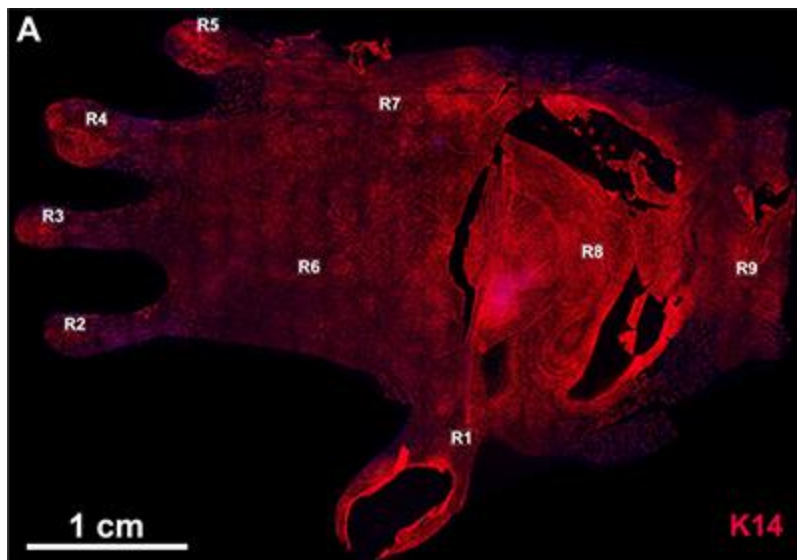


AMSBIO hebt bahnbrechende Life-Science-Forschung 2023 hervor

In einem informativen neuen Blogbeitrag

reflektiert **AMSBIO** eine Auswahl der **bahnbrechenden biowissenschaftlichen und biomedizinischen Forschung**, die von seinen Kunden im Jahr 2023 durchgeführt wurde. Von der Entschlüsselung der Feinheiten der Krebsprogressionsmechanismen bis hin zur Revolutionierung der Wundversorgung freut sich AMSBIO, eine unterstützende Rolle bei diesen wissenschaftlichen Bemühungen gespielt zu haben.



Bildunterschrift : Entwicklung kantenloser menschlicher Haut mit verbesserten biomechanischen Eigenschaften.

Entdecken Sie eine spannende Zusammenarbeit

unter der Leitung von Dr. Ashley M. **Laughney** von **WeillCornell Medicine** und Dr. **Samuel F. Bakhom** vom **Memorial Sloan Kettering CancerCenter**, in der sie die komplizierten Mechanismen untersuchten, durch die Chromosomeninstabilität die Krebsmetastasierung vorantreibt. Ihre Forschung enthüllte das komplexe Zusammenspiel zwischen chromosomaler Instabilität und dem Immunsystem und enthüllte die chronische Aktivierung des cGAS-STING-Signalwegs und seine Rolle bei der Schaffung einer pro-metastasierenden Tumormikroumgebung. Mit Hilfe von CAG-Luciferaselentivirus-Partikeln von AMSBIO entwickelten die Forscher in Mausmodellen für Brustkrebs, die es ihnen ermöglichen, das Fortschreiten der Metastasen durch Biolumineszenz zu überwachen. Diese bahnbrechende Forschung ist ein bedeutender Schritt zur Weiterentwicklung von Krebstherapien und bietet wertvolle Einblicke in potenzielle therapeutische Interventionen bei Melanom-, Brust- und Darmkrebs.

Sehen Sie sich die Visualisierungen

der **Forschungsgruppe von Professor Peter K. Sorger** an der **Harvard Medical School** an, die die Wirksamkeit der räumlichen Biologie bei der Entdeckung visueller Krebs-Biomarker im Vergleich zu herkömmlichen Histologietechniken gezeigt hat. Die Studie nutzte die "Orion"-Plattform, die die Erfassung von H&E- und Highplex-Immunfluoreszenzbildern für die Krebsdiagnose erleichtert. Das Team um Prof. Sorger verwendete bei der Optimierung FFPE-

Tonsillen und Lungenadenokarzinomgewebe aus dem riesigen Biorepository von AMSBIO. Anhand einer Kohorte von Darmkrebs zeigten ihre Studie, dass die Kombination von Modellen der Immuninfiltration und tumorintrinsic Merkmalen durch multimodale Gewebebilddung eine signifikante Unterscheidung bei der Vorhersage des progressionsfreien Überlebens erreicht. Diese Forschung unterstreicht das Potenzial der Plattform, die klinische Forschung und die Krebsdiagnose voranzubringen.

