

Agilent Seahorse XFe Analyzer

Assay-Plattform zur Untersuchung des Metabolismus in lebenden Zellen in Biowissenschaft und Wirkstoffforschung



Wichtigste Forschungsbereiche:

- Krebs und Immunonkologie
- Aktivierung von Immunzellen
- Neurodegeneration
- Adipositas, Diabetes und Stoffwechselerkrankungen
- Mitochondrienfunktion und -toxizität

Die Analyse des Energiemetabolismus ist eine bewährte Technik, die neue Erkenntnisse in der Gesundheitsforschung liefert. Die Messung der mitochondrialen Respiration und der Glykolyse im Mikroplattenformat mit einem Seahorse XFe Analyzer liefert Funktionsdaten über den metabolischen Zustand Ihrer Zellen.

Lebendzellen, Echtzeit-Analysen	Echtzeit-Nachweis der Reaktionen auf Substrate, Inhibitoren und andere Verbindungen mit dem 4-Port-Injektionssystem und der automatischen Mischfunktion
Direkte Messung des Energie-metabolismus	Validierung der Ergebnisse aus Protein-/ Genexpressionsversuchen im Rahmen einer Funktionsanalyse
Label-freie Plattform	Keine Färbung, Analyten-Extraktion oder destruktive Probenverarbeitung erforderlich
Minimales Probenvolumen	Ab 5000 Zellen/Well (je nach Zelltyp)

Bei vielen der bedeutendsten Entdeckungen der letzten Jahre spielte die Aufklärung der Rolle des Energiemetabolismus in zellbiologischen Prozessen eine herausragende Rolle. In über 5000 Publikationen und in über 2000 Labors verwendet haben sich Seahorse XFe Analyzer zum Goldstandard etabliert, wenn der zelluläre Energiemetabolismus gemessen wird. Diese einzigartige Technologie ist auch in Ihrem Labor unerlässlich!

Mit den Agilent Seahorse XFe Analyzern können Sie diese und andere Analysen durchführen:

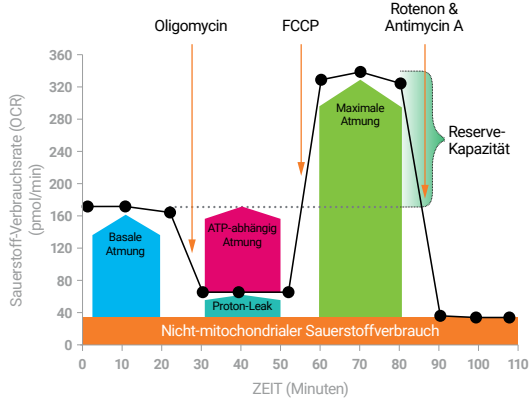


Abbildung 1: Agilent Seahorse XF Cell Mito Stresstest

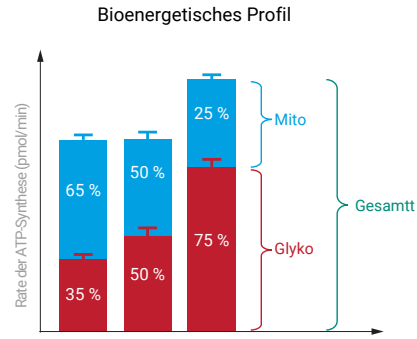


Abbildung 2: Agilent Seahorse ATP-Syntheseratenanalyse

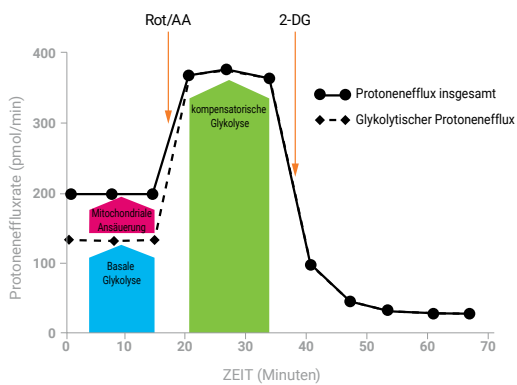


Abbildung 3: Agilent Seahorse XF Glykolyseratenanalyse

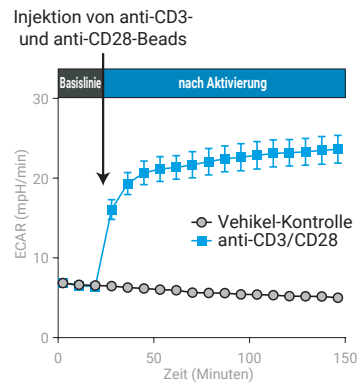


Abbildung 4: Nachweis der T-Zell-Aktivierung

Spezifikationen	Seahorse XFe96 Analyzer	Seahorse XFe24 Analyzer
Katalognummer	S7800B	S7801B
Abmessungen (BxHxT)	Analyzer: 41 cm × 61 cm × 43 cm (16" × 24" × 17") Steuereinheit: 48 cm × 43 cm × 30 cm (19" × 17" × 12")	
Gewicht	Analyzer: 20 kg (45 lbs) Steuereinheit: 9 kg (22 lbs)	
Stromversorgung	100-240 VAC, 60/50 Hz, Analyzer: 6 A, Steuereinheit: 3 A	
Analysenformat	Lebendzellen auf einer angepassten Mikroplatte mit immobilisierten Sensor-Kartusche für die Substanzzugabe	
Anforderungen an die Proben	5 x 10 ³ –5x10 ⁵ Zellen/Well	1 x 10 ⁴ –1x10 ⁶ Zellen/Well
Plattenformat	spezifische 96-Wellplate	spezifische 24-Wellplate
Anzahl der Injektionen	bis zu 4 pro Well	
Messungen	Sauerstoff-Verbrauchsrate, extrazelluläre Ansäuerungsrate, Protonenflussrate im Abstand von 5 bis 8 Minuten	
Probenumgebung	Benutzereinstellbare Temperatur zwischen 16 °C und 42 °C, aber mindestens 12 °C über der Umgebungstemperatur.	
Gerätesteuereinheit	Computer mit Projected-Capacitive-Touchscreen (PCT), Anzeige: 1920 x 1680, 16 GB RAM, 500 GB Festplatte; Windows 10 64-bit	
Analysesoftware	Wave Desktop Software kostenlos erhältlich. Zur Anwendung auf einem PC mit Windows 7, 8.1 oder 10	
XF System für Imaging und Normalisierung	Option erhältlich; für Zell-QC und Zählung/Normalisierung. Zur Verwendung mit den Plattenlesegeräten Biotek Cytation 1 und 5	

www.agilent.com/chem/discoverXF

Ausschließlich zu Forschungszwecken.
Nicht für Diagnoseverfahren geeignet.
Änderungen vorbehalten.

© Agilent Technologies, Inc. 2019
Veröffentlicht in den USA, 11. Januar 2019
5994-0557DEE