

クラボウ細胞関連製品ピックアップ情報

2024年6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。



腔上皮モデルを用いた医療機器刺激性試験

3次元モデル

論文

| | |
|----------|---|
| タイトル | : Qualification of a non-animal vaginal irritation method admitted as nonclinical assessment model (NAM) in the Incubator Phase of the United States Food and Drug Administration (US FDA) Medical Devices Development Tool (MDDT) |
| 著者 | : G.-E. Costina, E. Hilla, J. Brownb, A.J. Clippingerb |
| 書籍 | : Toxicology in Vitro 62 (2020) 104680 |
| Key Word | : rabbit vaginal irritation test, US FDA, Medical Devices Developmental Tool (MDDT), personal lubricants, vaginal moisturizers, Predictive Toxicology Roadmap, non-clinical assessment model, animal testing alternatives, regulatory testing |
| 製品 | : VEC-100キット (製品番号 VEC-100) |

TR1032

3次元モデルを用いた植物エキスの皮膚刺激性と美白効果の評価

3次元モデル

論文(日本)

| | |
|----------|---|
| タイトル | : Arctigenin-Enriched Burdock Seed Oil (ABSO): A New Skin Brightening Botanical Extract |
| 著者 | : Tsuyoshi Ishii, Takashi Shimizu, Momoko Imai, et al. |
| 書籍 | : Cosmetics 2023, 10(1) |
| Key Word | : arctigenin, burdock, Arctium lappa L., skin brightening, melanin, quasi-drug, lignan |
| 製品 | : EPI-200キット (製品番号 EPI-200)、 MEL-300キット (製品番号 MEL-300) |

TR1002

ケラチノサイトを使用した分化誘導・バリア能評価・サイトカイン測定

ヒト細胞

論文(日本)

| | |
|------|--|
| タイトル | : (S)-(-)-blebbistatin O-benzoate has the potential to improve atopic dermatitis symptoms in NC/Nga mice by upregulating epidermal barrier function and inhibiting type 2 alarmin cytokine induction |
| 著者 | : Shunya Sahara, Ayumi Ueno, Natsuki Wakita, et al. |
| 書籍 | : PLOS ONE 19(5): e0302781 |
| 製品 | : 凍結NHEK(NB) (製品番号 KK-4009)、 HuMedia-KG2 (製品番号 KK-2150S) |

骨髄由来間葉系幹細胞の脂肪細胞への分化誘導

ヒト細胞

論文

- タイトル : Discovery and functional assessment of a novel adipocyte population driven by intracellular Wnt/ β -catenin signaling in mammals
- 著者 : Zhi Liu, Tian Chen, Sicheng Zhang, et al.
- 書籍 : [Elife. 2022 May 3;11:e77740. doi: 10.7554/eLife.77740.](https://doi.org/10.7554/eLife.77740)
- Key Word : AKT/mTOR signaling; adipocyte; being; cell biology; glucose homeostasis; mouse; β -catenin signaling.
- 製品 : [凍結HMSC\(BM\)](#) (製品番号 KW-4309)、[StemLife MSC-BM Comp Kit](#) (製品番号 LWC-LL0062)

口腔3次元モデルによるタバコ抽出物の透過性とMTT評価

3次元モデル

論文

- タイトル : In vitro permeation of nicotine and tobacco specific nitrosamines from smokeless tobacco product extracts in a 3D buccal tissue model.
- 著者 : Brian M. Keyser, Hannah Flockton, Randy A. Weidman a, et al
- 書籍 : [Toxicology Letters Volume 392, February 2024, Pages 36-45](#)
- Key Word : TEER, MTT, permeation, percent recovery, nicotine, tobacco specific nitrosamines, TSNA, smokeless tobacco, CORESTA reference products, snus, CRP1.1, moist snuff, CRP2.1, caffeine, complete artificial saliva, harmful constituents, nitroso-nornicotine (NNN), nitrosoanatabine (NAT)
- 製品 : [ORL-200キット](#) (製品番号 ORL-200)

TR1028

HUVECを用いたsiRNAによるノックダウン実験

ヒト細胞

論文(日本)

- タイトル : Endothelial cells regulate alveolar morphogenesis by constructing basement membranes acting as a scaffold for myofibroblasts
- 著者 : Haruko Watanabe-Takano, Katsuhiko Kato, Eri Oguri-Nakamura, et al.
- 書籍 : [Nature Communications volume 15, Article number: 1622 \(2024\)](#)
- Key Word : Animals, Basement Membrane, Endothelial Cells, Integrin beta1 / genetics Mice, Morphogenesis, Myofibroblasts
- 製品 : [凍結HUVEC](#) (製品番号 KE-4109)、[HuMedia-EG2](#) (製品番号 KE-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〇〇〇」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
クラブ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)