

クラボウ細胞関連製品ピックアップ情報

2025年9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。



小腸3次元モデルを用いた経口投与薬物の評価

3次元モデル

論文

タイトル	: Advancing Predictions of Oral Drug Absorption, CYP3A4 Induction, and Transporter-Mediated Interactions Using a Human Primary Intestinal 3D Model (EpiIntestinal™).
著者	: Paresh P Chothe, Andrea Witcher-Johnstone, Aniruddha Karve, et al.
書籍	: Clin Pharmacol Ther. 2025 Jul 14.
Key Word	: PBPK, oral absorption Fa, intestinal availability Fg, CYP3A4 induction, DDIs, PXR, Caco-2, P-gp, rifampicin, BCRP, RNA-Seq analysis, proteomics, midazolam, Atorvastatin, Lovastatin, Budesonide, carbamazepine, ABCB1, CES2, CES1, UGT2B17, UGT1A1, CYP3A4, OATP1A2, TruVivo
製品	: SMI-100キット (製品番号 SMI-100)、

TR1087

オートファジーの皮膚バリア能調節に関するメカニズム研究

ヒト細胞

論文

タイトル	: Autophagy Regulates Transglutaminase-1 Expression and Vitamin C Enhances Autophagic Activity in Keratinocytes.
著者	: Akira Hagino, Mitsuhiro Gomi.
書籍	: J Dermatol & Skin Sci. 2024;6(1):24-29
Key Word	: Autophagy, Transglutaminase-1, Cornified envelope, Vitamin C, Epidermal differentiation, Skin barrier
製品	: 凍結NHEK(NB) (製品番号 KK-4009)、 HuMedia-KG2 (製品番号 KK-2150S)

線維芽細胞を用いたヒアルロン酸分解保護素材の探索

ヒト細胞

論文

タイトル	: Artemisia capillaris with two novel active compounds, Kawarayomogin I and II, inhibits HYBID (KIAA1199) expression as well as hyaluronic acid degradation.
著者	: Kazal Boron Biswas, Yuka Kawai, Kotaro Sakamoto et al.
書籍	: Scientific Reports volume 15, Article number: 2042 (2025)
Key Word	: HYBID, Hyaluronic acid, Kawarayomogin, miR-486-5p.
製品	: 凍結NHDF(NB) (製品番号 KF-4009)、 凍結NHDF(AD) (製品番号 KF-4109)

タイトル : The Utility of Human Milk Oligosaccharides against Group B Streptococcus Infections of Reproductive Tissues and Cognate Adverse Pregnancy Outcomes.

著者 : Rebecca E. Moore, Sabrina K. Spicer, Jacky Lu, et al.

書籍 : [ACS Cent. Sci. 2023, 9, 9, 1737-1749](#)

Key Word : treptococcus agalactiae, GBS, human milk oligosaccharides, bacterial adherences, microbiome, bacterial infection, bacterial vaginosis, FEG-SEM, biofilm, TNF-a, MIP-1a, IL-2, IL-6, IL-8, IL-1a, IL-1b, IL-3, IL-4, IL-5

製品 : [VEC-100キット](#) (製品番号 VEC-100) TR1084

タイトル : Exploring the potency of polyphenol-rich blend from Lonicera caerulea var. Kamtschatica sevast., Aronia melanocarpa, and Echinacea purpurea: Promising anti-inflammatory, antioxidant, and antiviral properties.

著者 : Katarzyna Zima, Barbara Khaidakov, Marta Sochocka, et al.

書籍 : [Heliyon. 2024 Aug 2;10\(15\):e35630.](#)

Key Word : plant derived polyphenols, SOD, IL-8, IL-6, LPS, inflammation, antioxidant, anti-inflammatory, oxidative stress, CAT, CXCL8, HMOX1, ICAM1, IL1B, MCP1, NFE2L2, NOS3, PTGS2, RELA, SOD1, SOD2, TBP

製品 : [AIR-100キット](#) (製品番号 AIR-100) TR1081

タイトル : Polybacterial intracellular macromolecules shape single-cell inflammatory profiles in upper airway epithelia.

著者 : Quinn T Easter, Zabdiel Alvarado-Martinez, Meik Kunz, et al.

書籍 : [NPJ Biofilms Microbiomes. 2025 Jun 10;11\(1\):100.](#)

Key Word : Sequencing, Metagenomics, Dentistry

製品 : [凍結NHOKg](#) (製品番号 KK-4209)、[DermaLife K Comp Kit](#) (製品番号 LKC-LL0007)

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 ライフサイエンス部

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)