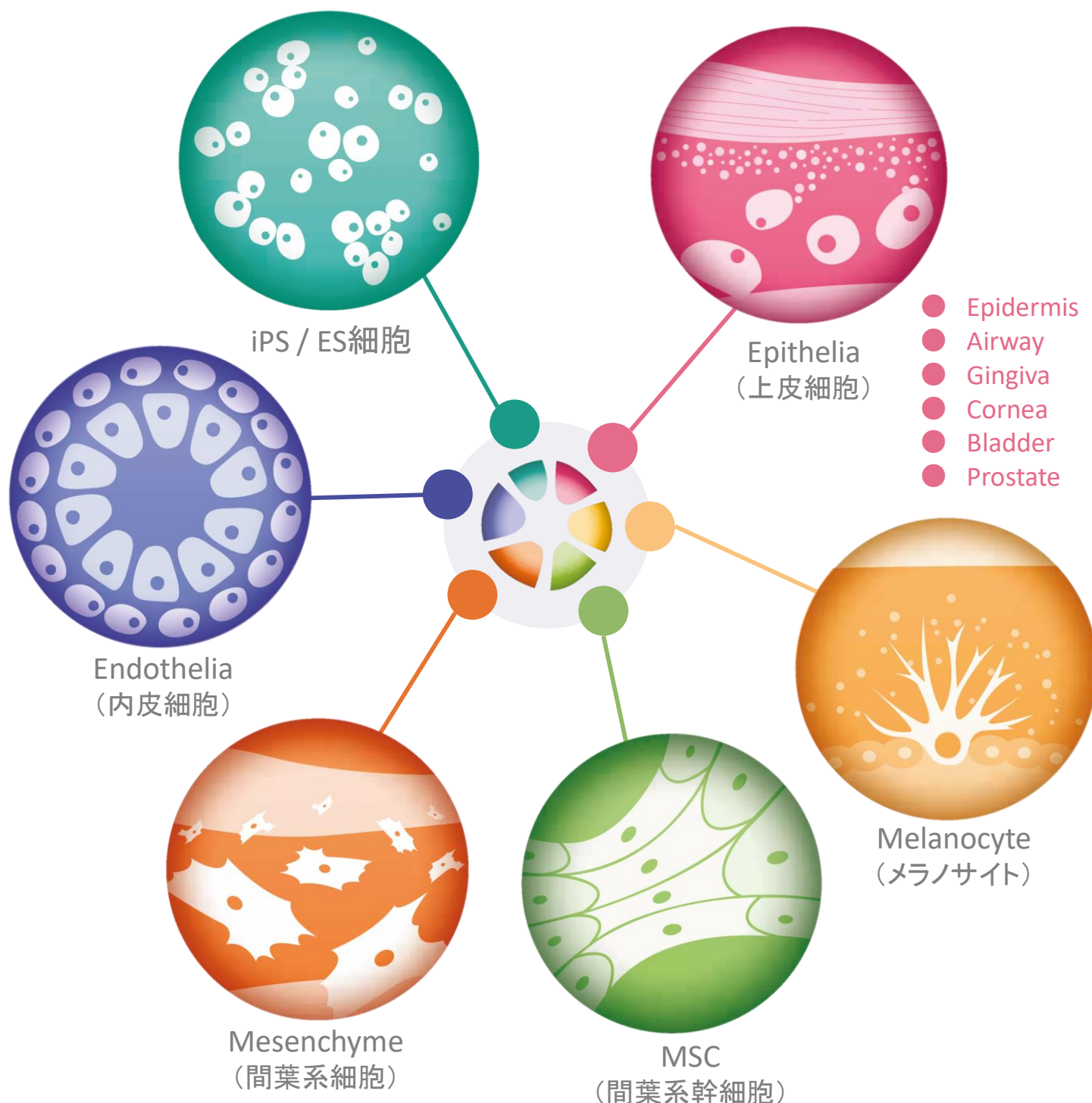


CELLnTEC

製品カタログ

2020~2021



細胞培地 その他の細胞培養関連試薬
 細胞 二次元／三次元培養スターターキット

- Epithelia (上皮細胞)
 ● MSC (間葉系幹細胞)
 ● Endothelia (内皮細胞)
- Melanocyte (メラノサイト)
 ● Mesenchyme (間葉系細胞)
 ● iPSC / ESC

