

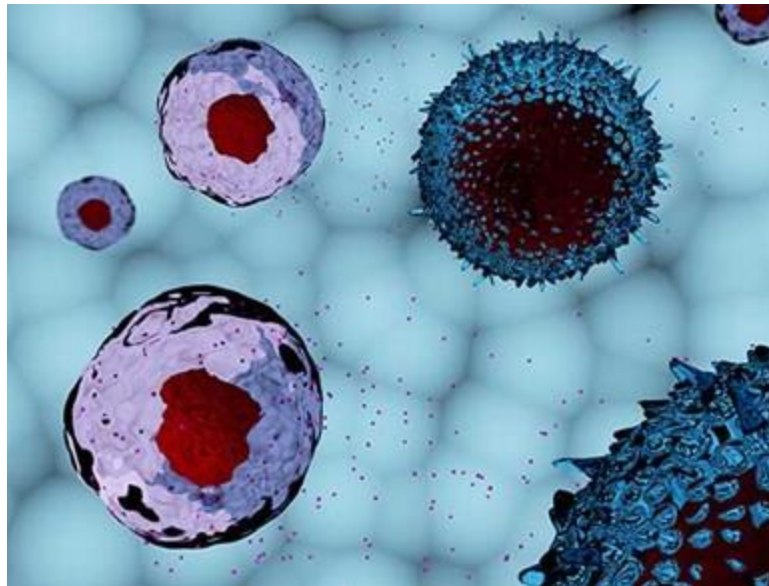


amsbio
Part of Europa Biosite

Hochreine Exosomenstandards verbessern die Reproduzierbarkeit in der Forschung

Amsbio

bietet eine breite Palette an **hochreinen, lyophilisierten Exosomenstandards an**, die die Reproduzierbarkeit und Standardisierung in der extrazellulären Vesikelforschung (EV) unterstützen.



Exosomen

sind kleine Lipid-Nanopartikel, die in den meisten lebenden Zellen aktiv durch Exozytose sezerniert werden. Regulierung pleiotroper physiologischer und pathologischer Funktionen – Es hat sich gezeigt, dass Exosomen eine bedeutende Rolle bei verschiedenen pathologischen Zuständen wie Krebs, Infektionskrankheiten und neurodegenerativen Erkrankungen spielen. Derzeit besteht ein wachsendes Interesse an Exosomen als vielversprechende neue Einsatzmöglichkeiten wie Biomarker und Therapeutika.



amsbio

Part of Europa Biosite

Die Bedeutung der Reproduzierbarkeit in der extrazellulären Vesikelforschung rückt weltweit in den Fokus, wie die neuesten (2023) Leitlinien der International Society for Extracellular Vesicles (ISEV) zeigen. Dieses Thema wird auch in einem kürzlich erschienenen Blog (siehe https://www.amsbio.com/news/exosomes_blog) untersucht, der hervorhebt, wie Exosomen den Fortschritt in der Diagnostik und Therapie vorantreiben

Die Exosomenstandards

von Amsbio unterstützen direkt die ISEV-Prioritäten und bieten hochreine, qualitätskontrollierte Referenzmaterialien, um die Vergleichbarkeit zwischen Experimenten und Labors zu verbessern.

Amsbio Exosomen

stammen aus einer Vielzahl biologischer Quellen, darunter Zellkulturüberstände, menschliches Plasma, Serum und Urin, und werden mit einer Kombination aus Tangentialflussfiltration (TFF) und Größenausschlusschromatographie (SEC) gereinigt. Diese isolierten hochreinen Exosomen werden dann quantifiziert und hinsichtlich des Gesamtproteingehalts, der Größenverteilung, der Konzentration und der EV-spezifischen Markerexpression validiert.

Diese Exosomenstandards

sind lyophilisiert (gefriergetrocknet), um die strukturelle Integrität zu erhalten und eine Langzeitstabilität bei 4 °C für bis zu 36 Monate zu gewährleisten. Die strenge Qualitätskontrolle und die hohe Reinheit der Amsbio-Exosomenstandards verbessern die experimentelle Reproduzierbarkeit und erleichtern den Vergleich der Ergebnisse zwischen verschiedenen Forschungsgruppen.

Exosomenstandards

lassen sich schnell und einfach rekonstituieren und dienen als Positivkontrollen für Anwendungen wie Markerbewertung, Quantifizierung extrazellulärer Vesikel (EV), Durchflusszytometrie, Bewertung der Immuncapture-Leistung und OMICS-Analyse. AMSBIO bietet auch eine Fluoreszenzmarkierung für alle Exosomenstandards an.

Für weitere Informationen

darüber, wie Exosomenstandards die Reproduzierbarkeit in Ihrer EV-Forschung verbessern können, besuchen Sie bitte <https://www.amsbio.com/research-areas/exosomes/exosomes-standards> oder kontaktieren Sie Amsbio unter +31-72-8080244 / +44-1235-828200 / +1-617-945-5033 / info@amsbio.com.



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](http://www.amsbio.com)