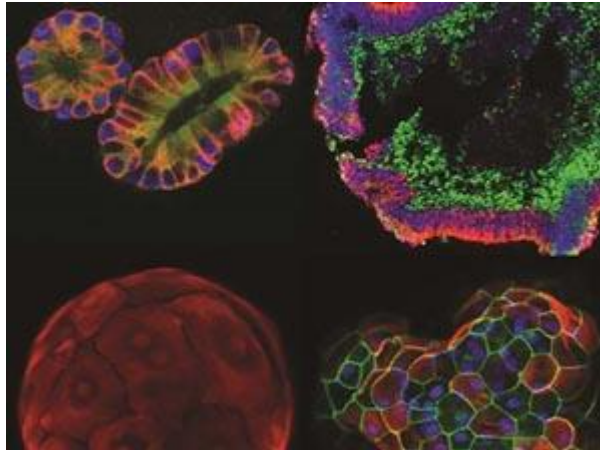


Führende Wissenschaftler diskutieren 3D-Organoidkulturforschung

AMSBIO hat zwei außergewöhnliche Frauen im Bereich 3D-Zellkultur und Organoid interviewt; Dr. Hynda Kleinman, eine der Miterfinderinnen von Matrigel, und Dr. Meritzell Huch, Direktorin am Max-Planck-Institut für molekulare Zellbiologie und Genetik (MPI-CBG), anlässlich des **Internationalen Frauentags** am 8. März und des **Welttages der Organoidforschung** am 22. März 2023.



***Bildunterschrift** Fortschrittliche Werkzeuge für Organoidwachstum, -ernte und -lagerung Er ist der Sohn des Herzog*

Zu den Themen,

die in diesem informativen Interview behandelt werden, gehören: wie sie in die 3D-Organoidkulturforschung gekommen sind; ihre Erfahrungen in diesem Bereich und wie sich das Feld verändert hat; Herausforderungen, die sie als Forscherinnen gemeistert haben; ihre aktuellen Forschungsinteressen; und Beratung für Nachwuchswissenschaftlerinnen.

Auf die Frage:

"Wenn es eine Sache gibt, die andere Wissenschaftler über Ihr Forschungsgebiet verstehen sollen" sagte Dr. Kleinman: "Organoide haben ein enormes Potenzial für die Untersuchung von Genen, Faktoren oder Medikamenten für Diagnostik und Therapeutika sowie für Tissue Engineering / Reparatur / Regeneration entweder als Abgabesysteme oder Gewebeersatz. Versuchen Sie alles!"

Auf die Frage nach ihrer aktuellen Forschung im Organoidbereich

antwortete Dr. Huch: "Was ich liebe, ist, durch das Mikroskop zu schauen und zu sehen, wie sich diese erstaunlichen vielzelligen Strukturen bilden und entwickeln. Ich finde es immer noch faszinierend, dass wir ein Stück Gewebe nehmen und es monatelang in einer Schale erweitern können, während wir trotzdem seine Identität behalten. Dies brach wirklich den lang gehegten Glauben, dass primäre Epithelzellen nicht expandiert werden können."

Organotide

sind organähnliche Strukturen, die durch 3D-Zellkultur und Differenzierung von Stammzellen oder Organvorläuferzellen gebildet werden. Breites Forschungsinteresse an Organoiden ergibt sich aus der Tatsache, dass sie in der Lage sind, Aspekte der Organfunktion in vitro zu replizieren. AMSBIO bietet eine Reihe von Produkten an, um die wachsende Zahl von Wissenschaftlern zu unterstützen, die diese Strukturen für die Erstellung von Modellen für die Gewebemorphogenese und Organogenese verwenden. Tumor-,



Krankheits- und Infektionsforschung: Arzneimitteltests; Toxizitätsscreening; personalisierte und regenerative Medizin.

Um das vollständige Interview

zu lesen, besuchen Sie bitte <https://www.amsbio.com/news/international-womens-day/>. Für weitere Informationen über AMSBIOs Produktsuite für Organoidwachstum, Ernte und Lagerung besuchen Sie bitte <https://www.amsbio.com/organoid-growth-harvesting-storage/> oder kontaktieren Sie AMSBIO unter +31-72-8080244 / +44-1235-828200 / +1-617-945-5033 / info@amsbio.com

AMS Biotechnology (AMSBIO)

wurde 1987 gegründet und ist heute als führendes transatlantisches Unternehmen anerkannt, das durch die Bereitstellung modernster Life-Science-Technologien, Produkte und Dienstleistungen für Forschung und Entwicklung in der Medizin-, Ernährungs-, Kosmetik- und Energieindustrie zur Beschleunigung der Entdeckung beiträgt. AMSBIO verfügt über fundiertes Know-how im Bereich extrazellulärer Matrizen, um elegante Lösungen für die Untersuchung von Zellmotilität, Migration, Invasion und Proliferation bereitzustellen. Diese Expertise in der Zellkultur und im ECM ermöglicht es AMSBIO, mit Kunden zusammenzuarbeiten, um Zellsysteme anzupassen, um die Ergebnisse des Organoid- und Sphäroid-Screenings mithilfe einer Vielzahl von 3D-Kultursystemen, einschließlich Organ-on-a-Chip-Mikrofluidik, zu verbessern. Für die Wirkstoffforschung bietet AMSBIO Assays, rekombinante Proteine und Zelllinien an. Mit einem riesigen und umfassenden Biorepository ist AMSBIO weithin als führender Anbieter von hochwertigen Gewebeproben (einschließlich kundenspezifischer Beschaffung) aus menschlichem und tierischem Gewebe anerkannt. Das Unternehmen bietet einzigartige klinische Produkte für Stammzellen und Zelltherapieanwendungen. Dazu gehören GMP-Kryokonservierungstechnologie und hochwertige Lösungen für die virale Verabreichung.

Weltweiter Hauptsitz

AMS Biotechnologie (AMSBIO)

184 Milton Park
Abingdon
Oxon OX14 4SE
Vereinigtes Königreich

Tel.: +44-1235-828200
Fax: +44-1235-820482 E-Mail
: info@amsbio.com
Web-www.amsbio.com