

細胞関連製品 ガイドブック

正常ヒト細胞

3次元モデル

カルチャウェア

コーティング材、濾過・共培養器材

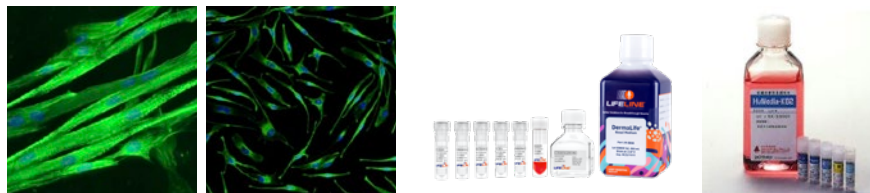


細胞関連製品ラインナップ

正常ヒト細胞

製造元 **LIFELINE**
CELL TECHNOLOGY

2001 年 Dr. Richard Ham の研究室出身者らにより創設
米国メリーランド州を拠点に様々なヒト細胞および培地を開発製造、
全世界へ提供



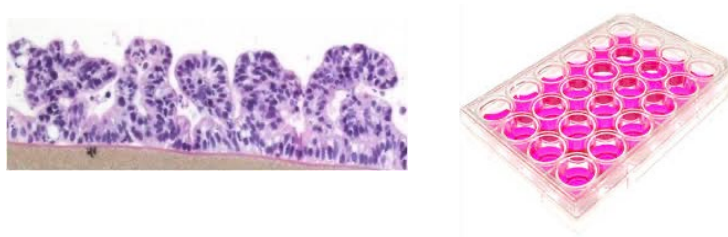
掲載ページ

循環器系細胞	P. 3
皮膚系細胞	P. 5
内臓系細胞	P. 7
間葉系幹細胞・前駆脂肪細胞	P.10
その他細胞	P.11
血球系細胞	P.12
関連試薬	P.12
細胞と培地の対応表	P.13

3次元モデル

製造元 **MATTEK**
A BICO COMPANY

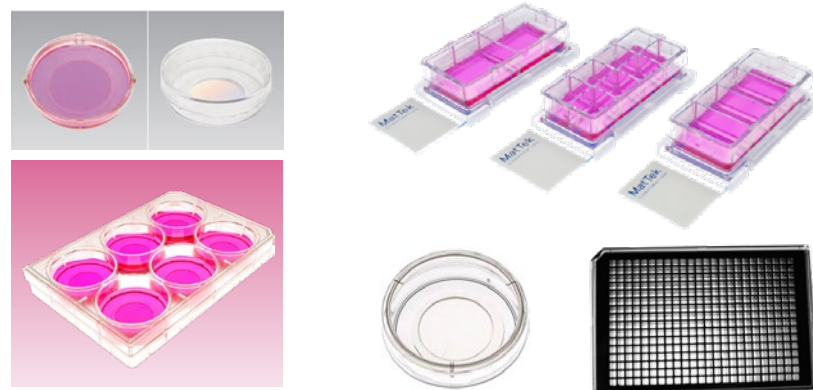
1985 年 MIT 研究者により創設
動物実験の代替品として 3D モデルの製造を開始
米国・スロバキアの 2 拠点から 3D モデルを全世界へ提供



掲載ページ

皮膚系モデル	P.16
角膜系モデル	P.18
口腔系モデル	P.18
呼吸器系モデル	P.19
その他モデル	P.20

カルチャウェア



掲載ページ

ガラスボトムディッシュ	P.21
ガラスボトムプレート	P.22
チャンバースライド	P.24
カバースリップ・カバースリップキット	P.24

コーティング材、濾過・共培養器材



掲載ページ

セルマトリックス	P.25
ステラディスク	P.26
インターセル・ケモタキセル	P.26

クラボウの正常ヒト細胞関連製品の特長

- クラボウ独自の厳しい品質管理で安定した製品をご提供します。

正常ヒト細胞および専用培地として低血清、無血清培地をご提供します。



LIFELINE
CELL TECHNOLOGY

品質管理・保証

【凍結細胞】

- 無菌性
- 特定ウイルスとマイコプラズマ陰性
- 細胞同定
- 生細胞数
- 増殖性能

【培地、他】

- 無菌性
- 浸透圧、pH、エンドトキシン測定
- 増殖性能

KURABO

優秀ロット選定

- 入荷前・入荷後の2回の試験
- 凍結細胞ロットごとの評価試験

高品質な製品

【保証された凍結細胞製品】

- 無菌性
- 生細胞数
- 形態確認
- 増殖性能

※増殖データシート提供

製品情報
提供

技術支援

文献情報

- テクニカルスタッフによるきめ細かいサポート体制
- 午前中注文で翌日発送（一部製品を除く）
- 分かりやすい取扱い説明書
- 幅広い細胞種ラインナップで様々な研究をサポート

- 各細胞の文献リストをご用意

凍結細胞・培地を使用した国内外の論文リストをご用意しています

また製品トピックスを月1回、メール配信やホームページでご紹介しています

KURABO

クラボウ細胞関連製品ピックアップ情報

2024年3月

クラボウで販売している正常ヒト細胞関連製品、MatTek社3次元モデルに関する論文や情報をご案内いたします。使用されている製品・キーワードなども記載していますため、皆様の研究・業務に関連の情報がございましたら、是非ご参照ください。ご不明な点や詳細のご要望がございましたら、弊社までお気軽にお問い合わせください。

ヒ素が及ぼすヒト脂肪細胞の代謝への影響

ヒト細胞

論文

タイトル : Arsenic induces metabolome remodeling in mature human adipocytes
著者 : M. Gasser, S. Lenglet, N. Bararpour, F. Gilardi, A. Thomas, et al.
書籍 : Toxicology, Volume 500, December 2023
Key Word : Arsenic, Human adipocytes, Metabolomics, Oxidative stress response, Lipid metabolism
製品 : 凍結HMSC (AD) (製品番号 KW-4109)

クラボウ HuMedia-KG2 関連製品 文献一覧

年度	製品	論文
2024	HuMedia-KG2	Springfield-Derived Porcine Placental Extract Promotes Differentiation of Human Adipocytes in Culture
2024	HuMedia-KG2	Effect of the Differentiation of Human Adipocytes in Culture
2024	HuMedia-KG2	Effect of the Differentiation of Human Adipocytes in Culture
2024	HuMedia-KG2	Effect of the Differentiation of Human Adipocytes in Culture
2024	HuMedia-KG2	Effect of the Differentiation of Human Adipocytes in Culture
2024	HuMedia-KG2	Effect of the Differentiation of Human Adipocytes in Culture
2024	HuMedia-KG2	Effect of the Differentiation of Human Adipocytes in Culture
2024	HuMedia-KG2	Effect of the Differentiation of Human Adipocytes in Culture
2024	HuMedia-KG2	Effect of the Differentiation of Human Adipocytes in Culture
2024	HuMedia-KG2	Effect of the Differentiation of Human Adipocytes in Culture

- 増殖性能参考データ(例)

正常ヒト細胞凍結バイアル増殖性能参考データ

製品番号 (製造元製品番号)	KK-4009 (FC-0007)
製品名	凍結NHEK19B
細胞ライン (Lot) 番号	11356
凍結前代次数	1次培養凍結
ドナー (年齢・性別・皮膚色)	新生児、男性、Caucasian-Lightly Pigmented
凍結バイアル	709,000 Cells
凍結後バイアル	783,000 Cells
凍結率	90.5 %

使用培地: HuMedia-KG2

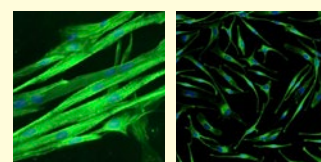
接種密度 (Cells/cm ²)	培養日数	培養液 (Cells/cm ²)	収率率 (%)	収率値 (Cells/cm ² (最大培養日数))
2次培養	2,500	5日間	66,300	70
3次培養	2,500	5日間	61,600	70

合格

主な製品

凍結細胞

ヒトの正常組織から単離した凍結細胞
2mlバイアルに50~100万個以上の細胞をおさめています。
保存:液体窒素



増殖培地

各凍結細胞に適した専用増殖培地
基礎培地と増殖添加剤(サプリメント)をセットで使用します。
(それぞれ単独でのご提供も可能です)
保存:基礎培地 冷蔵
増殖添加剤 冷凍(-20℃)



継代試薬

細胞の継代に使用するトリプシン・中和液・緩衝液
クラボウ凍結細胞の継代操作に最適化しています。
保存:冷凍(-20℃)



循環器系細胞

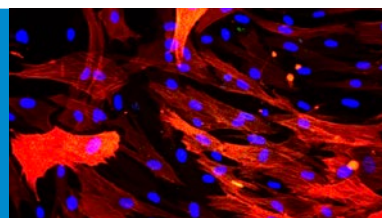
正常ヒト血管由来の凍結細胞と増殖培地

血管内皮細胞

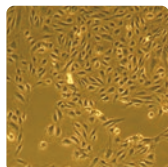
微小血管内皮細胞

血管平滑筋細胞

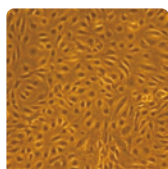
HLSMC α-actin (赤)



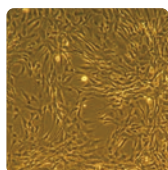
正常ヒト細胞



HUVEC



HMVEC (NB)



HASMC

3Dモデル

カルチャウェア

コーティング材、濾過・培養器材

商品名	製品の 培養回数	保証培養 回数	凍結細胞からの培養				1継代後の培養			
			培養回数	推奨接種 密度(個/cm)	培養日数 (日)	保証値 (個/cm)	培養回数	推奨接種 密度(個/cm)	培養日数 (日)	保証値 (個/cm)
血管内皮細胞										
HUVEC さい帯静脈血管内皮細胞	1	3	2	2,500	5~6	>16,000	3	2,500	5~7	>20,000
HUVECP(複数ドナー) さい帯静脈血管内皮細胞	2	4	3				4			
HAEC 大動脈血管内皮細胞	2	4	3				4	5,000		
HPAEC 肺動脈血管内皮細胞										
HCAEC 冠状動脈血管内皮細胞	3	5	4	5,000			5			
微小血管内皮細胞										
HMVEC(NB) 新生児皮膚微小血管内皮細胞	3	5	4	5,000	5~6	>16,000	5	5,000	5~7	>20,000
HMVEC(AD) 成人皮膚微小血管内皮細胞										
血管平滑筋細胞										
HASMC 大動脈血管平滑筋細胞	2	4	3	2,500	7~8	>24,000	4	2,500	7~9	>24,000
HPASMC 肺動脈血管平滑筋細胞										
HLSMC 肺平滑筋細胞										
HBSMC 膀胱平滑筋細胞										
HUtSMC 子宮平滑筋細胞										
HCASMC 冠状動脈血管平滑筋細胞	3	5	4				5			

※記載の保証値は、当社指定の培地・方法で培養した場合に限ります。

血管内皮細胞

用途例：血管新生、がん転移、糖尿病、動脈硬化、高血圧症、酸化ストレス、低酸素症、炎症パルスウェイ、血液凝固、線維素溶解

製品番号	製品名	内容	保存
血管内皮細胞	KE-4109	凍結HUVEC	さい帯静脈血管内皮細胞
	KE-4109P10	凍結HUVECP (複数ドナー)	さい帯静脈血管内皮細胞
	KA-4009	凍結HAEC	大動脈血管内皮細胞
	KA-4109	凍結HPAEC	肺動脈血管内皮細胞
	KA-4209	凍結HCAEC	冠動脈血管内皮細胞
培地セット	KE-2150S	HuMedia-EG2	血管内皮細胞増殖用低血清液体培地
	KE-2350S	HuMedia-EB2	血管内皮細胞基礎培地
	KE-6150	HuMedia-EG 増殖添加剤セット	血管内皮細胞増殖用添加剤セット (FBS, hEGF, ハイドロコチゾン, hFGF-B, ヘパリン, ゲンタマイシン・アンフォテリシンB)
培地セット	KE-2170S	HuMedia-EG2 特注GA別添	血管内皮細胞増殖用低血清液体培地
	KE-2370S	HuMedia-EB2 特注GA別添	血管内皮細胞基礎培地
	KE-6150	HuMedia-EG 増殖添加剤セット	血管内皮細胞増殖用添加剤セット (FBS, hEGF, ハイドロコチゾン, hFGF-B, ヘパリン, ゲンタマイシン・アンフォテリシンB)
培地セット	LEC-LL0002	VasculLife EnGS Comp kit	血管内皮細胞増殖用低血清液体培地 (フェノールレッド不含)
	LEB-LM0002	VasculLife BM	血管細胞基礎培地* (フェノールレッド、抗菌剤不含)
	LEK-LS1019	VasculLife EnGS Lfactors	血管内皮細胞増殖用添加剤セット EnGSタイプ (EnGS LifeFactor, L-グルタミン, hEGF, アスコルビン酸, ハイドロコチゾン, ヘパリン, FBS, ゲンタマイシン・アンフォテリシンB)
培地セット	LEC-LL0003	VasculLife VEGF Comp kit	血管内皮細胞増殖用低血清液体培地 (フェノールレッド不含)
	LEB-LM0002	VasculLife BM	血管細胞基礎培地* (フェノールレッド、抗菌剤不含)
	LEK-LS1020	VasculLife VEGF Lfactors	血管内皮細胞増殖用添加剤セット VEGFタイプ (L-グルタミン, VEGF, hEGF, hFGF-b, hIGF-1, アスコルビン酸, ハイドロコチゾン, ヘパリン, FBS, ゲンタマイシン・アンフォテリシンB)

※基礎培地のみをご購入の場合、グルタミンを別途ご購入下さい。

微小血管内皮細胞

用途例：血管新生、血栓、動脈硬化、炎症パルスウェイ、創傷治癒、狭心症

	製品番号	製品名	内容	保存
微小血管内皮細胞	KE-4209	凍結HMVEC (NB)	新生児包皮微小血管内皮細胞	約50万個
	KE-4309	凍結HMVEC (AD)	成人皮膚微小血管内皮細胞	約50万個
培地セット	LEC-LL0004	EnGS-MV Comp kit	微小血管内皮細胞増殖用低血清液体培地 (フェノールレッド不含)	500mL
	LEB-LM0002	VascuLife BM	血管細胞基礎培地* (フェノールレッド、抗菌剤不含)	500mL
	LEK-LS1035	EnGS-MV LifeFactors	微小血管内皮細胞増殖用添加剤セット EnGSタイプ (EnGS LifeFactor、L-グルタミン、hEGF、アスコルビン酸、 ハイドロコチゾン、ヘパリン、FBS、ゲンタマイシン・アンフォテリシンB)	500mL用
培地セット	LEC-LL0005	VEGF-MV Comp kit	微小血管内皮細胞増殖用低血清液体培地 (フェノールレッド不含)	500mL
	LEB-LM0002	VascuLife BM	血管細胞基礎培地* (フェノールレッド、抗菌剤不含)	500mL
	LEK-LS1029	VEGF-MV LifeFactors	微小血管内皮細胞増殖用添加剤セット VEGFタイプ (L-グルタミン、VEGF、hEGF、hFGF-b、hIGF-1、アスコルビン酸、 ハイドロコチゾン、ヘパリン、FBS、ゲンタマイシン・アンフォテリシンB)	500mL用

※基礎培地のみをご購入の場合、グルタミンを別途ご購入下さい。

血管平滑筋細胞

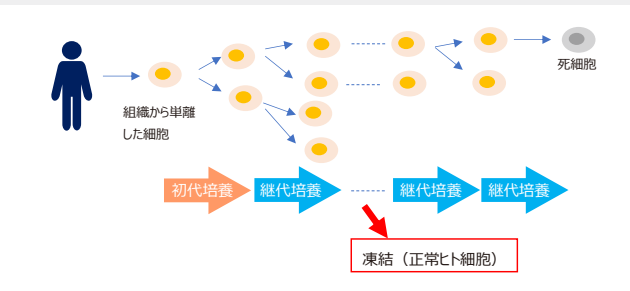
用途例：筋収縮、動脈硬化、高血圧症、炎症

	製品番号	製品名	内容	保存
血管平滑筋細胞	KS-4009	凍結HASMC	大動脈血管平滑筋細胞	約50万個
	KS-4109	凍結HPASMC	肺動脈血管平滑筋細胞	約50万個
	KS-4209	凍結HCASMC	冠状動脈血管平滑筋細胞	約50万個
	KS-4309	凍結HBSMC	膀胱平滑筋細胞	約50万個
	KS-4409	凍結HLSMC	肺平滑筋細胞	約50万個
	KS-4509	凍結HUTSMC	子宮平滑筋細胞	約50万個
培地セット	KS-2170S	HuMedia-SG2 特注GA別添	血管平滑筋細胞増殖用低血清液体培地 グルコース、アルギニン、フェノールレッド 別添、増殖添加剤セット	500mL 500mL用
	KS-2370S	HuMedia-SB2 特注GA別添	血管平滑筋細胞基礎培地 グルコース、アルギニン、フェノールレッド 別添	500mL 500mL用
	KS-6150	HuMedia-SG 増殖添加剤セット	血管平滑筋細胞増殖用添加剤セット (FBS、hEGF、hFGF-B、インスリン、ゲンタマイシン・アンフォテリシンB)	500mL用
培地セット	LSC-LL0014	VascuLife SMC Comp kit	血管平滑筋細胞増殖用低血清液体培地 (フェノールレッド不含)	500mL
	LEB-LM0002	VascuLife BM	血管細胞基礎培地* (フェノールレッド、抗菌剤不含)	500mL
	LSK-LS1040	VascuLife SMC LifeFactors	血管平滑筋細胞増殖用添加剤セット (bFGF、L-グルタミン、hEGF、アスコルビン酸、インスリン、FBS、 ゲンタマイシン・アンフォテリシンB)	500mL用