細胞培地

分離用

商品コード	適用細胞
● CnT-PR	Epithelia
● CnT-07	Epithelia
● CnT-07-HC	Epithelia
● CnT-57	Epithelia
● CnT-09	Epithelia
● CnT-PR-A	Airway
● CnT-17	Airway
● CnT-PR-MS	MSC
● CnT-PR-MS-XF	MSC
● CnT-PR-F	Fibroblast
● CnT-40	Melanocyte
● CnT-ENDO	Endothelia
● CnT-ISO-50	Isolation
CnT-XP3	Biopsy maintenance

恒常性維持用

二次元培養

商品コード	適用細胞
● CnT-PR-H	Epithelia
● CnT-PR-FH	Fibroblast
● CnT-PR-MH	Melanocyte
CnT-XP3	Biopsy maintenance

増殖用

拡大培養

商品コード	適用細胞
● CnT-PR	Epithelia
● CnT-07	Epithelia
● CnT-07-HC	Epithelia
● CnT-57	Epithelia
● CnT-09	Epithelia
● CnT-PR-A	Airway
● CnT-17	Airway
● CnT-PR-MS	MSC
● CnT-PR-MS-XF	MSC
● CnT-PR-F	Fibroblast
● CnT-40	Melanocyte
● CnT-ENDO	Endothelia

共培養

商品コード	用途
● CnT-PR-CC	2D Co-culture
● CnT-PR-KM	2D Co-culture

二次元／三次元培養スターターキット

商品コード	用途
● PR2D-CC	Keratinocyte / Fibroblast Co-culture
● PR2D-KM	Keratinocyte / Melanocyte Co-culture
● PR3D-HPEK-50	Keratinocyte Starter Kit (with Cells)
● PR3D-K-50	Keratinocyte Starter Kit (without Cells)
● PRFT-CELLS-24	FT Starter Kit (with Cells)
● PRFT-24	FT Starter Kit (without Cells)

分化用

二次元培養

商品コード	適用細胞
● CnT-PR-D	Epithelia
● CnT-MSCDIFF-AD	MSC
● CnT-PR-ECM	Fibroblast
● CnT-PR-MD	Melanocyte
● CnT-30	iPSC differentiation
● CnT-30-HC	iPSC differentiation
● CnT-PR-EF	iPSC differentiation

三次元培養

商品コード	適用細胞
● CnT-PR-AD	Airway
● CnT-PR-3D	Epithelia

三次元共培養

商品コード	用途
● CnT-PR-FTAL5	3D Co-culture

老化用

商品コード	用途
● CnT-AG2	Keratinocyte aging

細胞

ヒト初代培養細胞

商品コード	品名
● HPEKp	Epidermal keratinocyte (juvenile, pooled)
● HPEKs	Epidermal keratinocyte (juvenile, single)
● HPEKas	Epidermal keratinocyte (adult, single)
● HDFp	Dermal fibroblast (juvenile, pooled)
● HDFs	Dermal fibroblast (juvenile, single)
● HDFap	Dermal fibroblast (adult, pooled)
● HDFas	Dermal fibroblast (adult, single)
● HDPs	Dermal fibroblast progenitor (adult, single)
● HCEP	Corneal epithelium (adult, single)
● HGEPp	Oral epithelium (adult, pooled)
● HGEPs	Oral epithelium (adult, single)
● HEMns	Epidermal melanocyte (juvenile, single)
● HEMas	Epidermal melanocyte (adult, single)
● CnT-FT-CELLS	#HPEKp Epidermal keratinocyte + #HDFp Dermal fibroblast

長期培養に適した細胞

商品コード	品名
● MPEK-BL6	Epidermal keratinocyte
● CPEK	Epidermal keratinocyte
● HBLAK	Bladder epithelium (adult, single)

その他の試薬

商品コード	概要
CnT-ABM10	Pen / Strep / Amphotericin B Solution
CnT-GAB10	Gentamycin / Amphotericin B Solution
● CnT-DNP-10	Neutral Protease
CnT-Accutase-100	Accutase
● CnT-ST-100	Staining Kit
CnT-CRYO-50	Cryopreservation Medium



