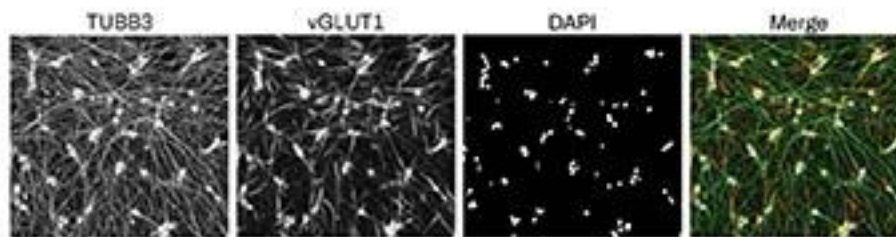


Quick Differentiation Kits für iPSC-abgeleitete Neuronen

Amsbio

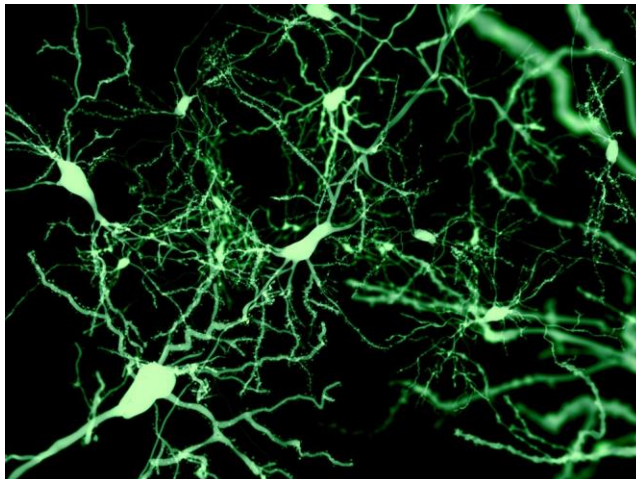
kündigt eine innovative Reihe von **Kits für induzierte pluripotente Stammzellen (iPSC)** für Forscher an, die ein schnelles, reproduzierbares und skalierbares Mittel zur Erzeugung **spezifischer neuronaler Zelltypen** benötigen, ohne die Zellreinheit zu beeinträchtigen.



Bildunterschriften: A: Immunfluoreszenzfärbung von exzitatorischen Quick-Neuron-Zellkulturen™ an Tag 10. Diese Zellen exprimieren neuronale Marker (panneuronaler Marker TUBB3 und glutamaterger neuronenspezifischer Marker vGLUT1) und zeigen ein typisches Neuritenwachstum. ;

Diese Kits

verwenden einfache, hochgradig reproduzierbare Protokolle, um die experimentelle Konsistenz zu gewährleisten. Diese optimierten Protokolle ermöglichen es den Forschern, iPSC-Zellen innerhalb von nur 1-2 Wochen effizient in Ziel-Nervenzellen zu differenzieren. Wissenschaftler können nun bei Bedarf Neuronen herstellen, was eine größere Flexibilität und Kontrolle bei der Gestaltung von Krankheitsmodellierungs-, regenerativen Medizin- und Wirkstoffscreening-Experimenten gewährleistet. Durch die Vermeidung der Verwendung von Komponenten tierischen Ursprungs unterstützen diese Kits die für den Menschen relevante Forschung, ohne auf Tiermodelle angewiesen zu sein. Diese einfach zu bedienenden Kits produzieren differenzierte





Zellen ohne genetischen Fußabdruck über einen proprietären, nicht integrierenden Transkriptionsfaktor-basierten Ansatz. Benutzer können zwischen Sendai-Virus- oder synthetischen mRNA-Formaten wählen. Alternativ stehen für alle unten genannten neuronalen Zelltypen bereits differenzierte erkrankte und Kontrollzelllinien zur Verfügung.

Das Quick-Neuron™ Excitatory Differentiation Kit

wurde unter Verwendung menschlicher iPS-Zellen hergestellt, die unter Lizenz des California Institute for Regenerative Medicine (CIRM) hergestellt wurden, und setzt einen neuen Maßstab für die Herstellung hochreiner Populationen von exzitatorischen/glutamatergen Neuronen. Diese Zellen exprimieren neuronale Marker (panneuronaler Marker TUBB3 und glutamaterger neuronenspezifischer Marker vGLUT1) und zeigen ein typisches Neuritenwachstum. Darüber hinaus zeigten Patch-Clamp-Experimente, dass diese Neuronen spontane Aktionspotentiale erzeugen.

Das Quick-Neuron™ Dopaminergic Differentiation Kit

verwendet synthetische mRNA, um eine schnelle, reproduzierbare Differenzierung von iPSCs in hochreine dopaminerge Neuronenpopulationen zu ermöglichen. In ähnlicher Weise ermöglicht das neue Quick-Neuron™ GABAergic Differentiation Kit eine einfache und effiziente Differenzierung Ihrer iPS-Zelllinie in GABAerge Neuronen in nur 10 Tagen mit synthetischer mRNA. Amsbio bietet auch eine Reihe hochwertiger humaner iPSC-abgeleiteter GABAerger Neuronen an. Diese Zellen exprimieren neuronale Marker (panneuronaler Marker TUBB3 und dopaminergem neuronenspezifischer Marker TH) und zeigen ein typisches Neuritenwachstum.

Diese aufregende neue Produktreihe

umfasst auch **Quick-Neuron™ Cholinergic Differentiation Kits** für die schnelle, einfache und effiziente Differenzierung von iPS-Zellen in cholinerge Neuronen. Die cholinergen Neuronen wurden für die Expression neuronaler Marker (panneuronaler Marker TUBB3 und cholinergem neuronenspezifischer Marker ChAT) validiert und zeigen ein typisches Neuritenwachstum.

Für weitere Informationen

besuchen Sie bitte <https://www.amsbio.com/stem-cell-synergy-solution-differentiate/ipsc-differentiation-kits/> oder kontaktieren Sie Amsbio unter +31-72-8080244 / +44-1235-828200 / +1-617-945-5033 / info@amsbio.com

Amsbio

bietet auch ein kostenloses Sortiment an einfach zu bedienenden, spezialisierten Testkits für den Nachweis von Mykoplasmen und die Überprüfung der Pluripotenz, die zuverlässige, genaue Ergebnisse liefern und Ihnen helfen, die Qualität und Integrität Ihrer Stammzelllinien zu erhalten.

AMS Biotechnology (Amsbio)

ist Teil der Europa Biosite-Unternehmensgruppe und gilt 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. 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