※基礎培地のみをご購入の場合、グルタミンを別途ご購入下さい。

初代培養細胞 (Primary cells)

生体から取り出して培養した細胞。成長・増殖するものの分裂回数
は有限です。
がん細胞などの株化細胞と異なり、初代培養細胞には元の組織の
性質が残っているという特徴があり、がん研究の正常コントロール
細胞としても有用です。
細胞の性質は組織を提供したドナーによって異なることがあります。
クラボウでは、少ない継代数で凍結した正常ヒト細胞を提供してい
ます。



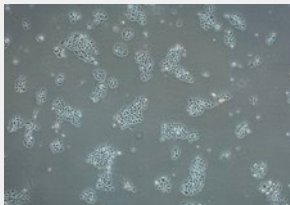
コンフルエンス (Confluency)

接着細胞が培養容器の表面を覆う
割合 (%) のこと。通常、容器一杯
(100%) になる前の状態 (サブコン
フルエント) で継代することが推奨
されます (細胞によっては100%を
推奨するものもあります)。

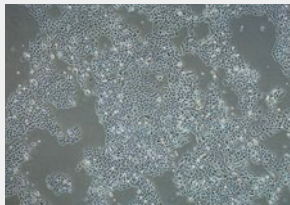
NHEK(NB) 2,500個/cm²で播種



1日目



3日目(約15%)



5日目(約70%)

皮膚系細胞

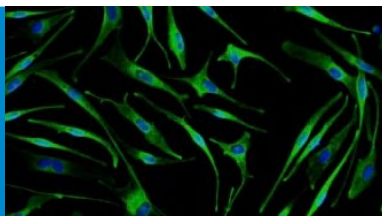
正常ヒト皮膚由来の凍結細胞と専用培地

皮膚線維芽細胞

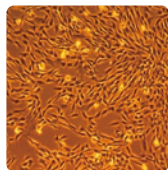
表皮角化細胞

メラニン細胞

NHEM(NB) MEL-5 (緑)



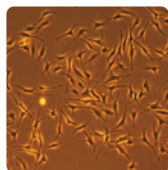
正常ヒト細胞



NHDF (NB)



NHEK (NB)



NHEM (NB)

3Dモデル

カルチャウェア

コーティング材、濾過・培養器材

	製品の 培養回数	保証培養 回数	凍結細胞からの培養				1継代後の培養				
			培養回数	推奨接種 密度(個/cm)	培養日数 (日)	保証値 (個/cm)	培養回数	推奨接種 密度(個/cm)	培養日数 (日)	保証値 (個/cm)	
皮膚線維芽細胞											
NHDF (NB) 新生児包皮線維芽細胞	1	3	2	2,500	5~6	>24,000	3	2,500	5~7	>30,000	
NHDF (AD) 成人皮膚線維芽細胞											
NHLF 肺線維芽細胞	2	4	3	2,500	5~6	>24,000	4	2,500	5~7	>30,000	
NHGF 口腔線維芽細胞											
HUtF 子宮線維芽細胞											
表皮角化細胞											
NHEK (NB) 新生児表皮角化細胞	1	3	2	2,500	5~6	>24,000	3	2,500	5~7	>30,000	
NHEK (NB) p (複数ドナー) 新生児表皮角化細胞	2	4	3				4				
NHEK (AD) 成人表皮角化細胞	1	3	2				3				
NHOKg 口腔表皮角化細胞	2	4	3				4				
メラニン細胞											
NHEM (NB) 新生児包皮表皮メラニン細胞	2	4	3	5,000	7~9	>24,000	4	5,000	7~9	>30,000	
NHEM (AD) 成人表皮メラニン細胞					12~16				12~16		
NHEM-HP (AD) 成人表皮メラニン細胞 -Highly Pigmented				40,000	15~25	>30,000		4	5,000~ 10,000		12~16
NHEM-HP (NB) 新生児表皮メラニン細胞 -Highly Pigmented											
NHEM-HP (NB) -4' 新生児表皮メラニン細胞 -Highly Pigmented 4次培養品	4	6	5	5,000	7~16	>24,000	6	5,000	7~16	>30,000	

※記載の保証値は、当社指定の培地・方法で培養した場合に限ります。

皮膚線維芽細胞

用途例：創傷治癒、線維症、老化研究、細胞外マトリックス、組織工学

製品番号	製品名	内容	保存
線維芽細胞	KF-4009	凍結NHDF (NB) 新生児包皮皮膚線維芽細胞	約50万個 液体窒素
	KF-4109	凍結NHDF (AD) 成人皮膚線維芽細胞	約50万個 液体窒素
	KF-4209	凍結NHLF 肺線維芽細胞	約50万個 液体窒素
	KF-4309	凍結NHGF 口腔線維芽細胞	約50万個 液体窒素
	KF-4509	凍結HUtF 子宮線維芽細胞	約50万個 液体窒素
培地セット	LFC-LL0001	FibroLife Comp kit 皮膚線維芽細胞増殖用無血清液体培地 (フェノールレッド不含)	500mL 下記参照
	LFB-LM0001	FibroLife BM 皮膚線維芽細胞基礎培地* (フェノールレッド、抗菌剤不含)	500mL 4℃
	LFK-LS1010	FibroLife LifeFactors 皮膚線維芽細胞増殖用添加剤セット 無血清タイプ (L-グルタミン、hEGF/TGFβ1、hFGF-B、アスコルビン酸、ハイドロコチゾン、 HLL LifeFactor、インスリン、ゲンタマイシン・アンフォテリシンB)	500mL用 -20℃
培地セット	LFC-LL0011	FibroLife S2 Comp kit 皮膚線維芽細胞増殖用低血清液体培地 (フェノールレッド不含)	500mL 下記参照
	LFB-LM0001	FibroLife BM 皮膚線維芽細胞基礎培地* (フェノールレッド、抗菌剤不含)	500mL 4℃
	LFK-LS1038	FibroLife S2 LifeFactors 皮膚線維芽細胞増殖用添加剤セット 低血清タイプ (L-グルタミン、hFGF-B、インスリン、アスコルビン酸、ハイドロコチゾン、 FBS、ゲンタマイシン・アンフォテリシンB)	500mL用 -20℃

※基礎培地のみをご購入の場合、グルタミンを別途ご購入下さい。

表皮角化細胞

用途例：皮膚疾患、組織再生、安全性代替試験、皮膚モデル、炎症、老化研究

	製品番号	製品名	内容	保存
表皮角化細胞	KK-4009	凍結NHEK (NB)	新生児表皮角化細胞	約50万個
	KK-4009P10	凍結NHEK (NB) p(複数ドナー)	新生児表皮角化細胞	約50万個
	KK-4109	凍結NHEK (AD)	成人表皮角化細胞	約50万個
	KK-4209	凍結NHOKg	口腔表皮上皮細胞	約50万個
培地セット	KK-2150S	HuMedia-KG2	表皮角化細胞増殖用無血清液体培地	500mL
	KK-2350S	HuMedia-KB2	表皮角化細胞基礎培地	500mL
	KK-6150	HuMedia-KG 増殖添加剤セット	表皮角化細胞増殖用添加剤セット (インスリン、hEGF、ハイドロコチゾン、ゲンタマイシン・アンフォテリシンB、BPE)	500mL用
培地セット	KK-2170S	HuMedia-KG2 特注GC別添	表皮角化細胞増殖用無血清液体培地 グルコース、カルシウム、フェノールレッド 別添、増殖添加剤セット	500mL 500mL用
	KK-2370S	HuMedia-KB2 特注GC別添	表皮角化細胞基礎培地 グルコース、カルシウム、フェノールレッド 別添	500mL 500mL用
	KK-6150	HuMedia-KG 増殖添加剤セット	表皮角化細胞増殖用添加剤セット (インスリン、hEGF、ハイドロコチゾン、ゲンタマイシン・アンフォテリシンB、BPE)	500mL用
培地セット	LKC-LL0007	DermaLife K Comp kit	表皮角化細胞増殖用無血清液体培地(フェノールレッド不含)	500mL
	LKB-LM0004	DermaLife BM	皮膚表皮細胞基礎培地* (フェノールレッド、抗菌剤不含)	500mL
	LKK-LS1030	DermaLife K LifeFactors	表皮角化細胞増殖用添加剤セット (L-グルタミン、BPE、エビネフリン、TGFα、ハイドロコチゾン、インスリン、トランスフェリン、ゲンタマイシン・アンフォテリシンB)	500mL用
試薬	LMR-LS1062	カルシウム溶液(0.89M)	カルシウム溶液(0.89M)	1mL
	KK-5102	BPE	ウシ脳下垂体抽出液(表皮角化細胞用)	2mL

※基礎培地のみをご購入の場合、グルタミンを別途ご購入下さい。

メラニン細胞

用途例：美白、メラニン形成、皮膚がん

	製品番号	製品名	内容	保存
メラニン細胞	KM-4009	凍結NHEM(NB)	新生児包皮表皮メラニン細胞	約50万個
	KM-4109	凍結NHEM(AD)	成人表皮メラニン細胞	約50万個
	KM-4209	凍結NHEM-HP(AD)	成人表皮メラニン細胞 -Highly Pigmented	約100万個
	KM-4309	凍結NHEM-HP(NB)	新生児表皮メラニン細胞 -Highly Pigmented	約100万個
	KM-4302	凍結NHEM-HP(NB)-4'	新生児表皮メラニン細胞-Highly Pigmented (再凍結)	約50万個
培地セット	LMC-LL0027	DermaLife M Comp kit	表皮メラニン細胞増殖用低血清液体培地(フェノールレッド、PMA不含)	500mL
	LKB-LM0004	DermaLife BM	皮膚表皮細胞基礎培地* (フェノールレッド、抗菌剤不含)	500mL
	LMK-LS1041	DermaLife M LifeFactors	表皮メラニン細胞増殖用添加剤セット (L-グルタミン、エビネフリン、インスリン、StiMel8 LifeFactor、アスコルビン酸、塩化カルシウム、ゲンタマイシン・アンフォテリシンB)	500mL用
培地セット	LMC-LL0039	DermaLife Ma Comp kit	表皮メラニン細胞増殖用低血清液体培地 成人由来細胞用 (フェノールレッド、PMA不含)	500mL
	LKB-LM0004	DermaLife BM	皮膚表皮細胞基礎培地* (フェノールレッド、抗菌剤不含)	500mL
	LMK-LS1063	DermaLife Ma LifeFactors	表皮メラニン細胞増殖用添加剤セット (L-グルタミン、エビネフリン、インスリン、StiMel8 LifeFactor、アスコルビン酸、TM3 LifeFactor、塩化カルシウム、ゲンタマイシン・アンフォテリシンB)	500mL用
試薬	LMR-LS1062	カルシウム溶液(0.89M)	カルシウム溶液(0.89M)	1mL

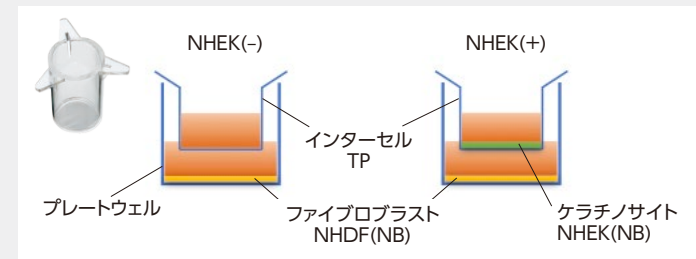
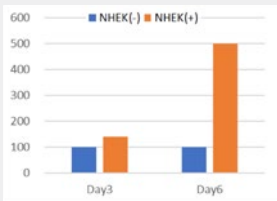
※基礎培地のみをご購入の場合、グルタミンを別途ご購入下さい。

皮膚系細胞実験例

細胞:NHEK(NB)、NHDF(NB)
カルチャーインサート:インターセル TP

実験:NHDF(NB)を24ウェルプレートに播種し、その上にインターセルをセットする。
インターセル内のNHEK(NB)の有無による、NHDF(NB)の増殖能への影響と遺伝子発現変化を確認。

結果:培養6日目にて、NHEK(NB)有で高い増殖性を確認。
また遺伝子発現解析では、細胞増殖・分裂に関わる遺伝子の発現増加が確認された。



ファイブロblastの増殖性
縦軸:各培養日数でファイブロblast単独培養の場合を100とした数値

Term	Count	Fold Enrichment	FDR
GO:0007018-microtubule-based movement	7	16	1.9E-03
GO:0006954-inflammatory response	12	6	1.9E-03
GO:0007082-mitotic spindle organization	6	21	2.1E-03
GO:0000281-mitotic cytokinesis	6	18	3.4E-03
GO:0071222-cellular response to lipopolysaccharide	8	8	6.4E-03
GO:0051301-cell division	10	5	1.3E-02
GO:0006925-chemotaxis	6	10	3.5E-02
GO:007098-chemokine-mediated signaling pathway	5	15	3.5E-02
GO:0000070-mitotic sister chromatid segregation	4	23	5.1E-02

内臓系細胞

正常ヒト内臓関連の凍結細胞と専用培地

腎臓細胞

気管支細胞

肺細胞

乳腺細胞

前立腺・膀胱細胞

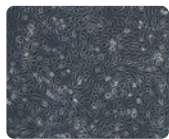
生殖系細胞

正常ヒト細胞

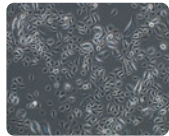
3Dモデル

カルチャウェア

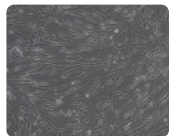
コーティング材、濾過・培養器具材



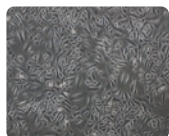
HRCEC



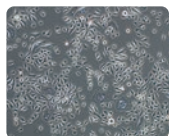
HBTEC



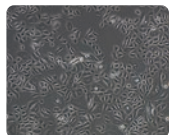
HLSMC



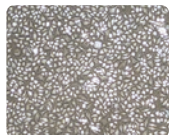
HMEC



HPEC



HBEC



HCxEC

	製品の 培養回数	保証培養 回数	凍結細胞からの培養				1継代後の培養			
			培養回数	推奨接種 密度(個/cm)	培養日数 (日)	保証値 (個/cm)	培養回数	推奨接種 密度(個/cm)	培養日数 (日)	保証値 (個/cm)
腎臓細胞										
HRPTEC 近位尿管上皮細胞	2	4	3	5,000	5~6	>30,000	4	5,000	5~7	>30,000
HRCEC 腎皮質上皮細胞	1	3	2				3			
HRECmix 腎上皮細胞ミックス										
HRMEC 腎髄質上皮細胞										
気管支細胞										
HBTEC 気管支上皮細胞	1	3	2	5,000	5~6	>15,000	3	5,000	4~5	>20,000
HSAEC 微小気管支上皮細胞					4~7	>20,000				
肺細胞										
HLSMC 肺血管平滑筋細胞	2	4	3	2,500	7~8	>24,000	4	2,500	7~9	>24,000
乳腺細胞										
HMEC 乳腺上皮細胞	3	5	4	5,000	5~6	>30,000	5	5,000	5~7	>30,000
前立腺細胞										
HPEC 前立腺上皮細胞	2	4	3	2,500	5~6	>30,000	4	2,500	4~5	>30,000
膀胱細胞										
HBEC-A 膀胱上皮細胞-Apex	2	4	3	3,000	5~6	>30,000	4	3,000	5~7	>30,000
HBEC-D 膀胱上皮細胞-Dome										
生殖系細胞										
HEuEC 子宮内膜上皮細胞	3	5	4	5,000	5~7	>24,000	5	5,000	5~7	>30,000
HVEC 膈管内上皮細胞							4	2,500		
HCxEC 子宮頸部上皮細胞										
NuTF 子宮繊維芽細胞	2	4	3	2,500	5~6		4	2,500	7~9	
HUTSMC 子宮平滑筋細胞					7~8					

