

クラボウ細胞関連製品ピックアップ情報

2022年 2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あれば、是非ご参照ください。
 ご不明な点や詳細のご要望があれば、弊社までお気軽にお問い合わせください。



高速通信規格5Gの高周波照射の安全性評価の可能性

3次元モデル

論文

タイトル	: Evaluation of Inflammation by Cytokine Production Following Combined Exposure to Ultraviolet and Radiofrequency Radiation of Mobile Phones on 3D Reconstructed Human Skin In Vitro
著者	: Zsófia Szilágyi, Zsuzsanna Németh, József Bakos, et al.
書籍	: Int J Environ Res Public Health. 2020 Jun; 17(12): 4401
Key Word	: Cell Phone, IL-1a, IL-6, IL-8, MMP-1, UVB, radiofrequency (RF) exposure, inflammation, solar simulator
製品	: EFT-300

TR916

小腸腸管吸収、代謝

3次元モデル

論文

タイトル	: In vitro models replicating the human intestinal epithelium for absorption and metabolism studies: A systematic review
著者	: Arianna Fedi, Chiara Vitale, Giulia Ponschin, et al.
書籍	: Journal of Controlled Release 335 (2021) 247-268
Key Word	: bidirectional permeation studies, absorption, metabolism, ADME, preclinical drug screening, MRP-1, MRP-2, BCRP, CYP3A4, CYP3A5, CYP2B6, CYP2C19, CYP2C9, UGT, high reproducibility, Caco-2, organoids, TC-7, MDCK, HT-29, HIEC, IEC
製品	: SMI-100キット (製品番号 SMI-100)

TR949

血管平滑筋細胞のファイバー形成と移動

ヒト細胞

論文

タイトル	: Paxillin controls actin stress fiber formation and migration of vascular smooth muscle cells by directly binding to the active Fyn
著者	: Y Zhang, H Kishi, T Morita, S Kobayashi.
書籍	: FASEB J. 2021 Dec;35(12):e22012.
Key Word	: Fyn; Rho-kinase; actin stress fiber; migration; paxillin.
製品	: HuMedia-SG2 (製品番号 KS-2150S)

タイトル : Endothelial Cell Senescence Exacerbates Pulmonary Fibrosis Potentially Through Accelerated Endothelial to Mesenchymal Transition
 著者 : RISA RAMADHIANI, KOJI IKEDA, KEN-ICHI HIRATA, et al.
 書籍 : [Kobe J. Med. Sci., Vol. 67, No. 3, pp. E84-E91, 2021](#)
 Key Word : Pulmonary fibrosis, Endothelial cell, Senescence, Endothelial to mesenchymal transition
 製品 : HuMedia-EG2 (製品番号 KE-2150S)

タイトル : Petroleum coke exposure leads to altered secretome profiles in human lung models
 著者 : JA Caruso and PM Stemmer.
 書籍 : [Hum Exp Toxicol. 2018 Nov; 37\(11\): 1215-1232.](#)
 Key Word : petroleum coke, inhalation toxicity, dust, fibrosis, particulate matter, urban particulate, secretome, proteomics, chronic exposure, MMP, TGF- β 1, collagen, E-cadherin, vimentin, fibronectin, LDH, A549 cells, cell migration, cell differentiation, matrix organization, RNA processing, glycosylation
 製品 : AIR-100キット (製品番号 AIR-100) 、 AFT-100キット (製品番号 AFT-100)

TR954

タイトル : Use of alternative test methods in a tiered testing approach to address photoirritation potential of fragrance materials
 著者 : Gretchen Ritacco, Allison Hilberer, Maura Lavelle, et al.
 書籍 : [Regul Toxicol Pharmacol. 2021 Dec 23;129:105098.](#)
 Key Word : fragrance, Phototoxicity, photosafety, OECD 498, Mean Photo Effect (MPE), No Observed Effect Level (NOEL), 3T3, Dermalight, SOL3, H1 filter, vanillin isobutyrate, ethyl vanillin, Labdanum
 製品 : EPI-200PHOキット (製品番号 EPI-200PHO)

TR953

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 : 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町2-7-1
 野村不動産日本橋本町ビル2F
 TEL:03-3639-7077 FAX:03-3639-6998

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

(代理店)