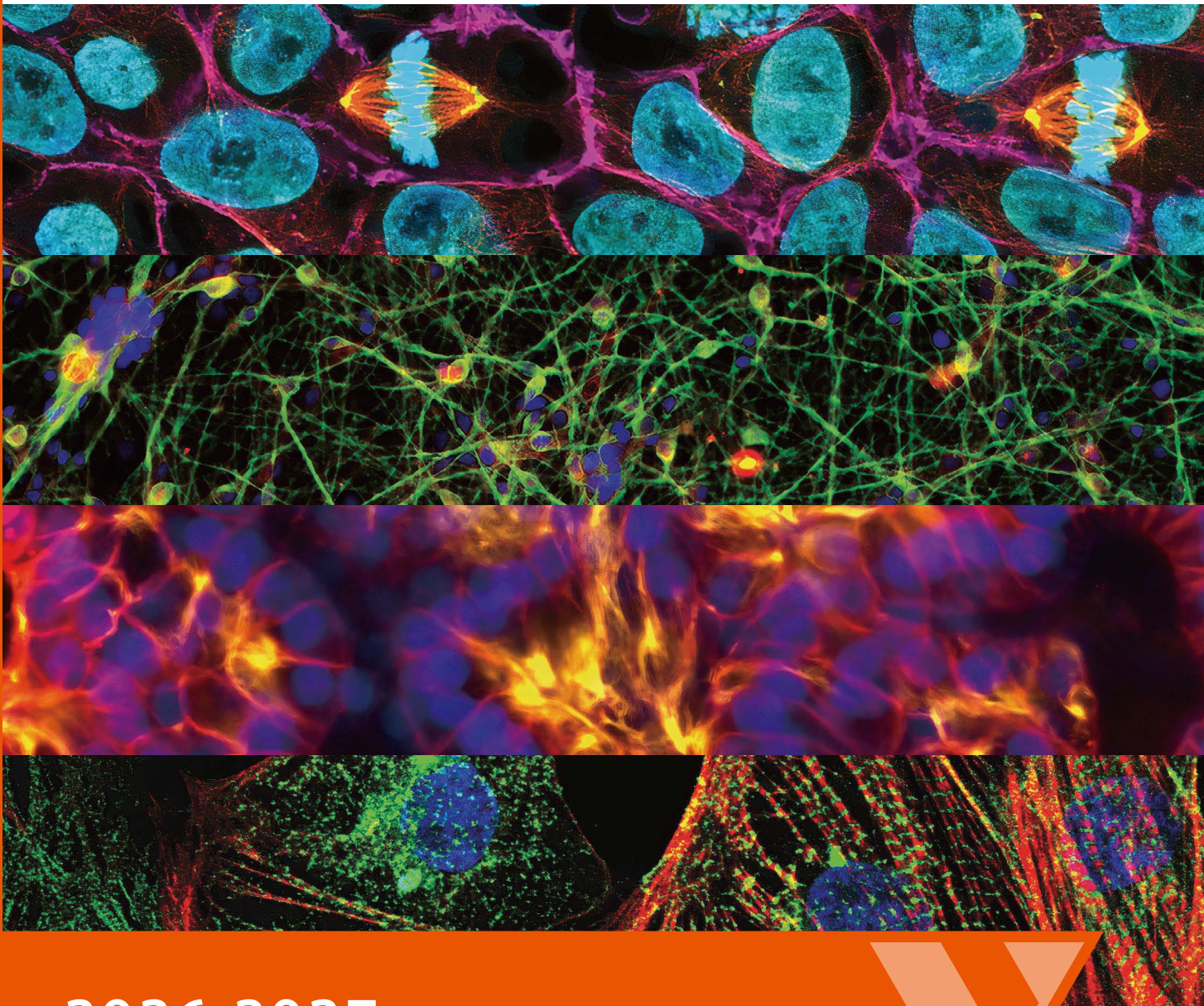


ヒト多能性幹細胞 維持・品質管理・分化 カタログ

Human Pluripotent Stem Cell Research



2026-2027

A GLOBAL BIOTECHNOLOGY MARKETING COMPANY

株式会社ベリタス 会社情報



基礎研究・臨床研究試薬・体外診断薬原料・生体試料などを お届けするライフサイエンスの専門商社

株式会社ベリタスは洗練されたインフラストラクチャーと熟練したスタッフで世界中のバイオテクノロジー製品を紹介する戦略的マーケティングカンパニーです。学術研究のための試薬、臨床研究をサポートする製品の他、製薬業界や診断薬業界の原材料、環境試験関連製品や IP のライセンス等を取り扱います。



世界に広がるサプライヤー 海外提携先 約 **60** 社

主な取引先

Dynabeads™



取扱製品群の領域

創薬・製薬

細胞・再生医療

体外診断薬原料

HLA・臨床研究

環境・微生物

STEMCELL Technologies 社



Scientists Helping Scientists™



STEMCELL Technologies 社はカナダ・バンクーバーを拠点とするバイオテクノロジー企業です。高品質な細胞培養用培地、細胞分離用試薬・装置など生命科学研究のためのツールを開発し、幹細胞、免疫、がん、再生医療、細胞治療に携わる世界中の研究者に提供しています。製品数は 2,500 以上あり、1993 年の会社創立から一貫して“Scientists Helping Scientists”のコンセプトの下に、基礎科学からトランスレーショナルリサーチまでを対象とした研究の発展に貢献する高品質な製品を上市し続けています。

創立者で CEO（最高経営責任者）の Dr. Allen Eaves は、Terry Fox Laboratories を率いる血液学・がん研究者かつブリティッシュコロンビア大学 臨床血液学部門の教授でしたが、彼らの研究チームが開発した造血幹細胞のコロニーアッセイ用培地「MethoCult™」が他の研究者から需要が高まったことをきっかけに、STEMCELL Technologies 社を創立しました。以来 30 年を経て社員数は世界で 2,000 名を超え、博士・修士の学位を持つ社員が多数在籍しています。研究機関と協働した製品開発も積極的で、最先端の研究成果を製品として世界に発信しています。

凍結ヒト人工多能性幹細胞株（コントロール）



Healthy Control Human iPSC Line

凍結ヒト iPS 細胞株（研究用）



STEMCELL Technologies社が提供する高品質なヒトiPS細胞株です。健康なドナーから採取した末梢血単核細胞(PBMC)由来のiPS細胞株を、CryoStor® CS10で凍結保存したものです。STEMCELL Technologies社の維持・分化用培地およびさまざまなアプリケーションで検証されています。

商品コード ²	商品名	民族的系統	梱包単位
ST-200-0511	Healthy Control Human iPSC Line, Female, SCTi003-A	100% European	~1 x 10 ⁶ cells/vial
ST-200-0769	Healthy Control Human iPSC Line, Male, SCTi004-A	100% African	~1 x 10 ⁶ cells/vial
ST-200-0944	Healthy Control Human iPSC Line, Female, SCTi005-A	86% East Asian 14% South Asian	~1 x 10 ⁶ cells/vial
ST-200-0945	Healthy Control Human iPSC Line, Male, SCTi006-A	100% European	~1 x 10 ⁶ cells/vial



iPSCdirect™ Healthy Control Human iPSC Line

24時間でスクリーニングや分化培養に移行可能な凍結ヒト iPS 細胞株（研究用）



解凍後に「すぐに使える」高品質なシングルセル仕様のiPS細胞株で、SCTi003-A株を独自の方法で凍結保存したものです。細胞を解凍後、CloneR™ 2を添加したmTeSR™ Plusに播種して24時間の単層培養で分化培養に移行できます。このため、iPS細胞の維持培養は不要で、即座にiPS細胞を用いたスクリーニングやさまざまな細胞種への分化に使用できます。単層培養による分化プロトコルに最適化され、STEMCELL Technologies社の分化用培地「STEMdiff™」シリーズの多くに適応します。