※記載の保証値は、当社指定の培地・方法で培養した場合に限ります。

腎臓細胞

用途例：腎機能、腎代謝、腎毒性、腎がん

製品番号	製品名	内容	保存
腎臓細胞	KR-4009	凍結HRCEC	腎皮質上皮細胞 約50万個 液体窒素
	KR-4109	凍結HRPTEC	近位尿管上皮細胞 約50万個 液体窒素
	KR-4209	凍結HRECmix	腎上皮細胞ミックス 約50万個 液体窒素
	KR-4309	凍結HRMEC	腎髄質上皮細胞 約50万個 液体窒素
培地セット	LRC-LL0025	RenaLife Comp Kit	腎上皮細胞増殖用低血清液体培地(フェノールレッド不含) 500mL 下記参照
	LRB-LM0010	RenaLife BM	腎上皮細胞基礎培地 [*] (フェノールレッド、抗菌剤不含) 500mL 4℃
	LRK-LS1048	RenaLife LifeFactors	腎上皮細胞増殖用添加剤セット (FBS、EGF、インスリン、ハイドロコチゾン、エピネフリン、 トランスフェリン、トリヨードサイロニン、L-アラニル-L-グルタミン、 ゲンタマイシン・アンフォテリシンB) 500mL用 -20℃

※基礎培地のみをご購入の場合、グルタミンを別途ご購入下さい。

気管支細胞

用途例：呼吸器感染、喘息、COPD、嚢胞性線維症、炎症、喫煙障害

製品番号	製品名	内容	保存
気管支細胞	KH-4009	凍結HBTEC	気管支上皮細胞 約50万個 液体窒素
	KH-4209	凍結HSAEC	微小気管支上皮細胞 約50万個 液体窒素
培地セット	LHC-LL0023	BronchialLife Comp Kit	気管支上皮細胞増殖用無血清液体培地(フェノールレッド不含) 500mℓ 下記参照
	LHB-LM0007	BronchialLife BM	気管支上皮細胞基礎培地* (フェノールレッド、抗菌剤不含) 500mℓ 4℃
	LHK-LS1047	BronchialLife LifeFactors	気管支上皮細胞増殖用添加剤セット (HLLサプリメント、L-グルタミン、BPE、TM1 LifeFactor、ゲンタマイシン・アンフォテリシンB) 500mℓ用 -20℃
培地	LHB-LM0050	HBTEC-ALI Differentiation Medium	気管支上皮細胞分化培地 (フェノールレッド不含・抗菌剤 (500mℓ用) 別添) 500mℓ -20℃

※基礎培地のみをご購入の場合、グルタミンを別途ご購入下さい。

- KH-4009 凍結 HBTEC
- KS-4409 凍結 HLSMC
- KF-4209 凍結 NHLF



- Bronchial/Tracheal Smooth Muscle Cells
お問い合わせください
- KH-4209 凍結 HSAEC
- Large Airway Lobar Epithelial Cells(*Special Edition)
お問い合わせください

肺細胞

用途例：呼吸器感染、喘息、COPD、嚢胞性線維症、炎症、喫煙障害

製品番号	製品名	内容	保存
肺細胞	KS-4409	凍結HLSMC	肺平滑筋細胞 約50万個 液体窒素
培地セット	KS-2170S	HuMedia-SG2 特注GA別添	血管平滑筋細胞増殖用低血清液体培地 (グルコース、アルギニン、フェノールレッド 別添、増殖添加剤セット) 500mℓ 500mℓ用 下記参照
	KS-2370S	HuMedia-SB2 特注GA別添	血管平滑筋細胞基礎培地 (グルコース、アルギニン、フェノールレッド 別添) 500mℓ 500mℓ用 4℃
	KS-6150	HuMedia-SG 増殖添加剤セット	血管平滑筋細胞増殖用添加剤セット (FBS、hEGF、hFGF-B、インスリン、ゲンタマイシン・アンフォテリシンB) 500mℓ用 -20℃
培地セット	LSC-LL0014	VascuLife SMC Comp kit	血管平滑筋細胞増殖用低血清液体培地(フェノールレッド不含) 500mℓ 下記参照
	LEB-LM0002	VascuLife BM	血管細胞基礎培地* (フェノールレッド、抗菌剤不含) 500mℓ 4℃
	LSK-LS1040	VascuLife SMC LifeFactors	血管平滑筋細胞増殖用添加剤セット (bFGF、L-グルタミン、hEGF、アスコルビン酸、インスリン、FBS、ゲンタマイシン・アンフォテリシンB) 500mℓ用 -20℃
肺細胞	KF-4209	凍結NHLF	肺繊維芽細胞 約50万個 液体窒素
培地セット	LFC-LL0001	FibroLife Comp kit	皮膚繊維芽細胞増殖用無血清液体培地(フェノールレッド不含) 500mℓ 下記参照
	LFB-LM0001	FibroLife BM	皮膚繊維芽細胞基礎培地* (フェノールレッド、抗菌剤不含) 500mℓ 4℃
	LFK-LS1010	FibroLife LifeFactors	皮膚繊維芽細胞増殖用添加剤セット 無血清タイプ (L-グルタミン、hEGF/TGFβ1、hFGF-B、アスコルビン酸、ハイドロコチゾン、HLL LifeFactor、インスリン、ゲンタマイシン・アンフォテリシンB) 500mℓ用 -20℃
培地セット	LFC-LL0011	FibroLife S2 Comp kit	皮膚繊維芽細胞増殖用低血清液体培地(フェノールレッド不含) 500mℓ 下記参照
	LFB-LM0001	FibroLife BM	皮膚繊維芽細胞基礎培地* (フェノールレッド、抗菌剤不含) 500mℓ 4℃
	LFK-LS1038	FibroLife S2 LifeFactors	皮膚繊維芽細胞増殖用添加剤セット 低血清タイプ (L-グルタミン、hFGF-B、インスリン、アスコルビン酸、ハイドロコチゾン、FBS、ゲンタマイシン・アンフォテリシンB) 500mℓ用 -20℃
肺細胞	KA-4109	凍結HPAEC	肺動脈血管内皮細胞(血管内皮細胞培地をご使用できます。) 約50万個 液体窒素
	KS-4109	凍結HPASMC	肺動脈血管平滑筋細胞(平滑筋細胞培地をご使用できます。) 約50万個 液体窒素

※基礎培地のみをご購入の場合、グルタミンを別途ご購入下さい。

乳腺細胞

用途例：乳がん、発がん因子スクリーニング

製品番号	製品名	内容	保存
乳腺細胞	KQ-4009	凍結HMEC	乳腺上皮細胞 約50万個 液体窒素
培地セット	LQC-LL0061	MammaryLife Comp kit	乳腺上皮細胞増殖用無血清液体培地(フェノールレッド不含) 500mℓ 下記参照
	LQB-LM0041	MammaryLife BM	乳腺上皮細胞基礎培地* (フェノールレッド、抗菌剤不含) 500mℓ 4℃
	LQK-LS1088	MammaryLife LifeFactors	乳腺上皮細胞増殖用添加剤セット (インスリン、L-グルタミン、エビネフリン、トランスフェリン、TGF-α、BPE、ハイドロコチゾン、ゲンタマイシン・アンフォテリシンB) 500mℓ用 -20℃

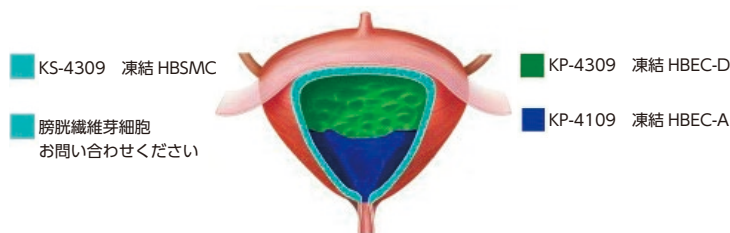
※基礎培地のみをご購入の場合、グルタミンを別途ご購入下さい。

前立腺・膀胱細胞

用途例：ホルモン制御（前立腺：アンドロゲン受容体）、細胞毒性、創薬スクリーニング

	製品番号	製品名	内容	保存
前立腺細胞	KP-4009	凍結HPEC	前立腺上皮細胞	約50万個
培地セット	LPC-LL0041	ProstaLife Comp kit	前立腺上皮細胞増殖用無血清液体培地(フェノールレッド不含)	500mL
	LPB-LM0017	ProstaLife BM	前立腺上皮細胞基礎培地* (フェノールレッド、抗菌剤不含)	500mL
	LPK-LS1072	ProstaLife LifeFactors	前立腺上皮細胞増殖用添加剤セット (L-グルタミン、BPE、エビネフリン、TGF- α 、ハイドロコチゾン、 インスリン、トランスフェリン、ゲンタマイシン・アンフォテリシンB)	500mL用
膀胱細胞	KP-4109	凍結HBEC-A	膀胱上皮細胞-Apex	約50万個
	KP-4309	凍結HBEC-D	膀胱上皮細胞-Dome	約50万個
培地セット	LUC-LL0071	UroLife Comp kit	膀胱上皮細胞増殖用無血清液体培地(フェノールレッド不含)	500mL
	LUB-LM0054	UroLife BM	膀胱上皮細胞基礎培地* (フェノールレッド、抗菌剤不含)	500mL
	LUK-LS1115	UroLife LifeFactors	膀胱上皮細胞増殖用 添加剤セット (L-グルタミン、BPE、エビネフリン、KGF- α 、ハイドロコチゾン、 インスリン、トランスフェリン、EGF、TGF- α 、 ゲンタマイシン・アンフォテリシンB)	500mL用
膀胱細胞	KS-4309	凍結HBSMC	膀胱平滑筋細胞	約50万個
培地セット	KS-2170S	HuMedia-SG2 特注GA別添	血管平滑筋細胞増殖用低血清液体培地 グルコース、アルギニン、フェノールレッド添加剤	500mL 500mL用
	KS-2370S	HuMedia-SB2 特注GA別添	血管平滑筋細胞基礎培地 グルコース、アルギニン、フェノールレッド添加剤	500mL 500mL用
	KS-6150	HuMedia-SG 増殖添加剤セット	血管平滑筋細胞増殖用添加剤セット (FBS、hEGF、hFGF-B、インスリン、 ゲンタマイシン・アンフォテリシンB)	500mL用
培地セット	LSC-LL0014	VascuLife SMC Comp kit	血管平滑筋細胞増殖用低血清液体培地(フェノールレッド不含)	500mL
	LEB-LM0002	VascuLife BM	血管細胞基礎培地* (フェノールレッド、抗菌剤不含)	500mL
	LSK-LS1040	VascuLife SMC LifeFactors	血管平滑筋細胞増殖用添加剤セット (bFGF、L-グルタミン、hEGF、アスコルビン酸、 インスリン、FBS、ゲンタマイシン・アンフォテリシンB)	500mL用

*基礎培地のみをご購入の場合、グルタミンを別途ご購入下さい。



生殖系細胞

用途例：生殖器官がん、感染症

	製品番号	製品名	内容	保存
生殖系細胞	KU-4009	凍結 HEuEC	子宮内膜上皮細胞	約50万個
	KU-4109	凍結 HVEC	輸卵管上皮細胞	約50万個
培地セット	LUC-LL0068	ReproLife Comp kit	生殖系(女性)上皮細胞増殖用無血清液体培地(フェノールレッド不含)	500mL
	LUB-LM0044	ReproLife BM	生殖系(女性)上皮細胞基礎培地* (フェノールレッド、抗菌剤不含)	500mL
	LUK-LS1097	ReproLife LifeFactors	生殖系(女性)上皮細胞増殖用添加剤セット (L-グルタミン、エビネフリン、ハイドロコチゾン、EGF、インスリン、 トランスフェリン、BPE、ゲンタマイシン・アンフォテリシンB)	500mL用
生殖系細胞	KU-4209	凍結 HCxEC	子宮頸部上皮細胞	約50万個
培地セット	LUC-LL0072	ReproLife CX Comp kit	子宮頸部上皮細胞増殖用無血清液体培地(フェノールレッド不含)	500mL
	LUB-LM0055	ReproLife CX BM	子宮頸部上皮細胞基礎培地(液体)* (フェノールレッド、抗菌剤不含)	500mL
	LUK-LS1116	ReproLife CX LifeFactors	子宮頸部上皮細胞増殖用添加剤セット (L-グルタミン、エビネフリン、ハイドロコチゾン、EGF、 インスリン、トランスフェリン、BPE、HLL Lifefactor、 トリヨードサイロニン、ゲンタマイシン・アンフォテリシンB)	500mL用
生殖系細胞	KF-4509	凍結 HUtF	子宮繊維芽細胞(繊維芽細胞培地をご使用できます。)	約50万個
	KS-4509	凍結 HUtSMC	子宮平滑筋細胞(平滑筋細胞培地をご使用できます。)	約50万個

*基礎培地のみをご購入の場合、グルタミンを別途ご購入下さい。

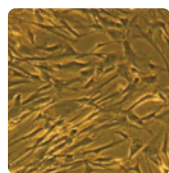


間葉系幹細胞・前駆脂肪細胞

正常ヒト脂肪由来間葉系幹細胞及び前駆脂肪細胞と増殖培地

間葉系幹細胞

前駆脂肪細胞



HMSC (AD)

商品名	製品の 培養次数	保証培養 次数	凍結細胞からの培養				1継代後の培養							
			培養次数	推奨接種密 度(個/cm ²)	培養日数 (日)	保証値 (個/cm ²)	培養次数	推奨接種密 度(個/cm ²)	培養日数 (日)	保証値 (個/cm ²)				
間葉系幹細胞・前駆脂肪細胞														
凍結HMSC(NB)	2	4	3	5,000	4~6	>20,000	4	5,000	5~7	>20,000				
凍結HMSC(AD)					5~6				8~9					
凍結HMSC(PA)														
凍結HMSC(BM)														

