

Hoch charakterisierte, hochreine Exosomenstandards

Life-Science-Spezialisten – AMSBIO bietet ein umfangreiches Sortiment an hochgradig charakterisierten, hochreinen Exosomen für den Einsatz als Kontrollstandards in Anwendungen, einschließlich Markerbewertung, Bewertung der Immunabscheidungsleistung, Exosomenquantifizierung, OMICS-Analyse, Durchflusszytometrie und Elektronenmikroskopie.

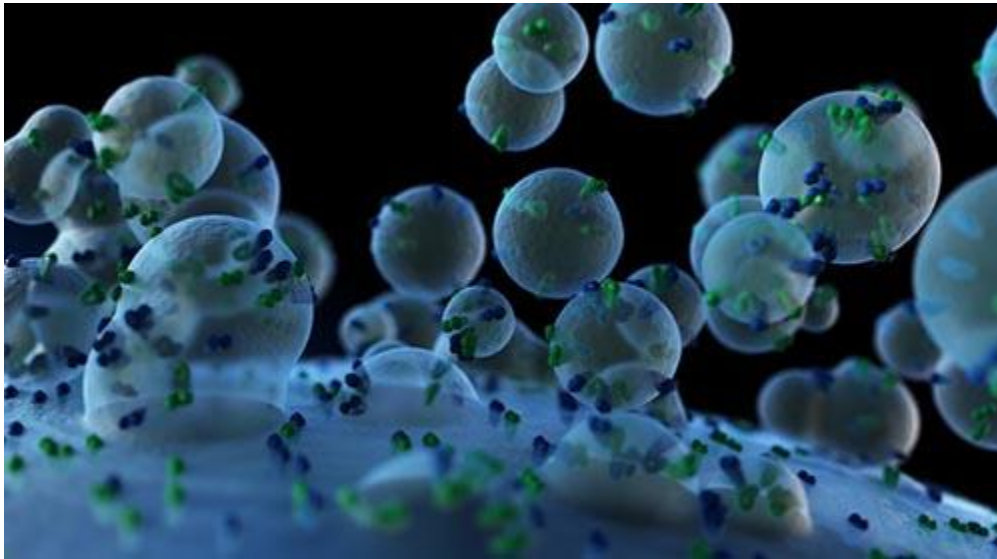


Bild : Hoch charakterisierte, hochreine Exosomenstandards (mit freundlicher Genehmigung: AMSBIO)

Exosomen

oder extrazelluläre Vesikel (EV) sind kleine Endosomen-abgeleitete Lipid-Nanopartikel (50-300nm Durchmesser), die in den meisten lebenden Zellen aktiv durch Exozytose abgesondert werden. Es wurde gezeigt, dass Exosomen pleiotrope physiologische und pathologische Funktionen haben und eine bedeutende Rolle bei verschiedenen Erkrankungen wie Krebs, infektiösen und neurodegenerativen Erkrankungen spielen.

AMSBIO

profitiert von einer außergewöhnlich großen Zellbank, die über mehrere Jahrzehnte aufgebaut wurde, und ist in einer einzigartigen Position, um Forschern eine unübertroffene Auswahl an Exosomen aus einer Vielzahl von biologischen Quellen anzubieten, darunter Zellkulturüberstände, menschliches Plasma, Serum und Urin. Alle von AMSBIO gelieferten Exosomen werden lyophilisiert geliefert, was bedeutet, dass sie leicht zu versenden sind, bis zu 36 Monate lagern (+4° bis 8°C) und rekonstituieren.

Exosomen

mit kleinerem Durchmesser werden hochgereinigt mit einer Kombination aus Tangentialflussfiltration (TFF) und Größenausschlusschromatographie (SEC) geliefert. Exosomen mit einem Durchmesser von mehr als 150 nm werden mittels Tangentialflussfiltration (TFF) gereinigt. Alle AMSBIO-isolierten Exosomenstandards werden dann quantifiziert und für den Gesamtproteingehalt, die Größenverteilung, die Konzentration und die spezifische Markerexpression durch die Nanopartikel-Tracking-Analyse validiert. Diese einzigartige Kombination aus hoher Reinheit und umfassender Markercharakterisierung liefert



außergewöhnlich zuverlässige Forschungsergebnisse. Um die Verteilung und Bewegung bestimmter Exosomenstandards zu verfolgen, bietet AMSBIO auch eine fluoreszierende Markierung an.

Für weitere Informationen

über hochgradig charakterisierte, hochreine Exosomenstandards und unseren kundenspezifischen Exosomenservice besuchen Sie [bitte https://www.amsbio.com/exosomes-standards](https://www.amsbio.com/exosomes-standards) oder kontaktieren Sie AMSBIO 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 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 klinische Produkte für Stammzell- und Zelltherapieanwendungen. Dazu gehören die GMP-Kryokonservierungstechnologie und hochwertige Lösungen für die virale Verabreichung (Lentivirus, Adenovirus und Adeno-assoziiertes Virus).

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