

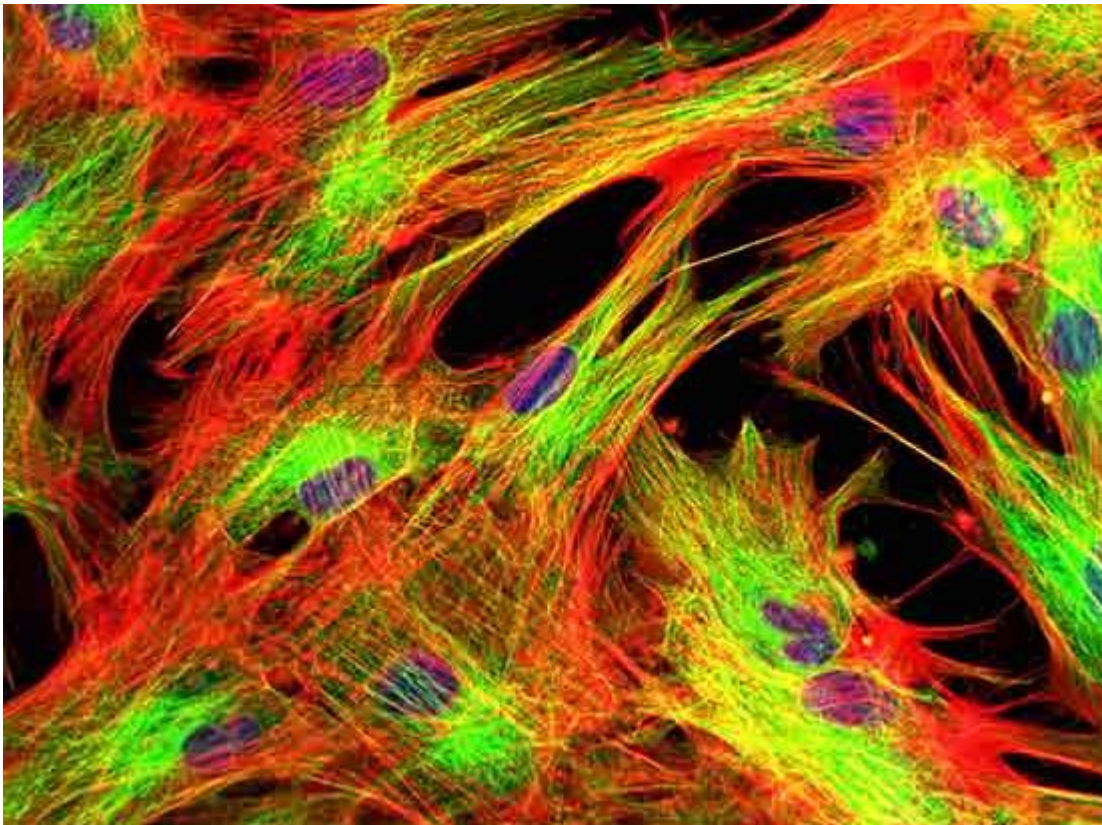
## Neuartige Reagenzien treiben die Erforschung von Parkinson und Schlafstörungen voran

### BioPORTER-®, Detachin™- und SoluLyse-Reagenzien™

In einem kürzlich veröffentlichten Blogbeitrag **beschreibt AMSBIO**, wie **biowissenschaftliche Forschungsgruppen** ihre **BioPORTER-®, Detachin™- und SoluLyse-Reagenzien™** einsetzen, um bahnbrechende Fortschritte in der Parkinson-Forschung, Hypersomnie-Studien und der umweltfreundlichen mikrobiellen Esterproduktion zu erzielen.

### Diese neuartigen Reagenzien

unterstützen die Forschung, indem sie die Effizienz, Genauigkeit und Reproduzierbarkeit wissenschaftlicher Untersuchungen verbessern.



Bildverarbeitung: BioPORTER®Protein-Delivery-Reagenzienkit ermöglicht die direkte Translokation von Proteinen in lebende Zellen

### Eine Zusammenarbeit

unter der Leitung von Dr. Wenjing Wang von der University of Michigan und Dr. Xiaobo Mao von der Johns Hopkins University School of Medicine hat aufregende Fortschritte bei der Entwicklung potenzieller Therapeutika für die Parkinson-Krankheit erzielt. Um die

Beziehung zwischen  $\alpha$ -syn-Aggregation und PFFNB2 in Säugetierzellen zu bestimmen, verwendeten Dr. Wang und Dr. Mao ein BioPORTER-Reagenzienkit®, um eine einfache Transduktion von  $\alpha$ -syn-vorgeformten Fibrillen in HEK293T-Zellen zu ermöglichen. BioPORTER® verwendet biokompatible Polymere, um Proteine während der Verabreichung einzukapseln und zu schützen, um Stabilität und Aktivität zu gewährleisten und den Weg für genauere und reproduzierbarere Ergebnisse zu ebnet.

