

# クラボウ細胞関連製品ピックアップ情報

2024年1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。



## ヒト腸管炎症を再現するin vitroモデルの最近の進捗

3次元モデル

論文

- タイトル : Recent Advances in Cell-Based In Vitro Models to Recreate Human Intestinal Inflammation
- 著者 : Maria Helena Macedo, Mafalda Dias Neto, Lorenzo Pastrana, Catarina Gonçalves, Miguel Xavier
- 書籍 : [Advanced Science, Volume 10, Issue 31, Nov 2023](#)
- Key Word : Inflammatory bowel disease, cell-based in vitro models, organoids and organ-chips, protein expression, gene expression, cytokines, TEER
- 製品 : [SMI-100キット](#) (製品番号 SMI-100)

## 豚プラセンタエキスのヒト表皮ケラチノサイトへの効果

3次元モデル

論文

- タイトル : Porcine placental extract increase the cellular NAD levels in human epidermal keratinocytes
- 著者 : T. Katayoshi, N. Yamaura, T. Nakajo, N. Kitajima, K. Tsuji-Naito
- 書籍 : [Scientific Reports volume 12, Article number: 19040 \(2022\)](#)
- Key Word : nicotinamide adenine dinucleotide (NAD), energy metabolism, placental extract (PE), anti-aging, NHEKs, nicotinamide phosphoribosyltransferase
- 製品 : [EPI-200キット](#) (製品番号 EPI-200)

## 単剤OTC風邪薬/咳止め薬の安全性評価への口腔モデルの利用

3次元モデル

ポスター

- タイトル : Safety assessment of monographed OTC cold/cough medicine using an in vitro testing platform based on human reconstructed oral tissues
- 発表者・共著者 : H. Walker, E. Lear, J. Phillips, M. Creelman, E. Acquaviva, G. Costin
- 発行元 : [Institute for In Vitro Sciences \(IIVS\)](#) 2023
- Key Word : oral irritation, Over the counter cough drops, cold medicine, cold syrups, OTC, flavors, MTT, IL-1a, IL-1b, triton x-100, tablets
- 製品 : [ORL-200キット](#) (製品番号 ORL-200)

TR1025

## ヒト頭頸部癌の上皮間葉転換に関わる分子

ヒト細胞

論文

- タイトル : Neuropilin-2 acts a critical determinant for epithelial-to-mesenchymal transition and aggressive behaviors of human head and neck cancer
- 著者 : Min-Hye Ahn, Ji-Hoon Kim, Su-Jung Choi, Sung-Dae Cho, et al.
- 書籍 : [Cellular Oncology, 2023, pp 1 - 15](#)
- Key Word : single-pass transmembrane receptor, VEGFs, SEMAs, neuronal and vascular development, lymph node (LN) metastasis, head and neck cancer (HNC)
- 製品 : [凍結NHOKg](#) (製品番号 KK-4209)

## アテローム発生性内皮表現型を促進するラミニン332

培地キット

論文

- タイトル : TNF-a-induced laminin-332 promotes an atherogenic endothelial phenotype
- 著者 : A. Hayderi, M. M. Zegeye, S. Meydan, A. Sirsjö, A. K. Kumawat, L. U. Ljungberg
- 書籍 : [Macromol. Biosci.2023, 2300162](#)
- Key Word : endothelial cell, basement membranes, laminin isoforms, TNF-a, gene expression, tight junction, claudin-5, chemokines, atherosclerotic lesions
- 製品 : [VasucLife VEGF Comp kit](#) (製品番号 LEC-LL0003)

## シングルセルシーケンスによるマウス肝臓細胞の細胞種分析

培地キット

論文

- タイトル : Single-cell sequencing reveals the existence of fetal vascular endothelial stem cell-like cells in mouse liver
- 著者 : F. N. Rahmawati, T. Iba, H. Naito, S. Shimizu, H. Konishi, W. Jia, N. Takakura
- 書籍 : [Stem Cell Research & Therapy volume 14, Article number: 227 \(2023\)](#)
- Key Word : vascular endothelial stem cell (VESC), CD157, CD200, single-cell RNA sequencing, embryo, flow cytometry, immunofluorescence, colony formation assays,
- 製品 : [HuMedia-EG2](#) (製品番号 KE-2150S)

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  
クラブ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)