

# クラボウ細胞関連製品ピックアップ情報

2025年1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。



## ビタミン誘導体の皮膚透過性試験

3次元モデル

論文

- タイトル : A Consideration on Infinite and Finite Dosing in Skin Permeation Using Reconstructed Models.
- 著者 : Yuko Saeki, Eiko Kato, Yoshihiro Tokudome.
- 書籍 : [Skin Pharmacol Physiol. 2024 Oct 4:1-7.](#)
- Key Word : Finite dosing; Infinite dosing; Reconstructed skin models; Skin permeation test method; Vitamin derivatives.
- 製品 : [EPI-200Xキット](#) (製品番号 EPI-200X)

## 毛乳頭細胞スフェロイドのEFT-400への移植

3次元モデル

論文

- タイトル : Three-Dimensional Cultured Human Dermal Papilla Cells in HGC-Coated Environments Enhance Hair Regeneration and Artificial Skin Integration.
- 著者 : Thuy Trang Truong, Heejin Park, Kyoung Hwan Park, et al.
- 書籍 : [Biomaterials Research, 12 Apr 2024, Vol 28, Article ID: 0018](#)
- Key Word : hair growth, human hair follicle dermal papilla (HDP), 3D spheroid transplantation, wound insertion, microinjection, hair shaft, K14, K5, K40, LEF1, GATA3, SOX9, histology
- 製品 : [EFT-400キット](#) (製品番号 EFT-400) TR1052

## アルコールの毒性作用の原因研究

ヒト細胞

論文

- タイトル : Alcohol induces  $\alpha$ 2-6sialic acid mucin O-glycans that kill U937 macrophages mediated by sialic acid-binding immunoglobulin-like lectin 7 (Siglec 7).
- 著者 : Pi-Wan Cheng, Vishwanath-Reddy Hothpet, Ganapati Bhat, et al.
- 書籍 : [FEBS Open Bio. 2024 Nov 26.](#)
- Key Word : Siglec 7, U937 macrophages, ethanol, giantin,  $\alpha$ 2-6sialic acid mucin O-glycans.
- 製品 : [BronchiaLife Comp Kit](#) (製品番号 LHC-LL0023)

## ケラチノサイトへのUV照射試験

ヒト細胞

論文

- タイトル : Ultraviolet, Did the Cell See It from the Side or the Bottom? Assessment and Modeling of UV Effects on Cultured Cells Using the CL-1000 UV-Crosslinker.
- 著者 : Takahiro Oyama, Kai Yanagihara, Anna Arai, et al.
- 書籍 : [BioTech \(Basel\). 2024 Oct 25;13\(4\):44](#)
- Key Word : NHEK, crosslinker, dose calculation, interleukin-6, keratinocytes, model, ultraviolet.
- 製品 : [凍結NHEK\(NB\)](#) (製品番号 KK-4009)、[HuMedia-KG2](#) (製品番号 KK-2150S)

## EpiOcularを用いた刺激性および光毒性評価

3次元モデル

論文

- タイトル : Development of Sensitive In Vitro Protocols for the Biocompatibility Testing of Medical Devices and Pharmaceuticals Intended for Contact with the Eyes: Acute Irritation and Phototoxicity Assessment.
- 著者 : Peter Pôbiš, Júlia Kubalcová, Helena Kandárová, et al.
- 書籍 : [Altern Lab Anim. 2024 Sep;52\(5\):261-275.](#)
- Key Word : EpiOcular; ISO 10993:23; in vitro; irritation; phototoxicity.
- 製品 : [OCL-200キット](#) (製品番号 OCL-200)

TR1053

## HUVECによるVEGFの取り込み能評価

ヒト細胞

論文

- タイトル : X-irradiated umbilical cord blood cells retain their regenerative effect in experimental stroke.
- 著者 : Kazuta Yasui, Yuko Ogawa, Orié Saino, et al.
- 書籍 : [Sci Rep. 2024 Mar 22;14:6907.](#)
- Key Word : Stem cells, Neurology, Cardiovascular diseases
- 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○○○」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2階  
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)