

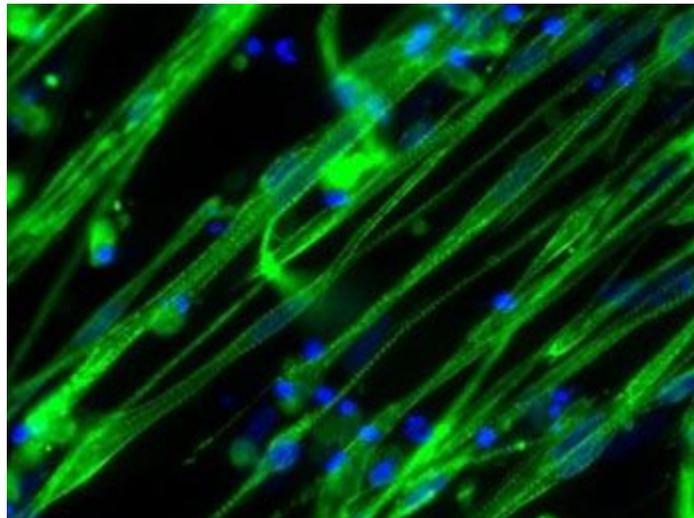
## Beschaffung, Züchtung und Differenzierung menschlicher Skelettmuskelzellen.

### Skelettmuskelzellkultur

AMSBIO bietet eine **breite Palette von Produkten** zur Unterstützung der **Skelettmuskelzellkultur**, die es Ihnen ermöglichen, Ihren **Modellierungsprozess *in vitro* zu rationalisieren**.

### Die Skelettmuskulatur

macht 30-40% des Gewichts eines gesunden Menschen aus. Es ist jedoch auch ein wichtiger Ort für die insulinstimulierte Glukoseentsorgung und häufig der Ort, an dem Insulinresistenz bei Fettleibigkeit auftritt. Humane primär kultivierte Skelettmyoblasten können den metabolischen Phänotyp eines Patienten direkt widerspiegeln, da viele der Signalwege intakt bleiben. Daher ist die Modellierung der menschlichen Skelettmuskulatur *in vitro* ein wichtiger Forschungsbedarf für ein besseres Verständnis der Muskelfunktion und für präklinische Untersuchungen zu muskelbedingten Erkrankungen und zur Wirkstoffforschung.



**Bildunterschriften:** A: Menschliche Skelettmyotuben in Kultur.

### Um diesen *In-vitro-Modellierungsprozess* zu

ermöglichen, hat AMSBIO ein umfassendes Portfolio an humanen primären Skelettmyoblasten von einer Vielzahl von männlichen und weiblichen Spendern aufgebaut, einschließlich adipöser Spender mit Typ-2-Diabetes. Große Mengen gepoolter Zellen stehen für Screening-Ansätze zur Verfügung und um Probleme mit der Variabilität von Patient zu Patient zu verringern. Kryokonserviert und gebrauchsfertig geliefert – AMSBIO bietet Skelettmuskel-Myoblasten und iPSC-Zelllinien für die Differenzierung zu reifen Myotuben für die Modellierung *in vitro* an.

### Für die Skelettmuskelkultur

– AMSBIO hat eine Reihe von hochwertigen Induktions- und Reifungsmedien entwickelt, die für die verschiedenen Stadien des Skelettmuskelwachstums optimiert sind. Für die langfristige Erhaltung reifer Zellen steht jetzt ein neues Wachstumsmedium für Skelettmuskelzellen zur Verfügung.

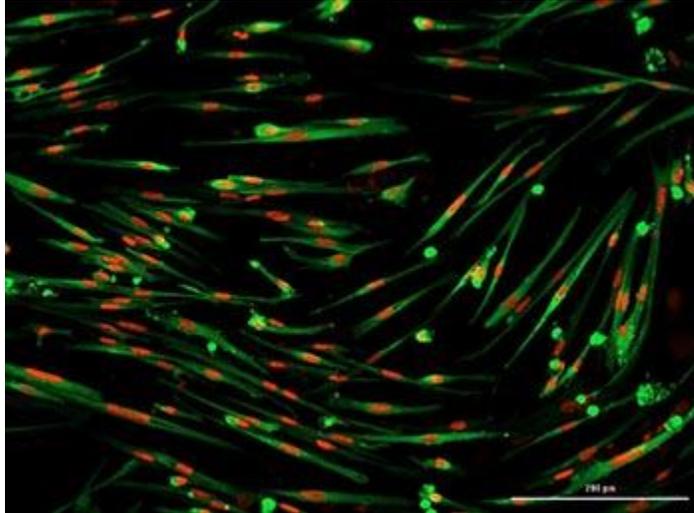
### Eine Reihe von Differenzierungskits,

um iPSCs so zu leiten, dass sie hochreine Populationen reifer Skelettmuskelzellen bilden, ist ebenfalls erhältlich. Das Skeletal Muscle Differentiation Kit ermöglicht es Forschern, humane pluripotente

Stammzellen mit einem einfachen 3-stufigen Prozess von Medienwechsel und Zellpassage zu differenzieren, ohne dass eine Transfektion erforderlich ist.

**Um mehr über diese aufregenden Produkte**

für Skelettmuskel-Zellkulturen zu erfahren, besuchen Sie bitte [Skeletal Muscle | AMSBIO](#) oder kontaktieren Sie AMSBIO unter +31-72-8080244 / +44-1235-828200 / +1-617-945-5033 / [info@amsbio.com](mailto:info@amsbio.com).



**Bildunterschriften:** B: Vorläuferzellen der Skelettmuskulatur (Stadium II und III), hergestellt mit dem Skeletal Muscle Differentiation Kit (mit freundlicher Genehmigung: Douglas Smith - Doles Lab).

**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 Gewebeprobe(n) (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)