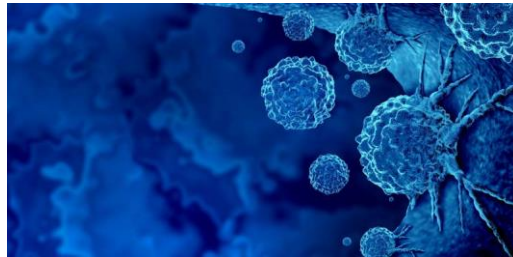


PRESS ANNOUNCEMENT

Aptamere zur Krebsdiagnose und -therapie

AMSBIO bieten eine **breite Palette von Aptameren** an, die auf viele menschliche Proteine abzielen, die mit Krebs in Verbindung gebracht werden. Aptamere binden an Zielmoleküle mit der gleichen Affinität und Spezifität wie Antikörper, bieten jedoch erhebliche Vorteile, insbesondere einen Mangel an Immunogenität, was sie zu einem idealen Werkzeug für die Krebsdiagnose und -therapie macht.



Bildunterschrift: AptamereRS für Krebsdiagnose und -therapie

Es gibt zwei Hauptanwendungen für Aptamere in der Krebstherapie. Aptamere können als Antagonisten verwendet werden, indem sie krebsspezifische Moleküle angreifen und hemmen. Sie können auch als Trägervehikel für Therapeutika verwendet werden, indem sie spezifisch auf Zellmembranrezeptoren auf Krebszellen abzielen. In dieser Anwendung binden Aptamer-Wirkstoff-Konjugate an Krebszellen und werden von ihnen internalisiert, während Schäden an gesunden Zellen vermieden werden.

Aptamere

haben auch ein enormes Potenzial für den Einsatz in der Krebsdiagnostik. Sie können verwendet werden, um Krebszellen zu identifizieren und Krebsbiomarker, Krebsmetaboliten und differenzierende Zellen sowie Moleküle zu erkennen, die das Tumorverhalten beeinflussen. Neue Aptamer-basierte Technologien wie Zell-SLEX werden zunehmend verwendet, um nach Aptameren zu suchen, die an Biomarker für Krebszelloberflächenproteine binden, da sie die traditionellen Mängel der Massenspektrometrie und antikörperbasierten Methoden überwinden - Kreuzreaktivität, schlechte Reproduzierbarkeit, Komplexität und hohe Kosten.

Für weitere Informationen

und eine Liste der verfügbaren Aptamer-Ziele, die mit Krebs in Verbindung gebracht werden, besuchen Sie bitte <https://www.amsbio.com/aptamers-for-cancer/> oder kontaktieren Sie AMSBIO unter +31-72-8080244 / +44-1235-828200 / +1-617-945-5033 / info@amsbio.com.

AMSBIO | www.amsbio.com | info@amsbio.com



UK & Rest of the World
184 Park Drive, Milton Park
Abingdon OX14 4SE, U.K.
T: +44 (0) 1235 828 200
F: +44 (0) 1235 820 482



North America
1035 Cambridge Street,
Cambridge, MA 02141.
T: +1 (617) 945-5033 or
T: +1 (800) 987-0985
F: +1 (617) 945-8218



Germany
Bockenheimer Landstr. 17/19
60325 Frankfurt/Main
T: +49 (0) 69 779099
F: +49 (0) 69 13376880



Switzerland
Via Lisano 3
(CP.683)
6900 Massagno
T: +41 (0) 91 604 55 22
F: +41 (0) 91 605 17 85

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 in extrazellulären Matrizen, um elegante Lösungen für die Untersuchung der Zellmotilität, -migration, -invasion und -proliferation bereitzustellen. Diese Expertise in der Zellkultur und dem ECM ermöglicht es AMSBIO, mit Kunden zusammenzuarbeiten, um Zellsysteme anzupassen, um die Ergebnisse des Organoid- und Sphäroid-Screenings unter Verwendung 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 Stammzell- und Zelltherapieanwendungen. Dazu gehören die GMP-Kryokonservierungstechnologie und hochwertige Lösungen für die virale Verabreichung (Lentivirus, Adenovirus und Adeno-assoziiertes Virus).

Bildunterschrift: AptameRS für Krebsdiagnose und -therapie

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

Web-www.amsbio.com

AMSBIO | www.amsbio.com | info@amsbio.com



UK & Rest of the World
184 Park Drive, Milton Park
Abingdon OX14 4SE, U.K.
T: +44 (0) 1235 828 200
F: +44 (0) 1235 820 482



North America
1035 Cambridge Street,
Cambridge, MA 02141.
T: +1 (617) 945-5033 or
T: +1 (800) 987-0985
F: +1 (617) 945-8218



Germany
Bockenheimer Landstr. 17/19
60325 Frankfurt/Main
T: +49 (0) 69 779099
F: +49 (0) 69 13376880



Switzerland
Via Lisano 3
(CP.683)
6900 Massagno
T: +41 (0) 91 604 55 22
F: +41 (0) 91 605 17 85