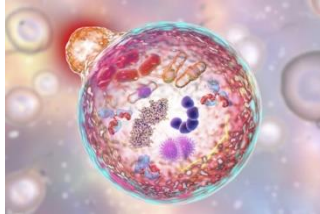


Gebrauchsfertige Protein- und Zellysate für die zelluläre Stoffwechselforschung

AMSBIO hat sein Angebot an hochwertigen, leistungsstarken Assay-Kits, Antikörpern, Enzymen und Substraten für die Zellstoffwechselforschung erweitert.



Zellstoffwechsel

ist die Reihe von chemischen Synthese- (Anabolismus) und Abbaureaktionen (Katabolismus) komplexer Makromoleküle, katalysiert durch Enzyme, die in lebenden Organismen stattfinden, um diese Organismen zu erhalten. Anabolismus verwendet Energie, um Makromoleküle (Zucker, Fettsäuren, Aminosäuren) und biomolekulare Polymere (Polysaccharide, Lipide, Proteine) herzustellen. Der Katabolismus setzt Energie frei, wenn diese in kleinere Moleküle (Kohlendioxid, Wasser und Ammoniak) und metabolische Zwischenprodukte (Pyruvat, Krebszyklus-Zwischenprodukte) zerlegt werden. Diese Prozesse ermöglichen es Organismen, zu wachsen und sich zu vermehren, ihre Strukturen beizubehalten und auf Umweltveränderungen zu reagieren, was bedeutet, dass Veränderungen des Stoffwechsels schwerwiegende Auswirkungen haben können. Forscher können nun Produkte von AMSBIO beziehen, um alle Ziele der wichtigsten Stoffwechselwege zu untersuchen, einschließlich Zellatmung, oxidativem Stress, anorganischen Ionen-Biomarkern sowie postglykolytischen und post-Krebs-Zykluswegen.

Gestützt auf ein umfangreiches Netzwerk

von Kooperationen hat AMSBIO eine umfassende Sammlung hochwertiger, gebrauchsfertiger Protein- und Zellysate für die Zellstoffwechselforschung zusammengestellt. Das Sortiment umfasst kompartimentelle Gesamtproteine, die spezifisch aus Zellmembran, Zytoplasma, Zytoskelett, Kernen und Mitochondrien isoliert wurden. Darüber hinaus sind fokussierte Zellysate von menschlichen und einer Vielzahl von Säugetierarten / Gewebetypen erhältlich.

AMSBIO bietet ein umfangreiches Sortiment

an hochwertigen, gebrauchsfertigen Zellstoffwechsel-Aktivitäts-Assay-Kits, die eine schnelle und leistungsstarke Detektion der meisten Zielproteine ermöglichen. Basierend auf den neuesten innovativen Technologien wurden diese Kits entwickelt, um den Lipid- und Glycerinspiegel, den Folatstoffwechsel, den Pyruvatstoffwechsel, die Glykolyse und die glukonogenen Wege, den Citratstoffwechsel und den oxidativen Stress zu messen.

Eine neue Reihe von Werkzeugen,

um Ihre Forschung nach dem Krebszyklus voranzutreiben, wurde ebenfalls eingeführt. Der Krebs-Zyklus ist ein Stoffwechselweg, der am Stoffwechsel von Kohlenhydraten, Fetten und Proteinen beteiligt ist, aber am besten für seine Fähigkeit bekannt ist, zelluläre Energie in Form des GTP-Moleküls zu produzieren. AMSBIO bietet heute eine umfangreiche Produktpalette für die biochemischen Prozesse an, die für die Synthese von Proteinen (Transkription, Translation und posttranslationale Modifikationen) und Aminosäuren (Anabolismus) sowie für den Abbau von Proteinen (Katabolismus) verantwortlich sind. Darüber hinaus hat AMSBIO eine breite Palette von Produkten eingeführt, die am Nukleinsäurestoffwechsel beteiligt sind, einschließlich des RNA-Metabolismus (Transkription, Translation und Abbau) sowie der drei Hauptprozesse (Replikation, Reparatur und Rekombination) des DNA-Stoffwechsels.



Für weitere Informationen

über die neuesten Produkte zur Förderung Ihrer Zellstoffwechselforschung besuchen Sie bitte <https://www.amsbio.com/research-areas/cellular-metabolism> 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 Entdeckung beiträgt. AMSBIO verfügt über fundiertes Know-how in extrazellulären Matrizen, um elegante Lösungen für die Untersuchung der Zellmotilität, -migration, -invasion und -proliferation bereitzustellen. Diese Expertise in der Zellkultur und dem ECM ermöglicht es AMSBIO, mit Kunden zusammenzuarbeiten, um Zellsysteme anzupassen, um die Ergebnisse des Organoid- und Sphäroid-Screenings unter Verwendung 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 Produkte in klinischer Qualität für Stammzell- und Zelltherapieanwendungen. Dazu gehören die GMP-Kryokonservierungstechnologie und hochwertige Lösungen für die virale Verabreichung (Lentivirus, Adenovirus und Adeno-assoziiertes Virus).

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
Web-www.amsbio.com