

クラボウ細胞関連製品ピックアップ情報

2024年8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。



皮膚モデル組織厚みのスコアリングによる毒性評価

3次元モデル

論文

タイトル	: Assessment of Skin Toxicity in an in Vitro Reconstituted Human Epidermis Model Using Deep Learning
著者	: Fangyao Hu, Sara F. Santagostino, Dimitry M. Danilenko, et al
書籍	: The American Journal of Pathology, Vol. 192, No. 4, April 2022
Key Word	: deep learning, Image Processing, Computer-Assisted, pathologist, EGF receptor, phosphoinositide 3-kinase mitogen activated protein kinase, skin thickness, DMSO, drug testing
製品	: EPI-200キット (製品番号 EPI-200) TR1029

3次元モデルを活用した乾燥肌の保湿剤評価アッセイ開発

3次元モデル

論文

タイトル	: Development of an in vitro Functional Assay to Evaluate the Occlusive Properties of Moisturizers on Dry Skin
著者	: Soonjin Hong, Prithwiraj Maitra, Audrey Nguyen, et al
書籍	: Skin Pharmacol Physiol 2023;36:140-148
Key Word	: Dry skin, Moisturizers, Three-dimensional skinmodel, in vitro models, Bioassay
製品	: EPI-200キット (製品番号 EPI-200)、 EFT-400キット (製品番号 EFT-400) TR1037

ET-50法によるヘアケア、スキンケア製剤の刺激性評価

3次元モデル

論文

タイトル	: Evaluation of skin irritation potentials of different cosmetic products in Turkish market by reconstructed human epidermis model
著者	: Ozge Kosea, Pinar Erkekoglua, Suna Sabuncuoglu, et al
書籍	: Regulatory Toxicology and Pharmacology Volume 98, October 2018
Key Word	: Cosmetics, EpiDerm, In vitro toxicity test, ET-50
製品	: EPI-200キット (製品番号 EPI-200) TR1042

- タイトル : セルロースナノファイバーの有害性試験手順書
- 著者 : 国立研究開発法人 産業技術総合研究所, 王子ホールディングス株式会社、第一工業製薬株式会社、国立大学 京都大学
- プロジェクト : [NEDO委託事業P13006「非可食性植物由来化学品製造プロセス技術開発/CNF安全性手法の開発」](#)
- 製品 : [EPI-606キット](#) (製品番号 EPI-606)、[EPI-606Xキット](#) (製品番号 EPI-606X)、[EPI-200SITキット](#) (製品番号 EPI-200SIT)

皮膚と小腸3次元モデルを用いたPIPOxの毒性評価

3次元モデル

論文

- タイトル : Cytotoxicity and Bioimmunological Activity of Poly(2-Isopropenyl-2-oxazoline) Conjugates with Ibuprofen Using 3D Reconstructed Tissue Models
- 著者 : Zuzana Kroneková, Monika Majerčíková, Ema Paulovičová, et al
- 書籍 : [Biomacromolecules 2024 25 \(6\), 3288-3301](#)
- Key Word : Poly(2-Isopropenyl-2-oxazoline) conjugates, histology, IL-1a, IL-1b, TNF-1, IL-6, TEER, MTT, Triton X-100 0.3%, Ibuprofen, nonsteroidal anti-inflammatory drug, cytotoxicity, bioimmunological properties, functional polymers, inflammatory response
- 製品 : [EPI-200キット](#) (製品番号 EPI-200)、SMI-196キット

TR1043

表皮角化細胞とヒアルロン酸代謝

ヒト細胞

論文(日本)

- タイトル : Epidermal keratinocytes regulate hyaluronan metabolism via extracellularly secreted hyaluronidase 1 and hyaluronan synthase 3
- 著者 : Minori Abe, Manami Masuda, Yoichi Mizukami, et al.
- 書籍 : [Journal of Biological Chemistry Volume 300, Issue 7, July 2024](#)
- Key Word : hyaluronan, hyaluronic acid, hyaluronidase, keratinocyte, epidermis, metabolic regulation, cell differentiation, ultracentrifugation, ultraviolet-visible spectroscopy
- 製品 : [凍結NHEK\(NB\)](#) (製品番号 KK-4009)

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)