

# クラボウ細胞関連製品ピックアップ情報

2021年12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。



## 血管透過性におよぼす天然成分の効果

セルマトリックス

ヒト細胞

論文

- タイトル : Fisetin, a major component derived from mulberry (*Morus australis* Poir.) leaves, prevents vascular abnormal contraction.
- 著者 : Akira Utsunomiya, Takenao Chino, Natsuko Utsunomiya, et al.
- 書籍 : [Biofactors. 2021 Oct 23](#)
- Key Word : fisetin, mulberry leaf, nutraceutical, preventative medicine, vascular abnormal contraction
- 製品 : HuMedia-EG2 (製品番号 KE-2150S)、HuMedia-SG2 (製品番号 KS-2150S)、インターセル (製品番号 TP)、セルマトリックスI-A (製品番号 KP-2020)

## マイクロバイーム

3次元モデル

論文

- タイトル : Low-temperature plasma on peri-implant-related biofilm and gingival tissue
- 著者 : Adriana FP Carreiro, Juliana A Delben, Sarah Guedes, et al.
- 書籍 : [J Periodontol. 2018;00:1-9.](#)
- Key Word : Ki67, VEGF-a, deoxynucleotidyl transferase dUTP, TUNEL expression, biofilm, LDH, cell vacuolization, nuclear shrinkage, pyknosis, chlorhexidine digluconate, low temperature plasma
- 製品 : GIN-100キット (製品番号 GIN-100) TR934

## 微小血管内皮細胞と血管新生

ヒト細胞

論文

- タイトル : EPAC2 acts as a negative regulator in Matrigel-driven tubulogenesis of human microvascular endothelial cells
- 著者 : Takayuki Ikeda, Yoshino Yoshitake, Yasuo Yoshitomi, et al.
- 書籍 : [Sci Rep. 2021; 11: 19453.](#)
- Key Word : Angiogenesis, microvascular endothelial cell, RAPGEF4, EPAC2, gene expression, DNA Microarray
- 製品 : HuMedia-MvG (製品番号 KE-2550)

タイトル : Menthol in electronic cigarettes: A contributor to respiratory disease?  
 著者 : Vijayalekshmi Naira, Malcolm Trana, Rachel Z. Behar, et al.  
 書籍 : [Toxicology and Applied Pharmacology 407 \(2020\) 115238](#)  
 Key Word : menthol, tobacco products, VITROCELL, NRF-2-mediated oxidative stress, oxidative phosphorylation, LDH, TEER, IL-6, IL-8, propylene glycol, PTEN signaling, HIPPO signaling, cell proliferation, e-cigarettes, Cultex  
 製品 : AIR-100キット (製品番号 AIR-100)

TR925

タイトル : The Compound LG283 Inhibits Bleomycin-induced Skin Fibrosis and Vascular Injury via Antagonizing TGF- $\beta$  /Smad/Snail Mesenchymal Transition Pathways  
 著者 : Akira Utsunomiya, Takenao Chino, Natsuko Utsunomiya, et al.  
 書籍 : [DOI:10.21203/rs.3.rs-529685/v1](#)  
 Key Word : systemic sclerosis, fibrosis, vascular injury, therapy, mouse model, TGF- $\beta$ , EMT, EndoMT, Snail  
 製品 : 凍結HUVEC (製品番号 KE-4109) 、HuMedia-EG2 (製品番号 KE-2150S)

タイトル : In vitro impact preliminary assessment of airborne particulate from metalworking and woodworking industries.  
 著者 : Ilona Pavlovska, Anna Ramata-Stunda, Zanna Martinsone, et al.  
 書籍 : [Scientific Reports volume 11, Article number: 20181 \(2021\)](#)  
 Key Word : airborne pollutants, airborne particulate, gelsolin, caspase-3, IL-6, wood processing, metalworking, Zn, Si, Fe, Ca, Mn, Mo, Cr, iron oxide nanoparticles, silica spheres, zinc oxide tubes, shielded metal arc welding, milling  
 製品 : AIR-100キット (製品番号 AIR-100)

TR947

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。