

Erforschung neurodegenerativer Erkrankungen in der Schwerelosigkeit

AMSBIO,

ein führender Anbieter von humanen Zelllinien und Forschungswerkzeugen, ist stolz darauf, seine Zusammenarbeit mit **WARR Space Labs**, einer Studentengruppe der Technischen Universität München (TUM), bekannt zu geben. Die Studierenden führten ein spannendes Projekt durch, das darauf abzielte, unser Verständnis von neurodegenerativen Erkrankungen, insbesondere der Alzheimer-Krankheit, durch weltraumgestützte Experimente zu verbessern.



Bildunterschrift Das WARR Space Labs Team der Technischen Universität München (TUM)

Ziel des Projekts ADDONISS

(Ageing and Degenerative Diseases of Neurons on the ISS) ist die Erforschung neuronaler Zellkulturen in der Schwerelosigkeit der Internationalen Raumstation ISS. Der Beitrag von AMSBIO zu diesem bahnbrechenden Unterfangen umfasst die Bereitstellung der stabilen Zelllinie SH-SY5Y/GFP und einen Beitrag von 1000 € zu den Finanzierungskosten des Teams, während es in den NASA-Labors forschte.



Bildunterschrift: Gebrauchsfertige stabile Zelllinien (mit freundlicher Genehmigung: AMSBIO)



Selina Kanamüller,

Mitglied des Studententeams von WARR Space Labs an der TUM, sagte: "Die Erfahrung, in NASA-Laboren forschen zu dürfen, war unvergesslich. Dank der Hilfe von AMSBIO und unserer umfangreichen Vorbereitungen über ein Jahr hat alles gut geklappt."

Am 15. März

wurde das Experiment mit der SpaceX Falcon 9 Trägerrakete erfolgreich zur ISS gebracht. Das Team von WARR Space Labs wertet derzeit die Daten des Experiments aus. Während das Team auf die Ergebnisse des ADDONISS-Projekts wartet, ist die Vorfreude auf den potenziellen Beitrag groß, den es zur Alzheimer-Forschung und zum breiteren Feld der Erforschung neurodegenerativer Erkrankungen leisten könnte.

AMSBIO

ist ein führender internationaler Anbieter von gebrauchsfertigen humanen Zelllinien, einschließlich Rezeptor-, Ionenkanal-, Zellsignal-, Phosphodiesterase- und CRE-Rekombinaselinien. Die Zelllinien des Unternehmens werden umfassend validiert, um sicherzustellen, dass sie Ihnen Produkte von bester Qualität zur Unterstützung Ihrer Forschung bieten.

Um einen ausführlichen Blog

über die Zusammenarbeit von AMSBIO mit dem ADDONISS-Projekt zu lesen, besuchen Sie [bitte https://www.amsbio.com/news/cells-in-space/](https://www.amsbio.com/news/cells-in-space/).

Für weitere Informationen

zu gebrauchsfertigen Zelllinien besuchen Sie [bitte www.amsbio.com/products/cells-cell-culture/cell-lines](http://www.amsbio.com/products/cells-cell-culture/cell-lines) 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 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 der Forschung und Entwicklung beiträgt. AMSBIO verfügt über fundiertes Know-how im Bereich extrazellulärer Matrizen, um elegante Lösungen für die Untersuchung von Zellmotilität, Migration, Invasion und Proliferation anzubieten. Dieses Know-how in der Zellkultur und der ECM ermöglicht es AMSBIO, mit Kunden zusammenzuarbeiten, um Zellsysteme anzupassen, 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 Produkte in klinischer Qualität für Stammzellen und Zelltherapieanwendungen. Dazu gehören GMP-Kryokonservierungstechnologie und hochwertige Lösungen für die Verabreichung von Viren.



Weltweites Hauptquartier

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