Primary Human Cell



シングルドナー由来、または複数ドナーのPool由来のヒト正常細胞です。PCT (Progenitor Cell Targeting) 因子を含む培地中で単離しているため、初代培養細胞のコロニー形成能、未分化維持および増殖能力に優れています。

※HIV-1, HBV, HCV, 微生物(菌類, バクテリア, マイコプラズマ)のコンタミネーションは陰性であることを確認していますが、取り扱いには十分にご注意下さい。

※受注発注品 ※保存: すべて 液窒

CELLnTEC Advanced Cell Systems [メーカー略称:CEL]

細胞種	表皮角化前駆細胞 (Epidermal Keratinocyte Progenitor)			皮膚線維芽細胞 (Dermal Fibroblast)		皮膚前駆細胞 (Dermal Progenitor)
由 来	ヒト小児 (>3ドナー)	ヒト小児 (シングルドナー)	ヒト成人腹部皮膚 (シングルドナー)	ヒト包皮細胞 (≥3ドナー)	ヒト包皮細胞 (シングルドナー)	ヒト頭皮組織 (シングルドナー)
細胞数	5 × 10 ⁵ cells/ml			> 5 × 10 ⁵ cells/ml		
推奨培地*	CnT-Prime Epithelial Culture Medium (#CnT-PR)			CnT-Prime Fibroblast Culture Medium (#CnT-PR-Fau)		Fibroblast Medium (#CnT-05au)
商品コード	HPEKp	HPEKs	HPEKas	HDFp	HDFs	HDPs
包 装	1 vial	1 vial	1 vial	1 vial	1 vial	1 vial
価格(¥)	111,000	126,000	126,000	79,000	93,000	173,000

細胞種	角膜上皮前駆細胞 (Corneal Epithelium Progenitor)	歯肉上皮前駆細胞 (Gingival Epithelium Progenitor)		表皮メラノサイト (Epidermal Meranocyte)	
由 来	ヒト角膜上皮細胞 (シングルドナー)	ヒト成人歯肉細胞 (≥3ドナー)	ヒト成人歯肉細胞 (シングルドナー)	ヒト小児表皮メラノサイト (シングルドナー)	ヒト成人表皮メラノサイト (シングルドナー)
細胞数	> 5 × 10 ⁵ cells/ml				
推奨培地*	CnT-Prime Epithelial Culture Medium (#CnT-PR) または Epidermal Keratinocyte Medium Kit (#CnT-57)	Epidermal Keratinocyte Medium (#CnT-57)		Melanocyte Medium, PCT (#CnT-40au)	
商品コード	HCEP	HGEPp	HGEPs	HEMns	HEMas
包 装	1 vial	1 vial	1 vial	1 vial	1 vial
価格(¥)	176,000	185,000	189,000	125,000	125,000

* 培地は別途ご購入下さい(p.4参照)。

恒常性維持培地

Webページ番号検索

65534



CnT-Prime Homeostasis Medium



ヒト初代皮膚線維芽細胞, ケラチノサイト, メラノサイトの恒常性維持用の培地です。培地中の増殖因子が最小限に抑えられており, 細胞の実験的刺激への応答性が向上します。細胞機能を最大1週間維持できます。

CELLnTEC Advanced Cell Systems [メーカー略称:CEL]

品 名	商品コード	包装	価格(¥)
CnT-Prime Keratinocyte Homeostasis Medium	CnT-PR-H	250 ml	20,000
CnT-Prime Fibroblast Homeostasis Medium	CnT-PR-FH	250 ml	20,000
CnT-Prime Melanocyte Homeostasis Medium	CnT-PR-MH ★	250 ml	20,000

★印の製品は、小包装の有償サンプル品があります。
ご希望の方は当社テクニカルサポート(試薬担当)までお問い合わせ下さい。

お問い合わせ先 試薬担当 TEL 03-5684-1620 FAX 03-5684-1775 ✉ reagent@funakoshi.co.jp



CnT-Prime Culture Medium シリーズ



in vitro において、前駆細胞のニッチ環境を正確に再現した上皮細胞用の完全合成培地です。
培地添加物をあらかじめ添加した1ボトルフォーマットです。

CELLnTEC Advanced Cell Systems [メーカー略称:CEL]

