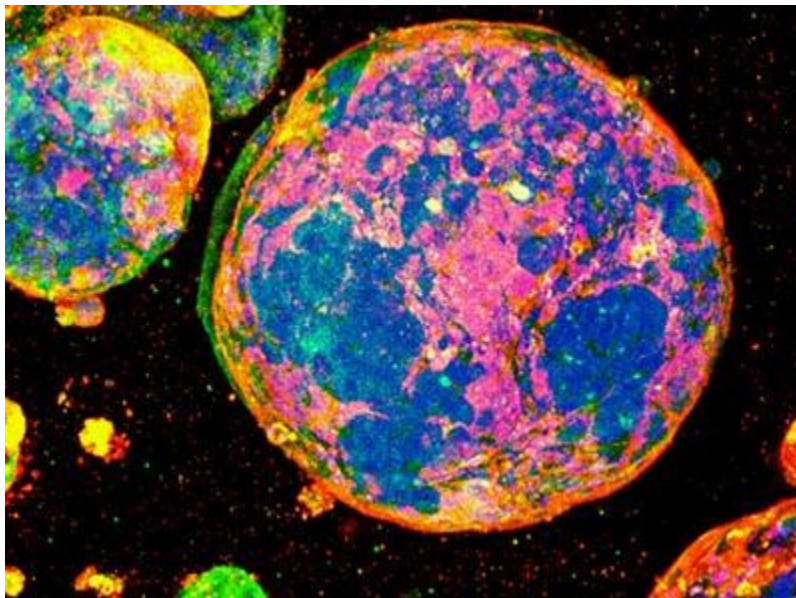


Innovatives, vollständig definiertes Hydrogel setzt neue Maßstäbe in der 3D-Zellkultur

AMSBIO kündigt **MatriMix** an – ein bahnbrechendes **3D-Kultursubstrat**. Dieses bahnbrechende Hydrogel setzt neue Maßstäbe auf diesem Gebiet, da es vollständig definierte Komponenten enthält, darunter Kollagene in medizinischer Qualität, Laminin-511 E8-Fragmente und Hyaluronsäure. Die hohe Chargenkonsistenz von MatriMix ermöglicht es den Forschern, hochgradig reproduzierbare Ergebnisse zu erzielen



Bildunterschrift : Bildunterschrift: Verwendung von MatriMix zur Induktion der Organoidbildung von Darmkrebszellen

MatriMix

überwindet die Einschränkungen aktueller 3D-Substrate und ermöglicht innovative Anwendungen wie die Bildung von Organoiden mit adulten Patientenzellen und iPSC-Kulturen. MatriMix zeigt auch eine außergewöhnliche Leistung in In-vivo-PDX-Modellen für Tiere.

MatriMix

ist als Drei-Röhrchen-Formulierungskit konzipiert und bietet eine beispiellose Flexibilität. Die Forscher können die Art und Konzentration der einzelnen Komponenten anpassen



und so die optimale extrazelluläre Umgebung für ihre spezifischen Zielzellen schaffen. Diese einzigartige Eigenschaft eröffnet neue Möglichkeiten für die Kultivierung einer Vielzahl von Gewebetypen.

Die Fähigkeit von MatriMix,

eine hervorragende Zellorganisation zu ermöglichen und In-vivo-Bedingungen genau zu replizieren, macht es zur ultimativen Lösung für die Kultivierung schwer zu züchtender Zelltypen und das Screening von Medikamenten. MatriMix enthält auch Schweinekollagen in medizinischer Qualität, die den Übergang von der Grundlagenforschung zur klinischen Forschung im Gegensatz zu jedem bestehenden natürlichen Hydrogel rationalisieren.

Umfangreiche Validierungsstudien

haben die Vielseitigkeit dieses Hydrogels mit einer Vielzahl von Zelltypen bestätigt und die reproduzierbare Induktion von Organoiden aus verschiedenen Organtypen, darunter Niere, Leber, Darm und viele mehr, erfolgreich nachgewiesen.

Darüber hinaus bietet MatriMix praktische Vorteile

gegenüber anderen 3D-Substraten. Da es als Flüssigkeit bei 4 °C geliefert wird, entfällt die Notwendigkeit eines kostspieligen Trockeneisversands. Nach der Inkubation bei physiologischer Temperatur (37°C) geht MatriMix in ein klares Gel über, das hervorragende Visualisierungsmöglichkeiten bietet. Für weitere Informationen, einschließlich eines Bewerbungsposters, besuchen Sie [bitte](#) <https://www.amsbio.com/3d-cell-culture-extracellular-matrices/matrimix> oder kontaktieren Sie AMSBIO jetzt unter +31-72-8080244 / +44-1235-828200 / +1-617-945-5033 / info@amsbio.com.

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