商品コード ²	商品名	梱包単位
ST-200-0510	iPSCdirect™ Healthy Control Human iPSC Line	1 x 10 ⁷ cells/vial
ST-100-1028	iPSCdirect™ Healthy Control Human iPSC Line	1 x 10 ⁷ cells/vial x 10本

凍結ヒト人工多能性幹細胞株（疾患モデル）



Human iPSC Line 3A-1 APOE e4/e4

内因性アポリポタンパク質遺伝子 iPS細胞株（研究用）



CRISPR-Cas9により内因性アポリポタンパク質E (APOE) 遺伝子をe4ホモ接合に編集した、アイソジェニック（遺伝的背景が同一な）ヒトiPS細胞株です。SCTi003-AコントロールiPS細胞株(#ST-200-0511、APOE e3/e4遺伝子型)を基に樹立しました。配列解析済み、かつオフターゲット修飾がないことが確認されており、遅発性アルツハイマー病の研究に適しています。

商品コード	商品名	梱包単位
ST-200-0990	Human iPSC Line 3A-1 APOE e4/e4	1 x 10 ⁶ cells/vial



Human iPSC Line 3A-2 APP K670N/M671L

内因性アミロイド前駆体タンパク質遺伝子 アイソジェニック iPS細胞株（研究用）



CRISPR-Cas9により内因性アミロイド前駆体タンパク質 (APP) 遺伝子をホモ接合性のK670N/M671L二重変異（別名：スウェーデン変異）に編集した、アイソジェニックヒトiPS細胞株です。SCTi003-AコントロールiPS細胞株を基に樹立しました。アミロイド形成過程や早期発症アルツハイマー病の研究に適しています。

商品コード	商品名	梱包単位
ST-200-0991	Human iPSC Line 3A-2 APP K670N/M671L	1 x 10 ⁶ cells/vial



Human iPSC Line 3A-2 ABCA4 Knockout

内因性ATP結合カセットサブファミリーAメンバー4遺伝子 ノックアウトiPS細胞株（研究用）



CRISPR-Cas9により内因性ATP結合カセットサブファミリーAメンバー4 (ABCA4) 遺伝子をノックアウトした、アイソジェニックヒトiPS細胞株です。SCTi003-AコントロールiPS細胞株を基に樹立しました。黄斑ジストロフィーの一種であるスタルガルト病や、ABCA4関連網膜障害の研究に適しています。

商品コード	商品名	梱包単位
ST-200-0992	Human iPSC Line 3A-3 ABCA4 Knockout	1 x 10 ⁶ cells/vial

ヒト多能性幹細胞の維持培養



eTeSR™

シングルセルで維持可能 ヒト多能性幹細胞維持用培地



eTeSR™はヒト多能性幹細胞をシングルセルの状態でも培養可能な無血清・フィーダーフリー維持培地です。シングルセル継代による代謝の影響や細胞のストレスを軽減できるように、線維芽細胞成長因子 2 (FGF2) などの培地成分の安定性や緩衝作用 (pH) が改善されているため、培地交換の頻度を減らしても優れた増殖能を示します。eTeSR™ 10X Supplementの各ロットは、ヒト多能性幹細胞を用いた培養アッセイにて品質検査済みです。

商品コード	商品名	梱包単位
ST-100-1215	eTeSR™	500 mL

関連商品：



Biolaminin 521 LN

シングルセル培養の基質に適した「ヒト組み換えラミニン」

BioLamina 



ラミニンは細胞外マトリックスの重要な成分です。細胞表面の受容体との相互作用を介して、細胞応答、足場、生存、増殖、移動、組織化、分化に重要な役割を果たしています。なかでもBiolaminin 521 LNはHEK293細胞で作製した全長ヒト組み換えラミニンで、ヒト多能性幹細胞の増殖を効果的にサポートします。シングルセル化したヒト多能性幹細胞を、ROCKインヒビターなしに未分化のまま単層培養および継代可能です。

商品コード	商品名	梱包単位
BLA-LN521-02	Biolaminin 521 LN	100 µg



TeSR™-AOF

動物由来フリー・安定化 ヒト多能性幹細胞維持用培地

Pick up article

ES/iPS 細胞の臨床利用に向けた基盤技術の開発



TeSR™-AOFは動物由来成分を含まない(AOF)安定化されたヒト多能性幹細胞のフィーダーフリー維持培地です。FGF2を含む培地成分が安定化されているため、毎日および制限された培地交換スケジュールの両方に適応可能で、細胞の品質と機能を同等に維持することができます。培地とその構成要素には、少なくとも二次的な製造レベルまで動物またはヒト由来の材料を使用せず、補助材料の選択におけるリスクを軽減できます。

商品コード	商品名	梱包単位
ST-100-0401	TeSR™-AOF	500 mL



mTeSR™ Plus cGMP

簡便・安定化 ヒト多能性幹細胞維持用培地

Pick up article

中枢神経への免疫細胞浸潤研究
に有用な iPS 細胞由来血液脳関
門構成内皮細胞の分化誘導



mTeSR™ Plus cGMPは、無血清・組成が明確 (defined) なヒト多能性幹細胞のフィーダーフリー維持培地です。mTeSR™ 1からFGF2の安定性と緩衝作用 (pH) が改善されているため、培地交換の頻度を減らしても優れた増殖能を示します。また、ヒト多能性幹細胞をクラスターで培養でき、形態的にも高品質な細胞を維持します。Current Good Manufacturing Practice (cGMP) に準拠した設備で製造されており、再現性のある結果を得るために最高の品質と一貫性を保証しています。

商品コード	商品名	梱包単位
ST-100-0276	mTeSR™ Plus cGMP	500 mL



mTeSR™ Plus Maintenance Set with Buffer

高品質なヒト多能性幹細胞の培養に最適 培地・剥離試薬・基底膜マトリックスのセット



mTeSR™ Plus Maintenance Set with Bufferは、ヒト多能性幹細胞の維持用培地「mTeSR™ Plus cGMP」、コロニー剥離試薬「ReLeSR™ cGMP」、基底膜マトリックス「Vitronectin™ XF」およびVitronectin™ XFの希釈溶液「CellAdhere™ Dilution Buffer」で構成されています。このセットを用いてヒト多能性幹細胞を凝集塊 (クランプ) 状で培養をすることで、高品質な状態*を維持します。

* STEMCELL Technologies 社では、細胞凝集塊が円状に形成された状態、細胞質に対して核質の割合が多い、細胞凝集塊のエッジ部分がスムーズ、細胞凝集塊の中心部がマルチレイヤー状で顕微鏡下では明るく見える状態、と定義しています

商品コード	商品名	梱包単位
ST-100-0276VRB	mTeSR™ Plus Maintenance Set with Buffer	1 Set



Vitronectin XF™

Defined な組成・ゼノフリー 基底膜マトリックス



Vitronectin XF™は、組成が明確 (defined) でゼノフリーな基底膜マトリックスです。ヒト多能性幹細胞の増殖と分化をサポートします。TeSR™-AOF、mTeSR™ Plus cGMPほかSTEMCELL Technologies社のヒト多能性幹細胞の維持培地と併用すれば、フィーダーフリーでdefinedな培養系が実現します。このシステムは培養環境を完全に制御できるため、細胞集団に一貫性があり、下流アプリケーションで再現性のある結果が得られます。Vitronectin XF™の希釈には「CellAdhere™ Dilution Buffer」をご使用ください。

商品コード	商品名	梱包単位
ST-07180	Vitronectin XF™	2 mL
ST-07183	CellAdhere™ Dilution Buffer	100 mL

