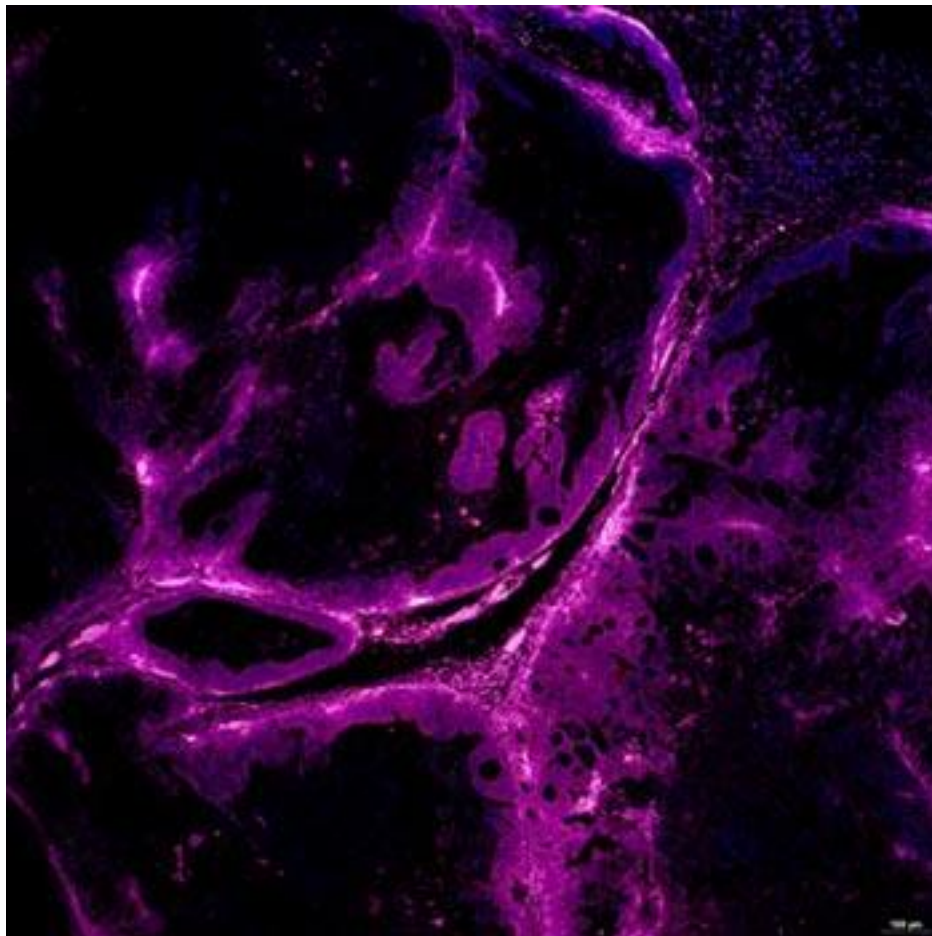


**Definiertes Hydrogel ermöglicht die reproduzierbare Kultivierung von Krebszellen in Xenotransplantatmodellen.**

**AMSBIO hat MatriMix für PDX**

auf den Markt gebracht, ein vollständig definiertes Hydrogel der extrazellulären Matrix (ECM), das aus Kollagen, Laminin-511 E8-Fragmenten und Hyaluronsäure besteht und für **die Unterstützung von patientenabgeleiteten Xenotransplantat-Studien (PDX)** optimiert ist.



**Bildunterschriften:** A: Gefäßbildung in Tumorgewebe, das in MatriMix für PDX kultiviert wurde (Endothelzellmarker, violett).

