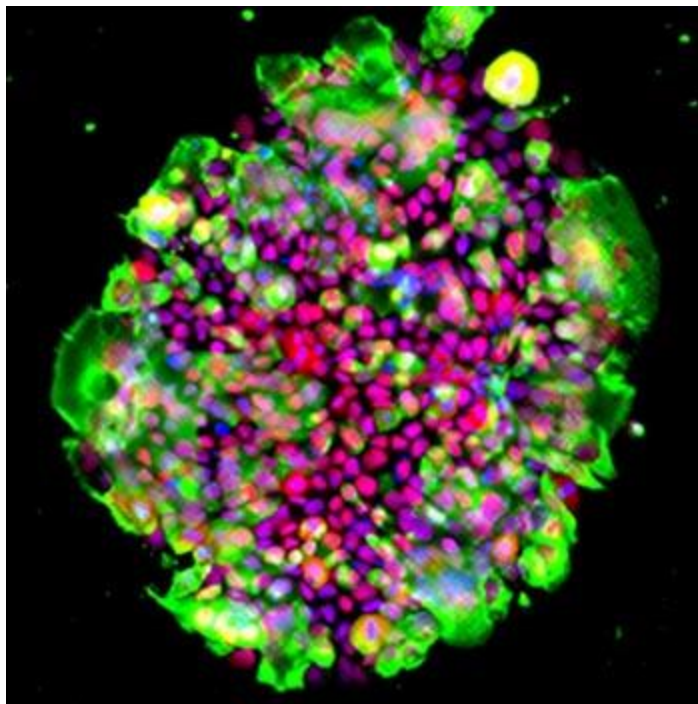


Das Laminin-Isoform-Kit optimiert den Arbeitsablauf in der Zellkultur

Für Forscher, die Protokolle für die Zellkultur und die Differenzierung von ES/iPS-Zellen optimieren möchten, hat **AMSBIO** die **iMatrix-Palette eingeführt**. Dieses **neue Kit**, das alle Varianten ihrer rekombinanten iMatrix-Laminin-E8-Fragment-Isoformen enthält, spart Forschern Zeit, Kosten und verbessert die Reproduzierbarkeit.



Bildunterschrift: Optimieren Sie Protokolle für die Zellkultur und die Differenzierung von ES/iPS-Zellen mit der iMatrix-Palette (Mit freundlicher Genehmigung: Kazuo Takayama, CiRA, Universität Kyoto, Japan).

Die Kultivierung von humanen Stammzellen

und iPS-Zellen unter futterfreien Bedingungen erfordert die Verwendung von EZM-Proteinen als Anker, um die Adhärenz an Laborkunststoffen zu fördern. Im Gegensatz zu herkömmlichen Lösungen auf Lamininbasis machen iMatrix E8-Fragmente nur 20 % des Laminins in voller Länge mit allen Integrin-Bindungsstellen aus, was eine bessere Zelladhäsion und -expansion ermöglicht. Die rekombinante Laminin-Isoformen der iMatrix-Serie setzt Maßstäbe für die Differenzierung von iPSCs in Ektoderm, Mesoderm und Endoderm.

Die iMatrix-Palette

enthält ein Fläschchen jeder Variante und ermöglicht es Forschern, die optimale Laminin-E8-

Variante für ihre spezifischen Zellkulturanforderungen zu testen und auszuwählen, wodurch die experimentelle Genauigkeit und die Ergebnisse verbessert werden. Darüber hinaus kann iMatrix sowohl in Vormisch- als auch in Vorbeschichtungsprotokollen verwendet werden.

Die iMatrix-Palette

wurde entwickelt, um Ihre Forschung zu rationalisieren, indem sie alles, was Sie benötigen, in einem All-in-One-Kit [\[AA1\]](#) bereitstellt. Die Verwendung der iMatrix-Palette vermeidet auch unnötige Anschaffungen mehrerer einzelner Varianten und sorgt so für kostengünstige Experimente.

Die unübertroffene Flexibilität des iMatrix Palette-Kits

bietet Forschern eine präzise Kontrolle über das Zellverhalten und verbessert die Reproduzierbarkeit und Effizienz von Stammzellforschungs- und Differenzierungsprotokollen.

Für weitere Informationen

besuchen Sie bitte <https://www.amsbio.com/imatrix-recombinant-laminin-series/> oder kontaktieren Sie AMSBIO, um Ihre spezifischen Forschungsprotokolle unter +31-72-8080244 / +44-1235-828200 / +1-617-945-5033 / info@amsbio.com zu besprechen.

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 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.

**** Das iMatrix Palette Kit**

enthält iMatrix-511 für die Erhaltungs- und Expansionskultur von pluripotenten Stammzellen, iMatrix-411 für die Induktion der Differenzierung von vaskulären Endothelzellen aus ES/iPS-Zellen, iMatrix-221 für die Aufreinigung/Erhaltungskultur von Kardiomyozyten/Skelettmuskelzellen, iMatrix-332 für die Induktion der Differenzierung von iPS-Zellen zu Hornhautepithelzellen und iMatrix-111 zur Induktion der Differenzierung von humanen iPS-Zellen zu hepatoblastenähnlichen Zellen

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