

クラボウ細胞関連製品ピックアップ情報

2023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。



カーボンナノチューブの呼吸器への影響のin vitro評価

3次元モデル

論文

タイトル	: Assessment of Carbon Nanotubes on Barrier Function, Ciliary Beating Frequency and Cytokine Release in In Vitro Models of the Respiratory Tract
発表者・共著者	: Claudia Meindl, Markus Absenger-Novak, Eleonore Fröhlich, et al
書籍	: Nanomaterials 2023, 13, 682
Key Word	: carbon nanotubes, CNT4003 nanoparticles, simulated lung fluid (SLF), barrier function, ciliary beat frequency (CBF), cytokine release, TEER, IL-6, IL-8, THP-1 macrophages, mucociliary clearance, α -Tubulin, mucin 5AC, MTS viability assay, lipopolysaccharide (LPS), propranolol, acute inflammation, chronic inflammation
製品	: AIR-100キット (製品番号AIR-100) TR1020 ALV-100-FT-PE12キット (製品番号ALV-100-FT-PE12)

メラノサイトのメラノソーム輸送阻害に関する分析

3次元モデル

論文

タイトル	: 16-Kauren-2-beta-18,19-triol inhibits melanosome transport in melanocytes by down-regulation of melanophilin expression
著者	: Cheol Hwan Myung, Kyuri Kim, Jong il Park, Jae Sung Hwang, et al
書籍	: Journal of Dermatological Science 97 (2020) 101–108
Key Word	: skin pigmentation, depigmenting agent, plant-derived diterpenoid, MelanA/ MART-1, Lightness L-value, Macro observation, histology, Fontana Masson, melanosome transport, 16-Kauren, Melanophilin (Mlph)
製品	: MEL-300-Bキット (製品番号 MEL-300-B) TR1021

タウリンによる皮膚繊維芽細胞のセラミドとヒアルロン酸合成促進

ヒト細胞

論文

タイトル	: Taurine accelerates the synthesis of ceramides and hyaluronic acid in cultured epidermis and dermal fibroblasts
著者	: T Yoshimura, C Manabe, J Nagumo, T Nagahama, T Sato, S Murakami
書籍	: Exp Ther Med. 2023 Nov; 26(5): 512
Key Word	: taurine, skin, ceramide, filaggrin, hyaluronic acid, MMP-1
製品	: 凍結NHDF (製品番号 KF-4009), FibroLife S2 Comp Kit (製品番号 LFC-LL0011)

- タイトル : Role of succinate in airway epithelial cell regulation following traumatic lung injury
- 著者 : M. V. Suresh, S. Aktay, G. Yalamanchili, K. Raghavendran, et al.
- 書籍 : [JCI Insight. 2023;8\(18\)](#)
- Key Word : lung contusion (LC), gastric aspiration (GA), acute respiratory distress, hypoxia-inducible factor 1α (HIF-1α), airway epithelial cells (AEC), IL-1β, glycolytic, TCA, SUCNR1
- 製品 : [凍結HSAEC](#) (製品番号 KH-4209)

- タイトル : An Evaluation of the EpiDerm™ Corrosivity and Corrositex® Assays for Predicting Skin Corrosivity of Chemical Products with Extreme Alkaline pH
- 発表者・共著者 : Burrows-Sheppard Amy M., Willems Sarah S., Heitfeld Fred, Treichel Jamie, Raabe Hans, Curren Rodger
- 学会 : [SOT 2010](#)
- Key Word : EPI-200-SCT, Skin Corrosion Test, Corrositex, hydroxides, silicates, solvents, surfactants, alkanolamines. oven cleaners, floor strippers, degreasers, alkaline reserve, OECD TG 431
- 製品 : [EPI-200-SCTキット](#) (製品番号 EPI-200-SCT) TR1023

- タイトル : Cigarette smoke extract impairs gingival epithelial barrier function
- 著者 : S Yamaga, K Tanigaki, E Nakamura, N Sasaki, Y Kato, M Kuboniwa, M Matsusaki, A Amano, H Takeuchi
- 学会 : [Scientific Reports volume 13, Article number: 9228 \(2023\)](#)
- Key Word : smoking, JAM1, CXADR, epithelial barrier function, gingival tissues, EGFR-positive endosomes, lipopolysaccharide, peptidoglycan
- 製品 : [Humedia-KG2](#) (製品番号 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○○○」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。



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6階
TEL:03-6371-1390 FAX:03-6371-1396

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

(代理店)