Entdecken Sie die Arbeit

am **Irving Medical Center der Columbia University**, wo Dr. Das Team um Hasan Erbil Abaci verwendete das Hyaluron-bindende Protein von AMSBIO in ihrer bahnbrechenden Studie zu entwickelten tragbaren randlosen Hautkonstrukten (WESCs). Herkömmliche Hautkonstruktionen sind flach und haben Mühe, komplizierte Bereiche wie Hände nach Verletzungen zu bedecken. Die WESCs des Teams der Columbia University sind so konzipiert, dass sie die geschlossene 3D-Geometrie der menschlichen Haut nachbilden, um diese Einschränkung zu überwinden. Mit verbesserten biomechanischen Eigenschaften haben diese Konstrukte das Potenzial, die Wundversorgung komplexer Körperstellen zu revolutionieren und stellen einen bedeutenden Fortschritt auf diesem Gebiet dar.

Um den vollständigen Blog "Exploring the Frontiers of Science:

A Year inReview with AMSBIO" zu lesen, der auch Berichte über Forschungsfortschritte in der Modellierung von 3DNeuromuskulären Erkrankungen, nicht-kodierenden RNA-Peptiden in Krebstherapeutika, bahnbrechender Hochdurchsatz-Einzelzell-RNA-Sequenzierung und Umgehung der Immunabstoßung mit synthetischen Immun-Checkpoint-Engagern enthält, besuchen Sie bitte <https://www.amsbio.com/news/2023-in-review-with-amsbio/>. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an AMSBIO unter +31-72-8080244 /+44-1235-828200 / +1-617-945-5033 / info@amsbio.com.

AMS Biotechnology (AMSBIO)

wurde 1987 gegründet und gilt heute als führendes transatlantisches Unternehmen, das durch die Bereitstellung modernster Life-Science-Technologien, -Produkte und -Dienstleistungen für Forschung und Entwicklung in der Medizin-, Ernährungs-, Kosmetik- und Energiebranche zur Beschleunigung von Entdeckungen beiträgt. AMSBIO verfügt über fundiertes Fachwissen in extrazellulären Matrizen, um elegante Lösungen für die Untersuchung von Zellmotilität, Migration, Invasion und Proliferation bereitzustellen. Dieses Know-how in der Zellkultur und im ECM ermöglicht es AMSBIO, mit Kunden zusammenzuarbeiten, um maßgeschneiderte Zellsysteme zu entwickeln, um die Ergebnisse des Organoid- und Sphäroid-Screenings mit einer Vielzahl von 3D-Kultursystemen, einschließlich Organ-on-a-Chip-Mikrofluidik, zu verbessern. Für die Wirkstoffforschung bietet AMSBIO Assays, rekombinante Proteine und Zelllinien an. AMSBIO stützt sich auf ein riesiges und umfassendes Biorepository und ist weithin als führender Anbieter von hochwertigen Gewebeproben (einschließlich kundenspezifischer Beschaffung) aus menschlichem und tierischem Gewebe anerkannt. Das Unternehmen bietet einzigartige klinische Produkte für Forstzellen und Zelltherapieanwendungen. Dazu gehören GMP-Kryokonservierungstechnologie und hochwertige Lösungen für die Virusverabreichung.



Weltweiter Hauptsitz

AMS Biotechnologie (AMSBIO)

184 Milton Park

Abingdon

Oxon OX14 4SE

Vereinigtes Königreich

Tel: +44-1235-828200

E-Mail: info@amsbio.com

Web www.amsbio.com

Telefax: +44-1235-820482