

## Hochempfindliche und präzise In-vivo-Lumineszenz-Bildgebung

AMSBIO kündigt eine neue Reihe von **vorgefertigten Nano-Lantern-Lentivirus-Produkten** an, die ein proprietäres lentivirales Vektorsystem verwenden, um **eine hochempfindliche und präzise In-vivo-Lumineszenzbildgebung** zu ermöglichen.

### **Diese hochmoderne Nano-Lantern-Lentivirus-Technologie,**

die aus einer verbesserten Renilla-Luciferase besteht, die mit einem orange fluoreszierenden Protein (OFP) verbunden ist, stellt eine deutliche Verbesserung gegenüber früheren Methoden dar und ist bereit, viele In-vivo-Bildgebungsanwendungen zu revolutionieren.



**Bildunterschrift:** vorgefertigte Nano-Lantern-Lentivirus-Produkte  
(mit freundlicher Genehmigung: AMSBIO)

### **Fluoreszenzmarker und Biolumineszenz**

sind weit verbreitete Techniken für die In-vivo-Bildgebung in lebenden Zellen. Die Fluoreszenzbildgebung ist zwar ein äußerst nützliches Werkzeug, erfordert jedoch eine externe Anregung durch Laserlicht. Häufige Nachteile der Laserlichtanregung sind Autofluoreszenz, Phototoxizität und Photobleichung. Im Vergleich dazu erfordert die Biolumineszenz-Bildgebung keine Lichtaktivierung, liefert aber geringe Helligkeitsemissionen und erfordert in der Regel längere Belichtungszeiten, was die Beobachtung kleiner, sich schnell bewegendender Strukturen erschwert.

### **Die neuen Lentivirus-Produkte,**

die von AMSBIO eingeführt wurden, basieren auf einer neuartigen Biolumineszenz-Bildgebungsmethode namens Nano-Lantern, die einen Biolumineszenz-Resonanz-Energietransfer-Ansatz (BRET) verwendet, um die Signalintensität deutlich zu verbessern.

### **Vorteilhafterweise**

hat die Nano-Lantern-Biolumineszenz-Bildgebung auch ein extrem schwaches Hintergrundsignal, was sie empfindlicher und quantitativer macht. Wenn Nano-Lantern-Lentivirus-Produkte an ein Zielprotein gebunden sind, emittieren sie Licht als Reaktion auf eine bestimmte biologische Aktivität und ermöglichen so eine dynamische Echtzeit-Visualisierung in lebenden Organismen. Durch die Kombination von dynamischer Visualisierung mit erhöhter Signalintensität und geringem Hintergrundrauschen bietet das Nano-Lantern-Lentivirus nachweislich eine helle und hochauflösende Bildgebung von kleinen, sich schnell bewegendenden subzellulären Strukturen.

### **Für weitere Informationen**

besuchen Sie [bitte https://www.amsbio.com/nano-lantern-luminescence-imaging/](https://www.amsbio.com/nano-lantern-luminescence-imaging/) 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 Energiebranche zur Beschleunigung der Forschung und Entwicklung 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 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 Gewebeprobe(n) (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 Verabreichung von Viren.

-----

### **Weltweites Hauptquartier**

#### **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)