Coming
Soon

STEMmatrix™ BME

ヒト多能性幹細胞のフィーダーフリー増殖・分化をサポート 基底膜抽出物



STEMmatrix XF™ BMEは、マウスのEngelbreth-Holm-Swarm (EHS) 肉腫から抽出された可溶性の基底膜抽出物で、ヒト多能性幹細胞株の培養に使用可能であることが確認されています。ラミニン、IV型コラーゲン、エンタクチンなどの主要な細胞外マトリックスタンパク質に加え、EGF、bFGF、IGF-1、TGF-β、VEGFなどの成長因子を豊富に含有しています。これにより *in vivo* 環境を高いレベルで再現し、旺盛な細胞増殖をサポートします。STEMCELL Technologies社のヒト多能性幹細胞の維持培地と併用することで、ヒト多能性幹細胞株を未分化状態で維持することができます。

商品コード	商品名	梱包単位
ST-200-0960	STEMmatrix™ BME	5 mL



ReLeSR™ cGMP

ヒト多能性幹細胞の継代培養時の未分化コロニー剥離試薬



ReLeSR™ (リリーサー) cGMPは、フィーダーフリーで培養したヒト多能性幹細胞のコロニーを非酵素的に剥離し、継代に適したサイズの細胞塊にする試薬です。セルスクレーパーを使用した手動による選択・剥離操作は不要です。TeSR™-AOF、mTeSR™ Plus cGMPほかSTEMCELL Technologies社のヒト多能性幹細胞の維持培地、およびVitronectin XF™、Corning® Matrigel®の各マトリックスに対して評価済みです。ReLeSR™ cGMPはcGMPに準拠した設備で製造されています。

商品コード	商品名	梱包単位
ST-100-0483	ReLeSR™ cGMP	100 mL



Gentle Cell Dissociation Reagent

ヒト多能性幹細胞の継代培養時の酵素・タンパク質フリー剥離試薬



Gentle Cell Dissociation Reagent (GCDR)は、ヒト多能性幹細胞の定期的な継代における細胞塊の解離や、シングルセル懸濁液への解離に適した酵素およびタンパク質を含まない試薬です。腸オルガノイドの確立に必要な腸クリプトの単離や、Corning® Matrigel®で包埋したオルガノイドの継代時の分解にも適しています。GCDRはcGMPに準拠した設備で製造されています。

商品コード	商品名	梱包単位
ST-100-0485	Gentle Cell Dissociation Reagent	100 mL

ヒト多能性幹細胞の凍結保存



CryoStor® CS10

動物成分フリー 細胞凍結保存溶液



CryoStor® CS10は、ヒト多能性幹細胞を含むさまざまな細胞の凍結保存が可能な、動物性成分を含まない溶液です。10% ジメチルスルホキシド (DMSO) を含みます。CryoStor® CS10はcGMPに準拠した設備で製造されています。米国食品医薬品局 (US FDA) のドラッグマスターファイル (DMF) 登録品です。

商品コード	商品名	梱包単位
ST-100-1061	CryoStor® CS10	100 mL

ゲノム編集



CloneR™2

ヒト多能性幹細胞の生存率を高めるサプリメント



CloneR™2は、ゲノムの完全性と分化能を保持したヒト多能性幹細胞のクローン細胞株を作製するための、組成が明確 (defined) な無血清のサプリメントです。CloneR™2を使用することで、低密度または高密度での播種など高ストレス条件下でもクローニング効率と生存率を高めることができます。STEMCELL Technologies社のヒト多能性幹細胞の維持培地、および任意の基底膜マトリックスと適合します。

商品コード	商品名	梱包単位
ST-100-0691	CloneR™2	25 mL

ヒト多能性幹細胞の品質管理



hPSC Genetic Analysis Kit

ヒト多能性幹細胞の核型異常検出用 qPCR キット



hPSC Genetic Analysis Kitは、ヒト多能性幹細胞で一般的に見られる8種類の核型異常を同時に検出するqPCR試薬です。複数のヒト多能性幹細胞株の遺伝子スクリーニングを可能にし、20サンプルを三重に分析するのに十分な試薬を含んでいます。オンラインの遺伝子解析アプリケーションでデータを解析するように設計されています。

商品コード	商品名	梱包単位
ST-07550	hPSC Genetic Analysis Kit	1 Kit



STEMdiff™ Trilineage Differentiation Kit

ヒト多能性幹細胞の分化能評価用 培地キット



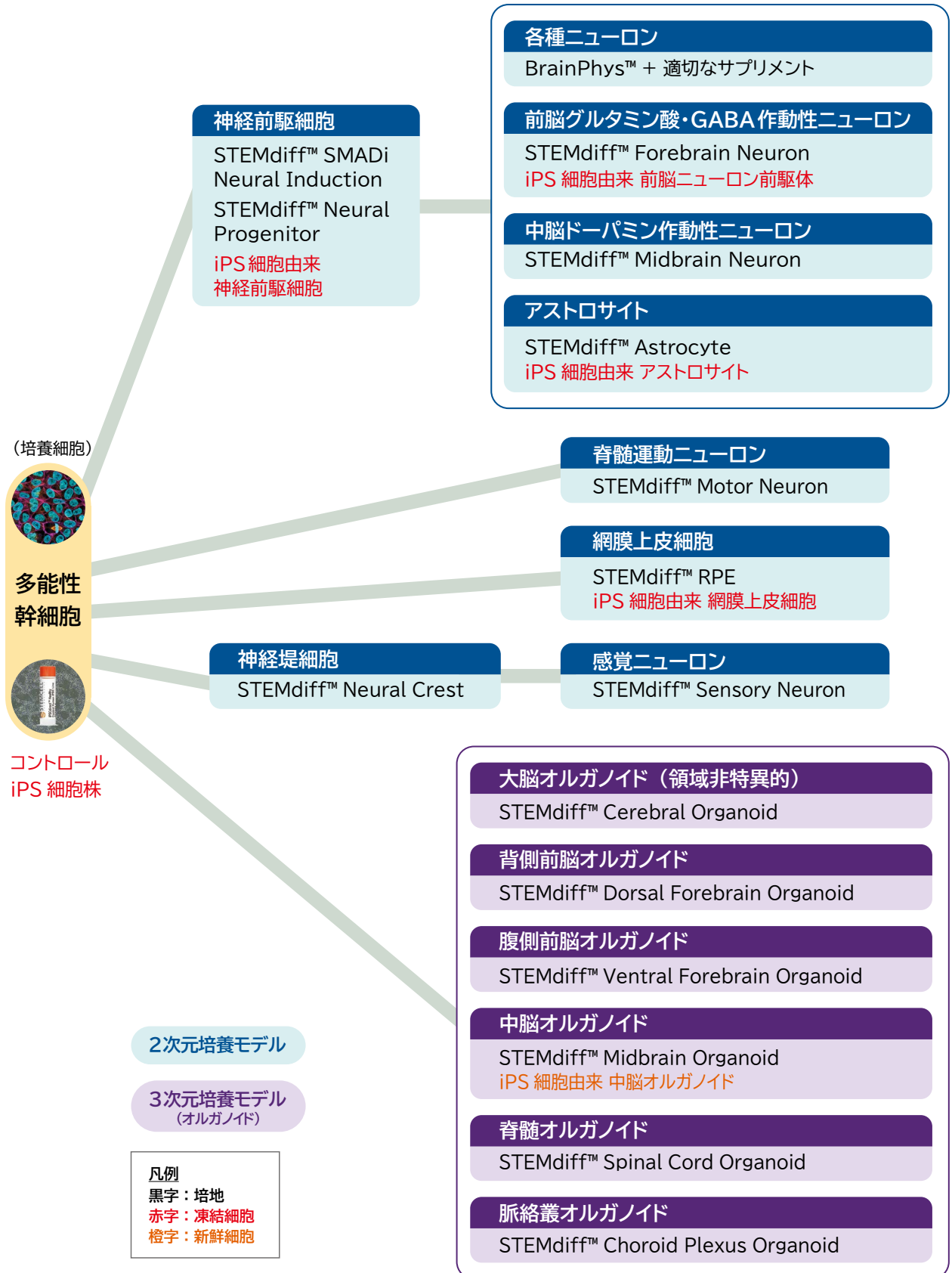
STEMdiff™ Trilineage Differentiation Kitは、ヒト多能性幹細胞株が3つの胚葉 (外・中・内胚葉) に分化する能力を評価する培養キットです。各胚葉に特化した分化用培地に播種することで、1週間以内に分化能を評価できます。従来のテラトーマアッセイに比べて、短時間かつ低コストで結果が得られます。外胚葉用：175 mL、中胚葉用・内胚葉用：各 100 mL から構成されています。

