



Webinar

Organoid Culture Fundamentals: Critical Steps for Success

オルガノイド培養の基礎：成功のための重要なステップ

開催日時(日本時間)

2021年10月15日(金) 午前10時～

Abstract:

The currently available preclinical cancer models are often inadequate for studying cancer biology, developing personalized therapeutics, and identifying unique biomarkers. To address this deficit, ATCC has collaborated with the Human Cancer Model Initiative (HCMI) to launch almost 150 patient-derived models, featuring over 80 organoids. The clinical and sequencing data for these advanced models are available through a linked portal to the HCMI searchable catalog and the Genomic Data Commons (GDC) data portal. In addition to providing the models, ATCC supports scientists who are new to culturing these complex microtissues by offering organoid culture protocols and complete medium formulations. In this webinar we present step-by-step instructions that thoroughly demonstrate the process of thawing, expanding, and cryopreserving organoids.

現在有用な前臨床癌モデルは、がん生物学の研究、個別化医療の開発、また独自のバイオマーカーの特定には不十分なことがよくあります。この問題点に対処するため、ATCCはHuman Cancer Model Initiative (HCMI) と協力して、80を超えるオルガノイドを中心とする約150のがん患者由来癌モデルを発表しました。これらの進んだ癌モデルの臨床データとシーケンスデータは、HCMI検索可能カタログにリンクされたポータルサイトおよびGenomic Data Commons (GDC) から入手できます。癌モデルを提供することに加えて、ATCCはオルガノイド培養プロトコルと完全培地を提供することにより、これらのオルガノイドの培養に不慣れな研究者をサポートします。このウェビナーでは、オルガノイドの解凍、培養、凍結保存の一連のプロセスをそのステップごとに説明いたします。

Key Points:

- Clinical and sequencing data for the HCMI models are available through a linked portal to the HCMI searchable catalog and the GDC data portal.
- While 3-D organoid culture may seem intimidating, careful preparation and good work instructions, such as those contained in this webinar, will start you on the path to successfully culturing this advanced type of in vitro model.
- ATCC further supports the HCMI models by offering organoid "CoreKits" that contain the necessary reagents for organoid expansion.

お申込はこちらから