対象細胞	培養 タイプ	品 名	適用細胞 動物種	商品コード	包装／価格(¥)
初代上皮細胞 (Primary Epithelial Cells)	二次元 増殖用	CnT-Prime Basal Medium	Human	CnT-PR-BM.1	500 ml / 19,000
上皮細胞 (Epithelial Cell)	角膜, 口腔 乳腺, 膀胱	二次元 増殖用	Human	CnT-PR ★	500 ml / 32,000
		二次元 分化用	Human	CnT-PR-D ★	500 ml / 33,000
	気道 オススメ (次ページ参照)	二次元 増殖用	Human Mouse	CnT-17 *	1 kit / 41,000
			Human	CnT-PR-A ★	500 ml / 36,000
		三次元 分化用	Human	CnT-PR-AD ★	500 ml / 35,000
ケラチノサイト (Keratinocyte)	二次元 増殖用	Epidermal Keratinocyte Medium	Canine	CnT-09au *	4x1 kit / 196,000
		Epidermal Keratinocyte Medium Kit, Low-BPE	Human Mouse	CnT-57 *	1 kit / 35,000
	三次元 分化用	CnT-Prime 3D Barrier Medium	Human	CnT-PR-3D ★	500 ml / 44,000
ケラチノサイト・線維芽細胞共培養 (Keratinocyte/Fibroblast co-culture)	二次元 増殖用	CnT-Prime Co-Culture, Epithelial/Stromal Medium	Human	CnT-PR-CC ★	250 ml / 20,000
	三次元 分化用	CnT-Prime Airlift	Human	CnT-PR-FTAL5	500 ml / 37,000
ケラチノサイト・メラノサイト共培養 (Keratinocyte/Melanocyte co-culture)	二次元 増殖用	CnT-Prime, Keratinocyte / Melanocyte Co-culture Medium	Human	CnT-PR-KM	250 ml / 20,000
メラノサイト (Melanocyte)	二次元 増殖用	Melanocyte Medium, PCT	Human	CnT-40au ★	4x500 ml / 217,000
	二次元 分化用	CnT-Prime Melanocyte Differentiation Medium	Human	CnT-PR-MDau ★	4x250 ml / 143,000
線維芽細胞 (Fibroblast)	二次元 増殖用	CnT-Prime Fibroblast Culture Medium	Human Mouse Rat	CnT-PR-Fau ★	4x500 ml / 193,000
		Fibroblast Medium	Human Mouse	CnT-05au *	4x1 kit / 175,000
	ECM 産生用	CnT-Prime ECM	Human Mouse Rat	CnT-PR-ECM ★	250 ml / 20,000

