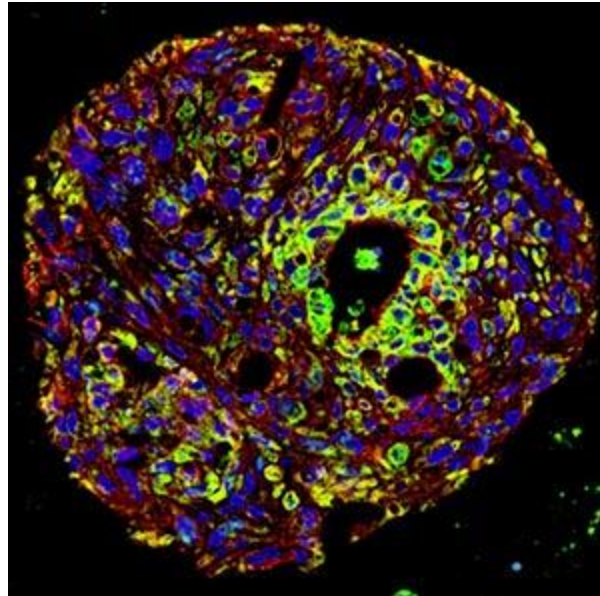


Handbuch zur Kryokonservierung von Organoiden

AMSBIO hat ein **informatives Handbuch** für Wissenschaftler veröffentlicht, die Organoiden in einem Forschungslabor konservieren oder archivieren müssen.



Bildunterschrift: HuMann Bronchialorganoid, zeigt erfolgreiches Infektionskrankheitsmodell nach Kryokonservierung in STEM CELLBANKER. Rot: acetyliertes α -Tubulin, grün: SARS-CoV-2-N-Protein, blau: DAPI. Mit freundlicher Genehmigung von Kazuo Takayama (CiRA, Kyoto University, Japan)

Das Handbuch

vereint veröffentlichte Zitate, Zitate und Daten von führenden internationalen Forschungsgruppen, die die CELLBANKER-Produktpalette® verwenden, um ihre Organoiden einfach und sicher zu kryokonservieren. Darüber hinaus enthält das Handbuch Best-Practice-Protokolle sowie Informationen, die es erleichtern, den Prozess des Einfrierens von Organoiden zu verstehen und das optimale Kryokonservierungsmedium für Ihre Anwendung auszuwählen.

Organoiden,

die nachweislich in der Lage sind, Aspekte der Organstruktur und -funktion in vivo nachzubilden, sind organähnliche Strukturen, die durch 3D-Zellkultur und Differenzierung von Stammzellen oder Organvorläuferzellen hergestellt werden können. Organoiden erfreuen sich als immer beliebter, da sie genetische Informationen erhalten, CRISPR-kompatibel sind, die Verfügbarkeit von handhabbaren Zelllinien erweitern, die gemeinsame Nutzung von Bibliotheken erleichtern und sich in Wirkstoffsensitivitätstests als nützlich erweisen. Folglich ist die Verwendung von Organoidkulturmodellen heute in Bereichen wie Organogenesemodellen, Arzneimitteltests, Tumor- / Krankheits- / Infektionsmodellen, Toxizitätsscreening sowie personalisierter und regenerativer Medizin weit verbreitet.

Die einfach zu bedienenden Zellkryokonservierungsmedien

der CELLBANKER-Serie® bieten überlegenen Schutz vor Zellstress während Gefrier-/Auftauzyklen und wurden für die Kryokonservierung von Organoiden validiert. Als Zellgefriermedium benötigt CELLBANKER® keine allmähliche Temperaturabnahme in einem



programmierten Gefrierschrank oder Lagerung in flüssigem Stickstoff, um eine effiziente Zellspeicherung zu gewährleisten. Dies macht CELLBANKER erschwinglicher und zugänglicher® als andere Zellgefriermedien.

STEM CELLBANKER ist ein GMP-konformes,

chemisch definiertes® Gefriermedium mit Formulierung, die für die Lagerung von Stamm- und iPS-Zellen und Organoiden optimiert ist. STEM CELLBANKER wird gebrauchsfertig mit einem einfachen Anwendungsprotokoll geliefert, ist völlig frei von Serum und tierischen Komponenten und enthält nur mit dem Arzneibuch bewertete Inhaltsstoffe. STEM CELLBANKER erhöht signifikant die Zelllebensfähigkeit bei gleichzeitiger Aufrechterhaltung der Zellpluripotenz, des normalen Karyotyps und der Proliferationsfähigkeit nach Reanimation aus der Kryokonservierung, auch nach längerer Langzeitlagerung.

Um das Organoid-Kryokonservierungshandbuch herunterzuladen,

besuchen Sie bitte

https://resources.amsbio.com/Brochure/0622%20Cryopreservation%20of%20Organoids_brochure.pdf.

Für weitere Informationen

besuchen Sie bitte www.amsbio.com/Cryopreservation-of-organoids/ oder kontaktieren Sie AMSBIO unter +31-72-8080244 / + 44-1235-828200 / +1-617-945-5033 oder info@amsbio.com. AMSBIO ist ein führender Anbieter von Hochleistungsprodukten für Organoidwachstum, -ernte und -lagerung.

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 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 der ECM ermöglicht es AMSBIO, mit Kunden bei der Anpassung von Zellsystemen zusammenzuarbeiten, 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 weiterhin als führender Anbieter von hochwertigen Gewebeproben (einschließlich kundenspezifischer Beschaffung) aus menschlichem und tierischem Gewebe anerkannt. Das Unternehmen bietet einzigartige klinische Produkte für Stammzell- und Zelltherapieanwendungen. Dazu gehören GMP-Kryokonservierungstechnologie und hochwertige Lösungen für die virale Verabreichung.

Weltweiter Hauptsitz

AMS Biotechnology (AMSBIO)

184 Milton Park
Abingdon
Oxon OX14 4SE
Vereinigtes Königreich
Tel.: +44-1235-828200 Fax:
+44-1235-820482 E-Mail