* STEMdiff™ Trilineage Differentiation Kitは、エンドポイントアッセイでの利用を目的としており、下流の分化やその他の用途に向けた細胞の作製には適していません。mTeSR™ 1 cGMP、mTeSR™ Plus cGMP、またはTeSR™-AOF培地で培養した細胞の評価に最適化しています。

商品コード	商品名	梱包単位
ST-05230	STEMdiff™ Trilineage Differentiation Kit	1 Kit

ヒト多能性幹細胞から外胚葉系細胞の分化

— 神経系・感覚器系 —

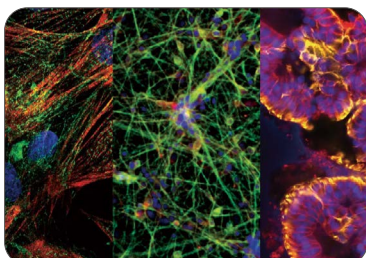


ヒト多能性幹細胞からの分化



「STEMdiff™」シリーズ

厳格な品質管理下で製造、再現性の高い分化を実現



ヒト多能性幹細胞 (hPSC) の分化に最適化された培地キットであるSTEMdiff™ シリーズは、さまざまなヒト多能性幹細胞株から 3 胚葉すべてに由来する 2 次元 (細胞種) または 3 次元 (オルガノイド) モデルを、再現性高く分化させることができます。厳格な品質管理下で製造されており、実験のばらつきを低減します。各キットには標準プロトコールが提供されています。STEMdiff™ シリーズの商品群は、STEMCELL Technologies 社のヒト多能性幹細胞用維持培地に最適化されています。

神経系 分化用培地・iPS 細胞由来凍結細胞

▶ 2 次元培養系モデル 分化用培地

分化させたい細胞・組織	商品コード	商品名	梱包単位	用途・備考
神経前駆細胞	ST-08581	STEMdiff™ SMADi Neural Induction Kit	250 mL	誘導用 SMAD inhibitor 付属
	ST-08582		250 mL x 2	
	ST-05835	STEMdiff™ Neural Induction Medium	250 mL	誘導用
	ST-05839		250 mL x 2	
	ST-05832	STEMdiff™ Neural Rosette Selection Reagent	100 mL	神経ロゼット 選択的剥離用
	ST-05833	STEMdiff™ Neural Progenitor Medium	510 mL	増殖用
	ST-05838	STEMdiff™ Neural Progenitor Freezing Medium	100 mL	凍結保存液
各種ニューロン	ST-05790	BrainPhys™ Neuronal Medium ^(*1, 2)	500 mL	分化・成熟・維持用
前脳グルタミン酸作動性ニューロン	ST-100-1678	STEMdiff™-TF Forebrain Neuron Differentiation Kit ^(*3)	169 mL	分化用 iPS細胞から直接分化
前脳グルタミン酸・GABA作動性ニューロン	ST-08600	STEMdiff™ Forebrain Neuron Differentiation Kit ^(*1)	100 mL	分化用 神経前駆細胞から分化
	ST-08605	STEMdiff™ Forebrain Neuron Maturation Kit	125 mL	成熟・維持用
中脳ドーパミン作動性ニューロン	ST-100-0038	STEMdiff™ Midbrain Neuron Differentiation Kit ^(*1)	100 mL	分化用
	ST-100-0041	STEMdiff™ Midbrain Neuron Maturation Kit	125 mL	成熟・維持用

▶ 2次元培養系モデル 分化用培地 (続き)

分化させたい 細胞・組織	商品コード	商品名	梱包単位	用途・備考
アストロサイト	ST-100-0013	STEMdiff™ Astrocyte Differentiation Kit ^(*1)	100 mL	分化用
	ST-100-0016	STEMdiff™ Astrocyte Maturation Kit	101 mL	成熟・維持用
	ST-100-1666	STEMdiff™ Astrocyte Serum-Free Maturation Kit	100 mL	成熟・維持用 無血清
脊髄運動 ニューロン	ST-100-0871	STEMdiff™ Motor Neuron Differentiation Kit	100 mL	分化用
	ST-100-0872	STEMdiff™ Motor Neuron Maturation Kit	125 mL	成熟・維持用
網膜上皮細胞	ST-100-1367	STEMdiff™-ACF RPE Differentiation Kit	1 Kit ^(*4)	分化用
	ST-100-1365	STEMdiff™-XF RPE Maturation Medium	500 mL	成熟・維持用
	ST-100-1364	STEMdiff™-ACF RPE Plating Supplement ^(*5)	2.5 mL	成熟用 培地サプリメント
神経提細胞	ST-08610	STEMdiff™ Neural Crest Differentiation Kit	250 mL	分化・成熟・維持用
感覚ニューロン	ST-100-0341	STEMdiff™ Sensory Neuron Differentiation Kit	101 mL	分化・成熟・維持用
	ST-100-0684	STEMdiff™ Sensory Neuron Maturation Kit	125 mL	成熟・維持用
ミクログリア	ST-100-0019	STEMdiff™ Microglia Differentiation Kit ^(*6)	100 mL	分化・成熟・維持用
	ST-100-0020	STEMdiff™ Microglia Maturation Kit	100 mL	成熟・維持用 (ST-100-0019構成成分)

(*1) STEMdiff™ SMADi Neural Induction Kit で作製した神経前駆細胞から各細胞へ分化させます。

(*2) 目的に合わせて適切なサプリメントを添加して使用します。

(*3) eTeSR™または mTeSR™ Plus で培養したヒト多能性幹細胞から、Neurogenin-2 (NGN2) の mRNA 導入システムを用いて短期間(約 5 日間)で前脳ニューロンへ分化させます。

(*4) 分化段階に合わせて使用する 4 種類の完全培地から構成されています。

(*5) 成熟段階で STEMdiff™-XF RPE Maturation Medium に添加することで、解離、融解および再播種後のヒト多能性幹細胞由来 RPE 細胞の生存率を大幅に向上させます。

(*6) STEMdiff™ Hematopoietic Kit (ST-05310) で作製した造血前駆細胞からミクログリアへ分化させます。

▶iPS細胞由来 神経系細胞



Human iPSC-Derived Neural Progenitor Cells

ヒト iPS 細胞由来 凍結神経前駆細胞 (研究用)



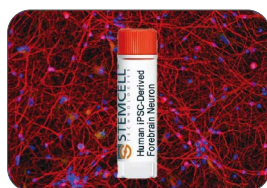
SCTi003-A iPS細胞株からSTEMdiff™ SMADi Neural Induction Kitで誘導した、高品質なiPS細胞由来の中枢神経タイプの神経前駆細胞(NPC)細胞です。細胞を融解後ただちに「STEMdiff™」シリーズの培地で拡大培養、あるいは前脳ニューロン、中脳ニューロン、アストロサイトなどさまざまな中枢神経系細胞への分化培養に移行できます。

商品コード	商品名	梱包単位
ST-200-0620	Human iPSC-Derived Neural Progenitor Cells	1 x 10 ⁶ cells/vial
ST-200-0621	Human iPSC-Derived Neural Progenitor Cells	5 x 10 ⁶ cells/vial



Human iPSC-Derived Forebrain Neuron Precursor Cells

ヒト iPS 細胞由来 凍結前脳ニューロン前駆体 (研究用)