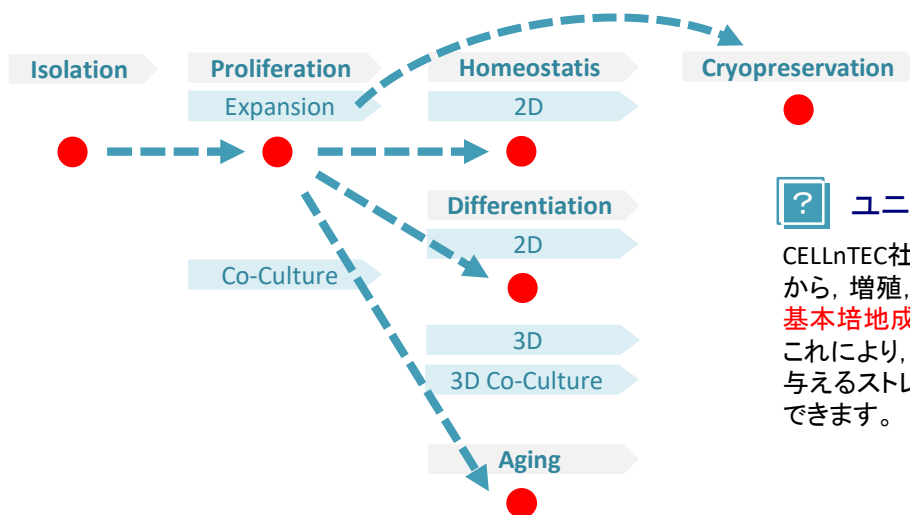
* 基礎培地 500 mlと培地添加物のセットです。

※ 成長因子などを除去したカスタム培地も承ります。詳細は当社受託・特注品担当までお問い合わせ下さい。

受託・特注品担当 TEL 03-5684-1645 FAX 03-5684-6539 ✉ jutaku@funakoshi.co.jp

★印の製品は、小包装の有償サンプル品があります。
ご希望の方は当社テクニカルサポート(試薬担当)までお問い合わせ下さい。

お問い合わせ先 試薬担当 TEL 03-5684-1620 FAX 03-5684-1775 ✉ reagent@funakoshi.co.jp



ユニバーサル培地システムとは

CELLnTEC社のユニバーサル培地システムでは、細胞の分離から、増殖、維持、分化、凍結保存に至るまでの各培養段階の**基本培地成分を統一**しています。

これにより、次の段階へ移行しても、培地の変更に伴う細胞に与えるストレスを最小化できるため、馴化などの操作を簡略化できます。

気道上皮細胞（Airway Epithelial Cell）用培地

オススメ

Webページ番号検索

67117

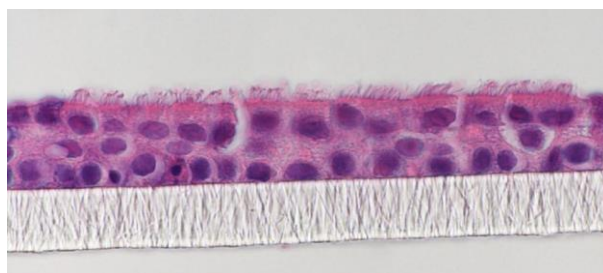


気道上皮細胞（Airway epithelial cell）用の培地です。新型コロナウイルス感染症（COVID-19）などの呼吸器疾患を引き起こすウイルス研究に有用な、気道モデルの開発にも使用されています。メーカー推奨の二次元／三次元分化用プロトコルが用意されています。



ヒト初代気道上皮細胞の増殖

使用培地：CnT-Prime Airway, Epithelial Culture Medium (#CnT-PR-A)



Air-liquid-interface (ALI) 培養でのヒト気道細胞の分化

使用培地：CnT-Prime Airway Differentiation, Epithelial Culture Medium (#CnT-PR-AD)

培養タイプ	品名	特長	商品コード
二次元増殖用	Airway Epithelium Medium	・気道上皮細胞の優れた成長と寿命を実現。 ・前駆細胞標的化（PCT：Progenitor Cell Targeted）因子、増殖因子との結合および増殖を向上させる補因子を含む。	CnT-17
	CnT-Prime Airway, Epithelial Culture Medium	・#CnT-17の改良版	CnT-PR-A
二次元／三次元分化用	CnT-Prime Airway Differentiation, Epithelial Culture Medium	・気道上皮細胞の分化と層別化を実現します。 ・二次元／三次元分化（バリアモデル／ALI培養）に適用可能。	CnT-PR-AD

※価格などについては前ページをご覧ください。

新型コロナウイルス感染症（COVID-19）研究用の気道モデルについて

感染症は呼吸器系疾患の上位を占めています。SARS（2003年）、MERS（2015年）、COVID-19（2019年）などの新型コロナウイルス関連のパンデミックにより、ウイルス感染に注目が集まっています。SARS-CoV-2がCOVID-19の病原体であると特定されて以来、この新しい健康上の脅威を研究し、これに対抗するための世界的な取り組みが進んでいます。

気道上皮細胞の初代培養を用いた*in vitro*モデルは、呼吸器ウイルスの病因研究用の極めて重要なツールとなります。Air-liquid-interface (ALI) モデルは、繊毛、バリア、およびウイルスと宿主細胞の相互作用を持つ分極の*in vivo*表現型を示しています。三次元ALIモデルは、ワクチン開発および抗ウイルス薬候補の同定のための実用的な手段として有用です。

