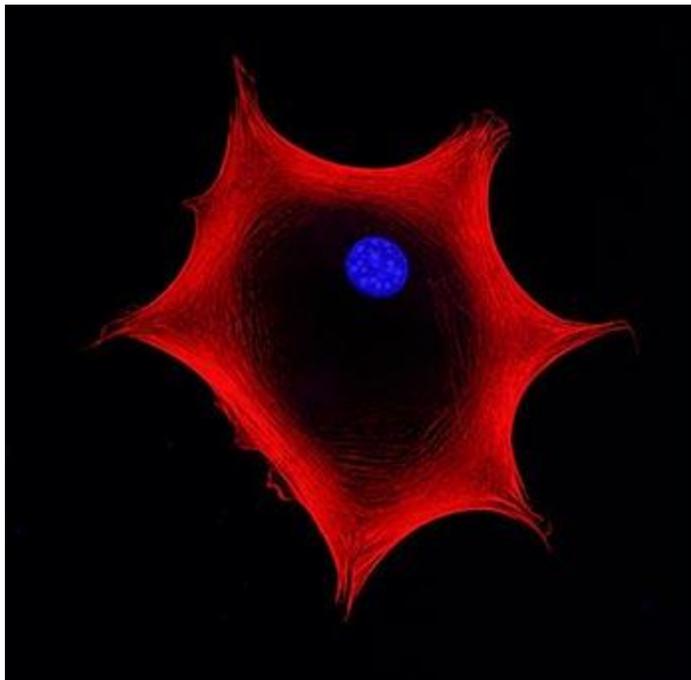


Gentechnisch veränderte iPSCs bieten eine verbesserte Effizienz und Kosteneinsparungen.

AMSBIO hat eine Reihe von *gentechnisch veränderten induzierten pluripotenten Stammzellen (iPSCs)* auf den Markt gebracht, die entwickelt wurden, um eine verbesserte Modelltreue über Zelllinien und biochemische Assays zu ermöglichen, die für die Wirkstoffforschung und Zelltherapieforschung verwendet werden.



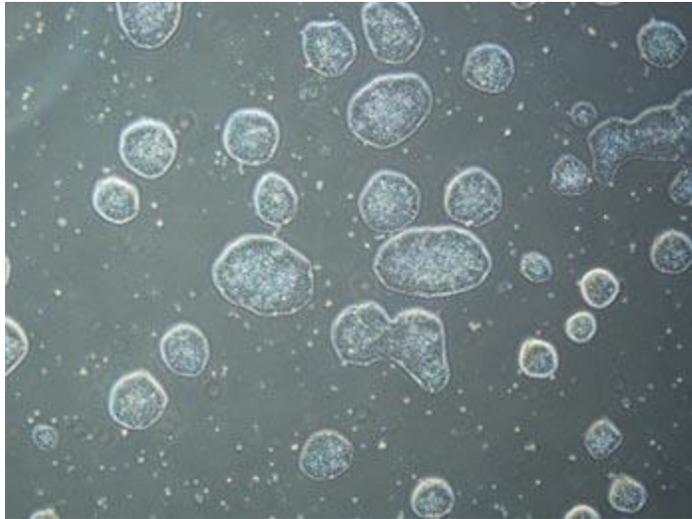
Bildunterschrift: A: Bild einer ruhenden pluripotenten Stammzelle mit dem Zytoskelettprotein Aktin in rot, dem Zellkern in blau.

Diese iPSC-Zelllinien

bieten im Vergleich zu Tiermodellen eine verbesserte Effizienz und Kosteneinsparungen, wodurch Hochdurchsatz-Reporterlinien, Krankheitsmodelle beim Menschen und Toxizitätsscreenings verbessert werden. Die neue Reihe umfasst iPSCs, die gentechnisch so verändert wurden, dass sie Cas9 entweder konstitutiv oder nach Doxycyclin-Induktion (Tet-on) exprimieren. Diese Zellen können transfiziert oder mit einer cDNA transduziert werden, die für Single-Guide-RNA(s) kodiert, die auf bestimmte Gene von Interesse abzielt, um Knockout-, mutierte oder Knock-in-Zellen zu erzeugen.

Die Eliminierung der Expression

eines zellulären Proteins kann wertvolle Erkenntnisse in der Forschung liefern. Die Verwendung der CRISPR/Cas9-Technologie zum selektiven Knockout von Zielproteinen kann die zellulären Eigenschaften verändern. Die B2M Knockout iPS-Zelllinie von AMSBIO bietet die volle Funktionsfähigkeit von iPSCs, weist jedoch eine extrem geringe Immunogenität auf und stellt damit ein nützliches Werkzeug für die allogene Zelltherapieforschung dar.



Bildunterschrift: B: iPSC-Kolonien

Entwickelt für die Expression

eines bedingten Reportergens, wurde eine neue Reihe von StemBright™ Reporter-iPSCs eingeführt, die auf die Aktivierung eines Transkriptionsfaktors innerhalb eines Zellsignalwegs von Interesse reagieren, oder konstitutiv Luziferase oder eGFP für die Zellverfolgung exprimieren. Darüber hinaus bietet AMSBIO maßgeschneiderte iPSC-Dienstleistungen an, um Ihre Forschung zu beschleunigen, indem es ein für Sie bestimmtes künstliches iPSC entwickelt, das eine große Anzahl von Zellen für das Screening von Verbindungen auf iPSCs / differenzierten Zellen unterscheidet.

Weitere Informationen

zu gentechnisch veränderten iPSCs finden Sie unter <https://www.amsbio.com/cell-gene-therapy/genetically-engineered-ipscs/> 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 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 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. Diese Expertise 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. AMSBIO verfügt über 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)