研究専用

クラボウ細胞関連製品 ピックアップ情報

2026年11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ので、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。



ヒト摘出皮膚に近い透過性を示す全層皮膚モデル「EFT」

皮膚モデル　論文

タイトル　：　*In Vitro* Permeation Testing of Sunscreens using Reconstructed Human Skin *versus* Human Cadaver Skin Models

著者　：　Roy KR, Wanasathop A, Xu L, Wang J, Coelho SG, Adah SA, Michele TM, Faustino PJ, Ashraf M, Xu X, Yang Y.

書籍　：　AAPS PharmSciTech. 2026 Feb 10;27(2):95.

Key Word　：　FDAによる検証、皮膚透過性試験（IVPT）、ヒト死体皮膚（HCS）代替、高再現性全層皮膚モデル、日焼け止め製剤

製品　：　EpiDerm-FT（製品番号　EFT-400）
EpiDerm（製品番号　EPI-200）

TR1111

美白成分の浸透性向上によるメラニン産生抑制を評価

表皮モデル　論文

タイトル　：　In situ phase transition to a hydrated ionic liquid-like state: a new application strategy for enhancing topical delivery of potassium 4-methoxysalicylate

著者　：　Suzuki-Okishima A, Okamoto T, Uyama M, Fukuhara T.

書籍　：　Int J Pharm. 2026 Oct 1;705:127448.

Key Word　：　美白原料、浸透促進技術、メラニン量測定、吸光度(490 nm)測定、皮膚透過性試験
水和イオン液体（Hydrated Ionic Liquids）、アルギニン、医薬部外品

製品　：　MelanoDerm (Asian donor)（製品番号　MEL-300-A）

TR1113

内皮細胞産生IL-24がケラチノサイトの生存と遊走性を促進

皮膚細胞　論文

タイトル　：　Enhancement of keratinocyte survival and migration elicited by interleukin 24 upregulation in dermal microvascular endothelium upon welding-fume exposure.

著者　：　Kono M, Ishihara N, Nakane T, Nabetani Y, Kajino M, Okuda T, Hayashi M, Koriyama C, Vogel CFA, Tsuji M, Ishihara Y.

書籍　：　J Toxicol Environ Health A. 2024 Oct;87(19):792-810.

Key Word　：　安全性評価、細胞毒性、酸化ストレス（ROS）、炎症応答、細胞遊走、NHEK、NHDF

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）
正常ヒト線維芽細胞（製品番号 KF-4009またはKF-4109）

EpiAirwayを用いた小核試験の技術移管と施設間再現性　気管支モデル　ポスター

タイトル　：　Transferability and Reproducibility of a Micronucleus Assay in Human Airway Model EpiAirway™

著者　：　Tsuneo Hashizume, Tomohiro Takahashi, Satoru Munakata, Shizuka Okazaki.

ポスター　：　国際環境変異原学会 ICEM 2026

Key Word　：　気管支モデル、小核試験、他施設導入、他施設間再現性（施設間再現性）
*in vitro*遺伝毒性試験、*in vitro* MN assay、2核細胞（binucleated cells）、EGF

製品　：　EpiAirway (製品番号　AIR-100)

HA修飾リポソームによるECM関連遺伝子発現促進　線維芽細胞　論文

タイトル　：　Multifunctional Hyaluronic Acid-Modified Pterostilbene Nanoliposomes for Enhanced Dermal Delivery and Extracellular Matrix Protection

著者　：　Wang Z, Fan Y, Ling P.

書籍　：　Pharmaceutics. 2026;18(10):1313.

Key Word　：　ナノリポソーム、ヒアルロン酸（HA)修飾、DDS、ECM関連遺伝子解析、細胞取り込み
NHDF

製品　：　皮膚線維芽細胞（製品番号　KF-4009またはKF-4109）
FibroLife Comp kit（製品番号　LFC-LL0001）または FibroLife S2 Comp Kit（製品番号　LFC-LL0011）

培地中のグルタミン濃度は内皮細胞の代謝を変化させる　血管内皮細胞　論文

タイトル　：　Excess glutamine rewires endothelial cell metabolism

著者　：　Kheradmand M, Zhou X, Okunrinboye F, Sriram G, Clyne AM.

書籍　：　Metabolomics. 2026 Aug 22;22(5):143.

Key Word　：　グルタミン代謝、培地・培養条件検討、ミトコンドリア代謝、TCA回路、酸化的リン酸化
HCAEC

製品　：　冠状動脈血管内皮細胞（製品番号　KA-4209）

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。

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。

KURABO
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/