※関連する文献についてはフナコシWebをご覧ください。



iPS Epithelial Differentiation Medium



ヒトES細胞またはヒトiPS細胞を角膜上皮／皮膚上皮細胞へ高効率で分化誘導するための基礎培地とサプリメントのセットです。

- 本製品を使用した様々な分化プロトコルの成功例があります。
- 化学的組成が明かです。
- CnT基礎培地はアミノ酸、無機質、ビタミン類、有機化合物含有で、タンパク質不含です。
- 抗生物質、抗真菌剤は含まれていません。
- キット内容：CnT basal medium, Supplement A / B



使用文献の例

Mikhailova A., *et al.*, *Nature Scientific Reports*, 5, 14684 (2015). [PMID:26423138]

本製品を使用してヒトES細胞およびヒトiPS細胞から角膜縁上皮幹細胞を誘導し、プロテオミクス解析比較を行い、正常眼表面上皮に近似した分化細胞を得ることができた例です。

CELLnTEC Advanced Cell Systems [メーカー略称:CEL]			
品 名	商品コード	包 装	価 格(¥)
CnT-Prime iPS Epithelial Differentiation Medium	CnT-30	500 ml	60,000

初代ヒト上皮細胞培養時の生存率や接着性が向上します

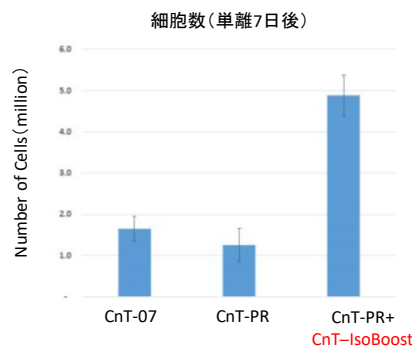
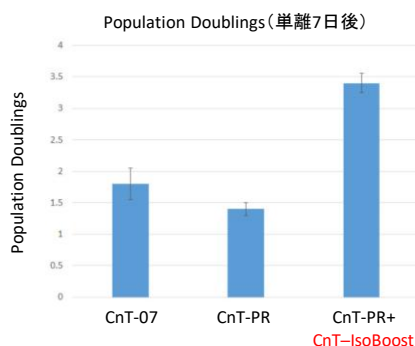


CnT-IsoBoost Supplement



初代培養細胞では、単離時のストレスによってしばしば細胞の生存率や接着率の低下が見られます。初代ヒト上皮細胞の培養を開始する際、本製品を培地に添加することで単離時のストレスから細胞を保護し、細胞の生存率および接着率を向上させます。

- 初代ヒト上皮細胞の培養開始時にCnT-Prime Epithelial Culture Medium (#CnT-PR, p.4 参照)に本製品を添加して、3日間培養を行います。
- 本製品1本(50 μ l)で50 mlの培地に使用できます。
- ※解凍後は4週間以内にご使用下さい。



ケラチノサイト用培地(#CnT-07), 上皮細胞用培地(#CnT-PR), 上皮細胞用培地(#CnT-PR)+CnT-IsoBoost Supplement(#CnT-ISO)を用いてそれぞれ単離後7日間培養した。

細胞の増殖率を測定したところ、CnT-IsoBoost Supplementを添加した培地では、他に比べて2倍以上の増殖率を示した(左図)。

細胞数を測定したところ、CnT-IsoBoost Supplementを添加した培地では、他に比べて5倍の細胞数を示した(右図)。

CELLnTEC Advanced Cell Systems [メーカー略称:CEL]			
品 名	商品コード	包 装	価 格(¥)
CnT-IsoBoost Supplement	CnT-ISO	50 μ l	18,000
CnT-IsoBoost Supplement, Higher Certified*	CnT-ISO-50-HC	50 μ l	30,000