※記載の保証値は、当社指定の培地・方法で培養した場合に限ります。

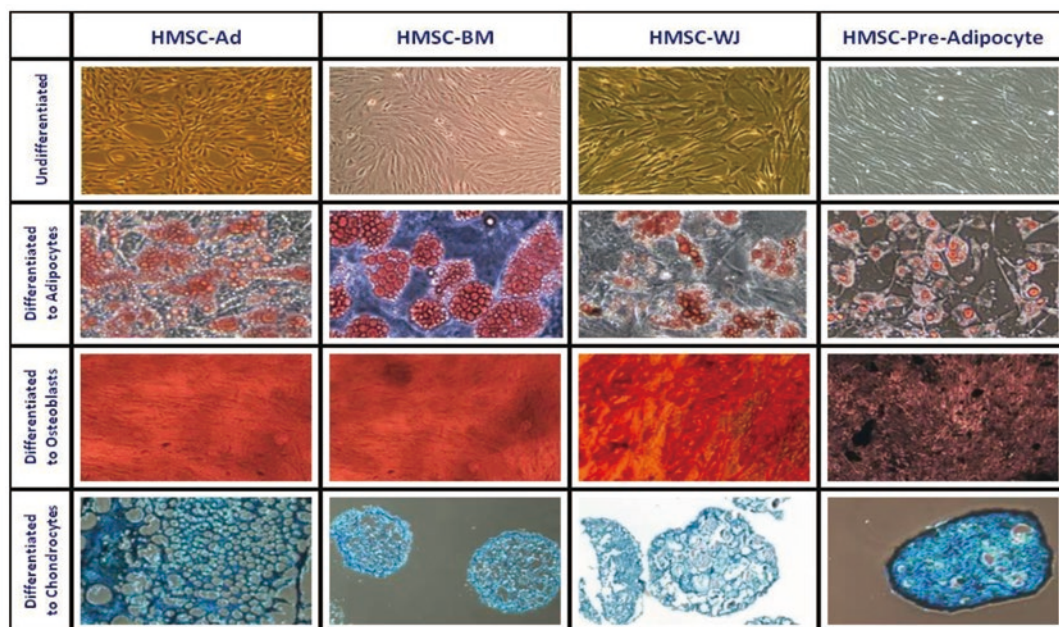
間葉系幹細胞・前駆脂肪細胞

用途例：多能性幹細胞研究、分化誘導（脂肪、骨、軟骨）

製品番号		製品名	内容	保存
間葉系幹細胞	KW-4009	凍結 HMSC (NB)	間葉系幹細胞 (さい帯由来)	約50万個
	KW-4109	凍結 HMSC (AD)	間葉系幹細胞 (脂肪由来)	約100万個
培地セット	LWC-LL0034	StemLife MSC Comp Kit	間葉系幹細胞増殖用液体培地 (フェノールレッド不含)	500mL
	LWB-LM0011	StemLife BM	間葉系幹細胞基礎培地* (フェノールレッド、抗菌剤不含)	500mL
	LWK-LS1060	StemLife MSC LifeFactors	間葉系幹細胞増殖用添加剤セット (L-アラニル-L-グルタミン、MSC LifeFactor、ゲンタマイシン・アンフォテリシンB)	500mL用
前駆脂肪細胞	KW-4209	凍結 HMSC (PA)	前駆脂肪細胞	約100万個
培地セット	LFC-LL0011	FibroLife S2 Comp kit	皮膚繊維芽細胞増殖用低血清液体培地 (フェノールレッド不含)	500mL
	LFB-LM0001	FibroLife BM	皮膚繊維芽細胞基礎培地* (フェノールレッド、抗菌剤不含)	500mL
	LFK-LS1038	FibroLife S2 LifeFactors	皮膚繊維芽細胞増殖用添加剤セット 低血清タイプ (L-グルタミン、hFGF-B、インスリン、アスコルビン酸、ハイドロコチゾン、FBS、ゲンタマイシン・アンフォテリシンB)	500mL用
間葉系幹細胞	KW-4309	凍結 HMSC (BM)	間葉系幹細胞 (骨髄由来)	約100万個
培地セット	LWC-LL0062	StemLife MSC-BM Comp Kit	間葉系幹細胞 (骨髄由来) 増殖用液体培地 (フェノールレッド不含)	500mL
	LWB-LM0011	StemLife BM	間葉系幹細胞基礎培地* (フェノールレッド、抗菌剤不含)	500mL
	LWK-LS1090	StemLife MSC-BM LifeFactors	間葉系幹細胞 (骨髄由来) 増殖用添加剤セット (IGF-1、FBS、L-アラニル-L-グルタミン、FGF、ゲンタマイシン・アンフォテリシンB)	500mL用
培地セット	LWC-LL0050	AdipoLife Comp Kit	脂肪細胞分化誘導用培地 (フェノールレッド、抗菌剤不含) (正常ヒト間葉系幹細胞 (脂肪由来)、前駆脂肪細胞用) (AdipoLife Basal Medium、DiffFactor 1、DiffFactor 2)	100mL
	LWC-LL0059	AdipoLife Comp Kit-2	脂肪細胞分化誘導用培地 (フェノールレッド、抗菌剤不含) (正常ヒト間葉系幹細胞 (さい帯、骨髄由来) 用) (AdipoLife Basal Medium、DiffFactor 3)	100mL
培地	LWC-LM0022	ChondroLife Comp Medium	軟骨細胞分化誘導用培地 (フェノールレッド、抗菌剤不含)	100mL
	LWC-LM0023	OsteoLife Comp Medium	骨細胞分化誘導用培地 (フェノールレッド、抗菌剤不含)	100mL

※基礎培地のみをご購入の場合、グルタミンを別途ご購入下さい。

各間葉系幹細胞・前駆脂肪細胞の未分化、および脂肪・軟骨・骨細胞への分化誘導例



正常ヒト細胞

3Dモデル

カルチャーウェア

コーティング材、濾過・培養器具材

その他細胞

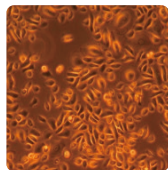
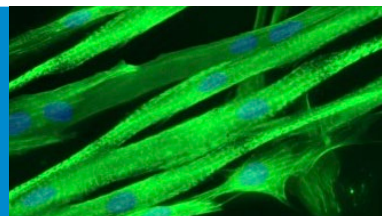
各種正常ヒト由来の凍結細胞と専用培地

角膜細胞

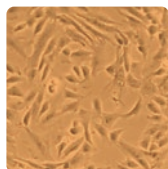
骨格筋サテライト細胞

iPS 関連細胞

HSkMC の分化 Sarcomere (緑)



HCEC-2



HSkMC

商品名	製品の 培養回数	保証継代 最大回数	凍結細胞からの培養				1 継代後の培養			
			培養回数	推奨接種 密度 (個/cm ²)	培養日数 (日)	保証値 (個/cm ²)	培養回数	推奨接種 密度 (個/cm ²)	培養日数 (日)	保証値 (個/cm ²)
角膜細胞										
HCEC-2 角膜上皮細胞	2	4	3	5,000	設定なし	設定なし	4	5,000	設定なし	設定なし
骨格筋サテライト細胞										
HSkMC 骨格筋サテライト細胞	3	5	4	5,000	5~7	>30,000	5	5,000	5~6	>20,000
iPS関連細胞										
iPS XCL1 NSC、male iPS由来神経前駆細胞	—	—	植え込み 時	40,000	設定なし	設定なし	継代後	40,000	設定なし	設定なし

※記載の保証値は、当社指定の培地・方法で培養した場合に限ります。

角膜細胞

用途例：角膜形成、創薬（点眼薬）、安全性代替法試験

製品番号	製品名	内容	保存
角膜細胞 KC-4009	凍結HCEC-2	角膜上皮細胞 約50万個	液体窒素
培地セット LCC-LL0032	OcuLife Comp kit	角膜上皮細胞増殖用無血清液体培地 (フェノールレッド不含) 500mL	下記参照
LCB-LM0012	OcuLife BM	角膜上皮細胞基礎培地* (フェノールレッド、抗菌剤不含) 500mL	4℃
LCK-LS1057	OcuLife LifeFactors	角膜上皮細胞増殖用添加剤セット (L-グルタミン、BPE、エビネフリン、TGF α、ハイドロコルチゾン、インスリン、トランスフェリン、ゲンタマイシン・アンフォテリシンB) 500mL用	-20℃

※基礎培地のみをご購入の場合、グルタミンを別途ご購入下さい。

骨格筋サテライト細胞

用途例：骨格筋再生、筋細胞代謝、糖尿病

製品番号	製品名	内容	保存
骨格筋サテライト細胞 KT-4009	凍結HSkMC	骨格筋サテライト細胞 約50万個	液体窒素
培地セット LTC-LL0069	StemLife Sk Comp kit	骨格筋サテライト細胞増殖用無血清液体培地 (フェノールレッド不含) 500mL	下記参照
LWB-LM0011	StemLife BM	幹細胞基礎培地* (フェノールレッド、抗菌剤不含) 500mL	4℃
LTK-LS1103	StemLife Sk LifeFactors	骨格筋サテライト細胞増殖用添加剤セット (L-グルタミン、FGF、EGF、FBS、インスリン、デキサメサゾン、ゲンタマイシン・アンフォテリシンB) 500mL用	-20℃
培地 LTM-LM0056	MyoLife Complete Myogenesis Dif. Med.	骨格筋サテライト細胞分化培地 (フェノールレッド・抗菌剤不含) 100mL	-20℃

※基礎培地のみをご購入の場合、グルタミンを別途ご購入下さい。

iPS 関連細胞

用途例：多能性幹細胞研究、神経細胞分化

製品番号	製品名	内容	保存
神経幹細胞 KI-4009	iPS XCL1 NSC, male	iPS 由来神経幹細胞 (凍結) 約100万個	液体窒素
セット LIC-LL0073	StemLife NSC Comp Kit + Fibronectin	iPS 由来神経幹細胞増殖用液体培地 (フェノールレッド不含) とフィブロネクチン 500mL	下記参照
試薬 LQR-CM0098	Fibronectin	フィブロネクチン溶液 (0.1 mg/mL) 10mL	4℃
セット LIC-LL0070	StemLife NSC Comp Kit	iPS 由来神経幹細胞増殖用液体培地 (フェノールレッド不含) 500mL	下記参照
LWB-LM0011	StemLife BM	幹細胞基礎培地* (フェノールレッド、抗菌剤不含) 500mL	4℃
LIK-LS1105	StemLife NSC LifeFactors	iPS 由来神経幹細胞増殖用添加剤セット (EGF、L-アラニル-L-グルタミン、NeuraFactor、FGF、ゲンタマイシン・アンフォテリシンB) 500mL用	-20℃

※基礎培地のみをご購入の場合、グルタミンを別途ご購入下さい。

血球系細胞

正常ヒト血液由来の凍結細胞

末梢血単核球細胞

T細胞

末梢血単核細胞

用途例：免疫学、ウイルス感染、ワクチン開発

	製品番号	製品名	内容	保存
末梢血単核細胞	HC-0024	凍結 HPBMC (50M)	末梢血単核球細胞 約5,000万個	液体窒素
	HC-0025	凍結 HPBMC (25M)	末梢血単核球細胞 約2,500万個	液体窒素

T細胞

	製品番号	製品名	内容	保存
T細胞	HC-0027	凍結 HTC (10M)	T細胞 (Human CD3 + Pan T Cells) 約1,000万個	液体窒素
	HC-0026	凍結 HTC (5M)	T細胞 (Human CD3 + Pan T Cells) 約500万個	液体窒素

関連試薬

正常ヒト細胞の培養・保存に必要な試薬および関連製品

継代用試薬・凍結保存液など

製品番号	製品名	内容	保存
LER-LS1013	L-Glutamine LifeFactor E	L-グルタミン 正常ヒト血管細胞用 (VascuLife、VascuLife MV、VascuLife SMC) 25mL 1本	-20℃
LKR-LS1031	L-Glutamine LifeFactor K	L-グルタミン 正常ヒト皮膚表皮細胞用 (DermaLife K、DermaLife M、DermaLife Ma、OcuLife) 15mL 1本	-20℃
LFR-LS1006	L-Glutamine LifeFactor F	L-グルタミン 正常ヒト繊維芽細胞用 (FibroLife) 18.75mL 1本	-20℃
LHR-LS1053	L-Alanyl-L-Glutamine	L-アラニル-L-グルタミン 6mL 1本	-20℃
LQR-LS1009	Phenol Red LifeFactor	フェノールレッド 1mL 1本	室温
LMR-LS1062	カルシウム溶液 (0.89M)	カルシウム溶液 (0.89M) 1mL 1本	-20℃
HK-3510	ゲンタマイシン/アンフォテリシンB10本入り	抗菌剤 ゲンタマイシン/アンフォテリシンB 500mg用 10本	-20℃
HK-3404	継代用試薬セット	トリプシン/EDTA溶液 (HEPES緩衝タイプ) 100mL 1本 トリプシン中和液 (HEPES緩衝タイプ) 100mL 1本 HEPES緩衝液 100mL 1本	4℃/-20℃
HK-3120	トリプシン/EDTA溶液	T/E (HEPES緩衝タイプ) 100mL 2本	4℃/-20℃
HK-3220	トリプシン中和液	TNS (HEPES緩衝タイプ) 100mL 2本	4℃/-20℃
HK-3320	HEPES緩衝液	HEPES 100mL 2本	4℃/-20℃
LQR-LM0015	FrostaLife	細胞凍結保存液 100mL 1本	-20℃

HuMedia カスタム培地

クラボウ製造販売の細胞培地 HuMedia から指定成分を抜いた特注製品



- ご希望に合わせて、細胞培地HuMediaから指定成分を除去
- 複数成分の除去も可能
- エンドキシン測定(日局法準拠)、無菌検査(日局法準拠)、マイコプラズマ否定試験(酵素法)をオプションで実施

対応培地			
製品名	HuMedia-KB2	HuMedia-EB2	HuMedia-SB2 特注GA別添
製品番号	KK-2350S	KE-2350S	KS-2370S
仕様	表皮角化細胞基礎培地	血管内細胞基礎培地	血管平滑筋細胞基礎培地

※除いた成分は濃縮溶液として別添しますが、成分によっては対応できないことがあります。

細胞と培地の対応表

循環器系細胞

細胞種類		専用培地セット						
		HuMedia-EG2	HuMedia-SG2 特注GA別添	VasculiLife EnGS Comp kit	VasculiLife VEGF Comp kit	EnGS-MV Comp kit	VEGF-MV Comp kit	VasculiLife SMC Comp kit
血管内皮細胞	HUVEC	○		○	○			
	HUVECP	○		○	○			
	HAEC	○		○	○			
	HPAEC	○		○	○			
	HCAEC	○		○	○			
	HMVEC(NB)					○	○	
	HMVEC(AD)					○	○	
平滑筋細胞	HASMC		○					○
	HPASMC		○					○
	HCASMC		○					○
	HCSMC		○					○
	HLSMC		○					○
	HUTSMC		○					○
基礎培地		HuMedia-EB2	HuMedia-SB2特注	VasculiLife BM				

皮膚系細胞

細胞種類		専用培地セット					
		HuMedia-KG2	DermaLife K Comp kit	DermaLife M comp kit	DermaLife Ma Comp kit	FibroLife Comp kit	FibroLife S2 Comp kit
角化細胞	NHEK(NB)	○	○				
	NHEK(NB)p	○	○				
	NHEK(AD)	○	○				
	NHOKg	○	○				
メラニン細胞	NHEM(NB)			○			
	NHEM(AD)				○		
	NHEM-HP(NB)			○			
綿維芽細胞	NHEM-HP(AD)				○		
	NHDF(NB)					○	○
	NHDF(AD)					○	○
	NHLF					○	○
	NHGF					○	○
基礎培地	NUtF					○	○
		HuMedia-KB2	DermaLife BM			FibroLife BM	

内臓系細胞

細胞種類		専用培地セット							
		RenaliLife Comp Kit	Bronchia Life Comp Kit	VasculiLife SMC Comp Kit	FibroLife Comp kit	FibroLife S2 Comp Kit	Mammary Life Comp Kit	ProstaliLife Comp Kit	UroLife Comp Kit
腎臓細胞	HRCEC	○							
	HRPTEC	○							
	HRECmix	○							
	HRMEC	○							
気管支細胞	HBTEC		○						
	HSAC		○						
肺細胞	HLSMC			○					
	NHLF				○	○			
乳腺細胞	HMEC						○		
前立腺細胞	HPEC							○	
膀胱細胞	HBEC-A								○
	HBEC-D								○
基礎培地		RenaliLife BM	Bronchia Life BM	VasculiLife BM	FibroLife BM		Mammary Life BM	ProstaliLife BM	UroLife BM

生殖系細胞

細胞種類		専用培地セット					
		ReproLife Comp kit	ReproLife CX Comp kit	FibroLife Comp kit	FibroLife S2 Comp kit	HuMedia-SG2 特注GA別添	VasculiLife SMC Comp kit
生殖系細胞	HEuEC	○					
	HVEC	○					
	HCEC		○				
	HUTF			○	○		
	HUTSMC					○	○
基礎培地		ReproLife BM	ReproLife CX BM	FibroLife BM		HuMedia-SB2特注	VasculiLife BM

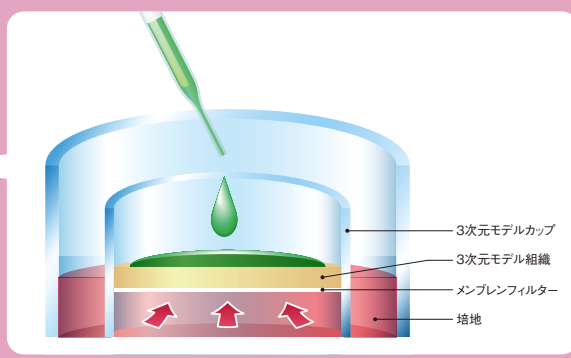
間葉系幹細胞

細胞種類		専用培地セット		
		StemLife MSC Comp kit	FibroLife S2 Comp kit	StemLife MSC-BM Comp kit
間葉系幹細胞	HMSC(NB)	○		
	HMSC(AD)	○		
	HMSC(PA)		○	
	HMSC(BM)			○
基礎培地		StemLife BM	FibroLife BM	StemLife BM

その他細胞(角膜細胞/骨格筋サテライト細胞/iPS関連細胞)

細胞種類		専用培地セット		
		OcuLife Comp kit	StemLife Sk Comp kit	StemLife NSC Comp Kit + Fibronectin
角膜細胞	HCEC-2	○		
骨格筋サテライト細胞	HSkMC		○	
iPS関連細胞	ips XCL1 NSC, male			○
基礎培地		OcuLife BM	StemLife BM	StemLife BM

