

クラボウ細胞関連製品ピックアップ情報

2023年9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。



複数の生物種の気管支3次元モデルを用いた吸入毒性試験

3次元モデル

ポスター

- タイトル : Multi Species 3D Airway Tissue Models for Translational Inhalation Toxicity Studies
- 発表者・共著者 : R. Jackson, S Durand, K. Coen, T. Landy, S. Ayehunie, et al.
- 学会 : [SOT 2023](#)
- Key Word : rhesus monkeys, primates, vinyl acetate, toluene, chloroacetaldehyde, propylene glycol, corn oil, b-tubulin, cadherin, cytokeratin 5 (CK5), Mucin 5B (MUC 5B), TEER, MTT, histology interspecies testing
- 製品 : [AIR-100-DAY20キット](#) (製品番号 AIR-100-DAY20)、vapor cap (製品番号 MILICEL-MTK-CAP)

TR1009

ヒト冠動脈平滑筋細胞の再分化のための実験条件

ヒト細胞

論文

- タイトル : Experimental conditions and protein markers for redifferentiation of human coronary artery smooth muscle cells
- 著者 : R. SHINOZAKI, R. EGUCHI and I. WAKABAYASHI.
- 書籍 : [BIOMEDICAL REPORTS 18: 24, 2023](#)
- Key Word : atherosclerosis, coronary artery, growth factor, redifferentiation, smooth muscle cell
- 製品 : [凍結HCASMC](#) (製品番号 KS-4209) 、 [HuMedia-SG2](#) (製品番号 KS-2170S)

マグワ抽出物が3次元表皮モデルに及ぼす影響

ヒト細胞、3次元モデル

論文

- タイトル : Morus alba extract suppresses IL-17-induced abnormal proliferation in 3D-reconstructed epidermis
- 著者 : T. Oyama, M. Usui, E. Sato, H. Abe, S. Tanuma, et al.
- 書籍 : [Phytomedicine Plus, Volume 3, Issue 2, May 2023, 100455](#)
- Key Word : Psoriasis, Interleukin-17, Morus alba, Epidermal keratinocytes
- 製品 : [凍結NHEK](#) (製品番号 KK-4109) 、 [Humedia-KG2](#) (製品番号 KK-2150S) 、 [EPI-200キット](#) (製品番号 EPI-200)

- タイトル : In Vitro Irritation Assay and Regulatory Acceptance Two Years after ISO 10993-23:2021 Release
- 発表者・共著者 : C. D. Christensen, S. M. Street, S. B. Pascua, W. V. Christian, et al.
- 学会 : [SOT2023](#)
- Key Word : Medical devices, skin irritation, sesame oil, saline, resorbable synthetic polymer, implantable bioprosthesis, in vivo: in vitro comparison, ISO10993-23:2021
- 製品 : [EPI-200SIT-MDキット](#) (製品番号 EPI-200SIT-MD)

TR1015

電子タバコエアロゾルの経口吸収性評価

3次元モデル

論文

- タイトル : Oral Absorption across Organotypic Culture Models of the Human Buccal Epithelium after E-cigarette Aerosol Exposure
- 著者 : M. Miyauchi, S. Ishikawa, T. Kurachi, K. Sakamoto and H. Sakai
- 書籍 : [ACS Omega 2022, 7, 49, 45574-45581](#)
- Key Word : aerosol exposure, Vitrocell, e-liquid, propylene glycol (PG), glycerin, nicotine, benzoic acid, e-cigarette, transmission electron microscopy (TEM), tissue adsorption, X-ray scattering (SAXS), wide angle X-ray scattering (WAXS)
- 製品 : [ORL-200-PC6.5キット](#) (製品番号 ORL-200-PC6.5)

TR993

間葉系幹細胞細胞外小胞による表皮再生促進の実験モデル

ヒト細胞

論文

- タイトル : Mesenchymal Stem Cell Extracellular Vesicles from Tissue-Mimetic System Enhance Epidermal Regeneration via Formation of Migratory Cell Sheets
- 著者 : Jacob G. Hodge, Jennifer L. Robinson, Adam J. Mellott
- 書籍 : [Tissue Eng Regen Med, Online ISSN 2212-5469](#)
- Key Word : Epidermal regeneration, Exosomes, Wound healing
- 製品 : [DermaLife K Comp Kit](#) (製品番号 LKC-LL0007)

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)