

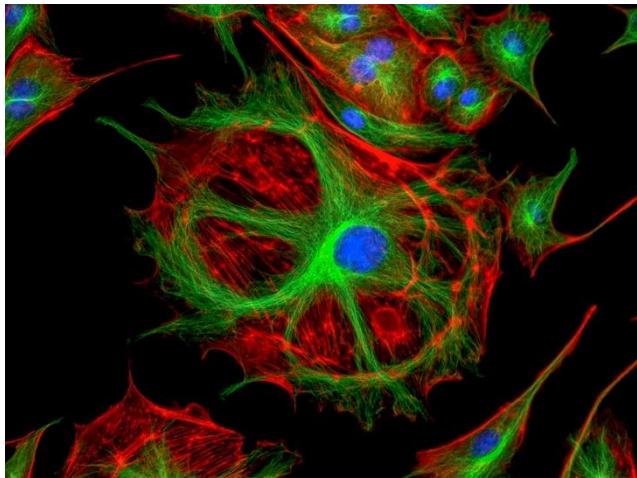
Direkte Translokation von Proteinen in lebende Zellen

Das BioPORTER-Proteinverabreichungsreagenz®

von **AMSBIO** transportiert nachweislich funktionell aktive Proteine effizient direkt in lebende Zellen und eliminiert so den traditionellen DNA-Transfektions-, Transkriptions- und Proteintranslationsprozess.

Durch den Einsatz eines einzigartigen lipidbasierten Proteinabgabesystems

macht BioPORTER® die Untersuchung der Proteinfunktionalität schneller und einfacher als je zuvor. BioPORTER® besteht aus einer proprietären kationischen Lipidmischung, die nicht-kovalent mit dem Protein interagiert, und schafft ein Schutzvehikel für die sofortige Proteinabgabe direkt in das Zytoplasma der Zelle.



Bildunterschrift: A: Effiziente direkte Translokation von Proteinen in lebende Zellen unter Verwendung des BioPORTER-Proteinverabreichungsreagenzes® (mit freundlicher Genehmigung: AMSBIO) ;

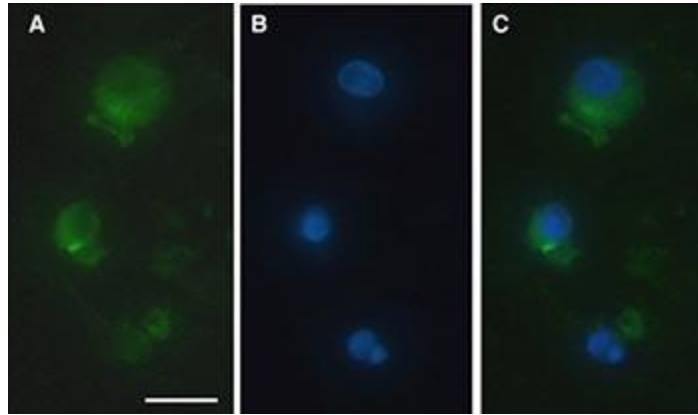
BioPORTER®

hat sich als hochwirksam erwiesen, wenn es darum geht, eine Vielzahl von Proteinen, Peptiden und anderen Makromolekülen in das Zytoplasma vieler verschiedener Zellen zu bringen, wobei die Struktur der Proteine erhalten bleibt, während die transduzierten Zellen unversehrt bleiben. Das BioPORTER-Reagenz® ist besonders nützlich bei der Untersuchung der Proteinfunktion in Zellen, die mit herkömmlichen DNA-Transfektionsreagenzien nur schwer zu transfizieren sind, wie z. B. menschliche dendritische Zellen.

Erhältlich entweder als Bulk-Reagenz

oder als praktische QuikEase-Einwegfläschchen™ – BioPORTER® ist extrem einfach zu bedienen. Für maximale Geschwindigkeit und Komfort bietet AMSBIO das BioPORTER QuikEase™ Kit an. Jedes QuikEase-Kit enthält 96 Fläschchen in Einzelreaktionsgröße, die mit BioPORTER-Reagenz® vorbeschichtet sind. Sie können entweder jedes Fläschchen für den einmaligen Gebrauch trennen oder die gesamte Packung für Experimente mit hohem Durchsatz verwenden. Das BioPORTER

QuikEase-Kit spart Stunden Zeit, da das BioPORTER-Reagenz® nicht mehr auf einzelne Fläschchen aufgetragen werden muss.



Bildunterschrift: B: Primäre Rattenmonozyten wurden mit BioPorter® mit NGF beladen. NGF (FITC) und Kerne (DAPI). (Mit freundlicher Genehmigung; Böttger et al).

Um mehr darüber zu erfahren,

wie BioPORTER® bei der immunzellgesteuerten Verabreichung von Medikamenten zur Behandlung neurodegenerativer Erkrankungen eingesetzt wurde, lesen Sie bitte unseren Blogbeitrag unter <https://www.amsbio.com/news/breaking-barriers-in-neurodegenerative-disease>.

Für weitere Informationen

über das BioPORTER-Reagenz® zur Proteinverabreichung besuchen Sie bitte <https://www.amsbio.com/cells-cell-culture-transfection-reagents/bioporter-protein-delivery-reagent> 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 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. Dieses Know-how 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. 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 Produkte in klinischer Qualität für Stammzellen und Zelltherapieanwendungen. Dazu gehören GMP-Kryokonservierungstechnologie und hochwertige Lösungen für die virale Verabreichung.

Bildunterschriften: A: Effiziente direkte Translokation von Proteinen in lebende Zellen unter Verwendung des BioPORTER-Proteinverabreichungsreagenzes® (mit freundlicher Genehmigung:

AMSBIO) ; B: Primäre Rattenmonozyten wurden mit BioPorter® mit NGF beladen. NGF (FITC) und Kerne (DAPI). (Mit freundlicher Genehmigung; Böttger et al).

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)