

クラボウ細胞関連製品ピックアップ情報

2022年10月 肺・気管支モデル特集

クラボウで販売している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。肺胞上皮3次元モデルのリリースを記念し、肺・気管支3次元モデルに関連した情報をピックアップしました。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。



肺胞上皮3次元モデル：ABCトランスポーター

論文

タイトル	: Expression and Function of ABC Transporters in Human Alveolar Epithelial Cells
著者	: Rossana Visigalli, Bianca Maria Rotoli, Francesca Ferrari, et al.
書籍	: Biomolecules 2022, 12(9)
Key Word	: TEER, mannitol, propranolol, Rhodamine 123, estrone-3-sulfate, Bodipy Prazosin, A549, Calu-3, Papp, vinculin, Febuxostat, inhibitor PSC833, MK751, uptake ratio, ATP-binding cassette transporters, transporters
製品	: ALV-100-FT-PE12キット (製品番号 ALV-100-FT-PE12) TR986

肺胞上皮3次元モデル：有機カチオントランスポーター

論文

タイトル	: Organic cation transporters (OCTs/OCTNs) in human primary alveolar epithelial cells
著者	: Amelia Barilli, Rossana Visigalli, Francesca Ferrari, et al.
書籍	: Biochem Biophys Res Commun. 2021 Oct 22;576:27-32.
Key Word	: Alveolar epithelium, ATB, Carnitine, MPP, OCT, OCTN
製品	: ALV-100-FT-PE12キット (製品番号 ALV-100-FT-PE12) TR946

気管支3次元モデル：新型コロナウイルス

学会

タイトル	: Replication and antiviral activity of MERS and SARS-CoV-2 variants in a highly specialized 3D mucociliary tissue model consisting of normal human-derived tracheal/bronchial epithelial cells
著者	: Kie Hoon Jung, Mark W. Summers, James K. Hansen, et al.
Key Word	: MERS-CoV, SARS-CoV-2, influenza, H1N1, infection, MA-104, A549, HeLa-Ohio, MDCK, Vero cells, antiviral compounds, virus yield reduction assays, wild type, epsilon, variants, subtypes, antiviral compounds, cytopathic effect, viral replication, infectious disease research TR967
製品	: AIR-100キット (製品番号 AIR-100)

ポスター希望の方は弊社までお問い合わせください

肺胞上皮3次元モデル：新型コロナウイルス

論文

タイトル : Case Study: Prolonged Infectious SARS-CoV-2 Shedding from an Asymptomatic Immunocompromised Individual with Cancer

著者 : Victoria A. Avanzato, M. Jeremiah Matson, Stephanie N. Seifert, et al.

書籍 : [Cell. 2020 Dec 23; 183\(7\): 1901-1912.e9.](#)

Key Word : SARS-CoV-2, COVID-19, immunocompromised, asymptomatic, long-term shedding, infectious virus, within host evolution, convalescent plasma, chronic lymphocytic leukemia

製品 : ALV-100-FT-PE12キット (製品番号 ALV-100-FT-PE12) TR907

気管支3次元モデル：気管支の繊毛搏動、IIVSワークショップ

論文

タイトル : Ciliary Beat Frequency: Proceedings and Recommendations from a Multi-laboratory Ring Trial Using 3-D Reconstituted Human Airway Epithelium to Model Mucociliary Clearance

著者 : Holger P Behrsing, Adam Wahab, Lindsey Ukishima, et al.

書籍 : [Altern Lab Anim. 2022 Jul;50\(4\):293-309](#)

Key Word : IIVS workshop proceedings; assay optimisation; ciliary beat frequency; in vitro airway epithelium; mucociliary clearance marker; non-animal testing; reconstituted human airways; respiratory toxicology.

製品 : AIR-100-DAY20

気管支3次元モデル：新型コロナウイルス

論文

タイトル : Mitoxantrone modulates a heparan sulfate spike complex to inhibit SARS CoV 2 infection

著者 : Qi Zhang, Peter Radvak, Juhjung Lee1, et al.

書籍 : [Scientific Reports volume 12, Article number: 6294 \(2022\)](#)

Key Word : COVID-19, SARS-CoV-2, EpiAirway (AIR-100), spike protein, fusion inhibitor, Infection prevention & control, virus transmission, heparan sulfate, Mitoxantrone, Remdesivir, Bleomycin, LDH

製品 : [AIR-100キット](#) (製品番号 AIR-100) TR970

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。

KURABO 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)