3次元モデル



米国 MatTek 社が製造

30年以上の販売実績があります
USAとEUの拠点からグローバルに出荷しています

Ready to Use

3Dモデルは培養カップのメンブレン上に培養されており、納品後、すぐに使用できます
24well plate、6well plate、96well plate等サイズが選べます

豊富な研究実績 動物実験代替法の研究

安全性試験ガイドライン採択
国際検証試験
豊富な技術資料、情報
国内外で1,000以上のreference
USA,EUの企業、業界、代替法研究行政機関との協力体制を構築しています

in vivoに近い構造 各種組織の3Dモデル

上皮バリア能を有するモデル

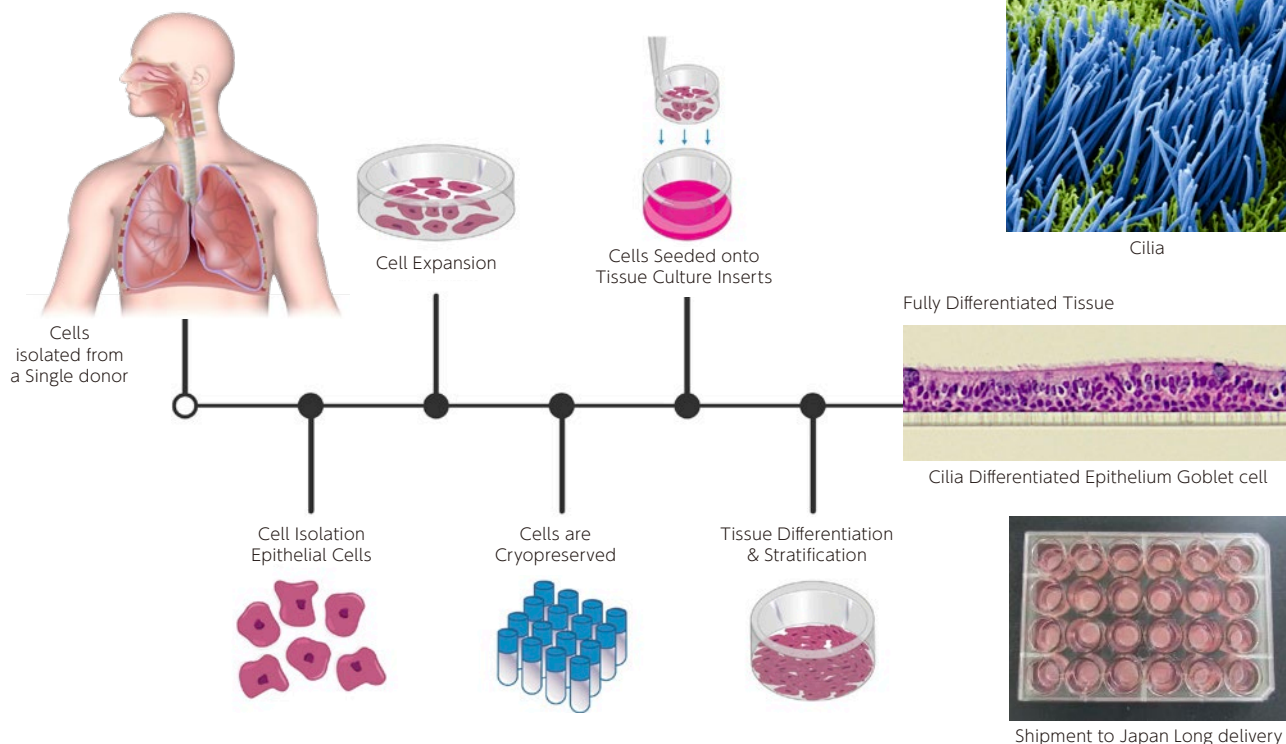
多種類の評価サンプル 実使用に近い適用

液体、粘性液体、油剤
固体、粉体、クリーム状
ガス・揮発性物質等

豊富なラインナップ 新規3Dモデルの開発

口腔／歯肉、
呼吸器系（気管支／肺胞上皮）、
小腸、膈上皮
その他モデル（腎臓、肝臓、大腸等）の開発が進んでいます

3次元モデル製造の流れ／Air-liquid Interface (ALI) Technology



製品外観

3次元モデルは8.8mmや23mmなどの培養カップ内に培養されます。
お届け時には、24ウェルプレートや6ウェルプレート内にゲル化された培地を入れ、その上に培養カップが入った状態でお届けします。
その他キットによって、培地や培養器具などが同梱されます。



使用の流れ

●受取～前培養



①受取

輸送箱を開梱後、内容物に不足・破損等がないか確認します。3次元モデル・培地は使用しない場合、4℃あるいは室温に保管します



②-a 前培養, 培養

培地を入れた6well plateに移します

or



②-b 前培養, 培養

5mL培地を入れたHNG-TOP-12に移します
1日おきに培地交換、延長培養

●サンプル添加～洗浄



③サンプル添加(例)

粘性サンプル
Positive displacement pipette

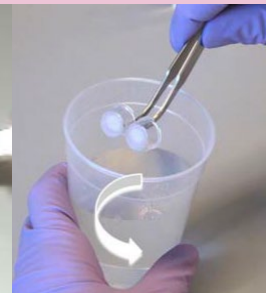


固体
スパチュラ、1mLシリンジ



④洗浄法(例)

DPBS 洗浄

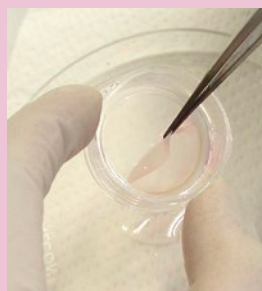


●アッセイ



MTTアッセイ

MTT液 0.3mL
培養カップのままホルマザン抽出



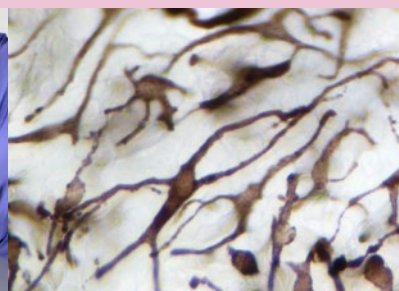
組織の剥離

ピンセットで丁寧に剥離



メラノサイト観察(Melanoderm)

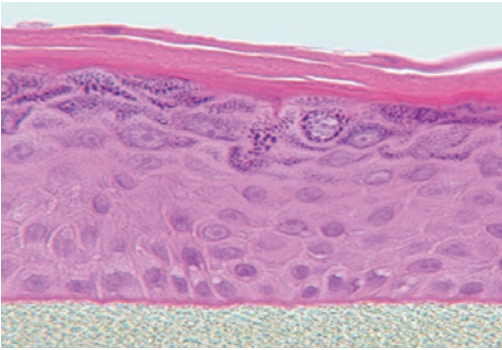
ガラスボトムディッシュを使い観察



皮膚系モデル

EPI-200関連製品 EpiDerm

表皮角化細胞構成タイプの表皮モデル



- 皮膚に近いバリア層形成、セラミド、細胞間脂質、フィラグリンなど分化マーカー発現
- 日本、EU、USAにて動物安全性代替法研究への豊富な技術資料あり
- OECDテストガイドライン(TG)、ISOガイドラインなど認可実績
- 医療機器刺激性
 - Validation論文 SOT学会 医療機器分野 最優秀論文賞受賞
 - 2021年 ISO 10993-23刺激性試験
- 光毒性
 - 2021年 OECD新テストガイドライン498
- 遺伝毒性 RSMN
 - 2021年 Validation論文、フレグランス成分論文
 - 2025年 第三者評価ESAC Opinion
 - OECD テストガイドライン開発プログラムにて審議中

種 類

- ・スタンダードの他に、角化亢進や未熟タイプ
- ・安全性試験キット:試験によりEPI-200と特定試薬・器具のセットが選択
- ・細胞ドナー変更の特注対応可能(EPI-200-D2)

用 途

角層・バリア評価、ラメラ観察、経皮吸収(EPI-606X)
サイトカイン測定、遺伝子・タンパク質発現解析
切片作製、免疫染色、微生物感染

製品番号	製品名	内容	特徴・対応試験
EPI-200	EPI-200キット	皮膚モデルカップ(8.8mm) 24個/12個	スタンダード
EPI-212	EPI-212キット	EPI-100アッセイ培地、PBS洗浄液、1% TritonX-100溶液	
EPI-200SIT	EPI-200SITキット	皮膚モデルカップ(8.8mm) 24個 / 12個	皮膚刺激性試験 OECD TG439
EPI-212SIT	EPI-212SITキット	EPI-100維持培地(KGF含) PBS洗浄液、5% SDS溶液、ナイロンメッシュ(8.8mm)	
EPI-200PHO	EPI-200PHOキット	皮膚モデルカップ(8.8mm) 24個	光毒性試験 OECD TG498
EPI-200SCT	EPI-200SCTキット	EPI-100アッセイ培地、PBS洗浄液、1% TritonX-100溶液	皮膚腐食性試験 OECD TG431
EPI-200SIT-MD	EPI-200SIT-MDキット	皮膚モデルカップ(8.8mm) 24個、 EPI-100アッセイ培地、PBS洗浄液、20% SDS溶液	医療機器および材料 皮膚刺激性試験 ISO10993-23
EPI-200-MNA	EPI-200MNAキット	皮膚モデルカップ(8.8mm) 24個	皮膚モデル小核試験 RSMN
EPI-200X	EPI-200Xキット	EPI-100維持培地(KGF含)	バリア亢進タイプ 経皮吸収試験
EPI-212X	EPI-212Xキット	PBS洗浄液、1% TritonX-100溶液	
EPI-606	EPI-606キット	皮膚モデルカップ(23mm) 6個	サイズ大きいタイプ
EPI-606X	EPI-606Xキット	EPI-100アッセイ培地 PBS洗浄液	
EPI-201	EPI-201キット	皮膚モデルカップ(8.8mm) 24個	バリア亢進タイプ 経皮吸収試験
EPI-200-3S	EPI-200-3Sキット	EPI-100分化培地(3日間培養用) PBS洗浄液 (さらに培養する場合は、長期培養用培地を追加購入ください。)	
EPI-296	EPI-296キット	皮膚モデル 96ウェルプレート 1枚 詳細は弊社にお問合せください	角層未熟タイプ (3,4日培養でEPI-200相当になる)
			表皮未熟タイプ (9日培養でEPI-200相当になる)
			96well plateタイプ

皮膚、表皮モデル専用培地

成分フリー特注培地可能(フェノールレッド、ハイドロコチゾン、抗菌剤抗真菌剤)

製品番号	製品名	内容	特徴・対応試験
EPI-100MM	EPI-100維持培地	EPI-100維持培地 250ml	EpiDerm培養推奨
EPI-100NMM	EPI-100維持培地(KGF含)	EPI-100維持培地(KGF含) 250ml	
EPI-100NMM-3	EPI-100維持培地(KGF含)-3	EPI-100維持培地(KGF含)-3 250ml	
EPI-100LLMM	EPI-100長期維持培地	EPI-100長期維持培地(bFGF及びα-MSH含) 250ml	Melanoderm培養推奨
EPI-100NMM	EPI-100維持培地(KGF含)	EPI-100維持培地(KGF含) 250ml	
EPI-100NMM113	EPI-100維持培地(KGF113)	EPI-100維持培地((bFGF、α-MSH、KGF含) 250ml	
EPI-100NMM-3	EPI-100維持培地(KGF含)-3	EPI-100維持培地(KGF含)-3 250ml	
EPI-100LLMM-3	EPI-100長期維持培地-3	EPI-100長期維持培地(bFGF、α-MSH、KGF含)-3 250ml	

試薬、3Dモデル培養プレート、器具

製品番号	製品名	内容	入り数	保存
MTT-100-JP	MTTアッセイキット	MTT5倍濃縮液、MTT希釈液	1セット	4℃/−20℃
HNG-TOP-12	12well plates with Hanging top	3次元モデル培養専用 12ウェルプレート	1枚	常温
MW-15-003-0030-PK	12-well plates for HNG-TOP-12(5枚入り)	HNG-TOP-12用の12ウェルプレート (滅菌済)	5枚	常温
P50G-014FS	マイクロウェルディッシュ	MelanoDerm顕微鏡観察用ガラスボトムディッシュ	10個	常温

1 回納品ごとに別途送料が必要です

正常ヒト細胞

3Dモデル

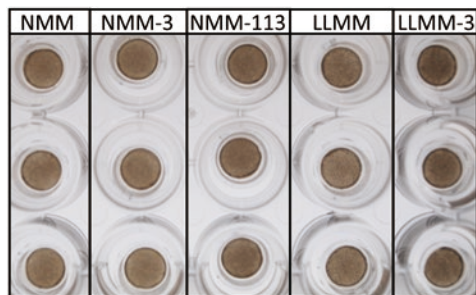
カルチャウェア

コーティング材、濾過・共培養器材

皮膚系モデル

MEL-300関連製品 MelanoDerm

表皮角化細胞とメラニン細胞構成タイプの皮膚モデル

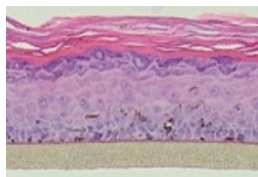


MEL-300-B/Day8

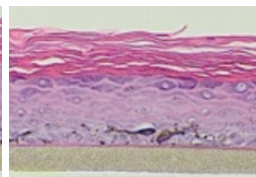
- クリーム、油性成分を塗布可能で、化粧品の美白試験に幅広く利用
- 使用用途に合わせてキットの添付培地(約1週間分)を選択可能
※2-3週間培養には追加培地が必要です
- メラニン細胞のドナータイプが選択可能 (Black、Asian、Caucasian)
- 長期培養(〜3週間)による黒化観察

用途

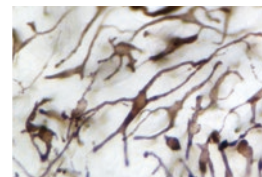
美白剤研究、炎症性研究、皮膚明度L*値、切片作成



EPI-100NMM113



EPI-100LLMM-3

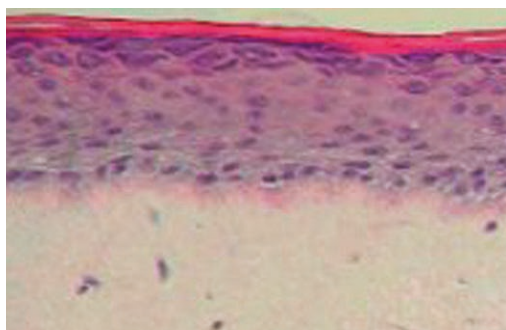


製品番号	製品名	内容	特徴・対応試験
MEL-300-A MEL-300-B MEL-300-C	MEL-300キット (Asian donor) (Black donor) (Caucasian donor)	皮膚モデルカップ(8.8mm) 24個 PBS洗浄液 EPI-100維持培地 315mL 2本(表皮モデル培地P.16 MEL推奨から選択) 皮膚モデル培養専用12ウェルプレート 2枚	スタンダード NHEK、NHEMモデル
MEL-301-A MEL-301-B MEL-301-C	MEL-301キット (Asian donor) (Black donor) (Caucasian donor)	皮膚モデルカップ(8.8mm) 24個 MEL-301分化培地(3日間培養用) PBS洗浄液 皮膚モデル培養専用12ウェルプレート 2枚	角層未熟タイプ
MLNM-FT-A375	MLNM-FT-A375キット	メラノーマモデルカップ(8.8mm) 24個 詳細はお問い合わせください	メラノーマ細胞とNHEK共培養
MEL-400-FT-B	MEL-400-FT-Bキット	皮膚モデルカップ 24個 詳細は弊社にお問合せください	真皮含む皮膚モデル

*1回納品ごとに別途送料が必要です

EFT-400関連製品 EpiDermFT

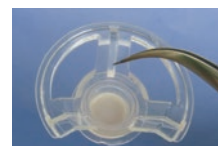
表皮角化細胞と繊維芽細胞構成タイプの表皮・真皮を含む皮膚モデル



- ヒト真皮・表皮に近い3次元構造をとり、化粧品・医薬品の真皮、基底層研究に利用
- EPI-200技術をベースにモデルを開発
- 長期培養(〜2週間)可能
- 基底層マーカーの発現確認
Cytokeratin5、CollagenIV、Involucrin、Cytokeratin10
- 細胞ドナー変更の特注対応可能(EFT-400-K2F2)

