

# クラボウ細胞関連製品ピックアップ情報

2023年6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。



## 口腔粘膜刺激性試験法の開発

3次元モデル

論文

タイトル	: Development of an oral mucosal irritation test using a three-dimensional human buccal oral mucosal model
著者	: Seiya Aizawa, Hidenori Yoshida, Kazuhiko Umeshita, et al.
書籍	: <a href="#">Toxicology in Vitro Volume 87, March 2023, 105519</a>
Key Word	: Oral irritation assay, Inter-lab reproducibility, intra-lab reproducibility, histology, removal of superficial layers, oral mucosal score, prediction model, assay transferability
製品	: <a href="#">ORL-200キット</a> (製品番号 ORL-200) <span style="float: right;">TR995</span>

## パイナップルおよびパパイア由来プロテアーゼの腸管粘膜透過性

3次元モデル

論文

タイトル	: Effects of Proteases from Pineapple and Papaya on Protein Digestive Capacity and Gut Microbiota in Healthy C57BL/6Mice and Dose-Manner Response on Mucosal Permeability in Human Reconstructed Intestinal 3D Tissue Model
著者	: Olha Kostiuhenko, Nadiia Kravchenko, Jan Markus, Stephen Burleigh
書籍	: <a href="#">Metabolites 2022, 12, 1027</a>
Key Word	: bromelain; papain; trypsin; Akkermansia muciniphila; intestinal integrity
製品	: <a href="#">SMI-100キット</a> (製品番号 SMI-100) <span style="float: right;">TR994</span>

## 皮下薬物吸収を特徴付ける微小生理学的内皮モデル

ヒト細胞

論文

タイトル	: Microphysiological endothelial models to characterize subcutaneous drug absorption
著者	: Giovanni S Offeddu, Jean Carlos Serrano, Roger D Kamm, et al.
書籍	: <a href="#">ALTEX. 2023;40(2):299-313</a>
Key Word	: blood and lymphatic absorption; microfluidic skin-on-chip; monoclonal antibodies; preclinical models; subcutaneous administration.
製品	: <a href="#">凍結HMVEC(NB)</a> (製品番号 KE-4209) , <a href="#">凍結NHDF(AD)</a> (製品番号 KF-4109) , <a href="#">Vasculife VEGF Comp kit</a> (製品番号 LEC-LL0003)

## 腫瘍血管系におけるエンドレペリン発現の乳がんへの影響

ヒト細胞

論文

- タイトル : Conditional expression of endorepellin in the tumor vasculature attenuates breast cancer growth, angiogenesis and hyaluronan deposition
- 著者 : Carolyn G. Chen, Aastha Kapoor, Christopher Xie, Alison Moss, Rajanikanth Vadigepalli, Sylvie Ricard-Blum, Renato V. Iozzo
- 書籍 : [Matrix Biology, Volume 118, April 2023, Pages 92-109](#)
- Key Word : endorepellin, hyaluronan synthase isoforms HAS2, breast cancer allograft growth
- 製品 : [凍結HUVEC](#) (製品番号 KE-4109) , [VascuLife EnGS Lfactors](#) (製品番号 LEK-LS1019)

## 早期発症の女性乾癬患者における遺伝子多型の影響

培地

論文

- タイトル : Influence of aldo-keto reductase 1C3 polymorphisms in early-onset female psoriasis patients
- 著者 : Nojiri Y, Nakamura M, Morita A, et al.
- Key Word : epidermal keratinocyte, aldo-keto reductase (AKR) 1C3, SNP, Aryl hydrocarbon receptors (AHRs)
- 書籍 : [Scientific Reports volume 13, Article number: 3280 \(2023\)](#)
- 製品 : [HuMedia-KG2](#) (製品番号 KK-2150S)

## 毒ガスマスタードガスによる遺伝毒性

3次元モデル

論文

- タイトル : Proteomic, Metabolomic, and Lipidomic Analyses of Lung Tissue Exposed to Mustard Gas
- 著者 : Elizabeth Dhummakupt
- 書籍 : [Metabolites 2022, 12\(9\), 815](#)
- Key Word : DNA/RNA damage, inflammation, IL-1a, IL-1b, IL-6, TNF-a, corn oil, chromosomal mapping, PAI2, uPAR, TFPI, DNA repair (POLB, POLL), TIMP1, MMP9, TDP-43 protein, TNFAIP3, TNFSF9, TNFRSF10A, TNFRSF10B
- 製品 : [AIR-100-HCF \(ハイドロコーチゾンフリー\) キット](#) (製品番号 AIR-100-HCF)

TR989

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)