

クラボウ細胞関連製品ピックアップ情報

2025年11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。



96ウェル気管支モデルを用いた抗ウイルス薬スクリーニング

3次元モデル

論文

- タイトル : A high-throughput human tissue model for respiratory viruses: Automating the use of human airway epithelial tissues for faster drug discovery
- 著者 : N. Miranda Nebane, Andrew Reece, Lynn Rasmussen, et al.
- 書籍 : [SLAS Discov. 2025 Sep;35:100246.](#)
- Key Word : 気管支モデル、動物試験代替法、高スループットスクリーニング、抗ウイルス薬
インフルエンザウイルス、RSV（呼吸器合胞体ウイルス）、SARS-CoV-2
- 製品 : [EpiAirway-96ウェルプレートサイズ](#)（製品番号 AIR-196-HTS）

TR1086

酸素濃度条件が気管支上皮細胞の分化に与える影響

ヒト細胞

論文

- タイトル : The oxygen level in air directs airway epithelial cell differentiation by controlling mitochondrial citrate export
- 著者 : Bo Ram Kim, Adam J. Rauckhorst, Michael S. Chimenti, et al.
- 書籍 : [Sci Adv. 2025 Jan 24;11\(4\):eadr2282.](#)
- Key Word : 正常ヒト気管支上皮細胞増殖用培地、気管支上皮細胞、酸素濃度、有毛細胞への分化、ミトコンドリア呼吸、エピジェネティクス
- 製品 : [BronchiaLife Comp Kit](#)（製品番号 LHC-LL0023）

インフルエンザウイルス感染時のIFN応答の動態解析

ヒト細胞

論文

- タイトル : Tankyrases positively regulate influenza A virus replication via type I interferon response
- 著者 : Gayan Bamunuarachchi, Kishore Vaddadi, Yurong Liang, et al.
- 書籍 : [J Virol. 2025 Oct 23;99\(10\):e0129825.](#)
- Key Word : TNKS1/2欠損ヒト気管支上皮細胞、インフルエンザAウイルス、I型インターフェロン、Tankyrase 1（TNKS1）、Tankyrase 2（TNKS2）、PARPファミリー（Poly(ADP-ribose) polymerases）
- 製品 : [正常ヒト気管支上皮細胞](#)（製品番号 KH-4009）、
[BronchiaLife Comp Kit](#)（製品番号 LHC-LL0023）

火星探査時に塵がおよぼす肺への*in vitro*毒性評価

3次元モデル

論文

タイトル	: Potential pulmonary toxic effects of Martian dust simulant
著者	: Jie Ji, Jasmine R. Petriglieri, Francesco Turc, et al.
書籍	: iScience. 2025 Aug 15;28(9):113259.
Key Word	: NASA、火星土壌模擬物質（JSC Mars-1）、ヒト気管支モデル、細胞毒性評価、酸化ストレス（ROS）、免疫反応、サイトカイン、IL-6, INF-α
製品	: EpiAirway （製品番号 AIR-200-PE12）

ERN1による粉塵誘発性肺炎の制御機構の解明

ヒト細胞

論文

タイトル	: Endoplasmic Reticulum Stress and Unfolded Protein Response Sensor ERN1 Regulates Organic Dust Induction of Lung Inflammation
著者	: Shilpa Kusampudi, Velmurugan Meganathan, Vijay Boggaram.
書籍	: FASEB Bioadv. 2025 Jul 9;7(7):e70031.
Key Word	: 小胞体ストレス（ER stress）、小胞体ストレス応答センサー（ERN1）、炎症肺、酸化ストレス、未折りたたみタンパク質応答（UPR）
製品	: 正常ヒト気管支上皮細胞増殖用添加剤セット （製品番号 LHK-LS1047）

繰り返しのジェット燃料曝露がヒト気管支細胞に与える影響

ヒト細胞

論文

タイトル	: Effect of Repeated Jet Fuel Exposure on Human Bronchial Epithelial Cells as Measured by VOCs
著者	: K. Aribindi, A. Linderholm, E. Borrás, et al.
書籍	: Am J Respir Crit Care Med 2025;211:A5101
Key Word	: 揮発性有機化合物（VOCs）、JP-8ジェット燃料、慢性的曝露、ヒト気管支上皮細胞、酸化ストレス、急性炎症、アンフィレグリン、IL-8、GC-MS（ガスクロマトグラフィー質量分析）、GSSGアッセイ、炎症プロファイル
製品	: 正常ヒト気管支上皮細胞 （製品番号 KH-4009）

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。

警告



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6F TEL:03-6371-1390 FAX:03-6371-1396
URL:<https://www.kurabo.co.jp/bio/>