

# クラボウ細胞関連製品ピックアップ情報

2022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。



## 眼刺激性試験 OECD TG492B

3次元モデル

学会

- タイトル : Identification and Sub-categorization of Ocular Irritants Using the EpiOcular Tissue Model - Prediction Models for Liquids and Solids
- 発表者、共著者 : Silvia Letasiova, Lenka Hudecova, Jan Markus, et al.
- 学会 : 2022 SOT Annual Meeting
- Key Word : ALT4EI project, Ocular irritation, ET-50, time-to-toxicity ,GHS Cat1/Cat2 irritant, OECD TG492B, Proficiency Chemicals, Dilution Method, Neat Method, MTT assay, Rabbit Draize test, OECD TG405
- 製品 : OCL-200EITキット (製品番号 OCL-200EIT)

ポスター希望の方は弊社までお問い合わせください

## 皮膚創傷治癒におけるケラチノサイトの分析

ヒト細胞

論文

- タイトル : Single-cell RNA sequencing identifies a migratory keratinocyte subpopulation expressing THBS1 in epidermal wound healing
- 著者 : Ratklao Siriwach, Anh Quynh Ngo, Makio Higuchi, et al.
- 書籍 : [iScience. 2022 Mar 21;25\(4\):104130.](https://doi.org/10.1016/j.isci.2022.104130)
- Key Word : Biological sciences, Cell biology, Stem cells research, RNA-Seq.
- 製品 : 凍結NHEK(NB) (製品番号 KK-4009) 、HuMedia-KG2 (製品番号 KK-2150S)

## 皮膚マイクロバイーム

3次元モデル

論文

- タイトル : Spermidine-induced recovery of human dermal structure and barrier function by skin microbiome
- 著者 : Gihyeon Kim, Misun Kim, Minji Kim, et al.
- 書籍 : [Communications Biology volume 4, Article number: 231 \(2021\)](https://doi.org/10.1016/j.cub.2021.101111)
- Key Word : Skin microbiome, Spermidine, Poly I:C, Streptococcus pneumoniae, Streptococcus infantis, Streptococcus thermophilus, Skin thickness, elasticity, hydration, desquamation
- 製品 : EFT-400キット (製品番号 EFT-400)

TR961

## 植物抽出物の炎症・老化に及ぼす効果

ヒト細胞

論文

- タイトル : Star fruit extract and C-glycosylated flavonoid components have potential to prevent air pollutant-induced skin inflammation and premature aging
- 著者 : Ping Wu, Hiroyasu Iwahashi, Hai-Hui Xie, et al.
- 書籍 : [Nat Prod Bioprospect. 2022 Apr 1;12\(1\):13.](#)
- Key Word : Air pollution; Carambolaside P; Premature skin aging; Protein carbonylation; Skin inflammation; Star fruit.
- 製品 : 凍結NHEK(NB) (製品番号 KK-4009) 、HuMedia-KG2 (製品番号 KK-2150S)

## 気管支モデルを使用した石油コークスの毒性評価

3次元モデル

論文

- 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, urban particulate, secretome, proteomics, chronic exposure, MMP, TGF- $\beta$ 1, collagen 3, E-cadherin, vimentin, fibronectin, LDH, A549 cells, ECM degradation, posstrans, RNA processing, glycosylation, SERPINE1, LAMA5, MMP10, PCOLCE, PCOLCE2, CTSB, RBM8A, HNRNPA3, SF3B4, CXCL, B3GNT2
- 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

## バラ花びら抽出物の血管内皮細胞への影響

ヒト細胞

論文

- タイトル : Rosa centifolia petal extract induces endothelium-dependent and endothelium-independent vasorelaxation in rat aorta and prevents accumulation of inflammatory factors in human umbilical vein endothelial cells
- 著者 : Hisako Kaneda, Misa Hori, Haruka Shinomiya, et al.
- 書籍 : [J Food Biochem. 2022 Mar 21;e14148.](#)
- Key Word : HUVECs, NF- $\kappa$ B, ROSE-70, TNF- $\alpha$ , cAMP, eNOS, vasorelaxation.
- 製品 : 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○○○」は3次元モデル製造元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

**KURABO** 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)