

# クラボウ細胞関連製品ピックアップ情報

2026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。



## 表皮内の酸素分布の可視化と分化との関係

ケラチノサイト

表皮モデル

論文

タイトル	: Visualization of oxygen profile in reconstructed human epidermis by phosphorescence-lifetime imaging microscopy using Ir(III) complex
著者	: Ochiai-Noguchi M, Horikoshi A, Hirakata S, Yoshihara T.
書籍	: <a href="#">Sci Rep. 2025 Oct 15;15(1):36008.</a>
Key Word	: リン光寿命イメージング(PLIM)、酸素濃度、ミトコンドリア呼吸、エネルギー代謝、酸化的リン酸化、酸素消費速度(OCR)、アンチマイシンA、表皮分化マーカー (FLG、LOR)、カルシウム
製品	: EpiDerm-角層未熟タイプ ( <a href="#">EPI-201</a> )、HuMedia-KG2 ( <a href="#">KK-2150S</a> ) 正常ヒト新生児表皮角化細胞( <a href="#">KK-4009</a> )

TR1104

## ヒト膣上皮モデルEpiVaginalによる膣刺激性*in vitro*評価

膣上皮モデル

論文

タイトル	: Using a reconstructed human vaginal epithelium model to assess irritation: A proof-of-concept study supporting regulatory qualification of the method for use with personal lubricants
著者	: Perrin J, Costin GE, Ayehunie S, Kandárová H, Landry T, Brown J, Clippinger AJ
書籍	: <a href="#">Toxicol In Vitro. 2026 Apr;112:106198.</a>
Key Word	: ISO (10993)、FDAの医療機器刺激性向け研究 (MDDTプログラム)、バリデーション研究、生体適合性、潤滑剤、MTT ET-50、TEER、乳酸、塩化ベンザルコリウム(BZK)
製品	: EpiVaginal( <a href="#">VEC-100</a> )

TR1096

## 皮膚感作性試験 EpiDermによるEpi2SensA Validation

表皮モデル

論文

タイトル	: Validation of the Epi2SensA Method Using the EpiDerm™ Model for Skin Sensitization Testing Under OECD TG442D
著者	: Pellevoisin C, Kojima H, Hoffmann S, Ashikaga T, Landry T, Romero C, Guntur K, Klausner M, Stadnicki J, Gehrke H, Mills-Goodlet R, Panousi N, Johnson VJ, Burleson GR, Narita K, Tachibana S, Kojima K, Markus J, Armento A.
書籍	: <a href="#">Toxics (MDPI) 2026, Volume 14, Issue 4, Article 295</a>
Key Word	: Epi2SensA、皮膚感作性試験、OECD TG442D、動物実験代替法、施設間検証施設間再現性 (BLR)、Me-too validation、RT-PCR、LDH
製品	: EpiDerm ( <a href="#">EPI-200</a> )

TR1100

## 血管平滑筋の異常収縮を抑制する物質の探索と成分同定

平滑筋細胞

論文

- タイトル : Preventive and inhibitory effects of Salacia on sustained contraction of vascular smooth muscle cells and characterization of the active compounds
- 著者 : Kajiya K, Inokuchi H, Sakakibara Y, Takamatsu H, Yamanouchi H.
- 書籍 : [Biochem Biophys Rep. 2026 Feb 28;45:102530.](#)
- Key Word : HCASMC、血管平滑筋、血管攣縮、カフェオイルキナ酸、ジヒドロキシ安息香酸、サラシア
- 製品 : 冠状動脈血管平滑筋細胞([KS-4209](#))、HuMedia-SG2特注GA別添([KS-2170S](#))  
細胞間反応研究用カルチャーチャンバー([インターセルTP](#))

## ヒト歯肉上皮細胞の3D培養におけるバリア機能評価

ケラチノサイト

論文

- タイトル : VPS13B, gene responsible for Cohen syndrome, regulates gingival epithelial barrier function via intracellular trafficking of coxsackievirus and adenovirus receptor
- 著者 : Matsumura R, Tanigaki K, Sasaki N, Tamamori T, Yamaga S, Sakanaka A, Amano A, Matsusaki M, Takeuchi H, Kuboniwa M.
- 書籍 : [Sci Rep. 2026 Feb 24;16\(1\):10313.](#)
- Key Word : ヒト歯肉上皮細胞、VPS13B欠損、タイトジャンクション、透過性評価、3D培養歯肉モデル  
歯周病研究、炎症応答、創薬評価
- 製品 : HuMedia-KG2 ([KK-2150S](#))

## 3次元膀胱粘膜モデルの構築とヒ素化合物の毒性評価

膀胱上皮細胞

論文

- タイトル : Construction of a Novel 3D Urinary Bladder Mucosa Model and Its Application in Toxicity Assessment of Arsenicals
- 著者 : Guo R, Gi M, Kiyono T, Vachiraarunwong A, Suzuki S, Fujioka M, Qiu G, Praseatsook K, Kawamura Y, Kakehashi A, Noura I, Xie X, Wanibuchi H.
- 書籍 : [Toxics. 2025 Sep 29;13\(10\):828.](#)
- Key Word : 3D培養尿膀胱粘膜モデル、ヒ素、毒性評価、DNA損傷マーカー- $\gamma$ -H2AX、HBEC-A
- 製品 : 正常ヒト膀胱上皮細胞-Apex([KP-4109](#))

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



警告

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。