* 前臨床医薬研究用のハイグレード製品です。Higher Certifiedの詳細については最終ページをご覧ください。



3D Keratinocyte Starter Kit

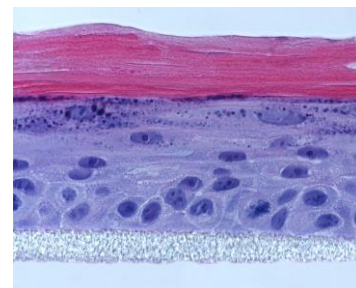


ケラチノサイトの三次元培養用に開発された特殊培地と、ヒトケラチノサイト初代培養細胞、培養用インサートなどがセットになったスターターキットです。

※キットに含まれる細胞は、HIV-1、HBV、HCVが陰性であることを確認していますが、取り扱いには十分にご注意下さい。

- 約12～21日間培養するだけで、分化が進行します。
- 細胞の多層化や分化マーカーの発現など、*in vivo*での構造に類似した三次元皮膚モデルを作製できます。
- キットには、従来よりも迅速な細胞の分化と多層化を可能にする培地(#CnT-PR-3D, p.4参照)が含まれています。
- キットに含まれる細胞は、上皮細胞用培地(#CnT-PR, p.4参照)を用いて単離した、複数ドナー由来のヒトケラチノサイト初代培養細胞です。
- キット内容: CnT-Prime, 3D barrier medium (#CnT-PR-3D, p.4参照)
CnT-Prime, epithelial culture medium (#CnT-PR, p.4参照)
Cell culture insert
Human epidermal keratinocyte progenitor *1

*1 #PR3D-HPEK-50のみ



本製品を用いて作製した表皮の三次元培養モデル(12日目)

Webに動画マニュアルがあります



CELLnTEC Advanced Cell Systems [メーカー略称:CEL]			
品名	商品コード	包装	価格(¥)
3D Keratinocyte Starter Kit ※受注発注品	PR3D-HPEK-50 液室	1 kit	213,000
3D Keratinocyte Starter Kit without Cells	PR3D-K-50	1 kit	113,000

細胞を含まないキット

全層皮膚の三次元培養スターターキット



3D FT Starter Kit

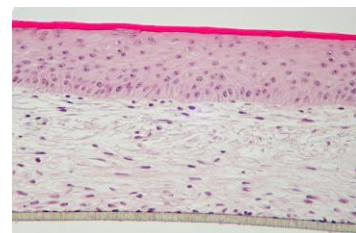


全層皮膚の三次元培養用に開発された特殊培地と、ヒト表皮ケラチノサイト前駆細胞、ヒト皮膚線維芽細胞、培養用インサートなどがセットになったスターターキットです。

※キットに含まれる細胞は、HIV-1、HBV、HCVが陰性であることを確認していますが、取り扱いには十分にご注意下さい。

- 本製品に含まれる培地を用いることにより、コラーゲンを使用せずに全層皮膚モデルの形成が可能です。
- 線維芽細胞からは皮膚基質が分泌され、天然の複合ECMタンパク質を形成します。
- キット内容: Spacer plate
FT insert
CnT-Prime epithelial culture medium (#CnT-PR, p.4参照)
CnT-Prime fibroblast culture medium (#CnT-PR-Fau, p.4参照)
CnT-Prime FTAL full thickness air-lift culture medium (#CnT-PR-FTAL5, p.4参照)
Human epidermal keratinocyte progenitors (#HPEKs, p.3参照) *2
Human dermal fibroblasts (#HDFp, p.3参照) *2

*2 #PRFT-CELLS-24のみ



本製品を用いて作製した皮膚の三次元培養モデル
表皮と真皮の層が形成されていることがわかる。

CELLnTEC Advanced Cell Systems [メーカー略称:CEL]			
品名	商品コード	包装	価格(¥)
3D FT Starter Kit ※受注発注品	PRFT-CELLS-24au 液室	326,000	1 kit
3D FT Starter Kit without Cells	PRFT-24	137,000	1 kit

細胞を含まないキット



Higher Certified (HC) Culture Media

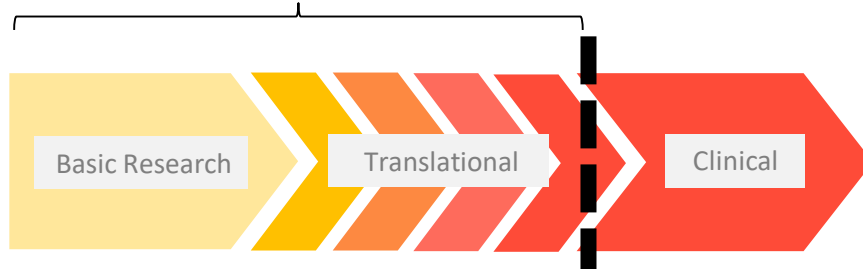


基礎研究から臨床研究への橋渡しである「トランスレーショナルリサーチ」において使用できる無血清培地です。本製品を使用することで、基礎研究から臨床研究へシームレスに移行することができます。

