

## Zelldurchlässige kleine Moleküle für regenerative Medizin und Krebsforschung

**AMSBIO bietet eine breite Palette von kleinen Molekülen,** um Wissenschaftlern gezielte Werkzeuge zur Verfügung zu stellen, um Zellschicksale zu steuern, was sie in Bereichen wie der regenerativen Medizin und der Krebsforschung entscheidend macht.



### **Kleine Moleküle**

sind zelldurchlässige organische Verbindungen mit niedrigem Molekulargewicht, die chemisch hergestellt werden, im Gegensatz zu größeren Molekülen wie Proteinen, die oft auf biologischem Wege hergestellt werden. Kleine Moleküle sind entscheidende Komponenten eines erschwinglichen Zellkultur-Toolkits, das zur Erhaltung, Neuprogrammierung und Differenzierung von Zellen verwendet werden kann.

### **In der Regel sind kleine Moleküle kostengünstig:**

schnell und bequem herzustellen mit einem hohen Reinheitsgrad und geringen Chargen-zu-Chargen-Abweichungen, wodurch eine konsistente Aktivität und reproduzierbare Ergebnisse gewährleistet werden. Die Herstellung größerer Moleküle mit biologischen Mitteln wie der Verwendung viraler Vektoren hat das Potenzial, unerwünschtes genetisches Material einzuführen. Im Vergleich dazu sind tierfreie kleine Moleküle von Natur aus sicher, was diese Möglichkeit eliminiert.

### **Als Werkzeuge zur Manipulation**

von Zellschicksalen durch das Targeting von Signalwegen werden kleine Moleküle zunehmend in der Forschung der regenerativen Medizin zitiert: um Zellen über einen bestimmten Entwicklungsweg zu einem gewünschten Zelltyp zu leiten, somatische Zellen in pluripotente Zellen umzuprogrammieren und Zellen in Kultur zu erhalten. In der Krebsforschung wird eine breite Palette kleiner Moleküle in der gezielten Krebstherapie eingesetzt, um die spezifischen Gene und Proteine in Krebszellen anzugreifen, die es ihnen ermöglichen, zu überleben und zu wachsen.

### **AMSBIO bietet ein umfangreiches Portfolio**

an hochreinen kleinen Molekülen von A83-01, Cyclopamin und Forskolin bis hin zu XAV1938 und Y27632, die für eine Vielzahl von Signalwegen eingesetzt werden können, mit zahlreichen Anwendungen in der regenerativen Medizin und Krebsforschung. Für weitere Informationen besuchen Sie bitte <https://www.amsbio.com/small-molecules/> oder kontaktieren Sie AMSBIO unter +31-72-8080244 / +44-1235-828200 / +1-617-945-5033 / [info@amsbio.com](mailto: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 Energieindustrie 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 bereitzustellen. Diese Expertise in der Zellkultur und der ECM ermöglicht es AMSBIO, mit Kunden bei der Anpassung von Zellsystemen zusammenzuarbeiten, um die Ergebnisse des Organoid- und Sphäroid-Screenings mithilfe einer Vielzahl von 3D-Kultursystemen, einschließlich Organ-on-a-Chip-Mikrofluidik, zu 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 klinische Produkte für Stammzell- 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 Fax:

+44-1235-820482 E-Mail

: [info@amsbio.com](mailto:info@amsbio.com)

Web-[www.amsbio.com](http://www.amsbio.com)