

# クラボウ細胞関連製品ピックアップ情報

2024年11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・業務に関連の内容がございましたら、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。



## EpiDermFTを用いたレチノイドの透過・代謝研究

3次元モデル

論文

タイトル	: Spectral and mass characterization of kinetic conversion from retinoids to retinoic acid in an in vitro 3-D human skin equivalent model
著者	: Jeong-Eun Kim a, Da-Yeon Lee a, Joonho Choi, et al
書籍	: <a href="#">Eur J Pharm Sci. 2024 Jul 1:198:106784.</a>
Key Word	: skin metabolism, TEER, retinoids, retinal, retinol, retinoic acid, retinyl palmitate, retinaldehyde, Vitamin A analogs, skin absorption, skin deposition, bioconversion
製品	: <a href="#">EFT-400キット</a> (製品番号 EFT-400) <span style="float: right;">TR1051</span>

## 移植した骨髄単核細胞から海馬神経幹細胞への分子移行

ヒト細胞

論文

タイトル	: Direct Water-Soluble Molecules Transfer from Transplanted Bone Marrow Mononuclear Cell to Hippocampal Neural Stem Cells
著者	: Yuka Okinaka, Mitsuyo Maeda, Yosky Kataoka, et al
書籍	: <a href="#">Stem Cells Dev. 2024 Sep;33(17-18):505-515</a>
Key Word	: Alzheimer's disease; astrocyte; gap junction; hematopoietic stem cell; neurogenesis; neuronal stem cell.
製品	: <a href="#">HuMedia-EG2</a> (製品番号 KE-2150S)

## PRSS3/メソトリプシンの機能解明研究

ヒト細胞

論文

タイトル	: PRSS3/mesotrypsin as a putative regulator of the biophysical characteristics of epidermal keratinocytes in superficial layers
著者	: Moeko Kida, Junya Abe, Haruna Hori & Yohei Hirai
書籍	: <a href="#">Scientific Reports volume 14, Article number: 12383 (2024)</a>
Key Word	: Cell shape; Epidermis; Growth arrest; Keratinocyte; PRSS3/mesotrypsin; Tight junction.
製品	: <a href="#">凍結NHEK(AD)</a> (製品番号 KK-4109) <a href="#">HuMedia-KG2</a> (製品番号 KK-2150S)

## MPS技術を利用したEpiIntestinalのTEER測定

3次元モデル

論文

タイトル	: Tissue-on-a-Chip: Microphysiometry With Human 3D Models on Transwell Inserts
著者	: Christian Schmidt, Jan Markus, Helena Kandarova, et al
書籍	: <a href="#">Front Bioeng Biotechnol. 2020 Aug 4:8:760.</a>
Key Word	: tissue on a chip, organ on a chip, micro physiologic system, microfluidic system, barrier disruption, automated transepithelial electrical resistance (TEER), SDS, osmolarity, SDS, PBS
製品	: SMI-100-FTキット (製品番号 SMI-100-FT)

TR1047

## 気管支上皮細胞から構築した96well formatのALIモデル

ヒト細胞

論文

タイトル	: Predicting Clinical Outcomes of SARS-CoV-2 Drug Efficacy with a High-Throughput Human Airway Microphysiological System
著者	: Landys Lopez Quezada, Felix Mba Medie, Rebecca J Luu, et al
書籍	: <a href="#">Adv Biol (Weinh). 2024 Aug 9:e2300511.</a>
Key Word	: SARS-CoV-2; airway model; microphysiological system; organs-on-chip; respiratory virus.
製品	: <a href="#">凍結HBTEC</a> (製品番号 KH-4009), <a href="#">BronchiaLife Comp kit</a> (製品番号 LHC-LL0023), <a href="#">HBTEC-ALI Diofferntiation Medium</a> (製品番号 LHB-LM0050)

## 光照射によるEpiAirwayとEpiOralの細胞毒性評価

3次元モデル

論文

タイトル	: Efficacy and hazards of 425 nm oral cavity light dosing to inactivate SARS-CoV-2
著者	: Max A. Stockslager, Jacob F. Kocher, Leslee Arwood, et al
書籍	: <a href="#">J Dent. 2022 Aug;123:104203</a>
Key Word	: Covid-19, SARS-CoV-2, phototoxicity, Cytotoxicity, wavelength, 425 nm, H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> , blue light, near UV, Visible light, 405 nm, 385 nm
製品	: <a href="#">AIR-100キット</a> (製品番号 AIR-100)、 <a href="#">ORL-200キット</a> (製品番号 ORL-200)

TR1045

弊社細胞関連製品を用いた学会・論文発表、雑誌掲載などあれば、ぜひお知らせください。

※「TR○○○」は製造元MatTek corporation で設定している資料管理No.です。



本製品は、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、各種診断、治療及び研究等、その使用目的に関わらず、人体には使用しないでください。

警告



倉敷紡績株式会社  
環境メカトロニクス事業部 バイオメディカル部

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2階  
TEL:072-820-3079 FAX:072-820-3095  
東京 : 〒105-0004 東京都港区新橋6丁目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)