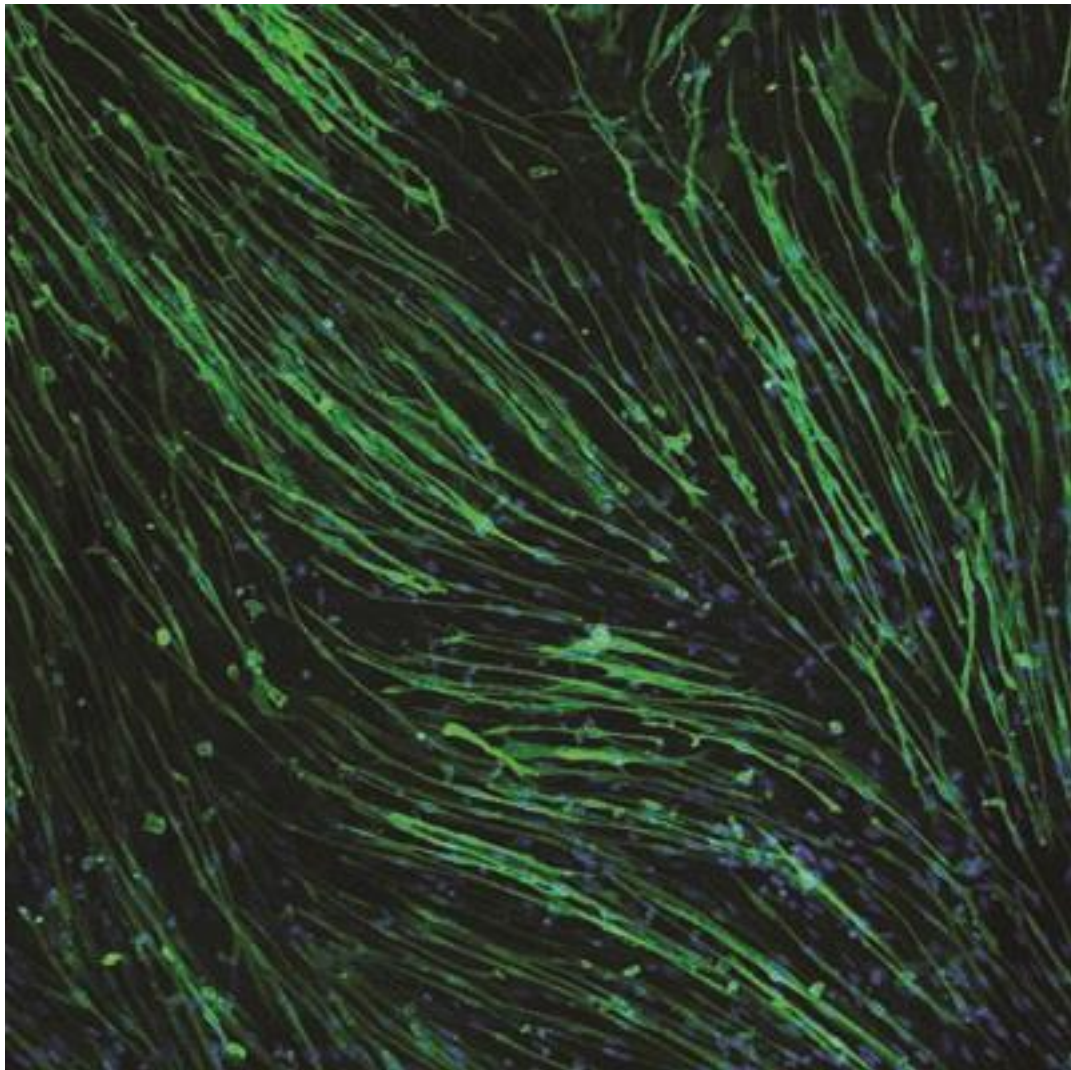


Skelettmuskel-Differenzierungskit jetzt mit Kontroll-Myoblasten

Das Skelettmuskel-Differenzierungskit

von AMSBIO bietet ein einzigartiges Protokoll zur Differenzierung menschlicher pluripotenter Stammzellen zu Skelettmuskeln mit hohen Ausbeuten und ohne Zellsortierung oder genetische Manipulation.



Bildunterschrift: Muskelmyotuben, die aus humanen pluripotenten Stammzellen mit dem Skelettmuskel-Differenzierungskit von AMSBIO erzeugt wurden.

Stammzellforscher,

die Stammzellen mit mehrkernigen Myotuben in Skelettmuskeln differenzieren möchten, können jetzt mit der Option einfach zu bedienender Kontrollmyoblasten erhältlich sein, jedes Mal konsistente, qualitativ hochwertige Ergebnisse erzielen. Methoden zur Untersuchung von Muskelerkrankungen und möglichen Therapien waren bis vor kurzem auf invasive Muskelbiopsien angewiesen, um begrenzte Chargen von Primärzellen zu produzieren. Die traditionelle Verwendung von Primärzellen stellte Herausforderungen



dar, nicht nur im Zusammenhang mit dem Entnahmeprozess, sondern auch in Bezug auf Inkonsistenzen im Zellwachstum, -verhalten und -lebensdauer, was es schwierig machte, zuverlässige experimentelle Modelle zu erstellen.

Mit dem innovativen AMSBIO Skelettmuskel-Differenzierungs-Kit

können Forscher in drei einfachen Schritten Muskeln aus menschlichen pluripotenten Stammzellen über satellitenähnliche oder Vorläuferzellen und Myoblasten erzeugen, die dann im dritten Schritt zu mehrkernigen Myotuben verschmelzen.

Durch den Wegfall der zeitaufwändigen Zellsortierung

oder Transfektion von myogenen Transkriptionsfaktoren erzeugt das Skelettmuskel-Differenzierungs-Kit-Protokoll eine hochreine Population von etwa 70 Prozent Skelettmuskel-Myotuben auf reproduzierbare Weise. Dieses Kit wurde an einer Vielzahl von embryonalen und induzierten pluripotenten Stammzelllinien (ESC und iPSC) erprobt.

Für weitere Informationen

besuchen Sie [bitte https://www.amsbio.com/skeletal-muscle-differentiation/](https://www.amsbio.com/skeletal-muscle-differentiation/) oder kontaktieren Sie AMSBIO jetzt 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 Entdeckung 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 den Bereichen Zellkultur und ECM ermöglicht es AMSBIO, mit Kunden bei der Anpassung von Zellsystemen zusammenzuarbeiten, 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 Biotechnology (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