

# クラボウ細胞関連製品ピックアップ情報

2023年7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。



## 抗SARS-CoV-2薬剤スクリーニングのためのヒト肺組織モデルの使用

3次元モデル

論文

- タイトル : Use of Human Lung Tissue Models for Screening of Drugs against SARS-CoV-2 Infection
- 著者 : Alexander J. McAuley, Petrus Jansen van Vuren, Seshadri S. Vasan, et al.
- 書籍 : [Viruses 2022, 14, 2417](#)
- Key Word : COVID-19, EpiAirway (AIR-100), EpiAlveolar (ALV-100-FT-PE12), anti-viral drug screening, therapeutics, drug repurposing, viral reproduction, TCID50
- 製品 : [AIR-100キット](#) (製品番号 AIR-100) , [ALV-100-FT-PE12キット](#) (製品番号 ALV-100-FT-PE12)

TR991

## 消化管におけるリガンド誘導性急性・慢性炎症のモデル化

3次元モデル

ポスター

- タイトル : Modeling of Ligand-Induced Acute and Chronic Inflammation in the gastrointestinal tract using In vitro 3D-human small intestinal Microtissues
- 著者 : Jan Markus, Timothy Landry, Seyoum Ayehunie, et al.
- 学会 : [EUROTOX 2018](#)
- Key Word : EpiIntestinal (SMI-100, SMI-100-FT), Intestinal-dendritic cell coculture, Innate immune defense, Inflammation, TEER
- 製品 : [SMI-100キット](#) (製品番号 SMI-100)

TR998

## 幹細胞と血管内皮細胞の間の代謝産物の輸送

ヒト細胞

論文

- タイトル : Gap Junction-Mediated Transport of Metabolites Between Stem Cells and Vascular Endothelial Cells
- 著者 : Y Ogawa, R Akamatsu, A Fuchizaki, Akihiko Taguchi, et al.
- 書籍 : [Cell Transplantation Volume 31: 1-12](#)
- Key Word : hematopoietic stem cells, mesenchymal stem cells, human umbilical vein endothelial cells, circulating CD34-negative and CD45-positive white blood cells, gap junction
- 製品 : [凍結HUVEC](#) (製品番号 KE-4109) , [HuMedia-EG2](#) (製品番号 KE-2150S)

## コラーゲン由来ペプチドAXT107の眼血管新生への関与

ヒト細胞

論文

- タイトル : Anti-angiogenic collagen IV-derived peptide target engagement with  $\alpha\text{v}\beta 3$  and  $\alpha 5\beta 1$  in ocular neovascularization models
- 著者 : Raquel Lima e Silva, Adam C. Mirando, Peter A. Campochiaro, et al.
- 書籍 : [iScience 26, 106078, February 17, 2023](#)
- Key Word : AXT107, a collagen-derived peptide, VEGF signaling, neovascularization (NV), vascular leakage, intravitreal injection, cell-cell junctions
- 製品 : [凍結HUVEC](#) (製品番号 KE-4109) , [VascuLife VEGF Comp Kit](#) (製品番号 LEC-LL0003)

## バイオ医薬の皮下注射で惹起される免疫応答の評価モデル

3次元モデル

論文

- タイトル : Use of In Vitro Human Skin Models to Assess Potential Immune Activation In Response to Biotherapeutic Attributes and Process-related Impurities
- 著者 : Joshua M. Tokuda, Jiansong Xie, Vibha Jawa, Marisa K. Joubert, et al.
- Key Word : EpiDerm-FT (EFT-400-HCF), process related impurities, biotherapeutics, immune response, impurities, monoclonal antibodies, pH-induced mAb aggregates, stirring induced mAb aggregates, subcutaneous drug injection
- 書籍 : [Journal of Pharmaceutical Sciences 111 \(2022\) 1012–1023](#)
- 製品 : [EFT-400キット](#) (製品番号 EFT-400)

TR1007

## 腹部大動脈瘤形成を改善するマイクロRNA分子

ヒト細胞

論文

- タイトル : Inhibition of microRNA-33b specifically ameliorates abdominal aortic aneurysm formation via suppression of inflammatory pathways
- 著者 : Tomohiro Yamasaki, Takahiro Horie, Takeshi Kimura, Koh Ono, et al.
- 書籍 : [Scientific Reports volume 12, Article number: 11984 \(2022\)](#)
- Key Word : Abdominal aortic aneurysm (AAA), microRNA, oligonucleotide therapeutics, knock-in mice, serum lipid profile
- 製品 : [凍結HASMIC](#) (製品番号 KS-4009) , [HuMedia-SG2特注GA別添](#) (製品番号 KS-2170S)

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。



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2F  
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)