

クラボウ細胞関連製品ピックアップ情報

2026年7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。



皮膚感作性試験 OECD TG 442DにEpi2SensAが収載

表皮モデル

紹介記事

タイトル	: Epi2SensA Method now included in OECD Test Guideline 442D
説明	: 皮膚感作性評価に用いられるOECD TG442Dに、EpiDermを用いたEpi2SensAが収載されました。Epi2SensAは、再構築ヒト表皮モデル(RHE)を用いた遺伝子発現解析法で、ATF3、GCLM、DNAJB4、IL-8の発現変化を指標として皮膚感作性を評価します。従来の細胞ベース試験では評価が難しい場合がある疎水性物質や代謝活性化を必要とする化合物への適用も期待されており、皮膚感作性評価の選択肢拡大につながる可能性があります。
製造元の記事	: MatTek Epi2SensA
書籍	: Toxics (MDPI) 2026, Volume 14, Issue 4, Article 295
Key Word	: Epi2SensA、皮膚感作性試験（Skin Sensitization）、OECD TG442D、動物実験代替法、Me-too validation、RT-PCR、LDH
製品	: EpiDerm (EPI-200)

TR1100

食品中アルミニウムの腸管影響を評価するヒト小腸モデル

小腸モデル

SOT学会

タイトル	: Use of in vitro reconstructed intestinal epithelium to study effects of repeated aluminum exposure
著者	: G. De Negri Atanasio, G. Allaria, L. Dondero, F. Rispo, F. Tardanico, E. Lertora, K. Cortese, S. Ferrando, F. Soggia, J. Markus, S. Letasiova, T. Filippini, F. Robino, M. Zanotti Russo, M. Klausner, S. Ayehunie, E. Grasselli.
発表	: SOT 2026 Abstract:4187 Poster board: J678
Key Word	: 小腸モデル、アルミニウム暴露、反復暴露、バリア機能、TEER測定、RT-PCR、絨毛構造評価
製品	: EpiIntestinal(SMI-100)

TR1098

色素沈着や光老化に対するビタミンC誘導体美容液の評価

皮膚モデル

論文

タイトル	: Hydroquinone-Free, Tetrahexyldecyl Ascorbate Antioxidant Serum for Hyperpigmented and Photodamaged Skin to Achieve Skin Health
著者	: Maloney ME, Hall M, Kelm RC, Kononov T, Zahr A.
書籍	: J Cosmet Dermatol. 2026 Apr;25(4):e70826.
Key Word	: 表皮モデル、メラノサイト含有皮膚モデル、メラニン産生、ROS、脂溶性ビタミンC誘導体、抗酸化剤、抗酸化作用、色素沈着、光老化、ビタミンC
製品	: EpiDerm (EPI-200)、MelanoDerm (MEL-300)

3次元表皮モデルにおけるヒアルロン酸産生評価

表皮モデル

論文

タイトル : Antiwrinkle efficacy of 1-ethyl- β -N-acetylglucosaminide, an inducer of epidermal hyaluronan production

著者 : Endo Y, Yoshida H, Akazawa Y, Yamazaki K, Ota Y, Sayo T, Takahashi Y.

書籍 : [Skin Res Technol. 2022 Jan;28\(1\):58-65.](#)

Key Word : 皮膚老化、抗シワ、ヒアルロン酸、ヒアルロン酸産生評価、ELISA

製品 : EpiDerm ([EPI-200](#))

TR1105

フラボノイド化合物による白斑メラノサイトのフェロトーシス抑制

メラノサイト

論文

タイトル : Kaempferol protects melanocytes from ferroptosis by modulating the NF- κ B/PTGS2 signaling axis in vitiligo

著者 : Xu X, Lei Z, Hu W, Wang H, Xiang F, Ding Y, Kang X.

書籍 : [Apoptosis. 2026 Apr 14;31\(4\):124.](#)

Key Word : 尋常性白斑（白斑症）、プログラム細胞死、フェロトーシス、ケンフェロール、トランスクリプトーム解析、ネットワークファーマコロジー解析、分子ドッキング解析、免疫蛍光解析、NF- κ Bシグナル伝達経路、酸化ストレス

製品 : DermaLife Ma Comp kit ([LMC-LL0039](#))

NHEK・NHDFを用いたTNF- α 刺激応答性皮膚モデル

皮膚細胞

論文

タイトル : Living sensor display implanted on skin for long-term biomarker monitoring

著者 : Sawayama J, Takeo M, Takayama Y, Takase M, Aoyagi H, Takimoto A, Mizutani S, Onuki M, Ikeo S, Nagata S, Ogawa M, Yano K, Tsuji T, Takeuchi S, Fujita H.

書籍 : [Nat Commun. 2026 Jan 12;17\(1\):56.](#)

Key Word : NHEK(NB)、NHDF(AD)、3D培養、共培養、TNF- α 、炎症応答、蛍光標識

製品 : 正常ヒト新生児表皮角化細胞 ([KK-4009](#))
正常ヒト成人皮膚線維芽細胞 ([KF-4109](#))
HuMedia-KG2 ([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



倉敷紡績株式会社
環境メカトロニクス事業部 ライフサイエンス部

大阪 : 〒572-0823 大阪府寝屋川市下木田町14-30 クラボ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6F TEL:03-6371-1390 FAX:03-6371-1396
URL: <https://www.kurabo.co.jp/bio/>