

クラボウ細胞関連製品ピックアップ情報

2026年4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。



ニコチン製品の*in vitro*細胞毒性評価と作用機序の解明

口腔モデル

ポスター

タイトル : *In vitro* cytotoxicity assessment and mechanistic insight of EpiOral™ tissue model to oral nicotine products with extraction stability analysis

著者 : Emma Rothwell, Adam Seymour, Robel Medhane, Jacob Lawrance, et al.

発表 : [CORESTA PSPT Conference; October 19-23, 2025](#)

Key Word : 動物実験代替法、オーラルパウチ製品、人口唾液、ニコチン、タバコ特異的ニトロソアミン細胞毒性試験、MTT、LDH、TNFα、IL-10、IL-6、IL-1β、IL-8

製品 : [EpiOral](#) (製品番号 ORL-200) TR1091

qPCRを利用したシワ関連遺伝子の発現解析の低コスト化

皮膚細胞

ポスター

タイトル : シワ関連遺伝子の発現解析のためのPCRアレイの構築

著者 : 干場隆志

発表 : 第3回 日本化粧品技術者会 学術大会 P1-17

Key Word : 遺伝子発現解析、低コスト化、リアルタイムPCR、プライマー設計、細胞外マトリックス COL1A1、COL7A1、ELN、コラーゲン、マトリックスメタプロテアーゼ、NHEK、NHDF

製品 : [正常ヒト新生児包皮皮膚線維芽細胞](#) (製品番号 KF-4009)
[正常ヒト新生児表皮角化細胞](#) (製品番号 KK-4009) SCCJ大会2025

ヒト皮膚線維芽細胞が産生した I 型コラーゲン量の測定

皮膚細胞

ポスター

タイトル : 2-ヒドロキシイソ酪酸の正常ヒト線維芽細胞におけるI型コラーゲン産生促進作用

著者 : 志々見亨、岡田拓巳、越後雅敏、熊野達之

発表 : 第3回 日本化粧品技術者会 学術大会 P2-16

Key Word : NHDF、I 型コラーゲン合成、リアルタイムPCR、ELISA、BCAタンパク質定量

製品 : [正常ヒト新生児包皮皮膚線維芽細胞](#) (製品番号 KF-4009) SCCJ大会2025

Skin-on-Chipの培養系が可能にする掻痒シグナル解析

表皮モデル

論文

タイトル : Skin-on-Chip and clinical evaluation of the soothing potential of a topical natural treatment for atopic-prone skin: An exploratory study
著者 : Ketty Gianesin, Maria Elisabetta Federica Palamà, Elisa Caracciolo, et al.
書籍 : [Biomed Pharmacother. 2026 Jan;194:118957.](#)
Key Word : MIVO® Skin-on-Chipモデル、表皮モデル、アトピー性皮膚炎、Substance P 非ステロイド薬剤評価、ロイコトリエン放出評価、経皮水分蒸散量試験 (TEWL)
製品 : [EpiDerm](#) (製品番号 EPI-200)

3次元皮膚モデルを用いた糖化解析による老化現象解明

皮膚モデル

論文

タイトル : Ultrastructural Analysis of *In Vitro* Glycated Engineered Skin
著者 : Kimberly Denman, Vighter Iberi, Yuri Roiter, Madison Ammon, et al.
書籍 : [J Cosmet Dermatol. 2026 Feb 19;25\(2\):e70747.](#)
Key Word : 糖化(AGEs)、真皮層を含む皮膚モデル、皮膚老化、黄色化、グリセルアルデヒド AGE免疫染色、微細構造、STEM、皮膚表面の粗さ測定、AFM
製品 : [EpiDerm-FI](#) (製品番号 EFT-400)

角膜モデルを組み込んだDA方式によるGHS・EPA区分評価

角膜モデル

論文

タイトル : Defined approaches to predict GHS and EPA classifications for ocular irritation potential of agrochemical formulations
著者 : Amber B Daniel, Anna J van der Zalm, Hans A Raabe, Amy J Clippinger, et al.
書籍 : [Cutan Ocul Toxicol. 2025 Sep;44\(3\):233-249.](#)
Key Word : 眼刺激性試験、OECD TG 492、動物実験代替法、DA方式 UN GHS区分、EPA (米国環境保護庁) 区分、農薬製剤
製品 : [EpiOcular-眼刺激性試験専用キット](#) (製品番号 OCL-200EIT) TR1094

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



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/>