

クラボウ細胞関連製品ピックアップ情報

2025年3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。



EPI-200SIT-MD試験と、ヒトパッチテスト・動物試験との比較検証

3次元モデル

論文

タイトル	: Evaluation of the medical devices benchmark materials in the controlled human patch testing and in the RhE in vitro skin irritation protocol.
著者	: Helena Kandárová, Hana Bendova, Silvia Letasiova, et al.
書籍	: Toxicology in Vitro, Volume 50, August 2018, Pages 433-438
Key Word	: Human patch test, ISO 10993-10, ISO-10993-12, medical devices, skin irritation, heptanoic acid, lactic acid, sodium dodecyl sulfate, SDS, Y-4 polymer, Genapol X-80, IL-1a, sesame seed oil, non-ionic emulsifier, rabbit skin irritation, OECD 404
製品	: EPI-200SITキット (製品番号 EPI-200SIT)

TR1062

抗酸化物質の相乗効果による皮膚の健康促進

ヒト細胞

3次元モデル

論文

タイトル	: Cooperation of Cysteine, Ascorbic Acid, Pyridoxine, and α -Lipoic Acid in Antioxidant Effects on Human Keratinocytes and 3D Human Skin Models.
著者	: Naoto NOMURA, Atsushi SAWAMURA, Nobuo MIYADAI.
書籍	: Journal of Nutritional Science, 70, 6, p.454-461, (2024)
Key Word	: cysteine, ascorbic acid, pyridoxine, α -lipoic acid, melanin synthesis, Solvable, color chromameter, delta L values, metabolites, cystine, glutamic acid, GSH, GSSG, citric acid, succinic acid, fumaric acid, malic acid, oxidized glutathione, tricarboxylic acid cycle, antioxidant treatment
製品	: 凍結NHEK(AD) (製品番号 KK-4109)、 DermaLife K Como Kit (製品番号 LKC-LL0007)、 MEL-300キット(Asian Donor) (製品番号 EPI-200)

TR1059

ケラチノサイトへの高浸透圧ストレスによるCa²⁺濃度変化

ヒト細胞

学会

タイトル	: How is our skin sensing dryness? –Decipherment of the molecular mechanism sensing skin dryness via TRPV4 channel activation.
著者	: Ko Ohira, Takahito Nakai, Hideki Nishiura.
学会	: 第2回日本化粧品技術者会学術大会 2024年
製品	: 凍結NHEK(NB) (製品番号 KK-4009)

タイトル : Assessing nanotoxicity of food-relevant particles: A comparative analysis of cellular responses in cell monolayers versus 3D gut epithelial cultures.

著者 : Archana Gautam, Hui Kheng Lim, Jasmine Jia'En Li, et al.

書籍 : [Food Chem Toxicol. 2024 Nov;193:115055.](#)

Key Word : Caco-2, food nanoparticles, genotoxicity, micronucleus assay, comet assay, silicon dioxide, silver, SiO₂, Ag, TEER, hyperspectral imaging, transmission electron microscopy, TEM, brush borders, tight junctions, autophagosomes, micronucleus, vacuoles, Mitomycin C, FITC-dextran 20 kDa, FD20, ethylmethanesulfonate, tissue dissociation, intracellular localization, Nanotoxicology

製品 : [SMI-100キット](#) (製品番号 SMI-100) TR1060

タイトル : 頭皮かゆみ抑制成分の探索と効果検証

著者 : 小竹 彩香、佐々木 瑞穂、為国 浩史 他

学会 : 第2回日本化粧品技術者会学術大会 2024年

製品 : [凍結NHEK\(NB\)](#) (製品番号 KK-4009)

タイトル : Harnessing macrophage-drug conjugates for allogeneic cell-based therapy of solid tumors via the TRAIN mechanism.

著者 : Bartlomiej Taciak, Maciej Bialasek, Malgorzata Kubiak, et al.

書籍 : [Nat Commun. 2025 Feb 4;16:1327.](#)

Key Word : Drug development, Protein translocation, Cancer immunotherapy, Monocytes and macrophages

製品 : [FibroLife S2 Comp Kit](#) (製品番号 LFC-LL0011)、[RenaLife Comp Kit](#) (製品番号 LRC-LL0025)、[VascuLife VEGF Comp Kit](#) (製品番号 LEC-LL0003)

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 バイオメディカル部

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2階
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6階
TEL:03-6371-1390 FAX:03-6371-1396

URL:<https://www.kurabo.co.jp/bio/>

(代理店)