

# クラボウ細胞関連製品ピックアップ情報

2023年12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。



## 全身投与薬の眼への副作用

3次元モデル

ポスター

|          |  |
|----------|--|
| タイトル     | : Ocular side effects of systemic medications: utilization of the 3D human corneal epithelial tissue model   |
| 発表者・共著者  | : Yulia Kaluzhny, Mariam W. Kinuthia, Alex Arment, et al.  |
| 学会       | : SOT 2020   |
| Key Word | : Drug development, Toxicity, systemic exposure, Chlorpromazine hydrochloride, psychotropic agent, Hydroxychloroquine sulfate, anti-inflammatory, anti-malaria, Alfuzosin Hydrochloride, antihypertensive, Fosamax (Alendronate Sodium, anti-osteoporosis agent, histology, LDH, TEER, MTT, ZO-1, occludin, mucin 1, keratin 3/12, tight junctions |
| 製品       | : COR-100キット (製品番号COR-100)   |

TR1022

## 抗メラニン活性を有するデオキシバシシノン

3次元モデル

論文

|          |   |
|----------|---|
| タイトル     | : Deoxyvasicinone with Anti-Melanogenic Activity from Marine-Derived Streptomyces sp. CNQ-617   |
| 著者       | : Se-eun Lee, Min-ju Kim, Prima F. Hillman, Kyung-Min Lim, et al.   |
| 書籍       | : <a href="#">Mar Drugs. 2022 Feb; 20(2): 155</a>   |
| Key Word | : Streptomyces sp., anti-melanogenic effect, deoxyvasicinone, marine natural products, skin de-pigmentation, depigmenting agent, tyrosinase inhibitor, tricyclic quinazoline alkaloid |
| 製品       | : <a href="#">MEL-300キット</a> (製品番号 MEL-300)   |

TR1024

## サテライト細胞由来人工筋肉組織の栄養レスキュー

ヒト細胞

論文

|          |  |
|----------|--|
| タイトル     | : Nutrient Rescue of Early Maturing and Deteriorating Satellite Cell-Derived Engineered Muscle Tissue                      |
| 著者       | : H Takahashi, K Ishiyama, N Takeda, and T Shimizu   |
| 書籍       | : <a href="#">Tissue Eng Part A. 2023 Oct 19. doi: 10.1089/ten.TEA.2023.0007</a>   |
| Key Word | : engineered muscle tissue, contraction, muscle satellite cells, early maturation and deterioration, serum supplementation |
| 製品       | : <a href="#">StemLife Sk Comp kit</a> (製品番号 LTC-LL0069) , <a href="#">凍結HSkMC</a> (製品番号 KT-4009)                          |

## 常染色体優性多発性嚢胞腎の初期反応の解明

培地キット

論文

- タイトル : Polycystin-2-dependent transcriptome reveals early response of autosomaldominant polycystic kidney disease
- 著者 : Hyun Jun Jung, Eryn E. Dixon, Richard Coleman, Paul A. Welling, et al.
- 書籍 : [Physiol Genomics55: 565-577, 2023](#)
- Key Word : autosomal dominant polycystic kidney disease, cystogenesis, in vitro cell model, polycystin-2, RNA sequencing
- 製品 : [RenaLife Comp kit](#) (製品番号 LRC-LL0025)

## フィブリンベースのヒト多細胞性歯肉3Dモデル

培地キット

論文

- タイトル : A Fibrin-Based Human Multicellular Gingival 3D Model Provides Biomimicry and Enables Long-Term In Vitro Studies
- 著者 : Maike Sahle, Mattis Wachendörfer, Alena L. Palkowitz, Ramin Nasehi, Sanja Aveic, Horst Fischer
- 学会 : [Macromol. Biosci.2023, 2300162](#)
- Key Word : fibrin-based hydrogel, primary human gingival fibroblasts (HGFs) , OKG4/bmi1/TERT (OKG) keratinocytes, air-liquid interface
- 製品 : [Dermalife K LifeFactors](#) (製品番号 LKK-LS1030)

## CD52gに対するヒト抗精子モノクローナル抗体の作製と特性評価

3次元モデル

論文

- タイトル : Production and characterization of a human antisperm monoclonal antibody against CD52g for topical contraception in women
- 著者 : Gabriela Baldeon-Vaca, Jai G. Marathe, Joseph A. Politch, Emilie Mausser, Jeffrey Pudney, James Doud, et al.
- 学会 : [EBioMedicine 69 \(2021\) 103478](#)
- Key Word : Vaginal inflammation, irritation, anti-sperm monoclonal antibody, human complement, contraception antibody, IgG1, VRC01-N, anti-HIV IgG1 mAb, contraception, proinflammatory cytokines, apical and basolateral cytokine secretion
- 製品 : EpiVaginal-FT (製品番号 VEC-100-FT) TR1017

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)