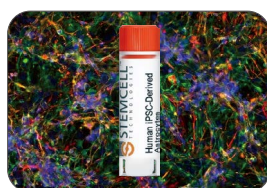
SCTi003-A iPS細胞株からSTEMdiff™ SMADi Neural Induction KitおよびSTEMdiff™ Forebrain Neuron Differentiation Kitで作製した細胞です。細胞を融解後、ただちに「STEMdiff™」シリーズの培地で前脳ニューロンの成熟・維持培養に移行できます。また、アストロサイトやミクログリアと共培養して高次元な細胞間相互作用の*in vitro*モデルを構築できます。

商品コード	商品名	梱包単位
ST-200-0770	Human iPSC-Derived Forebrain Neuron Precursor Cells	1 x 10 ⁶ cells/vial



Human iPSC-Derived Astrocytes

ヒト iPS 細胞由来 凍結アストロサイト (研究用)



SCTi003-A iPS細胞株からSTEMdiff™ SMADi Neural Induction Kit,STEMdiff™ Astrocyte Differentiation KitおよびSTEMdiff™ Astrocyte Maturation Kitで作製した細胞です。細胞を融解後、ただちに「STEMdiff™」シリーズの培地で培養できます。また、同一の遺伝的背景をもつ神経細胞と共培養して、高次元な細胞間相互作用の*in vitro*モデルを構築できます。

商品コード	商品名	梱包単位
ST-200-0980	Human iPSC-Derived Astrocytes	1 x 10 ⁶ cells/vial

▶ 3次元培養系モデル 分化用培地

分化させたい細胞・組織	商品コード	商品名	梱包単位	用途・備考
大脳オルガノイド (脳領域非特異的)	ST-08570	STEMdiff™ Cerebral Organoid Kit	1 Kit ^(*)	樹立・成熟用
	ST-08571	STEMdiff™ Cerebral Organoid Maturation Kit	254 mL	成熟用 (ST-08570 構成)
背側前脳 オルガノイド	ST-08620	STEMdiff™ Dorsal Forebrain Organoid Differentiation Kit	1 Kit ^(*)	分化・成熟・維持用
腹側前脳 オルガノイド	ST-08630	STEMdiff™ Ventral Forebrain Organoid Differentiation Kit	1 Kit ^(*)	分化・成熟・維持用
中脳 オルガノイド	ST-100-1096	STEMdiff™ Midbrain Organoid Differentiation Kit	1 Kit ^(*)	分化・成熟・維持用
脊髄 オルガノイド	ST-100-1524	STEMdiff™ Spinal Cord Organoid Differentiation Kit	1 Kit ^(*)	分化・成熟・維持用
前脳・中脳・ 脊髄オルガノイド	ST-100-0120	STEMdiff™ Neural Organoid Maintenance Kit	510 mL	前脳・中脳・脊髄オルガノイド維持用 (ST-08620、ST-08630、ST-100-1096、ST-100-1524 構成)
脈絡叢 オルガノイド	ST-100-0824	STEMdiff™ Choroid Plexus Organoid Differentiation Kit	1 Kit ^(*)	分化・成熟・維持用
	ST-100-0825	STEMdiff™ Choroid Plexus Organoid Maturation Kit	254 mL	成熟・維持用 (ST-100-0824 構成)

(*) 2種類の基本培地と複数のサプリメントから構成されています。

▶ iPS細胞由来 神経系オルガノイド



(分化段階)

Human iPSC-Derived Midbrain Organoids

ヒト iPS 細胞由来 新鮮中脳オルガノイド (研究用)



(成熟段階)



SCTi003-A iPS 細胞株から作製した新鮮なヒト中脳オルガノイドです。STEMdiff™ Midbrain Organoid Differentiation Kit により 42-49 日間分化させた段階、または STEMdiff™ Neural Organoid Maintenance Kit を用いてさらに 90-97 日間成熟させた段階のオルガノイドを提供可能です。発達中のヒト中脳を反映した細胞組成および組織構造を有する 3次元 *in vitro* モデルで、機能的な 3D 環境下で中脳ドーパミン作動性ニューロンの研究に最適です。維持培養が可能で、予測アッセイ、ハイスループットな表現型スクリーニング、神経毒性評価など、幅広い神経研究に利用できます。

商品コード	商品名	梱包単位
ST-200-0790	Human iPSC-Derived Midbrain Organoids, Differentiated	48 Count (Half Plate)
ST-200-0791	Human iPSC-Derived Midbrain Organoids, Differentiated	96 Count (Full Plate)

▶iPS細胞由来 神経系オルガノイド(続き)

商品コード	商品名	梱包単位
ST-200-0792	Human iPSC-Derived Midbrain Organoids, Mature	48 Count (Half Plate)
ST-200-0793	Human iPSC-Derived Midbrain Organoids, Mature	96 Count (Full Plate)

感覚器系 分化用培地・iPS細胞由来凍結細胞

▶分化用培地

分化させたい細胞・組織	商品コード	商品名	梱包単位	用途・備考
網膜色素上皮 retinal pigment epithelium (RPE)	ST-100-1367	STEMdiff™-ACF RPE Differentiation Kit	1 Kit	分化用
	ST-100-1365	STEMdiff™-XF RPE Maturation Medium	500 mL	成熟・維持用
	ST-100-1364	STEMdiff™-ACF RPE Plating Supplement ^(※8)	2.5 mL	RPE 成熟用のコーティング剤

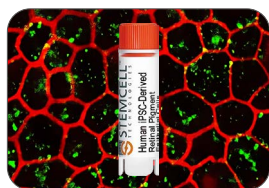
(※8) 成熟段階で STEMdiff™-XF RPE Maturation Medium に添加することで、解離、融解および再播種後のヒト多能性幹細胞由来 RPE 細胞の生存率を大幅に向上させます。

▶iPS細胞由来 網膜上皮細胞



Human iPSC-Derived Retinal Pigment Epithelial Cells

ヒト iPS 細胞由来 凍結網膜上皮細胞 (研究用)