用途

光損傷試験、創傷治癒研究、表皮-真皮間のインターアクション、皮膚組織化学、経皮吸収



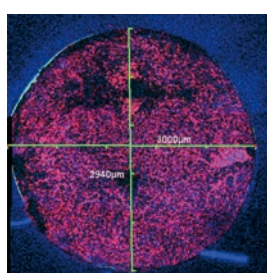
製品番号	製品名	内容	特徴・対応試験
EFT-400	EFT-400キット	皮膚モデルカップ(12mm) 24個 EFT-400アッセイ培地、PBS洗浄液	NHDF、NHEKモデル
EFT-412	EFT-412キット	皮膚モデルカップ(12mm) 12個 EFT-400アッセイ培地、PBS洗浄液	
EFT-400WH	EFT-400WHキット	皮膚モデルカップ(12mm) 24個 EFT-400アッセイ培地、PBS洗浄液	特注穴あけタイプ 創傷治癒試験
EFT-400-7A	EFT-400-7Aキット	皮膚モデルカップ(12mm) 24個 詳細はお問い合わせください	表皮未熟タイプ
EFT-400MM	EFT-400維持培地	EFT-400維持培地 250mL	
EFT-400ASY	EFT-400アッセイ培地	EFT-400アッセイ培地 125mL	
MTT-400-JP	MTTアッセイキット EFT-400、412専用	MTT2.5倍濃縮液、MTT希釈液	

*1回納品ごとに別途送料が必要です

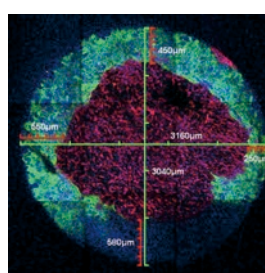
EpiDermFT

表皮穴あけ後の
創傷治癒の様子
ケラチサイトの遊走
を観察

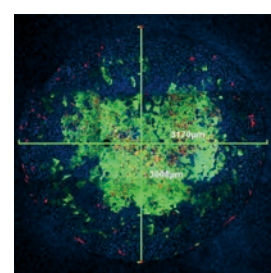
<Day0>
ビメンチン(赤)



<Day2>
ケラチンCK1
(緑)



<Day5>
ケラチンCK14
(黄緑)



角膜系モデル

OCL-200関連製品 EpiOcular

表皮角化細胞構成タイプの角膜モデル



- ヒト角膜上皮に近い3次元構造をとり、眼刺激性試験や化粧品安全性開発試験に利用
- OECD TG492認可 (2015年)
- 国際眼刺激性プロジェクトCON4EI論文発表 (OCL-200EIT、ET-50)
- 米国環境保護庁EPA 抗菌洗浄剤の試験法としてOCL-200 ET-50法を採用
- 医薬部外品・化粧品の安全性評価における眼刺激性試験代替法としての再構築ヒト角膜様上皮モデル法 (RhCE法)に関するガイダンス公開

用途

眼粘膜刺激性試験 (OCL-200 ET-50法、OCL-200EIT) 透過性試験 (OCL-606)
化粧品、洗剤、農薬、医療機器

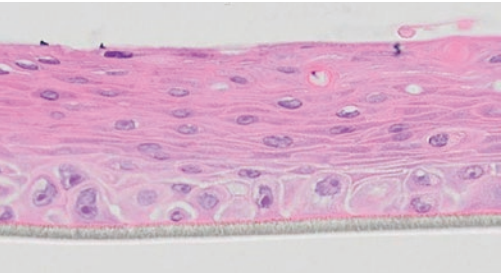
製品番号	製品名	内容	特徴・対応試験
OCL-200	OCL-200キット	角膜モデルカップ(8.8mm) 24個 OCL-200アッセイ培地、PBS洗浄液、0.3% TritonX-100溶液	ET-50 眼刺激性試験
OCL-200EIT	OCL-200EITキット	角膜モデルカップ(8.8mm) 24個 OCL-200アッセイ培地、PBS洗浄液、酢酸メチル溶液	眼刺激性試験 OECD TG492, 467
OCL-606	OCL-606キット	角膜モデルカップ(23mm) 6個 OCL-200アッセイ培地、PBS洗浄液	サイズが大きいタイプ
OCL-200ASY	OCL-200アッセイ培地	OCL-200アッセイ培地 250ml	
MTT-100-JP	MTTアッセイキット	MTT5倍濃縮液、MTT希釈液	

*1 回納品ごとに別途送料が必要です

口腔系モデル

ORL-200、GIN-100関連製品 EpiOral, EpiGingival

口腔上皮細胞構成タイプの口腔モデル



- ヒト口腔上皮に近い3次元構造
- 歯磨き、洗口液等オーラルケア製品の成分、製剤の安全性試験、透過性試験に利用
- レビュー論文2021発表
- ORL-200国内口腔刺激試験研究が進行中、論文2023

用途

口腔一次刺激試験 (ORL-200 ET-50法など)、口腔上皮透過試験
サイトカイン測定、遺伝子発現解析、組織切片、免疫染色
タバコ・ガス研究、微生物感染

製品番号	製品名	内容	特徴・対応試験
ORL-200	ORL-200キット	口腔モデルカップ(8.8mm) 24個 ORL-200アッセイ培地、PBS洗浄液、1%TritonX-100溶液	口腔刺激性試験 スタンダード
ORL-200-PC6.5	ORL-200-PC6.5キット	口腔モデル(6.5mm) 24個 ※培養カップ Transwell 6.5 ORLアッセイ培地、PBS洗浄液、1% TritonX-100溶液	ハンギンクインサート ガス・タバコ試験
GIN-100	GIN-100キット	歯肉モデルカップ(8.8mm) 24個 GIN-100アッセイ培地、PBS洗浄液、1%TritonX-100溶液	スタンダード
MTT-100-JP	MTTアッセイキット	MTT5倍濃縮液、MTT希釈液	

*1 回納品ごとに別途送料が必要です

TOPICS

呼吸器系モデル EpiAirway, Rat Airway 研究アワード受賞

MatTek, チャールズリバーによる研究が
米国アワード受賞、助成金130万ドル授与
(2024年6月)
RatAirway 国内導入予定

EpiOcular 眼刺激性

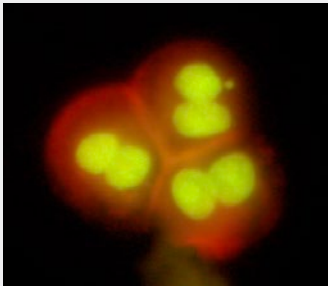
TG467 EIT 法 確定方式、DAL-1論文(2024)
ET-50(Time to toxicity) 論文準備中

遺伝毒性 RSMN

EpiAirwayによる小核試験論文(2023)
EpiIntestinalの小核試験(2022)、
Comet assay論文(2023)

感受性

EpiDermによるEpi2SensAの
Validation 研究開始



小核試験
二核細胞内の小核

正常ヒト細胞

3Dモデル

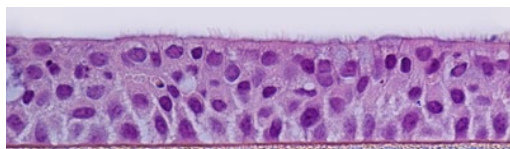
カルチャウェア

コーティング材、濾過・培養器材

呼吸器系モデル

AIR-100関連製品 EpiAirway

気管支上皮細胞構成タイプの気管支モデル

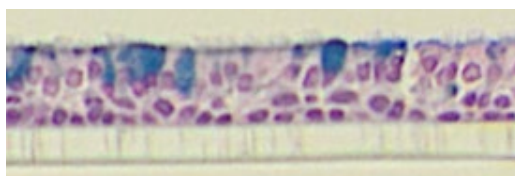


- ヒト気管支上皮に近い3次元構造
- 亜吸入毒性試験論文MTT、TEER
- 国内遺伝毒性小核試験研究進行中、論文2023
- 肺細胞発現 サイトカインによる肺細胞過形成論文発表
- 新型コロナウイルス感染症(COVID-19)を含むウイルス性呼吸器疾患研究に利用
- 特注品:別の正常ドナー(年齢、性別)、喫煙・喘息・疾患donor細胞

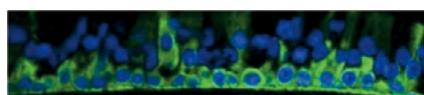
用途

吸入毒性、ドラッグデリバリー、炎症性サイトカイン研究、線維化研究(AFT)、薬理研究、タバコ・ガス研究、感染研究

■ゴブレット細胞とムチン産生



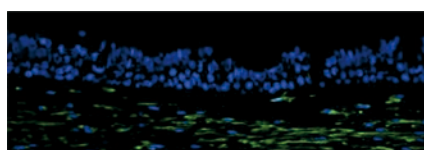
■マーカーの発現



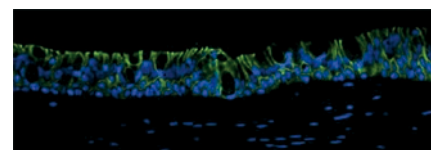
Keratin 5 (緑)



MUC5AC (赤)



E-Cadherin (緑)



Vimentin (緑)

ALV-100-FT-PE12 関連製品 EpiAlveolar

肺上皮細胞構成タイプの肺泡モデル

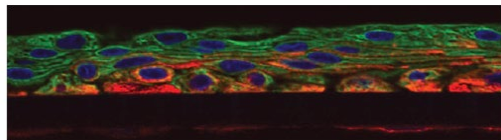


- ヒト肺泡上皮に近い3次元構造
- 肺泡上皮細胞、線維芽細胞、血管内皮細胞から構成
- Cytokeratin19・Vimentinなどの各細胞のマーカーや、トランスポーター遺伝子の発現

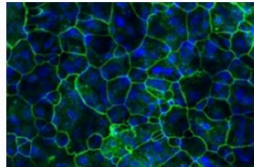
用途

吸入毒性、ドラッグデリバリー、肺線維症、感染研究

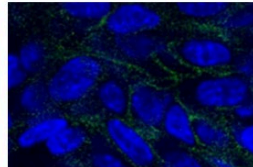
■マーカーの発現



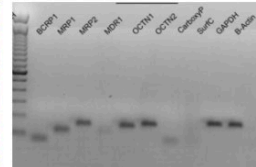
緑: Cytokeratin19
赤: Vimentin
青: DAPI



緑:Occludin



緑:Carboxypeptidase M



薬物トランスポーター
および肺細胞マーカー
遺伝子のRT-PCR

製品番号	製品名	内容	特徴・対応試験
AIR-100	AIR-100 キット	気管支モデルカップ(8.8mm) 24個 AIR-100アッセイ培地、TEER Buffer	スタンダード
AFT-100	AFT-100キット	線維芽細胞含む気管支モデルカップ(8.8mm) 24個 AFT-100アッセイ培地、TEER Buffer	
AIR-100-PC6.5	AIR-100-PC6.5	気管支モデル(6.5mm) 24個 ※培養カップ Transwell 6.5 AIRアッセイ培地、TEER buffer	ガス・タバコ試験
AIR-100MM	AIR-100維持培地	AIR-100維持培地 250mL	
AFT-100MM	AFT-100維持培地	AFT-100維持培地 250mL	
HNG-TOP-12	12well plates with Hanging top	3次元モデル培養専用12ウェルプレート 1枚	
ALV-100-FT-PE12	ALV-100-FT-PE12キット	肺泡上皮モデルカップ(12mm) 24個 ALV-100維持培地、TEER Buffer 肺泡上皮モデル(12mm) 6個培養用器具4枚	スタンダード
ALV-100MM	ALM-100維持培地	肺泡上皮モデル維持培地250mL	
HNG-TOP-6-22	HNG-TOP-6-22	3次元モデル培養専用6ウェルプレート	
MW-15-003-0030-PK	12-well plates for HNG-TOP-12(5枚入り)	HNG-TOP-12用の12ウェルプレート(滅菌済) 5枚	

*1回納品ごとに別途送料が必要です

その他モデル

SMI-100関連製品 EpiIntestinal

小腸上皮細胞構成タイプの小腸モデル



- ヒト小腸上皮に近い3次元構造
- パネート細胞・腸幹細胞、刷子縁等を含み、VillinやZO-1,Claudinといったタイトジャンクションの発現
- PhaseI酵素(CYP3A4,CES2など)、PhaseII酵素(UGT1A1,SULT1B1など)、二糖加水分解酵素(Sucrase-Isomaltase,Lactaseなど)、トランスポーター(GLUT5,SGLT1など)の発現・活性を確認
- TEERを用いた腸毒性評価

用 途

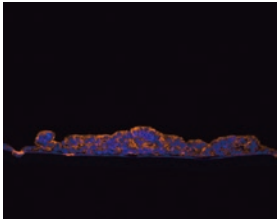
消化管毒性、炎症・線維化研究、ドラッグデリバリー・代謝、感染研究、腸管透過性(LC-MS/MS解析)、ナノマテリアル研究、糖(マンニトール,ラクトース)の吸収試験、フルーツ由来プロテアーゼ研究

製品番号	製品名	内容	特徴・対応試験
SMI-100	SMI-100 キット	小腸モデルカップ(8.8mm) 24個 PBS洗浄液、SMI-100維持培地 3次元モデル培養専用12ウェルプレート 2枚	スタンダード
SMI-196	SMI-196キット	小腸モデル 96ウェルプレート 1枚 詳細は弊社にお問合せください	96well plateタイプ
SMI-100MM	SMI-100維持培地	SMI-100維持培地	

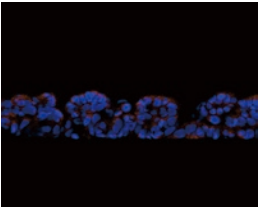
*1回納品ごとに別途送料がかかります

■ マーカーの発現

Cytokeratin 19
(オレンジ)



MDR1/P-glycoprotein
(赤)



VEC-100関連製品 EpiVaginal

膣上皮細胞構成タイプの膣上皮モデル



- ヒト膣上皮に近い3次元構造
- グリコーゲン、サイトケラチン13,14の発現
- 潤滑剤の基剤、乳酸、殺菌剤、シリコン製月経カップの研究
- 米国Medical Device Development Tools(MDDT)の膣(粘膜)刺激試験の研究プログラムに参加

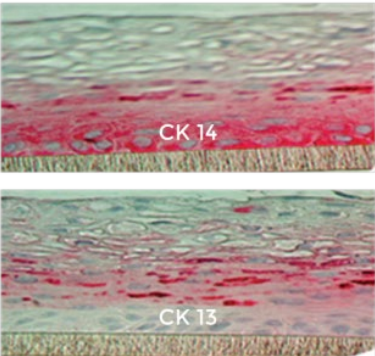
用 途

膣刺激性、炎症、殺菌剤試験、性感染症研究、膣フローラ研究、フェムケア製品研究、ドラッグデリバリー

製品番号	製品名	内容	特徴・対応試験
VEC-100	VEC-100キット	膣上皮モデルカップ(8.8mm)24個 VEC-100維持培地、PBS洗浄液 3次元モデル培養専用12ウェルプレート2枚	スタンダード
VEC-100-AFAB	VEC-100-AFAB	出荷数日前からアンフォテリシンB、ゲンタマイシン不含培地で培養されたモデル VEC-100維持培地、PBS洗浄液 3次元モデル培養専用12ウェルプレート2枚	抗菌剤・抗真菌剤フリー
VEC-100MM	VEC-100維持培地	VEC-100維持培地250ml	
HNG-TOP-12	HNG-TOP-12	3次元モデル培養専用12ウェルプレート1枚	

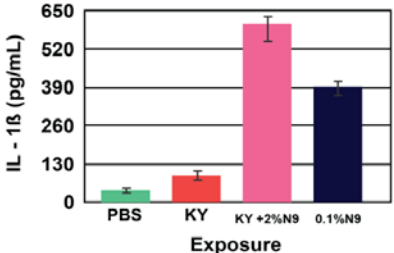
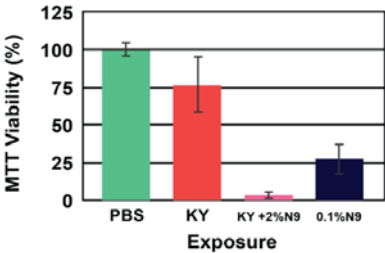
*1回納品ごとに別途送料が必要です

■ マーカーの発現確認



サイトケラチンの免疫染色 (赤)

■ MTTアッセイとサイトカイン測定



サンプルをApical側に18時間添加の細胞生存率(左)、サイトカインIL-1β放出(右)
KY: KY Jelly N9: Nonoxonyl-9

正常ヒト細胞

3Dモデル

カルチャウェア

コーティング材、濾過・培養器具材

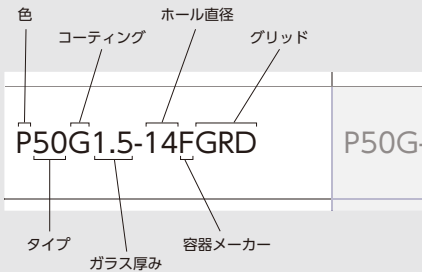
カルチャウェア

- 米国 MatTek 社が製造する細胞培養・観察用のカルチャウェア
- カバーガラスを底面に付けることで鮮明な観察画像を取得可能
- 多様な製品ラインナップで、実験目的に適した製品を選択

