

クラボウ細胞関連製品ピックアップ情報

2026年9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。



10種類の皮膚細菌による表皮バリア機能への影響

皮膚モデル

論文

タイトル	: Elucidating the Impact of Bacterial Composition and Diversity on Skin Homeostasis Using a Human 3D In Vitro Skin Model
著者	: Kissner MS, Rosin A, Sprenger H, Gonnella G, Neuhaus K, Abbas A, Chang HD, Tralau T, Krause JL, Höper T, Lemoine L.
書籍	: Microorganisms 2026, 14(8), 1722
Key Word	: 皮膚細菌叢、皮膚常在菌、バリア機能、サイトケラチン10、E-カドヘリン、マイクロバイーム次世代マイクロアレイ解析、表皮肥厚、免疫染色、ブドウ球菌、シュードモナス、放線菌
製品	: EpiDerm-FT (製品番号 EFT-400-ABF) TR1108

3次元腔上皮モデルを用いた腔製剤の安全性評価事例

腔上皮モデル

論文

タイトル	: Comprehensive Evaluation of a Mucoadhesive Self-Emulsifying Anhydrous Base for Vaginal Drug Delivery
著者	: Song G, Liu Y, Ip K, Shan A, Vu C, Khokhlova K, Zdoryk O, Carvalho M, Banov D.
書籍	: Pharmaceuticals (Basel). 2026 Apr 7;19(4):585.
Key Word	: ヒト3次元腔上皮モデル、腔刺激性評価、MTT、ET-50、OTC腔薬剤、無水性腔製剤腔内薬物輸送、ノキシノール-9、豚腔組織試験
製品	: EpiVaginal (製品番号 VEC-100) TR1101

医療機器における口腔粘膜刺激性評価のプロトコル検証

口腔モデル

論文

タイトル	: Evaluation of an in-vitro test protocol using a three-dimensional human buccal oral mucosal model to assess the oral medical devices
著者	: Hong JY, An HJ, Park MS, Kim DY, Lee EJ, Puskar M, Pellevoisin C, Kwon JS.
書籍	: Toxicol In Vitro. 2026 Oct;116:106275.
Key Word	: 口腔粘膜刺激性、ISO10993-23、生物学的安全性評価、ET-50、MTT、WST-1試験条件検証、刺激判定閾値、サンプル量、前培養時間、過酸化水素、生体適合性
製品	: EpiOral (製品番号 ORL-200) TR1106

- タイトル : The heterogeneity of dermal mesenchymal cells reproduced in skin equivalents regulates barrier function and elasticity
- 著者 : Kimura S, Sekiya S, Yamashiro S, Kikuchi T, Haga M, Shimizu T.
- 書籍 : [EMBO Rep. 2026 May;27\(9\):2319-2344.](#)
- Key Word : 全層皮膚モデル、HUVEC共培養、バリア機能評価、TEWL、組織弾力性評価、ECM産生血管ネットワーク形成、細胞間相互作用
- 製品 : [正常ヒト成人表皮角化細胞](#) (製品番号 KK-4109)
[HuMedia-KG2](#) (製品番号 KK-2150S)
[正常ヒト成人皮膚線維芽細胞](#) (製品番号 KF-4109)
[正常ヒトさい帯静脈血管内皮細胞](#) (製品番号 KE-4109)
[HuMedia-EG2](#) (製品番号 KE-2150S)

気管支上皮細胞を用いたCOVID-19感染研究

気管支細胞

論文

- タイトル : Nicotine and cotinine enhance SARS-CoV-2 entry through distinct but complementary mechanisms in human respiratory epithelial cells
- 著者 : Xu J, Chan H-w, Yang R, Wu X-R, Malaviarachchi P, Wang H, Zhang X, Tang M-s.
- 書籍 : [J Virol. 2026 Aug 18;100\(8\):e0097126.](#)
- Key Word : HBTEC、気液界面培養、SARS-CoV-2、タバコ、ニコチン、呼吸器感染症研究
- 製品 : [正常ヒト気管支上皮細胞](#) (製品番号 KH-4009)
[BronchialLife Comp kit](#) (製品番号 LHC-LL0023)
[HBTEC-ALI Differentiation Medium](#) (製品番号 LHB-LM0050)

アトピー性皮膚炎関連遺伝子RPTNの機能をNHEKで解析

ケラチノサイト

論文

- タイトル : Repetin Regulates Epidermal Barrier Homeostasis and Is Associated With Inflammatory Skin Diseases
- 著者 : Mizawa M, Makino T, Takemoto K, Kitayama S, Yamamoto S, Shimizu T.
- 書籍 : [Exp Dermatol. 2026 Aug;35\(8\):e70336.](#)
- Key Word : NHEK、Repetin、アトピー性皮膚炎、乾癬、表皮バリア機能、タイトジャンクション、IL-25
- 製品 : [正常ヒト表皮角化細胞](#) (製品番号 KK-4009またはKK-4109)
[HuMedia-KG2](#) (製品番号 KK-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〇〇〇」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。

警告