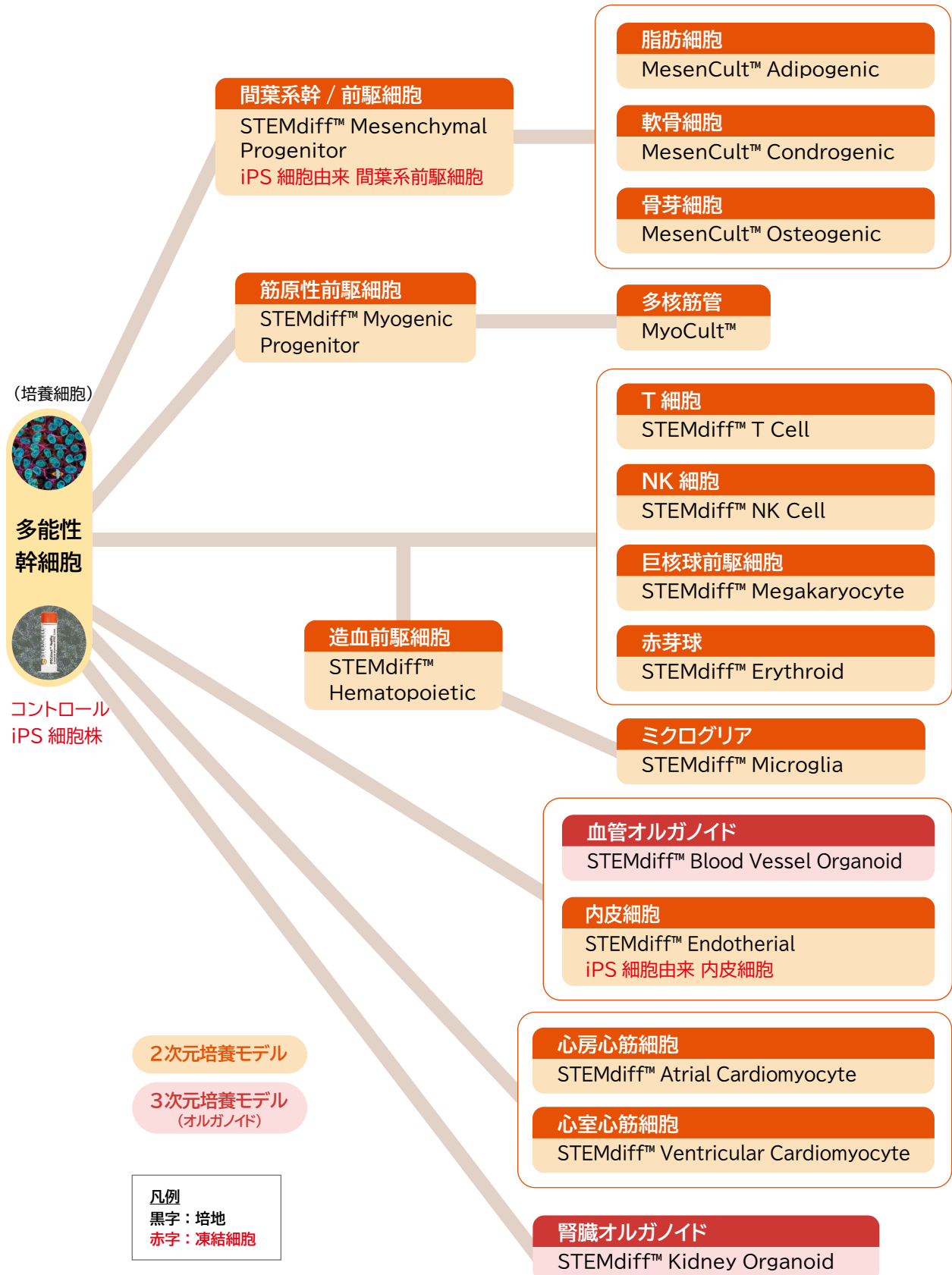


SCTi003-A または SCTi004-A iPS 細胞株から、STEMdiff™ ACF RPE Differentiation Kit で分化誘導して作製した細胞です。融解後、STEMdiff™ -XF RPE Maturation Medium による成熟培養を経て、網膜上皮細胞に特徴的なマーカーを高く発現し、色素沈着した多角形の形態を示します。さらに、細胞の極性化、視細胞外節の貪食能など、機能的な成熟を示すようになります。

商品コード	商品名	梱包単位
ST-200-0912	Human iPSC-Derived Retinal Pigment Epithelial Cells, Female, SCTi003-A	1 x 10 ⁶ cells/vial
ST-100-2150	Human iPSC-Derived Retinal Pigment Epithelial Cells, Female, SCTi003-A	1 x 10 ⁶ cells/vial x 3本
ST-200-0913	Human iPSC-Derived Retinal Pigment Epithelial Cells, Male, SCTi004-A	1 x 10 ⁶ cells/vial
ST-100-2151	Human iPSC-Derived Retinal Pigment Epithelial Cells, Male, SCTi004-A	1 x 10 ⁶ cells/vial x 3本

ヒト多能性幹細胞から中胚葉系細胞の分化

— 血液・循環器系・間質系・泌尿器系 —



血液・循環器系 分化用培地・iPS細胞由来凍結細胞

▶ 血液細胞系^(*9) 分化用培地

分化させたい細胞・組織	商品コード	商品名	梱包単位	用途・備考
造血前駆細胞	ST-05310	STEMdiff™ Hematopoietic Kit	120 mL	分化用
	ST-04636	MethoCult™ SF H4636	100 mL	コロニーアッセイ用
赤芽球	ST-100-0074	STEMdiff™ Erythroid Kit ^(*10)	1 Kit	分化用
巨核球前駆細胞	ST-100-0900	STEMdiff™ Megakaryocyte Kit ^(*10)	1 Kit	分化用
単球	ST-05320	STEMdiff™ Monocyte Kit ^(*10)	1 Kit	分化用
T細胞	ST-100-0194	STEMdiff™ T Cell Kit ^(*10)	1 Kit	分化用
NK細胞	ST-100-0170	STEMdiff™ NK Cell Kit ^(*10)	1 Kit	分化用

^(*9) 造血前駆細胞からミクログリアへの分化用培地の製品情報は P.12 を参照してください。

^(*10) キットにヒト多能性幹細胞から造血前駆細胞への分化に必要な培地・サプリメントも含まれます。

▶ 内皮・周皮細胞系 分化用培地

分化させたい細胞・組織	商品コード	商品名	梱包単位	用途・備考
内皮細胞	ST-08005	STEMdiff™ Endothelial Differentiation Kit	1 Kit ^(*11)	分化・成熟・維持用
	ST-08007	STEMdiff™ Endothelial Expansion Medium Kit	150 mL	成熟・維持用 (ST-08005 構成)
血管オルガノイド	ST-100-0651	STEMdiff™ Blood Vessel Organoid Kit	1 Kit ^(*12)	分化・成熟・維持用
	ST-100-0658	STEMdiff™ Blood Vessel Organoid Maturation Medium	100 mL	成熟・維持用 (ST-100-0651 構成)

^(*11) 2 種類の基本培地と複数のサプリメントから構成されています。

^(*12) 3 種類の基本培地と複数のサプリメントから構成されています。

▶ iPS細胞由来 内皮細胞

Human iPSC-Derived Endothelial Cells

ヒト iPS 細胞由来 凍結内皮細胞 (研究用)



SCTi003-A iPS細胞株からSTEMdiff™ Mesoderm Induction KitおよびSTEMdiff™ Endothelial Differentiation Kit で作製した内皮細胞です。融解後、STEMdiff™ Endothelial Expansion Medium Kit 少なくとも3回の継代培養が可能で、増殖能を維持したまま拡大培養を行うことができます。拡大培養した細胞は、内皮細胞に特異的なマーカーであるCD31、CD144、CD309 (VEGFR2) を高発現する一方、造血系マーカー (CD45) および上皮系マーカー (CD326) は検出されません。

商品コード	商品名	梱包単位
ST-200-0907	Human iPSC-Derived Endothelial Cells	1 x 10 ⁶ cells/vial

▶ 心筋細胞

分化させたい細胞・組織	商品コード	商品名	梱包単位	用途・備考
心室心筋細胞	ST-05010	STEMdiff™ Ventricular Cardiomyocyte Differentiation Kit	1 Kit ^(*13)	分化・成熟・維持用
心房心筋細胞	ST-100-0215	STEMdiff™ Atrial Cardiomyocyte Differentiation Kit	1 Kit ^(*13)	分化・成熟・維持用
心室・心房心筋細胞(共通)	ST-05020	STEMdiff™ Cardiomyocyte Maintenance Kit	500 mL	維持用 (ST-05010、ST-100-0215 構成用)
	ST-05025	STEMdiff™ Cardiomyocyte Dissociation Kit	1 Kit ^(*14)	剥離用
	ST-05027	STEMdiff™ Cardiomyocyte Support Medium	250 mL	融解・再播種用
	ST-05030	STEMdiff™ Cardiomyocyte Freezing Medium	50 mL	凍結保存液