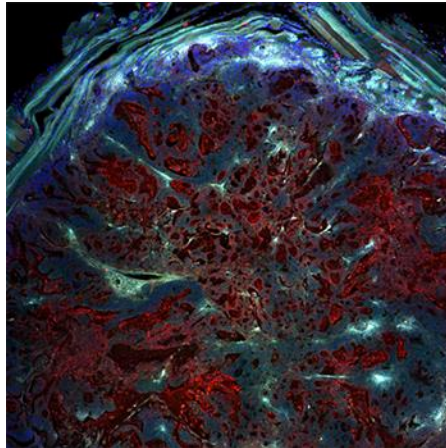
### **Ein PDX-Modell**

verwendet das Tumorgewebe eines Patienten, um einen wachsenden Tumor in einer immundefizienten Maus zu erzeugen. Sie behalten die histologischen und genetischen Eigenschaften des ursprünglichen Tumors des Patienten bei und bieten eine überlegene Plattform für die Untersuchung der Krebsbiologie und des Ansprechens auf Medikamente, die es Forschern

ermöglichen, neue Behandlungen durch Wirkstoffscreening und toxikologische Studien zu entwickeln.

### **MatriMix für PDX**

besteht aus einer Mischung aus vollständig definiertem Kollagen Typ I, Laminin-511 E8-Fragmenten und Hyaluronsäure und ist ein gebrauchsfertiges 3D-Kultursubstratprodukt, das für die Kultivierung von Krebszellen von Patienten optimiert ist. MatriMix für PDX ermöglicht nachweislich eine hervorragende Zellorganisation und repliziert genau In-vivo-Bedingungen und ist die ultimative Lösung für die Kultivierung selbst schwer zu züchtender Krebszelltypen als Xenotransplantat. Die hohe Chargenkonsistenz von MatriMix für PDX ermöglicht es Forschern, routinemäßig hochgradig reproduzierbare Ergebnisse zu erzielen.



**Bildunterschriften:** B: Proliferation von transplantierten Darmkrebszellen (rot), Stomagewebe (grün) und Zellkernen (blau) in MatriMix für PDX

### **Die Arten und Konzentrationen**

der einzelnen Komponenten in MatriMix for PDX wurden optimiert, um eine optimale extrazelluläre Umgebung für die Zielzellen zu bieten. Durch die Verwendung von Schweinekollagen in medizinischer Qualität rationalisiert MatriMix für PDX den Übergang von der Grundlagenforschung zur klinischen Forschung im Gegensatz zu jedem bestehenden natürlichen Hydrogel.

### **MatriMix für PDX wird gefroren geliefert**

und geht in ein klares Gel über, wenn es auf die physiologische Temperatur (37 °C) erwärmt wird. Diese Funktion ermöglicht überlegene Visualisierungsmöglichkeiten und ist damit für Anwendungen geeignet, die eine Echtzeitüberwachung von Tumorwachstum, Invasion und Wirkstoffansprechen erfordern. MatriMix für PDX wird als einzelnes All-in-One-Fläschchen geliefert. MatriMix ist auch in einem abstimmbaren Format mit drei Fläschchen erhältlich, das es Endbenutzern ermöglicht, für ihre spezifischen 3D-Zellkultur- oder Organoidmodelle zu optimieren.



### **Für weitere Informationen zu MatriMix für PDX**

besuchen Sie bitte <https://www.amsbio.com/3d-cell-culture-extracellular-matrices/matrimix> oder kontaktieren Sie AMSBIO unter +31-72-8080244 / +44-1235-828200 / +1-617-945-5033 / [info@amsbio.com](mailto:info@amsbio.com).

### **Als Teil der Europa Biosite-Unternehmensgruppe**

gilt AMS Biotechnology (AMSBIO) 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 so anzupassen, dass sie die Ergebnisse des Organoid- und Sphäroid-Screenings mit einer Vielzahl von 3D-Kultursystemen, einschließlich Organ-on-a-Chip-Mikrofluidik, 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 Produkte in klinischer Qualität 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  
Telefax: +44-1235-820482  
E-Mail: [info@amsbio.com](mailto:info@amsbio.com)  
[Web-www.amsbio.com](http://www.amsbio.com)