

GMP-Kollagen-Typ-I-Additiv zur Verstärkung von biogedruckten Konstrukten

50 μm Kollagen Typ I-Fasern

Hergestellt aus trockengesponnenen 50 μm Kollagen Typ I-Fasern, hat **AMSBIO** das innovative **CollaFibR-Additiv™** eingeführt, das nachweislich die Formtreue und biologische Relevanz von **biogedruckten Konstrukten** in Hydrogelen und Biotinten erhöht.



Bildunterschrift : Es wurde gezeigt, dass $\mu\text{CollaFibR}^{\text{TM}}$ die Formbeständigkeit und Haltbarkeit von biogedruckten Zellkonstrukten für mindestens 28 Tage verbessert.

Im Bereich des personalisierten Tissue Engineering

ist der 3D-Biodruck sehr vielversprechend, aber die Herausforderung besteht darin, sowohl mechanische Haltbarkeit als auch biologische Relevanz in den gedruckten Konstrukten zu erreichen.

$\mu\text{CollaFibR}^{\text{TM}}$

fungiert als physiologisch relevante Stelle für die Zellanheftung innerhalb von Konstrukten und verbessert nachweislich die Formbeständigkeit und Haltbarkeit von biogedruckten zellulären Konstrukten für mindestens 28 Tage. Darüber hinaus können diese kurzen Kollagenfasern die mechanische Festigkeit und Flexibilität von Hydrogelen sowohl unter Zug als auch unter Druck verbessern, was sich für 3D-Zellkulturanwendungen wie Organoide als vorteilhaft erweist.

$\mu\text{CollaFibR}^{\text{TM}}$

bietet eine außergewöhnliche chemische Stabilität und lässt sich leicht in wässrigen Medien, einschließlich saurer Umgebungen, suspendieren. Es ist universell kompatibel mit Bioprinting-Materialien wie GelMA, Alginat, Gelatine und Agarose und eröffnet grenzenlose Möglichkeiten in der biomedizinischen Forschung und in klinischen Anwendungen.

Die Qualität von $\mu\text{CollaFibR}^{\text{TM}}$

wird unter Verwendung GMP-konformer Protokolle mit GMP-Rinderkollagen Typ I hergestellt und mit einer Vielzahl von Zelllinien validiert, darunter Fibroblasten, Myoblasten, Epithelzellen, Nervenzellen und Primärzellen wie MSCs aus dem Knochenmark.



Für weitere Informationen

zu μ CollaFibR™ besuchen Sie bitte <https://www.amsbio.com/3d-cell-culture-extracellular-matrices/collafibr/collafibr-additive/> 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 ist heute als führendes transatlantisches Unternehmen anerkannt, 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 Entdeckung beiträgt. AMSBIO verfügt über fundiertes Fachwissen über extrazelluläre Matrizen, um elegante Lösungen für die Untersuchung von Zellmotilität, Migration, Invasion und Proliferation bereitzustellen. Diese Expertise in der Zellkultur und im 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 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
[Web-www.amsbio.com](http://www.amsbio.com)