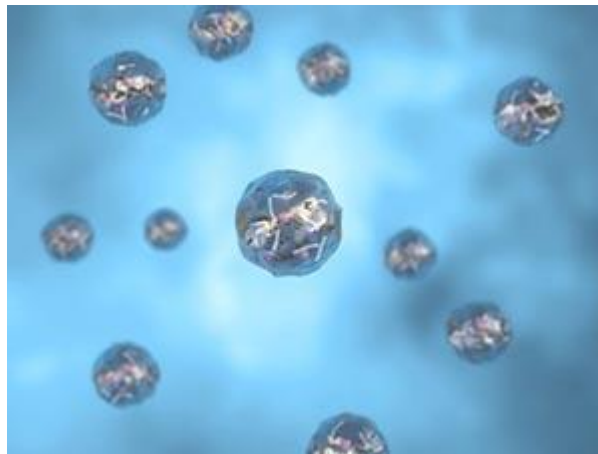


*Schnelle, kostengünstige Produkte zur extrazellulären Vesikelisolierung*

## **AMSBIO kündigt eine neue Reihe verschiedener Isolierungsprodukte**

für die schnelle, skalierbare und reproduzierbare Reinigung von extrazellulären Vesikeln (EV), einschließlich Exosomen, sowie für EV-Heterogenität und Hochdurchsatzlösungen für die Entdeckung von Biomarkern an.



**Bildunterschrift:** Hochleistungsprodukte zur Isolierung/Trennung extrazellulärer Vesikel

### **Traditionell war die Ultrazentrifugation**

die bevorzugte Methode zur Isolierung oder Trennung von Elektrofahrzeugen. Obwohl es immer noch weit verbreitet ist, neigt die Ultrazentrifugation nicht nur dazu, die Vesikelform und Funktionalität zu verändern, sondern ist auch zeitaufwendig und erfordert teure Geräte. Die EV-Isolierungsproduktreihe von AMSBIO setzt einen neuen Goldstandard für Forscher, die nun eine optimierte Reinigungslösung basierend auf ihren nachgelagerten Anforderungen auswählen können.

### **Für Forscher,**

die nach einer Methode suchen, die die höchste Menge an extrazellulärem Material zurückgewinnt, unabhängig von seiner vesikulären oder nicht-vesikulären Natur, hat AMSBIO das ExoPure Kit eingeführt. Dieses Fällungskit mit hoher Wiederfindung / niedriger Spezifität verwendet Polyethylenglykol (PEG), um Exosomen aus Ihrer Probe zu trennen / zu isolieren, was eine kurze Inkubationszeit von nur einer Stunde erfordert.

### **Die Tangential-Flow-Filtration (TFF)**

ist eine schnelle und effiziente Methode, die häufig zur Trennung und Reinigung von Biomolekülen eingesetzt wird und nun erfolgreich zur Isolierung und Trennung extrazellulärer Vesikel eingesetzt wurde. Für Labore, die eine Methode benötigen, die gemischte EVs zusammen mit einigen freien Proteinen zurückgewinnt, hat AMSBIO drei verschiedene Typologien von TFF-Filtern eingeführt, die für die EV-Reinigung, EV-Konzentration

AMSBIO | [www.amsbio.com](http://www.amsbio.com) | [info@amsbio.com](mailto: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

und EV-größenbasierte Trennung geeignet sind. Die Hauptvorteile dieser TFF-Produkte sind, dass sie waschbar / wiederverwendbar sind, eine schnelle Konzentration von verdünnter Flüssigkeit als Zellmedium oder Urin vor der EV-Isolierung ermöglichen, eine einfache Entfernung von kleinen Molekülen und Ionen aus dem EV-Präparat ermöglichen und für die EV-Dialyse und den Pufferaustausch verwendet werden können.

### **Die AMSBIO ExoUltra Size Exclusion Chromatography (SEC)-Säulen**

bieten eine schnelle EV-Reinigung von kleinen (100 µl) bis hin zu großen Flüssigkeitsvolumina (bis zu 20 ml) in nur 15 Minuten und eignen sich perfekt für die Integration in nahezu jeden Labor-Workflow. Diese stabilen Säulen können bis zu 5-mal gereinigt und wiederverwendet werden, was eine Verbesserung der EV-Reinheit in Anwendungen ermöglicht, einschließlich der Isolierung von Elektrofahrzeugen aus Zellmedien, Bioflüssigkeiten und Pflanzenextrakten, der Reinigung von EVs aus kontaminierten Flüssigkeiten und der Entfernung von überschüssigem Farbstoff nach dem EV-Kennzeichnungsprozess. Mit einer Kombination aus AMSBIO TFF-Filtern und ExoUltra SEC-Säulen können Forscher Subtypen von Elektrofahrzeugen nach ihrer Größe trennen und so Nicht-EV-Komponenten eliminieren.

### **Für weitere Informationen**

über Hochleistungsprodukte zur Isolierung/Trennung von Elektrofahrzeugen besuchen Sie bitte <https://www.amsbio.com/exosomes-isolation> 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)

AMSBIO | [www.amsbio.com](http://www.amsbio.com) | [info@amsbio.com](mailto: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