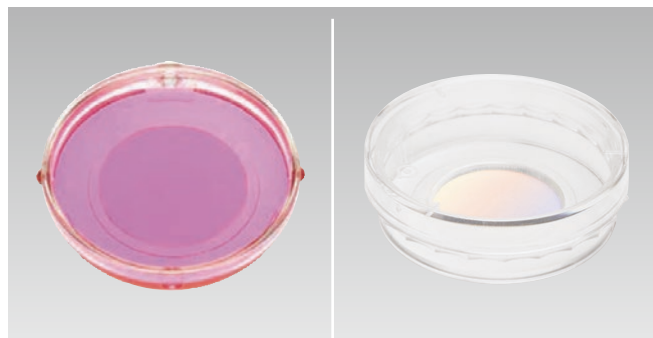
用途

- 蛍光顕微鏡
- 位相差顕微鏡
- 共焦点顕微鏡
- 微分干渉顕微鏡
- 超高解像顕微鏡
- 生細胞イメージング
- 蛍光 in situ ハイブリダイゼーション (FISH)

製品番号の見方 (ガラスボトムディッシュ/ガラスボトムプレート)



色	タイプ	コーティング	ガラス厚み	ホール直径	容器メーカー	グリッド
P: 透明	35: 35mm dish	G: ノンコート	0: 0.085~0.13mm	5: 5mm	C: コーニング	GRD: グリッド付き
PBK: 黒色	50: 50mm dish	GC: ポリリジンコート	1.0: 0.13~0.16mm	6: 6mm	F: ファルコン	
	06: 6well plate	GCOL: コラーゲンコート	1.5: 0.16~0.19mm	7: 7mm		
	12: 12well plate		0.17: 0.17±0.0005mm	10: 10mm		
	24: 24well plate			13: 13mm		
	48: 48well plate			14: 14mm		
	96: 96well plate			20: 20mm		
	384: 384well plate			30: 30mm		



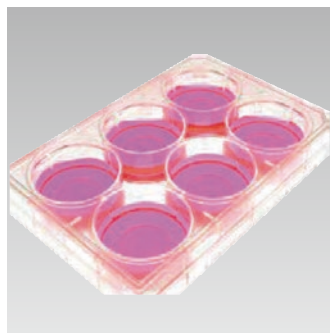
ガラスボトムディッシュ

- プラスティックディッシュの底にカバーガラスを付けた製品
- カバーガラスにより高倍率顕微鏡での細胞観察が可能
- 35mmと50mmのディッシュはガラス厚み、コーティングの有無などの選択が可能
- ガンマ線滅菌済み

製品番号	製品名	製品内容	入り数
35mm ガラスボトムディッシュ			
P35G0.17-4C	P35G-0.170-14-C ガラスボトムディッシュ 1箱	35mm Dish, No.1.5 Highest Tolerance Coverslips 0.170+/-0.005mm, 14mm Glass Diameter	75個
P35G0-7C	P35G-0-7-C ガラスボトムディッシュ 1箱	35mm Dish, No.0 Uncoated Coverslip, 7mm Glass Diameter	200個
P35G0-10C	P35G-0-10-C ガラスボトムディッシュ 1箱	35mm Dish, No.0 Uncoated Coverslip, 10mm Glass Diameter	200個
P35G0-14C	P35G-0-14-C ガラスボトムディッシュ 1箱	35mm Dish, No.0 Uncoated Coverslip, 14mm Glass Diameter	200個
P35G0-20C	P35G-0-20-C ガラスボトムディッシュ 1箱	35mm Dish, No.0 Uncoated Coverslip, 20mm Glass Diameter	200個
P35G1.0-14C	P35G-1.0-14-C ガラスボトムディッシュ 1箱	35mm Dish, No.1.0 Uncoated Coverslip, 14mm Glass Diameter	200個
P35G1.0-20C	P35G-1.0-20-C ガラスボトムディッシュ 1箱	35mm Dish, No.1.0 Uncoated Coverslip, 20mm Glass Diameter	200個
P35G1.5-7C	P35G-1.5-7-C ガラスボトムディッシュ 1箱	35mm Dish, No.1.5 Uncoated Coverslip, 7mm Glass Diameter	200個
P35G1.5-10C	P35G-1.5-10-C ガラスボトムディッシュ 1箱	35mm Dish, No.1.5 Uncoated Coverslip, 10mm Glass Diameter	200個
P35G1.5-14C	P35G-1.5-14-C ガラスボトムディッシュ 1箱	35mm Dish, No.1.5 Uncoated Coverslip, 14mm Glass Diameter	200個
P35G1.5-20C	P35G-1.5-20-C ガラスボトムディッシュ 1箱	35mm Dish, No.1.5 Uncoated Coverslip, 20mm Glass Diameter	200個
P35GC0-10C	P35GC-0-10-C ガラスボトムディッシュ 1箱	35mm Dish, No.0 Poly-D-Lysine Coated Coverslip, 10mm Glass Diameter	200個
P35GC0-14C	P35GC-0-14-C ガラスボトムディッシュ 1箱	35mm Dish, No.0 Poly-D-Lysine Coated Coverslip, 14mm Glass Diameter	200個
P35GC1.0-14C	P35GC-1.0-14-C ガラスボトムディッシュ 1箱	35mm Dish, No.1.0 Poly-D-Lysine Coated Coverslip, 14mm Glass Diameter	200個
P35GC1.5-10C	P35GC-1.5-10-C ガラスボトムディッシュ 1箱	35mm Dish, No.1.5 Poly-D-Lysine Coated Coverslip, 10mm Glass Diameter	200個

製品番号	製品名	製品内容	入り数
P35GC1.5-14C	P35GC-1.5-14-C ガラスボトムディッシュ 1箱	35mm Dish, No.1.5 Poly-D-Lysine Coated Coverslip, 14mm Glass Diameter	200個
P35GC0L0-10C	P35GCOL-0-10-C ガラスボトムディッシュ 1箱	35mm Dish, No.0 Collagen Coated Coverslip, 10mm Glass Diameter	200個
P35GC0L0-14C	P35GCOL-0-14-C ガラスボトムディッシュ 1箱	35mm Dish, No.0 Collagen Coated Coverslip, 14mm Glass Diameter	200個
P35GC0L1.0-14C	P35GCOL-1.0-14-C ガラスボトムディッシュ 1箱	35mm Dish, No.1.0 Collagen Coated Coverslip, 14mm Glass Diameter	200個
P35GC0L1.5-10C	P35GCOL-1.5-10-C ガラスボトムディッシュ 1箱	35mm Dish, No.1.5 Collagen Coated Coverslip, 10mm Glass Diameter	200個
P35GC0L1.5-14C	P35GCOL-1.5-14-C ガラスボトムディッシュ 1箱	35mm Dish, No.1.5 Collagen Coated Coverslip, 14mm Glass Diameter	200個
50mm ガラスボトムディッシュ			
P50G0-14F	P50G-0-14-F ガラスボトムディッシュ 1箱	50mm Dish, No.0 Uncoated Coverslip, 14mm Glass Diameter	200個
P50G0-30F	P50G-0-30-F ガラスボトムディッシュ 1箱	50mm Dish, No.0 Uncoated Coverslip, 30mm Glass Diameter	200個
P50G1.5-14F	P50G-1.5-14-F ガラスボトムディッシュ 1箱	50mm Dish, No.1.5 Uncoated Coverslip, 14mm Glass Diameter	200個
P50G1.5-14FGRD	P50G-1.5-14-FGRD ガラスボトムディッシュ 1箱	50mm Dish, No.1.5 Gridded Coverslip, 14mm Glass Diameter (Cells and grid in same focal plane)	75個
P50G1.5-30F	P50G-1.5-30-F ガラスボトムディッシュ 1箱	50mm Dish, No.1.5 Uncoated Coverslip, 30mm Glass Diameter	200個
P50GC1.5-14F	P50GC-1.5-14-F ガラスボトムディッシュ 1箱	50mm Dish, No.1.5 Poly-D-Lysine Coated Coverslip, 14mm Glass Diameter	200個

*袋単位での製品もございますので、お問い合わせください。



ガラスボトムプレート

- マルチウェルプレートの底面にカバーガラスを付けた製品
- 6～384ウェルプレートまで、幅広い製品をラインナップ
- ハイスループットのアッセイ・高解像度顕微鏡観察が可能に

製品番号	製品名	製品内容	入り数
6-well ガラスボトムプレート			
P06G0-10F	P06G-0-10-F ガラスボトムプレート 1箱	6-Well Plates, No.0 Uncoated Coverslip, 10mm Glass Diameter	10個
P06G0-14F	P06G-0-14-F ガラスボトムプレート 1箱	6-Well Plates, No.0 Uncoated Coverslip, 14mm Glass Diameter	10個
P06G0-20F	P06G-0-20-F ガラスボトムプレート 1箱	6-Well Plates, No.0 Uncoated Coverslip, 20mm Glass Diameter	10個
P06G1.0-10F	P06G-1.0-10-F ガラスボトムプレート 1箱	6-Well Plates, No.1.0 Uncoated Coverslip, 10mm Glass Diameter	10個
P06G1.0-14F	P06G-1.0-14-F ガラスボトムプレート 1箱	6-Well Plates, No.1.0 Uncoated Coverslip, 14mm Glass Diameter	10個
P06G1.0-20F	P06G-1.0-20-F ガラスボトムプレート 1箱	6-Well Plates, No.1.0 Uncoated Coverslip, 20mm Glass Diameter	10個
P06G1.5-10F	P06G-1.5-10-F ガラスボトムプレート 1箱	6-Well Plates, No.1.5 Uncoated Coverslip, 10mm Glass Diameter	10個
P06G1.5-14F	P06G-1.5-14-F ガラスボトムプレート 1箱	6-Well Plates, No.1.5 Uncoated Coverslip, 14mm Glass Diameter	10個
P06G1.5-20F	P06G-1.5-20-F ガラスボトムプレート 1箱	6-Well Plates, No.1.5 Uncoated Coverslip, 20mm Glass Diameter	10個
12-well ガラスボトムプレート			
P12G0-10F	P12G-0-10-F ガラスボトムプレート 1箱	12-Well Plates, No.0 Uncoated Coverslip, 10mm Glass Diameter	10個
P12G0-14F	P12G-0-14-F ガラスボトムプレート 1箱	12-Well Plates, No.0 Uncoated Coverslip, 14mm Glass Diameter	10個
P12G1.0-10F	P12G-1.0-10-F ガラスボトムプレート 1箱	12-Well Plates, No.1.0 Uncoated Coverslip, 10mm Glass Diameter	10個
P12G1.0-14F	P12G-1.0-14-F ガラスボトムプレート 1箱	12-Well Plates, No.1.0 Uncoated Coverslip, 14mm Glass Diameter	10個
P12G1.5-10F	P12G-1.5-10-F ガラスボトムプレート 1箱	12-Well Plates, No.1.5 Uncoated Coverslip, 10mm Glass Diameter	10個
P12G1.5-14F	P12G-1.5-14-F ガラスボトムプレート 1箱	12-Well Plates, No.1.5 Uncoated Coverslip, 14mm Glass Diameter	10個

製品番号	製品名	製品内容	入り数
24-well ガラスボトムプレート			
P24G0-10F	P24G-0-10-F ガラスボトムプレート 1箱	24-Well Plates, No.0 Uncoated Coverslip, 10mm Glass Diameter	10個
P24G0-13F	P24G-0-13-F ガラスボトムプレート 1箱	24-Well Plates, No.0 Uncoated Coverslip, 13mm Glass Diameter	10個
P24G1.0-10F	P24G-1.0-10-F ガラスボトムプレート 1箱	24-Well Plates, No.1.0 Uncoated Coverslip, 10mm Glass Diameter	10個
P24G1.0-13F	P24G-1.0-13-F ガラスボトムプレート 1箱	24-Well Plates, No.1.0 Uncoated Coverslip, 13mm Glass Diameter	10個
P24G1.5-10F	P24G-1.5-10-F ガラスボトムプレート 1箱	24-Well Plates, No.1.5 Uncoated Coverslip, 10mm Glass Diameter	10個
P24G1.5-13F	P24G-1.5-13-F ガラスボトムプレート 1箱	24-Well Plates, No.1.5 Uncoated Coverslip, 13mm Glass Diameter	10個
48-well ガラスボトムプレート			
P48G1.5-6F	P48G-1.5-6-F ガラスボトムプレート 1箱	48-Well Plate, No.1.5 Uncoated Coverslip, 6mm Glass Diameter	10個
96-well ガラスボトムプレート			
P96G0-5F	P96G-0-5-F ガラスボトムプレート 1箱	96-Well Plates, No.0 Uncoated Coverslip, 5mm Glass Diameter	5個
P96G1.5-5F	P96G-1.5-5-F ガラスボトムプレート 1箱	96-Well Plates, No.1.5 Uncoated Coverslip, 5mm Glass Diameter	5個
P96GC1.5-5F	P96GC-1.5-5-F ガラスボトムプレート 1箱	96-Well Plates, No.1.5 Poly-D-Lysine Coated Coverslip, 5mm Glass Diameter	5個
PBK96G1.5-5F	PBK96G-1.5-5-F ガラスボトムプレート 1箱	Black 96-Well Plates, No.1.5 Uncoated Coverslip, 5mm Glass Diameter	5個
384-well ガラスボトムプレート			
PBK384G1.5-C	PBK384G-1.5-C ガラスボトムプレート 1箱	Black 384-Well Plates, No.1.5 Uncoated Coverslip	5個

*袋単位での製品もございますので、お問い合わせください。

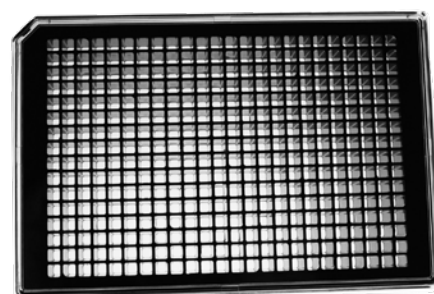
ガラスボトム96ウェルブラックプレート

後方散乱光 / バックグラウンド蛍光を最小限に抑えます。ガラスボトムが優れた高解像度イメージングを提供する一方で、ブラックプレートはウェル間のクロストークを除去します。



ガラスボトム384ウェルブラックプレート

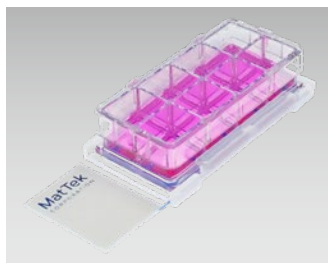
MatTekのガラスボトム384ウェルプレートは、低い自家蛍光と高い光学的透明度によりハイスループットの用途に適しています。高解像度イメージング、鋭敏な蛍光、単一分子検出 (SMD) などの共焦点顕微鏡法にも適しています。340 nm 以上の波長域で透過測定をすることができます。



標準的なガラスボトム培養ディッシュと比較して、ガラスボトムマルチウェルプレートを使用する利点

- ガラスボトムマルチウェルプレートの主な利点は、6個、12個、24個、48個、96個、384個の細胞を同一の培養プレート内で、等しい条件下で培養できることにあります。ハイスループットやハイコンテンツスクリーニングの用途に最適です。
- ガラスボトムマルチウェルプレートを用いた分析では、(複数のディッシュに対して) 扱うプレートが1枚で済みます。
- ガラスボトムマルチウェルプレートを使用することで、多くの用途での培養の処理(照射など)が簡素化されます。
- ガラスボトムマルチウェルプレートのウェルは小さく、貴重な試薬の量を減らすことができます。

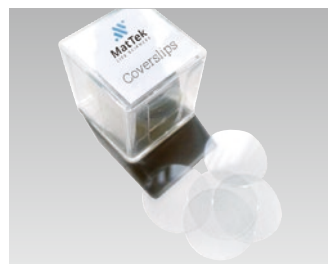




チャンバースライド

- 1つのスライド上で、最大8サンプルを異なる条件で培養・観察可能
- 接着剤を使用しておらず、フリップで容易にチャンバーとスライドの分解が可能

製品番号	製品名	製品内容	入り数
チャンバースライド			
CCS-2	CCS-2 チャンバースライド 1箱	Chambered Cell Culture Slide, 2-well	12個
CCS-4	CCS-4 チャンバースライド 1箱	Chambered Cell Culture Slide, 4-well	12個
CCS-8	CCS-8 チャンバースライド 1箱	Chambered Cell Culture Slide, 8-well	12個