^(*13) 2 種類の基本培地と複数のサプリメントから構成されています。

^(*14) 2 種類の完全培地から構成されています。

間葉系 分化用培地・iPS 細胞由来凍結細胞

▶ 間葉系 分化用培地

分化させたい細胞・組織	商品コード	商品名	梱包単位	備考
初期中胚葉	ST-05220	STEMdiff™ Mesoderm Induction Medium	100 mL	誘導用
	ST-05221		500 mL	
間葉系幹/前駆細胞	ST-05240	STEMdiff™ Mesenchymal Progenitor Kit	1 Kit ^(*15)	分化用
脂肪細胞	ST-05412	MesenCult™ Adipogenic Differentiation Kit (Human) ^(*16)	250 mL	分化・成熟・維持用
軟骨細胞	ST-05455	MesenCult™-ACF Chondrogenic Differentiation Kit ^(*16)	100 mL	分化・成熟・維持用
骨芽細胞	ST-05465	MesenCult™ Osteogenic Differentiation Kit (Human) ^(*16)	250 mL	分化・成熟・維持用

^(*15) 2 種類の基本培地と複数のサプリメントから構成されています。

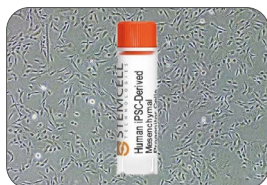
^(*16) STEMdiff™ Mesenchymal Progenitor Kit で作製した間葉系前駆細胞から分化させます。

▶iPS細胞由来 間葉系細胞



Human iPSC-Derived Mesenchymal Progenitor Cells

ヒト iPS 細胞由来 凍結間葉系前駆細胞 (研究用)



SCTi003-A iPS細胞株からSTEMdiff™ Mesenchymal Progenitor Kitで分化させた間葉系前駆細胞です。細胞を解凍後、ただちに「MesenCult™」シリーズの培地で骨芽細胞、脂肪細胞、軟骨細胞などさまざまな間葉系細胞への分化培養に移行できます。学術研究・企業での研究開発において使用が認められています。

商品コード	商品名	梱包単位
ST-200-0781	Human iPSC-Derived Mesenchymal Progenitor Cells	1 x 10 ⁶ cells

筋肉系 分化用培地

分化させたい細胞・組織	商品コード	商品名	梱包単位	備考
筋原性前駆細胞	ST-100-0151	STEMdiff™ Myogenic Progenitor Supplement Kit ^(※17)	1 Kit	分化用
	ST-05980	MyoCult™ SF Expansion Supplement Kit (Human) ^(※18)	1 Kit	増殖用
多核筋管	ST-05965	MyoCult™ Differentiation Kit (Human) ^(※19)	200 mL	分化用

^(※17) mTeSR™ 1 cGMP (ST-85850)、mTeSR™ Plus cGMP (ST-100-0276) または TeSR™-E8™ (ST-05990) に混合して使用する、培地サプリメントのセット品です (いずれも別売)。

^(※18) 1000 mg/L D-Glucose を含む DMEM 培地 (例: ST-36253) に混合して使用する、培地サプリメントのセット品です (別売)。

^(※19) MyoCult™ SF Expansion Supplement Kit (Human) で増殖した筋原性前駆細胞から分化させます。

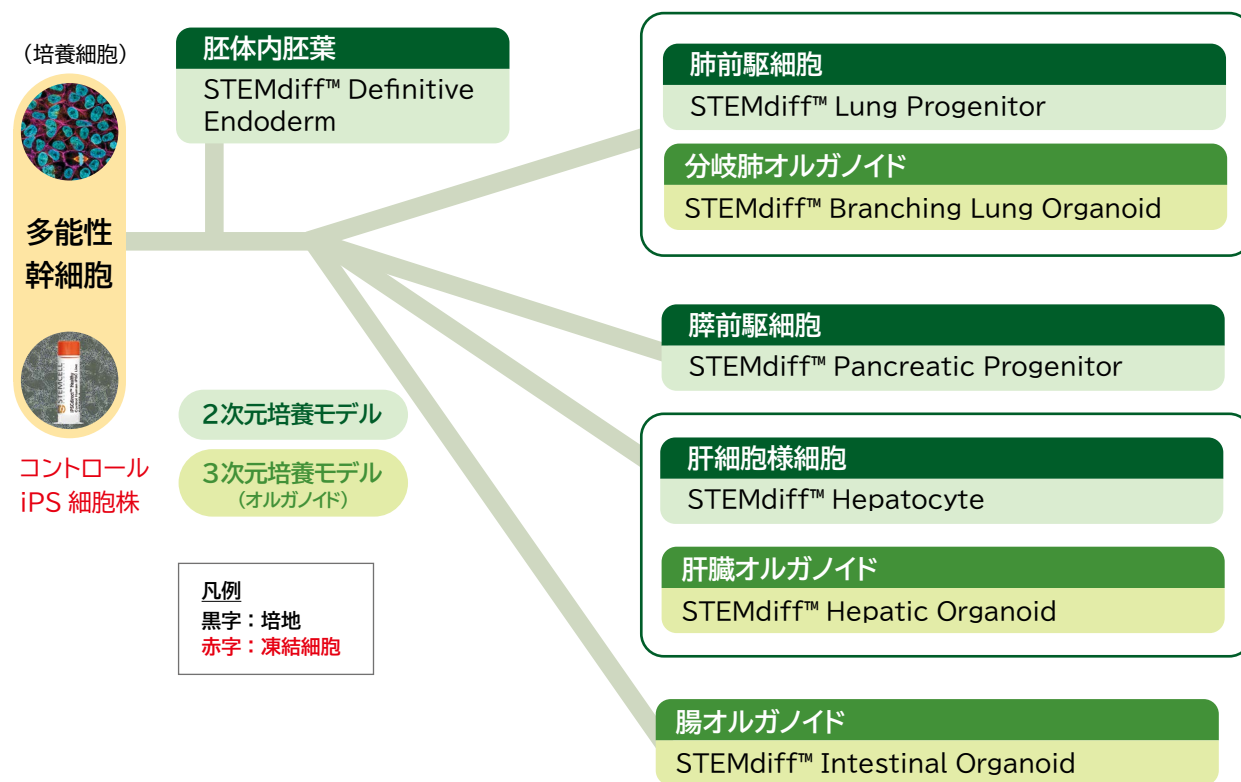
泌尿器系 分化用培地

分化させたい細胞・組織	商品コード	商品名	梱包単位	備考
腎臓オルガノイド	ST-05160	STEMdiff™ Kidney Organoid Kit	1 Kit ^(※20)	樹立・増殖・分化用

^(※20) 1種類の基本培地と2種類のサプリメントから構成され、段階によって異なるサプリメントを添加します。

ヒト多能性幹細胞から内胚葉系細胞の分化

— 呼吸器系・消化器系 —



呼吸器系 分化用培地

▶ 2次元培養系モデル

分化させたい細胞・組織	商品コード	商品名	梱包単位	用途・備考
肺前駆細胞	ST-100-0230	STEMdiff™ Lung Progenitor Kit	1 Kit ^(*19)	分化用

(*19) 2種類の基本培地と複数のサプリメントから構成されています。

▶ 3次元培養系モデル

分化させたい細胞・組織	商品コード	商品名	梱包単位	備考
分岐肺オルガノイド	ST-100-0195	STEMdiff™ Branching Lung Organoid Kit	1 Kit ^(*20)	樹立・成熟用
	ST-100-0528	STEMdiff™ Branching Lung Organoid Maturation Kit	1 Kit ^(*21)	成熟用 ST-100-0195 構成

(*20) 2種類の基本培地と複数のサプリメントから構成されています。

(*21) 1種類の基本培地と2種類のサプリメントから構成され、段階によって異なるサプリメントを添加します。

消化器系 分化用培地

▶ 胚体内胚葉

分化させたい細胞・組織	商品コード	商品名	梱包単位	用途・備考
胚体内胚葉	ST-05110	STEMdiff™ Definitive Endoderm Kit	^(※22) 1 Kit	分化用
	ST-05115	STEMdiff™ Definitive Endoderm Kit (TeSR™-E8™ Optimized)	^(※22) 1 Kit	分化用 TeSR™-E8™で培養したヒト多能性幹細胞向け

