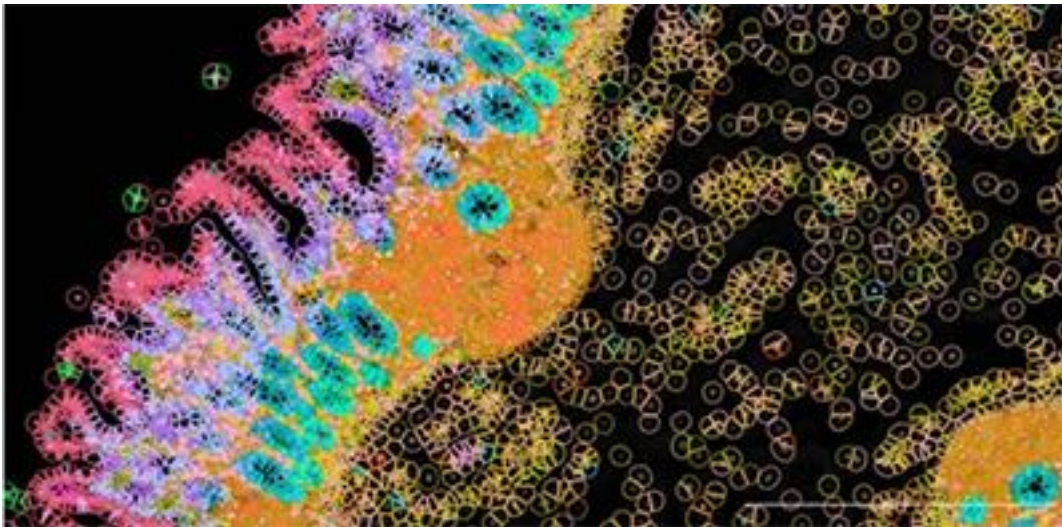


Multi-Omics-Profiling-Tools für die räumliche Biologie für fortgeschrittene biomedizinische Forschung

AMSBIO,

führender Anbieter von Life-Sciences-Produkten und -Dienstleistungen, kündigt die Einführung eines **maßgeschneiderten Dienstes** an, der Zugang zu einer Reihe leistungsstarker **Multi-Omics-Profiling-Tools für die Raumbiologie** bietet.



Bildunterschrift: Räumliche Karte von Zellen im Gewebe - 10x Xenium

NanoString GeoMx DSP

ist eine neue flexible Multi-Omics-Plattform, die eine zuverlässige quantitative Bewertung der räumlichen Heterogenität innerhalb verschiedener Probenarten ermöglicht, einschließlich FFPE, TMA's und frisch gefrorenem Gewebe - ohne dass eine Vorqualifizierung erforderlich ist. Um die Herausforderung der Kompromittierung von Probandaten aufgrund von Nicht-Zielgewebezellen zu bewältigen, integriert NanoString GeoMx DSP modernste In-situ-Visualisierung mit molekularen Profiling-Technologien, wodurch die traditionell schwierige Wahl zwischen morphologischer Analyse und High-Plex in traditionelleren Analysemodellen entfällt. Dieser innovative Ansatz ermöglicht es den Forschern, Arbeitsabläufe nahtlos in aktuelle Histologiemethoden zu integrieren und so die Generierung robuster und reproduzierbarer räumlicher Omics-Daten auf zeiteffiziente Weise zu gewährleisten.

Für Wissenschaftler,

die die Expression von Proteinen und gesamten Transkriptomen visualisieren möchten, hat AMSBIO die **10x Visium Digital Spatial Gene Expression eingeführt**. Dieses aufregende neue Tool ermöglicht es Ihnen, das Experimentieren mit einem gebrauchsfertigen, robusten Arbeitsablauf zu optimieren, der sich nahtlos in bestehende Labormethoden mit Werkzeugen für die Analyse ganzer Gewebeschnitte integrieren lässt. Mit 10x Visium können Sie einen ganzheitlichen Blick auf die Komplexität von Krankheiten gewinnen, neue Biomarker entdecken, die räumliche Organisation von Zellatlanten kartieren und sogar raumzeitliche Genexpressionsmuster identifizieren.

10x Xenium

ist eine leistungsstarke, neue räumliche End-to-End-Plattform, die die subzelluläre Kartierung von Tausenden von RNA-Zielen mit hohem Durchsatz zusammen mit gemultiplexten Proteinen im selben Gewebeschnitt ermöglicht. Mit der fortschrittlichen, gezielten High-Plex-In-situ-Analyse bietet 10x Xenium den Wissenschaftlern die Möglichkeit, ihre Proben mit subzellulärer Auflösung und beispielloser Tiefenanalyse im Kontext ihrer räumlichen Lokalisierungsmuster zu betrachten. Diese fortschrittliche Analyse ermöglicht es den Wissenschaftlern nicht nur, Zellen in ihrem biologischen Kontext zu lokalisieren und zu typisieren, sondern auch Fragen zur Zell-Zell-Kommunikation zu beantworten, zelluläre Mikroumgebungen zu profilieren und seltene Zellinfiltrationen zu identifizieren.

Diese bahnbrechenden Multi-Omics-Profilierung-Tools

für die räumliche Biologie von AMSBIO stellen einen Paradigmschritt auf dem Gebiet der biomedizinischen Forschung dar und bieten Forschern die Möglichkeit, die Feinheiten der Gewebheterogenität zu erforschen und kritische biologische Fragen mit Präzision und Effizienz zu beantworten.

Für Labore,

die daran interessiert sind, diese bahnbrechenden Techniken der Raumbiologie zu nutzen, kann AMSBIO - gestützt auf das Wissen und die Erfahrung seines technischen Teams - fachkundige Anwendungsunterstützung, Beratung und Hilfe bei der Datenanalyse bieten.

Für weitere Informationen

über die nächste Generation der räumlichen Biologie Multi-Omics-Profilierung besuchen Sie bitte <https://www.amsbio.com/custom-services/molecular-biology-service/spatial-biology-service> 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 von Entdeckungen 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 der Zellkultur und im ECM ermöglicht es AMSBIO, mit Kunden zusammenzuarbeiten, um maßgeschneiderte Zellsysteme zu entwickeln, 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

Tel: +44-1235-828200
Telefax: +44-1235-820482
E-Mail: info@amsbio.com
Web www.amsbio.com