※本製品は研究用です。研究用以外には使用できません。

Higher Certified (HC) Culture Media

- 一般グレードより広範なGMP指針に準拠
- 動物由来成分の混入を防止する施設で製造
- 一貫した製造
- 化学組成が明らかな
- 臨床的に互換性のある成分を使用



? Higher Certified (HC) 培地を使用する利点

従来の医薬品開発研究と比べ、細胞ベースの医薬品開発研究ははるかに複雑です。開発段階にある医薬品の治験においては、培地、細胞、システムなどのプロトコルをしばしば修正する必要があり、開発スケジュールが想定以上に遅れることがあります。Tufts Center for the Study of Drug Developmentによると、個々のプロトコル修正に、平均45万ドルが必要になるとの報告があります。

前臨床研究用として、CELLnTEC社のHC培地を研究の初期段階から使用することで、医薬品開発研究の大詰め段階でプロトコルの再確認や修正を回避することができます。

CELLnTEC Advanced Cell Systems [メーカー略称:CEL]

対象細胞	培養タイプ	品 名	商品コード	包装	価格(¥)
上皮細胞 (Epithelia)	二次元培養	CnT-Prime Epithelial Culture Medium, Higher Certified	CnT-PR-HC	500 ml	55,000
ケラチノサイト (Keratinocyte)		PCT Epidermal Keratinocyte Medium, Defined, Higher Certified	CnT-07-HC	500 ml	57,000
iPSC／上皮細胞 (Epithelia)		iPS Epithelial Differentiation Medium, Higher Certified	CnT-30-HC	500 ml	82,000
メラノサイト (Melanocyte)		Melanocyte Medium, Higher Certified	CnT-40-HC	500 ml	57,000
繊維芽細胞 (Fibroblast)		CnT-Prime Fibroblast Proliferation Medium, Higher Certified	CnT-PR-F-HC	500 ml	51,000
		CnT-Prime ECM, Extra Cellular Matrix Medium, Higher Certified	CnT-PR-ECM-HC	250 ml	43,000
内皮細胞 (Endothelia)		CnT-Endothelium Medium without Serum, Higher Certified	CnT-ENDO-HC	500 ml	65,000
ケラチノサイト／メラノサイト (Keratinocyte/Melanocyte)	共培養	CnT-Prime KM, Keratinocyte/Melanocyte Co-Culture Medium, Higher Certified	CnT-PR-KM-HC	250 ml	43,000

※追加のQC試験、カスタムフォーマットによる文書作成、ロット予約、および技術サポートも承ります。詳細は、当社テクニカルサポート(試薬担当)までお問合せ下さい。

NOTE

- ※ 本紙に掲載されている価格は、2020年8月1日現在です。
- ※ 本紙に掲載されている製品はすべて研究用です。医薬品、診断用医薬品、食品、食品検査等の用途には使用できません。
- ※ 仕様は改善のため、予告なく変更することがあります。
- ※ 本文中の、“#”以下の英数字は、商品コードを示しています。

- ※ **液窒**印は、液体窒素中での保存を要する製品です。ドライアイス包装で配送していますが、製品到着後、直ちに液体窒素中で保存して下さい。
- ※ 表示価格には消費税等は含まれていません。また価格は予告なく変更される場合がありますので、ご了承下さい。
- ※ 記載されている会社及び商品名は、CELLnTEC advanced cell systems 社の商標または登録商標です。
- ※ ご注文の際は、【品名、メーカー(CEL)、商品コード、包装、数量】をお知らせ下さい。

販売店

日本総代理店

フナコシ株式会社

〒113-0033 東京都文京区本郷2丁目9番7号

https://www.funakoshi.co.jp/ e-mail: info@funakoshi.co.jp

試薬に関して: TEL 03-5684-1620 FAX 03-5684-1775

e-mail: reagent@funakoshi.co.jp

受託に関して: TEL 03-5684-1645 FAX 03-5684-6539

e-mail: jutaku@funakoshi.co.jp

Twitter @Funakoshi_CoLtd



CEL-6931 (2020.08)