(※22) 1種類の基本培地と2種類のサプリメントから構成され、段階によって異なるサプリメントを添加します。

▶ 膵臓

分化させたい細胞・組織	商品コード	商品名	梱包単位	用途・備考
膵前駆細胞	ST-05120	STEMdiff™ Pancreatic Progenitor Kit	^(※23) 1 Kit	樹立・増殖・分化用

(※23) 2種類の基本培地と複数のサプリメントから構成されています。

▶ 肝臓

分化させたい細胞・組織	商品コード	商品名	梱包単位	用途・備考
肝細胞様細胞	ST-100-0520	STEMdiff™ Hepatocyte Kit	^(※24) 1 Kit	樹立・成熟用
^(※25) 肝臓オルガノイド	ST-100-1773	STEMdiff™ Hepatic Organoid Growth Medium	100 mL	樹立・増殖用
	ST-100-1774	STEMdiff™ Hepatic Organoid Differentiation Medium	100 mL	肝臓オルガノイド分化用

(※24) 3種類の基本培地と複数のサプリメントから構成されています。

(※25) STEMdiff™ Hepatocyte Kit で樹立した肝細胞様細胞から作製します。

▶ 腸

分化させたい細胞・組織	商品コード	商品名	梱包単位	用途・備考
腸オルガノイド	ST-05140	STEMdiff™ Intestinal Organoid Kit	^(※26) 1 Kit	樹立・増殖用
	ST-05145	STEMdiff™ Intestinal Organoid Growth Medium	102 mL	増殖用 (ST-05140 構成成分)

(※26) 2種類の基本培地と複数のサプリメントから構成されています。

STEMCELL Technologies社製品に含まれるヒト由来原料について

ウイルス検査など

米国食品医薬品局 (US FDA) の認可を受けた施設にて、連邦規則集第 21 章(21 CFR 610.40) および関連する US FDA ガイダンスに従い、ウイルス(HIV、HBV、HCV)、血液型、血清タンパク質量、不規則性抗体、動物由来成分などの検査を実施しています。HIV、HBV および HCV の陰性を確認した原料のみ使用しています。

製品の取り扱い

上記ウイルス検査陰性の検体を使用していますが、ヒト由来原料を含むすべての製品は病原体による感染リスクがあるものとして、バイオセーフティーレベル 2 (BSL-2) 以上の対策を講じて取り扱ってください。

血液成分の採取

US FDA の認可を受けた施設において、連邦規則集第 21 章(21 CFR 630) および関連する US FDA ガイダンスに従い、インフォームドコンセントが取得可能なドナーから採取され、ドナーの匿名性は保証されています。

胎児由来サンプルの有無、およびドナーの年齢範囲

US FDA の規定により、インフォームドコンセントを取得できる場合のみ採取しています。胎児由来のサンプルは含まれません。

ドナーの同意

インフォームドコンセントを得た上で採取された検体を使用しています。

【ヒト由来原料を含む製品全般】

<https://www.veritastk.co.jp/sciencelibrary/learning/biospeicimen-5.html>

その他の証書が必要な場合、STEMCELL Technologies 社の Certificate of Origin にてご案内します。

STEMCELL Technologies社 iPS細胞・iPS細胞由来各種細胞の使用について

研究用 (RUO) として学術研究・企業での研究開発において使用が認められています。これらの iPS 細胞および iPS 細胞由来各種細胞 (分化細胞を除く) の使用には、同意書およびライセンス契約が必要です。購入前に必ず弊社 (株式会社ベリタス) にご連絡ください。

培地キット商品の梱包単位表記について

本誌に掲載した培地キットのうち、基本培地が 1 点で提供されるキット商品の梱包単位は、基本培地とサブリメントを混合した後の「完全培地」としての容量を表記しています (ただし、1 mL 未満は切り捨て)。

本書に掲載の商品はすべて研究用です。

人や動物の医療用・臨床診断用・食品用としては使用しないようにご注意ください。

記載の製品名は STEMCELL Technologies 社または各社の商標または登録商標です。CellAdhere, CloneR, iPSCdirect, MesenCult, MethoCult, MyoCult, ReLeSR, STEMdiff and STEMmatrix are trademarks of STEMCELL Technologies Canada Inc. E8, TeSR, eTeSR and mTeSR are trademarks of WARF. Vitronectin XF is a trademark of Nucleus Biologics. CryoStor is a registered trademark of BioLife Solutions. Corning and Matrigel are registered trademarks of Corning Incorporated. BioLamina and Biolaminin are registered trademarks of BioLamina AB. BrainPhys is a registered trademark of the Salk Institute for Biological Studies, used under exclusive license. All other trademarks are the property of their respective holders.

What is VERI+ CLUB?

VERI+CLUB (ベリたすクラブ) とは？

会員限定のサービスを提供します

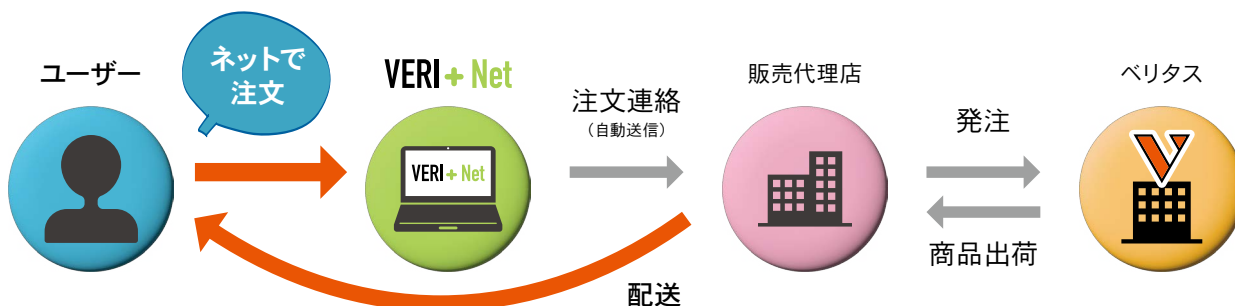
会員限定価格で購入できる VERI + Net (ベリたすネット)をはじめ、メールニュースの配信、会員限定の企画やコンテンツなどのスペシャルなサービスを提供します。



**会員限定
サービス例**

— いつでも「特別価格」で。商品をお得に購入 —
「VERI + Net」

商品注文からお届けまでの流れ



- VERI + Net は 販売代理店を通したサービスです。
- VERI + Netによる注文は、VERI + CLUBの会員登録時または注文時に選択した販売代理店を通じて行われます。
- 商品の配送および請求は、販売代理店が担当します。
- VERI + Netは大学、研究機関、民間企業の研究者が対象です。一般消費者向けのECサイトのような直接販売は行っていません。

VERI + Net
ご利用方法は [こちら](#)

VERI+CLUB 新規会員登録も [こちら](#)!



VERI + Net で購入可能な商品例

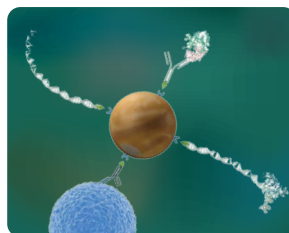
ヒト多能性幹細胞用 各種培地



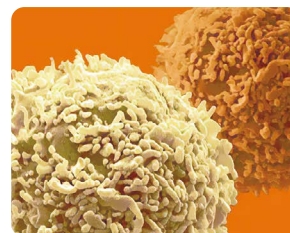
細胞分離試薬・磁石「EasySep™」



磁気ビーズ「Dynabeads™」



ヒト凍結血液細胞



一部 VERI + Net の対象外の商品があります。対象商品や特別価格など、最新情報は VERI + Net のウェブサイトをご覧ください。



日本総代理店

株式会社 **ベリタス**

〒105-0013 東京都港区浜松町
1-18-16 住友浜松町ビル 6階
T e l : 03-5776-0078(代)
F a x : 03-5776-0076
E-Mail: veritas@veritastk.co.jp



www.veritastk.co.jp

