

クラボウ細胞関連製品ピックアップ情報

2026年5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。



口腔上皮Organ-on-Chipモデルの開発と炎症/免疫評価

口腔細胞

論文

タイトル	: hiPSC-Derived Gingival Epithelium-On-Chip for Modeling Inflammation and Immune Response
著者	: Zhou Y, Liu Y, Lin X, An JY, Zhang M.
書籍	: ACS Appl Mater Interfaces. 2026 Apr 1;18(12):17574-17584.
Key Word	: NHOKg、ヒトiPS細胞、Gingival Epithelium-on-Chip、口腔上皮モデル Organ-on-Chip、免疫反応評価、薬物スクリーニング
製品	: 正常ヒト口腔表皮角化細胞（製品番号 KK-4209 ） DermaLife K Comp kit（製品番号 LKC-LL0007 ）

角膜上皮モデルによる眼刺激性試験の改良スクリーニング法

角膜モデル

ポスター

タイトル	: Modified Screening Methodology Evaluating the Ocular Irritation Potential Using Human Corneal Epithelium Model EpiOcular™ for Cosmetic and Personal-Care Products
著者	: Courtney Nabua, Emily Acquaviva, Emma Lear, Megan Creelman, et al.
発表	: ASCCT Meeting 2025, #55
Key Word	: ET-50法(Time-to-Toxicity)、弱刺激性製剤の眼刺激性試験、化粧品Leave-on製品 延長暴露法と標準法の再現性、暴露時間延長、試験回数削減、コスト・リソース削減
製品	: EpiOcular（製品番号 OCL-200 ）

TR1097

Betacellulinによるアトピー性皮膚炎症状の改善

ケラチノサイト

論文

タイトル	: Betacellulin, a member of the EGF family, ameliorates atopic dermatitis-like symptoms via EGFR-JNK/ERK-mediated activation of autophagy
著者	: Abudouwanli A, Peng G, Zhao W, Sun Q, Yang M, Tan Y, Ogawa H, Okumura K, Niyonsaba F.
書籍	: Allergol Int. 2026 Mar 23:S1323-8930(26)00021-3.
Key Word	: Betacellulin(EGFファミリー)、アトピー性皮膚炎、オートファジー、ターゲット療法 ヒト角化細胞を用いた炎症・細菌侵入実験
製品	: 正常ヒト新生児表皮角化細胞（製品番号 KK-4009 ） HuMedia-KG2（製品番号 KK-2150S ）

NAMsの現状と今後：遺伝毒性試験

表皮モデル

肺胞モデル

論文

タイトル : The Strengths and Challenges of New Approach Methods in Genetic Toxicity - Part II
著者 : Lynn M. Crosby
書籍 : [The Open Biology Journal, 2026, Vol. 13 e18741967398369](#)
Key Word : RSMNアッセイ(Reconstructed Skin Micronucleus assay)、*in vitro*小核試験
コメットアッセイ、NAMs(New Approach Methods) 、染色体ダメージ、遺伝毒性
製品 : EpiDerm (製品番号 [EPI-200](#))
EpiAlveolar (製品番号 [ALV-100-FT-PE12](#))

緑色LED(505 nm)によるメラニン合成抑制の評価

表皮モデル

論文

タイトル : Inhibitory Effect of 505 nm Green Light Emitting Diode on Melanin Synthesis in Cellular Experiments and a Human Intervention Study
著者 : Mima Y, Yamada T, Omatsu J, Yamashita T, Suzuki S, Takechi T, et al.
書籍 : [Acta Derm Venereol. 2025 May 15;105:adv43441.](#)
Key Word : メラニン合成抑制、チロシナーゼ、MITF、緑色 LED(505 nm)照射、LED美容機器
メラノサイト含有3次元表皮モデル、MTT試験、H&E染色、フォンタナ・マッソン染色
製品 : MelanoDerm (Black donor) (製品番号 [MEL-300-B](#))

HUVECを用いたTNF- α 、NF- κ B、VCAM-1経路の解析

血管内皮細胞

論文

タイトル : Levocarnitine inhibits tumor necrosis factor alpha-induced vascular cell adhesion molecule 1 expression
著者 : Misawa H, Yamadera S, Nakamura Y, Inagaki M, Oguchi T, Tsuji Y, Tsuji M, Ohsawa I, Gotoh H, Kiuchi Y.
書籍 : [Renal Replacement Therapy, Volume 11, article number 34, \(2025\)](#)
Key Word : HUVEC、血管細胞接着分子1 (VCAM-1)、カルニチン欠乏、血液透析、TNF- α
IL-6 ELISAキット
製品 : 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](#))

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。

警告