カバースリップ

- さまざまなサイズと厚さの高品質ホウケイ酸ガラスのカバースリップ

製品番号	製品名	製品内容	入り数
カバースリップ			
PCS-0-10872	PCS-0-10872 カバースリップ 1箱	No.0, Glass coverslips German, 108 × 72mm	10個
PCS-0-15	PCS-0-15 カバースリップ 1箱	No.0, Glass coverslips German, 15mm round	10個
PCS-0-17	PCS-0-17 カバースリップ 1箱	No.0, Glass coverslips German, 17mm round	10個
PCS-0-18	PCS-0-18 カバースリップ 1箱	No.0, Glass coverslips German, 18mm round	10個
PCS-0-1818	PCS-0-1818 カバースリップ 1箱	No.0, Glass coverslips German, 18 × 18mm	10個
PCS-0-25	PCS-0-25 カバースリップ 1箱	No.0, Glass coverslips German, 25mm round	10個
PCS-0-35	PCS-0-35 カバースリップ 1箱	No.0, Glass coverslips German, 35mm round	10個
PCS-1.0-15	PCS-1.0-15 カバースリップ 1箱	No.1.0, Glass coverslips German, 15mm round	10個
PCS-1.0-17	PCS-1.0-17 カバースリップ 1箱	No.1.0, Glass coverslips German, 17mm round	10個
PCS-1.0-18	PCS-1.0-18 カバースリップ 1箱	No.1.0, Glass coverslips German, 18mm round	10個
PCS-1.0-1818	PCS-1.0-1818 カバースリップ 1箱	No.1.0, Glass coverslips German, 18 × 18mm	10個
PCS-1.0-25	PCS-1.0-25 カバースリップ 1箱	No.1.0, Glass coverslips German, 25mm round	10個
PCS-1.5-10872	PCS-1.5-10872 カバースリップ 1箱	No.1.5, Glass coverslips German, 108 × 72mm	10個
PCS-1.5-15	PCS-1.5-15 カバースリップ 1箱	No.1.5, Glass coverslips German, 15mm round	100個
PCS-1.5-17	PCS-1.5-17 カバースリップ 1箱	No.1.5, Glass coverslips German, 17mm round	100個
PCS-1.5-18	PCS-1.5-18 カバースリップ 1箱	No.1.5, Glass coverslips German, 18mm round	100個
PCS-1.5-1818	PCS-1.5-1818 カバースリップ 1箱	No.1.5, Glass coverslips German, 18 × 18mm	100個
PCS-1.5-1818-GRD	PCS-1.5-1818-GRD カバースリップ 1箱	No.1.5, Gridded Glass coverslips German, 18 × 18mm	25個
PCS-1.5-2222	PCS-1.5-2222 カバースリップ 1箱	No.1.5, Glass coverslips German, 22 × 22mm	100個
PCS-1.5-25	PCS-1.5-25 カバースリップ 1箱	No.1.5, Glass coverslips German, 25mm round	100個
PCS-1.5-35	PCS-1.5-35 カバースリップ 1箱	No.1.5, Glass coverslips German, 35mm round	100個
PCS-1.5-5024	PCS-1.5-5024 カバースリップ 1箱	50 × 24mm coverslip with a thickness of 1.5, cover for cell culture slides.	100個
PCS-170-1818	PCS-170-1818 カバースリップ 1箱	High Tolerance No.1.5 (170 ± 5 um), Glass coverslips German, 18×18mm	100個



カバースリップキット

- プラスチックシャーレとカバースリップのキット品

製品番号	製品名	製品内容	入り数
カバースリップキット			
CSGK/C	CSGK/C カバースリップキット 1箱	35mm Corning Dish, No.1.5, 22 × 20mm Glass Coverslip Kit	500個
CSGK/C-HT	CSGK/C-HT カバースリップキット 1箱	35mm Corning Dish, High Tolerance 170+/- 5 um, 18 × 18mm Glass Coverslip Kit	200個
CSGK/F	CSGK/F カバースリップキット 1箱	35mm Falcon Dish, No.1.5, 22 × 20mm Glass Coverslip Kit	500個
CSGK/F-F	CSGK/F-F カバースリップキット 1箱	35mm Falcon Dish, No.1.5, 22 × 20mm Glass Coverslip Kit with Foam Inserts for Int'l Shipping	500個
CSGK/N	CSGK/N カバースリップキット 1箱	35mm Nunc Dish, No.1.5, 22 × 20mm Glass Coverslip Kit	500個

セルマトリックス／ビーマトリックス

組織培養用コラーゲン／生体組織工学用コラーゲン・ゼラチン



セルマトリックス タイプ I-A

- 正常細胞、癌細胞等、様々な細胞の培養実験に
- コラーゲン・ゲル包埋培養法やコラーゲン・コート培養法など目的に合ったコラーゲンを選択可能
- コラーゲン製品の他に培養液、試薬類も用意
- 低エンドトキシン化ゼラチン／コラーゲン溶液としてビーマトリックスを用意

Cellmatrix 各製品の特長

Cellmatrix 各製品はゲル化能および粘性が異なります。コラーゲンゲルを用いて培養する場合には、ゲル化能に優れた製品をお使いください。また、粘性の低い製品ほど取り扱いが容易ですので、コーティング培養には適しております。下記に各製品の特長をまとめておりますのでご参照ください。

Cellmatrix 製品	ゲル化能	コーティング性
Type I-A	◎	△
Type I-P	○	○
Type I-C	△	◎

<コラーゲン混合溶液調製>

以下の A、B、C の溶液を用意します。

A: Cellmatrix Type I-A または I-P

B: 10倍濃度の濃縮培養液 *

C: 再構成用緩衝液

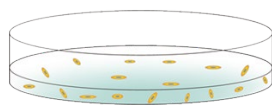
冷却しながら、A (8容量) と B (1容量) を泡立てないようによく混合します。

次に、C (1容量) を加えて混合します。*

* 5倍濃度の濃縮培養液を使用される場合は A:B:C=7:2:1 になります。

コラーゲン・ゲル包埋法 (3D 培養)

細胞をコラーゲンゲルの中で3次元的に培養する方法です。3次元培養を行うことで、実際の生体内に極めて近い環境で細胞培養を行うことができます。



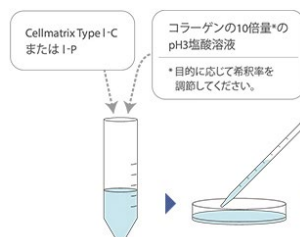
冷却した上記コラーゲン混合溶液に、遠心回収した細胞のパレットを加え混合します。

この細胞を含んだコラーゲンゲル混合溶液を培養皿に分注し、37℃で30分間静置しゲル化させます。

ゲル形成後、培養液を重層し、以後は通常の培養と同様に行います。

コラーゲン・コートの方法

コラーゲン分子をコーティングした培養基材上で細胞を培養する方法です。細胞接着性の向上および、コラーゲン分子との接触による細胞内シグナルの活性化が期待されます。



ディッシュに希釈したコラーゲン溶液を加え、薄く塗り広げて余分なコラーゲンを吸い取ります。

クリーンベンチ内で乾燥させます。30～60分間静置して下さい。

コートしたディッシュを培養液で2回洗浄します。

以下、通常の単層培養と同様に行います。

おすすめ製品: Cellmatrix Type I-A

Cellmatrix Type I-A は、3次元培養向けにゲル化速度および透明度を最適化した製品です。細胞が培養容器底面まで沈む前に、素早くゲルを形成することができます。また、ゲルの透明度が非常に高く、細胞の観察を容易に行うことができます。



おすすめ製品: Cellmatrix Type I-C、Cellmatrix Type I-P

製品番号	製品名	内容	保存
KP-2020	セルマトリックス Type I-A	20ml 1本	4℃
KP-2100		100ml 1本	4℃
KP-3020	セルマトリックス Type I-P	20ml 1本	4℃
KP-3100		100ml 1本	4℃
KP-4020	セルマトリックス Type I-C	20ml 1本	4℃
KP-4100		100ml 1本	4℃
KP-7000	セルマトリックス Type I-A	20ml 1本	4℃
	コラーゲン・濃縮培地 (ハム F12、MEM)	各 5ml 各 1本	
	再構成用緩衝液	4ml 5本	
	再構成用緩衝液用スタンド	1個	
KP-7100	ハム F-12 培養液	100ml 1本	4℃
KP-7200	MEM/ハンス ストット 培養液	100ml 1本	4℃
KP-7300	DF 培養液	100ml 1本	4℃
KP-7400	199 培養液	100ml 1本	4℃

製品番号	製品名	内容	保存
KP-7500	DME 培養液	100ml 1本	4℃
KP-7600	RPML-1640 培養液	100ml 1本	4℃
KP-8000	再構成用緩衝液	4ml 15本	4℃
KP-10010	コラーゲン BM	1kg 1本	-20℃
KP-10020	ビーマトリックスゼラチン LS-H	10g 1本	室温
KP-10021	ビーマトリックスゼラチン LS-W	10g 1本	室温
KP-10022	ビーマトリックスコラーゲン AT	100ml 1本	4℃
KP-10025	豚ゼラチン (Aタイプ)	500g	室温
KP-10026	牛骨ゼラチン (Bタイプ)	500g	室温
KP-10027	魚ゼラチン (Aタイプ)	500g	室温
KP-10028	ゼラチン溶液 GLS250	500g	室温
KP-10029	ビーマトリックスゼラチン LS-250	10g	室温
KP-10030	ビーマトリックスゼラチン HG	10g	室温

ニューステラディスク

高流量の無菌ろ過フィルター



- 高流量タイプで、しかも少ない残液量です。
- 蛋白吸着の少ないメンブレンを使用しております。
- γ線滅菌のため、残留ガスの影響がありません。

タイプ	通常タイプ				耐溶剤性タイプ		プレフィルタ内蔵タイプ
製品番号	S-1302	S-1304	S-2502	S-2504	S-1302-S	S-2502-S	S-2502P
膜孔径(ポアサイズ)μm	0.2	0.45	0.2	0.45	0.2		0.2
材質	ポリサルホン				親水化PTFE		親水化PTFE ホウケイ酸硝子繊維(プレフィルタ部)
膜							
ハウジング	スチレン系ポリマー				ポリプロピレン		ポリプロピレン
サイズ(φ×L)mm	φ18×22		φ29×25		φ18×22	φ29×25	φ29×27
接液部 入口	ルアーロック						ルアーロック
出口	ルアースリップ						ルアースリップ
個数(ヶ)／箱	50						50

ケモタキセル／インターセル

24穴・96穴プレート対応のカルチャーチャンバー



ケモタキセル

◆ケモタキセル

- 細胞の走化性研究に使用できます。
- プレート釣り下げ方式ですので、細胞を傷つけません。
- ケモタキセルのまま固定化、染色ができます。
- 専用膜カッターで簡単にメンブレンをケモタキセルから取り出せます。(24ウェル用)
- 96ウェル用ケモタキセル「ケモタキセル96」も用意しています。

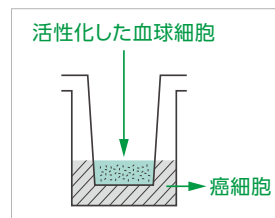
◆インターセル

- 細胞間研究や外部刺激に対する細胞挙動研究に使用できます。
- 24穴プレート釣り下げ方式ですので、細胞を傷つけません。
- 細胞間の相互作用の研究時、細胞同士を非接触で培養できます。
- 培養時にインターセルとマルチウェルの間でコンタミが生じません。

製品名	ケモタキセル			ケモタキセル96			インターセル	
製品番号	CH3-24(3 μ)	CH5-24(5 μ)	CH8-24(8 μ)	CH3-96(3 μ)	CH5-96(5 μ)	CH8-96(8 μ)	ST(標準タイプ)	TP(透過タイプ)
プレート	24穴			96穴			24穴	
材質	ポリカーボネート			ポリカーボネート			ポリカーボネート	親水化PTFE
ハウジング	ポリスチレン			ポリスチレン			ポリスチレン	
有効ろ過面積 cm^2 (サイズmm)	0.48(φ9)			0.07(φ3)			0.48(φ9)	
個数(ヶ)／箱	100			16(1プレート分)			100	
関連品	専用膜カッター			—			—	

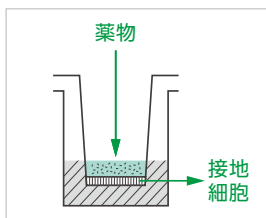
インターセル利用例

①異種細胞の共培養



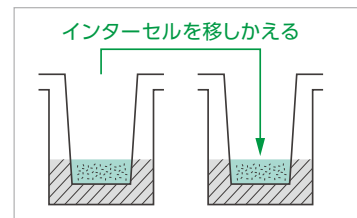
インターセルの内側と、その下部(プレートウェル)に、それぞれ異なる細胞を培養してアッセイすることで、細胞間の相互作用を非接触状態で評価できます。

②細胞の透過性



メンブレン表面をコラーゲンなどでコーティングして細胞を播種・増殖させることができます。この細胞を介しての薬物の透過性を調べることができます。

③培地交換の簡易化



新しい培地の入ったウェルにインターセルを移しかえるだけで、手軽に、かつコンタミネーションのリスクを軽減して培地交換ができます。

ホームページにて各種情報をご案内しています

<https://www.kurabo.co.jp/bio/celltissue/>






細胞・組織製品 特設サイト

HOME

正常ヒト細胞
(部位別)

正常ヒト細胞
(細胞種別)

3次元モデル

その他

インフォメーション

注文・お問い合わせ

細胞・組織製品

正常ヒト細胞販売のパイオニアとして高品質製品を提供します。

FAQ(細胞製品)

FAQ(3次元モデル製品)

お問い合わせ

技術コラム

ピックアップ情報

動画

インフォメーション

> ピックアップ情報

> 動画

正常ヒト細胞や3次元モデルの文献・学会発表の中からピックアップした情報
月1回発行し、バックナンバーをご覧ください

正常ヒト細胞の培養操作や、3次元モデルの培養法(皮膚刺激・眼刺激性試験等)・セミナーを動画で紹介しています



表皮モデルEpiDerm(EPI-200)キットの開箱と前培養

MatTekのEpiDermキットの内容と、表皮組織を安定化させて実験準備をするための手順を紹介しています。
(再生時間: 07:16)



表皮モデルEpiDerm(EPI-200)を用いたin vitro皮膚刺激性試験(OECD TG439)

化粧品および医薬品成分を含む化学物質のin vitro皮膚刺激性試験のために開発されたEpiDerm皮膚刺激性試験(EpiDerm SIT)を紹介しています。
(再生時間: 19:00)

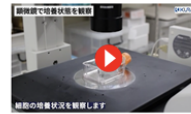


3次元細胞培養の有用性の実証:化粧品試験への応用

3次元モデルを使用した化粧品成分の安全性と有効性のテストについて紹介しています。
(再生時間: 1:07:30)



Chapter.1
「細胞・培養の準備」編



Chapter.2
「培地交換～継代」編

ご注文方法

弊社 専用注文書に必要事項をご記入いただき、FAXまたは弊社担当者へメールしてください。

標準価格は
右記よりご確認ください。

ヒト細胞▶



3Dモデル▶



発送

凍 結 細 胞

基 礎 培 地

増 殖 添 加 剤

3次元モデル

ドライアイスにて梱包し、冷凍便で発送

凍結した保冷剤と発泡断熱材で冷蔵便で発送

ドライアイス、凍結した保冷剤と発泡断熱材で冷凍便で発送

納品予定・受注締切カレンダーに従い、米国から常温便で直送

【ご注意】

- 本カタログ記載の製品は医療用具ではなく研究用に限定して販売しています。医薬品の製造、品質管理および各種診断・治療に使用しないでください。
- 製品および仕様・価格は、予告なしに変更することがあります。

倉敷紡績株式会社

環境メカトロニクス事業部 ライフサイエンス部

大阪:〒572-0823 大阪府寝屋川市下木田町14-30 クラボウ先進技術センター2F

TEL.072-820-3079 FAX.072-820-3095

東京:〒105-0004 東京都港区新橋6-19-15 東京美術倶楽部ビルディング6階

TEL.03-6371-1390 FAX.03-6371-1396

URL ;<https://www.kurabo.co.jp/bio/>

代理店

2025.3.©.M.●