### **Dr. Andrew Jenkins**

und sein Team an der University of Saint Joseph sind Pioniere bei der Umwidmung von Verbindungen, um die lähmenden Auswirkungen von Schlafstörungen wie Hypersomnie zu bekämpfen. Das Team von Dr. Jenkins konzentrierte sich auf elf Verbindungen, die zuvor als Modulatoren der GABAA-Rezeptor-Gehirnaktivität identifiziert wurden, um übermäßige Schläfrigkeit zu lindern, und verwendete Detachin™ CellDetachment Solution von AMSBIO, um Zellen für die elektrophysiologische Analyse vorzubereiten. Die Zellablösung ist ein kritischer Schritt bei Zellkulturexperimenten. Mit Detachin™ konnten die Forscher der University of Saint Joseph zuverlässig eine hohe Zellebensfähigkeit und -funktionalität herstellen und so das Risiko eines veränderten Zellverhaltens aufgrund harter Ablösungsmethoden verringern.

### **Die mikrobielle Produktion**

von kurzkettigen Estern bietet eine umweltfreundliche Alternative zur chemischen Synthese, aber niedrige Ausbeuten bleiben eine Herausforderung. Um dieses Problem anzugehen, verwendeten Dr. Arul M. Varman von der Arizona State University und Dr. Ryan Davis von den Sandia National Laboratories das bakterielle Proteinextraktionsreagenz SoluLyse™, um den Prozess der Gewinnung hochwertiger Proteinextrakte aus E. coli zu vereinfachen und zu beschleunigen. Mit dieser einzigartigen und effizienten, aber dennoch schonenden Formulierung stellten die Forschungsteams fest, dass SoluLyse™ ein großer Vorteil für ihre Proteinforschung ist, da es eine effiziente Zellyse gewährleistet, ohne die Proteinintegrität zu beeinträchtigen.

### **Dr. Maja Petkovic,**

Business Unit Manager bei AMSBIO, kommentierte: "Der Ersatz grundlegender Life-Science-Reagenzien durch Produkte wie BioPORTER®, Detachin™ und SoluLyse™ kann zu erheblichen Verbesserungen Ihrer Forschungsergebnisse führen. Diese Reagenzien bieten eine verbesserte Leistung und Bequemlichkeit, so dass Sie zuverlässigere und reproduzierbarere Ergebnisse erzielen können."

### **Um diesen Blog vollständig zu lesen,**

besuchen Sie bitte <https://www.amsbio.com/blogs/basics-to-brilliance-2/>. Für weitere Informationen über innovative Produkte für die zelluläre und mikrobielle Forschung wenden Sie sich bitte an **AMSBIO** unter +31-72-8080244 / +44-1235-828200 / +1-617-945-5033 / [info@amsbio.com](mailto:info@amsbio.com).



### **AMSBiotechnology (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 Forschung und Entwicklung beiträgt. AMSBIO verfügt über fundiertes Fachwissen in extrazellulären Matrizen, um elegante Lösungen für die Untersuchung von Zellmotilität, Migration, Invasion und Proliferation bereitzustellen. Dieses Know-how in den Bereichen Zellkultur und ECM ermöglicht es AMSBIO, mit Kunden zusammenzuarbeiten, um Zellsysteme anzupassen, um die Ergebnisse des Organoid- und Sphäroid-Screenings mit 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 Forstzellen und Zelltherapieanwendungen. Dazu gehören GMP-Kryokonservierungstechnologie und hochwertige Lösungen für die Virusverabreichung.

-----

### **Weltweiter Hauptsitz**

#### **AMS Biotechnologie (AMSBIO)**

184 Milton Park  
Abingdon  
Oxon OX14 4SE  
Vereinigtes Königreich

Öl: +44-1235-828200

Telefax: +44-1235-820482

E-Mail: [info@amsbio.com](mailto:info@amsbio.com)

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