

# クラボウ細胞関連製品ピックアップ情報

2023年10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。



## 化学物質の膣刺激性に関するin vitro - in vivoアッセイの検証

3次元モデル

ポスター

タイトル	: In vitro - in vivo assay validation for vaginal irritation of chemicals
発表者・共著者	: Alex Armento, Timothy Landry, Mitchell Klausner, and Seyoum Ayeahunie
学会	: <a href="#">SOT2022</a>
Key Word	: rabbit vaginal irritation (RVI) test, feminine hygiene products, IL-1a, IL-1b, IL-8, TEER, Maltose, Nonoxynol 9 (N9), Nonoxynol 9, Beta cyclodextrin, Benzalkonium chloride, Adonitol, Aluminum sulfate, Sodium bicarbonate, Lactic acid, Betadine, Copper sulfate, Diacetin, Sodium dodecyl sulfate, Dulcitol, Calcium acetate (2%), Cellulose (2%), Gynol II (2% N9), SDS (2%), Bentonite (2%), Urea (2%), Calcium lactate (2%), Corn oil (2%), Benzalkonium chloride (BZK, 2%), Citric acid (2%)
製品	: VEC-100キット (製品番号 VEC-100) <span style="float: right;">TR973</span>

## 市販乳酸含有膣ジェルの膣上皮へのin vitro影響評価

3次元モデル

論文

タイトル	: The Impact of Over-The-Counter Lactic Acid Containing Vaginal Gels on the Integrity and Inflammatory State of the Vaginal Epithelium in vitro
著者	: David Tyssen, Anna C. Hearps, Kalyani Guntur, Gilda Tachedjian, et al
書籍	: <a href="#">Frontiers in Reproductive Health, June 2022, Vol. 4, Article 915948</a>
Key Word	: inflammation, vaginal microbiome, Vaginal moisturizer, pH balance, IL-1b, IL-6, IL-1a, IL-1RA, IL-8, MIP-3a, TEER, barrier integrity, hyperosmolal gels, loss of glycogen layers, epithelial thinning, epithelial layer separation
製品	: VEC-100キット (製品番号 VEC-100) <span style="float: right;">TR992</span>

## 人工多能性幹細胞を用いた糖尿病性内皮機能不全のモデル化

培地キット

論文

タイトル	: Modeling diabetic endothelial dysfunction with patient-specific induced pluripotent stem cells
著者	: R Gorashi, N Rivera-Bolanos, C Dang, Bin Jiang, et al.
書籍	: <a href="#">Bioeng Transl Med. 2023;e10592</a>
Key Word	: cardiovascular diseases, diabetes mellitus, disease modeling, drug screening, endothelial cells, induced pluripotent stem cells
製品	: <a href="#">VascuLife VEGF Complete Kit</a> (製品番号 LEC-LL0003)

## 皮膚の光老化に重要な役割を果たす物質

ヒト細胞

論文

- タイトル : 9-Hydroxyoctadecadienoic acid plays a crucial role in human skin photoaging
- 著者 : K Tsuchida, N Sakiyama
- 書籍 : [Biochemical and Biophysical Research Communications, Volume 679, 30 October 2023, Pages 75-81](#)
- Key Word : 9-Hydroxyoctadecadienoic acid, Bioactive lipid, Photoaging, Ultraviolet, Keratinocyte, Fibroblast
- 製品 : [凍結NHEK](#) (製品番号 KK-4009) , [凍結NHDF](#) (製品番号 KF-4009)

## 腫瘍標的ドラッグデリバリーの方法

ヒト細胞

論文

- タイトル : Efficient Liposome Loading onto Surface of Mesenchymal Stem Cells via Electrostatic Interactions for Tumor-Targeted Drug Delivery
- 著者 : Y Kono, R Kamino, S Hirabayashi, T Kishimoto
- 書籍 : [Biomedicines, 2023 Feb 14;11\(2\):558](#)
- Key Word : mesenchymal stem cell, drug delivery, tumor targeting, electrostatic interaction, magnetic liposome
- 製品 : [凍結HUVEC](#) (製品番号 KE-4109) 、 [HuMedia-EG2](#) (製品番号 KE-2150S)

## 同一原薬の異なる製剤のin vitro腸吸収性予測

3次元モデル

ポスター

- タイトル : In vitro prediction of the performance or equivalence, of different formulations of the same drug substance using a 3D reconstructed human intestinal tissue model: application to generics or drugs in development
- 発表者・共著者 : R. Barcham, C. Dini
- 学会 : [AFSSI Connexions 2023](#)
- Key Word : SMI-100, Caco-2, fraction absorbed (FA%), drug absorption, drug metabolism, FG% fraction passing through gut wall, Papp, drug permeation
- 製品 : [SMI-100キット](#) (製品番号 SMI-100) TR1018

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)