

Moderne Zellkultur-Lösungen für Ihren Seahorse XF Analyzer

Agilent Sensor Cartridges und Zellkultur-Mikroplatten





Gewinnen Sie ein besseres Bild über die Aktivitäten Ihrer Zellen

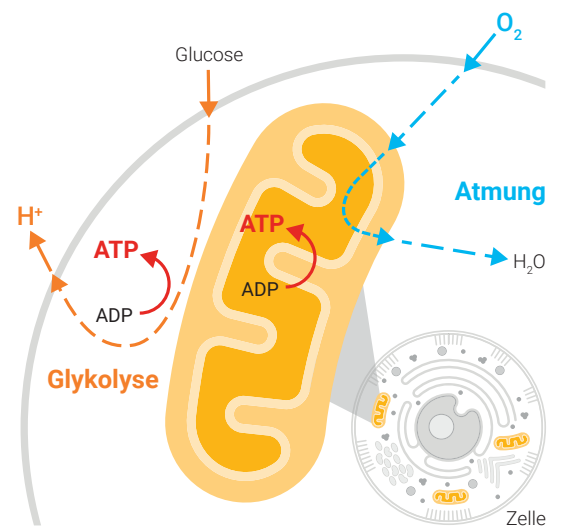
Die aus Geräten, Analyse-Kits, Software und Verbrauchsmaterialien bestehenden Agilent Seahorse XF Plattformen unterstützen Sie von der Probe bis zur Erkenntnis.





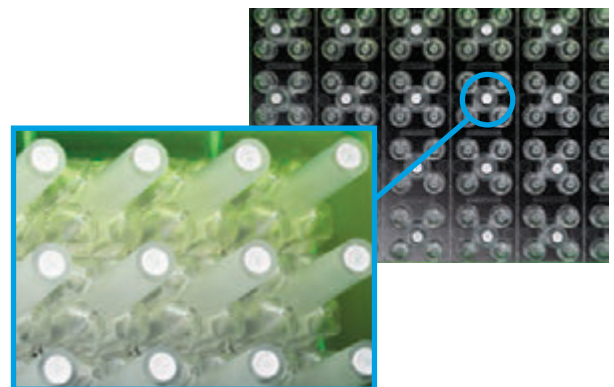
Sensor Cartridges für zuverlässige kinetische Messungen

Der Sauerstoffverbrauch (Atmung) und die Ausscheidung von Protonen (Glykolyse) durch die Zellen verursachen rapide Änderungen in der Konzentration von gelöstem Sauerstoff und freien Protonen. Agilent Sensor Cartridges für den Seahorse XF Analyzer gewährleisten empfindliche kinetische Messungen zur gleichzeitigen Analyse beider Energiestoffwechselwege.



Hauptmerkmale

- Die patentierte transiente Mikrokommer verbessert die analytische Empfindlichkeit und das Signal/Rausch-Verhältnis von OCR- und ECAR- (PER- und gPER-) Messungen.
- Festkörpersensoren mit in Polymer eingebetteten Fluorophoren detektieren Sauerstoff- und Protonenkonzentrationen in Zellkulturmedien. Der Sensor sitzt $200\ \mu m^*$ oberhalb der Zellen und nimmt alle paar Sekunden eine Messung vor.
- Über integrierte Injektions-Ports – mit patentiertem Design – können Sie Verbindungen, Stimulatoren, Hemmer, Substrate und mit Antigenen konjugierte Beads zusetzen.
- Die auf die Cartridge gespotteten Sensoren werden sowohl manuell als auch über maschinelles Sehen überprüft.
- Für jede Charge erfolgt eine 100 %ige Qualitätskontrolle hinsichtlich Leistung und Chargen-Konsistenz.



* Das Volumen der Mikrokommer variiert je nach Gewebekultur-Plattentyp.

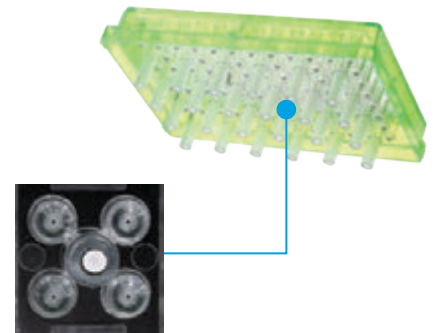
Agilent Seahorse XF FluxPaks bringen Sie von der Probe zur Erkenntnis

Die praktischen FluxPaks enthalten die wichtigsten Verbrauchsmaterialien für die Durchführung von XF-Analysen.

Sensor Cartridges

Die zentrale Komponente für die gleichzeitige Messung bioenergetischer Stoffwechselwege.

- Nichtinvasive Sensoren zur Messung von gelöstem Sauerstoff und freien Protonen
- Vier Injektions-Ports
- Chargen-Konsistenz
- Hochpräziser Herstellungsprozess
- Ein Jahr haltbar ab Herstellungsdatum
- Patentiertes Design



Zellkultur-Mikroplatten

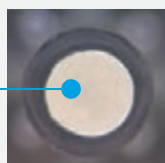
Wählen Sie aus zahlreichen Platten die für Ihre Applikation und Ihren Probentyp passende. Eine vollständige Liste finden Sie auf Seite 8.

- Für die Gewebekultur vorbehandelt und bestrahlt, um Sterilität zu gewährleisten
- Konische Seitenwände unterstützen die Ausrichtung der Cartridge, insbesondere bei niedrigen Volumina
- Erhebungen im Well definieren Höhe und Volumen der Mikrokammer
- Entspricht in Bezug auf Standflächenabmessungen und Wellpositionen den ANSI/SLAS-Standards für Mikroplatten.
- Polystyrol-Material
- Lebendzellen, isolierte Mitochondrien, Inselchen und Sphäroide
- Poly-D-Lysin-96- und 8-Well-Formate



Kalibrierlösung und Kalibrierplatten

- Vorgemischte Kalibrierlösung: gebrauchsfertig und für die Kalibrierung von XF-Sensor Cartridges optimiert
- Kalibrierplatten: geeignet für Kalibrierung und Hydratisierung
- Hydrobooster: optimierter Hydratisierungs-Arbeitsablauf

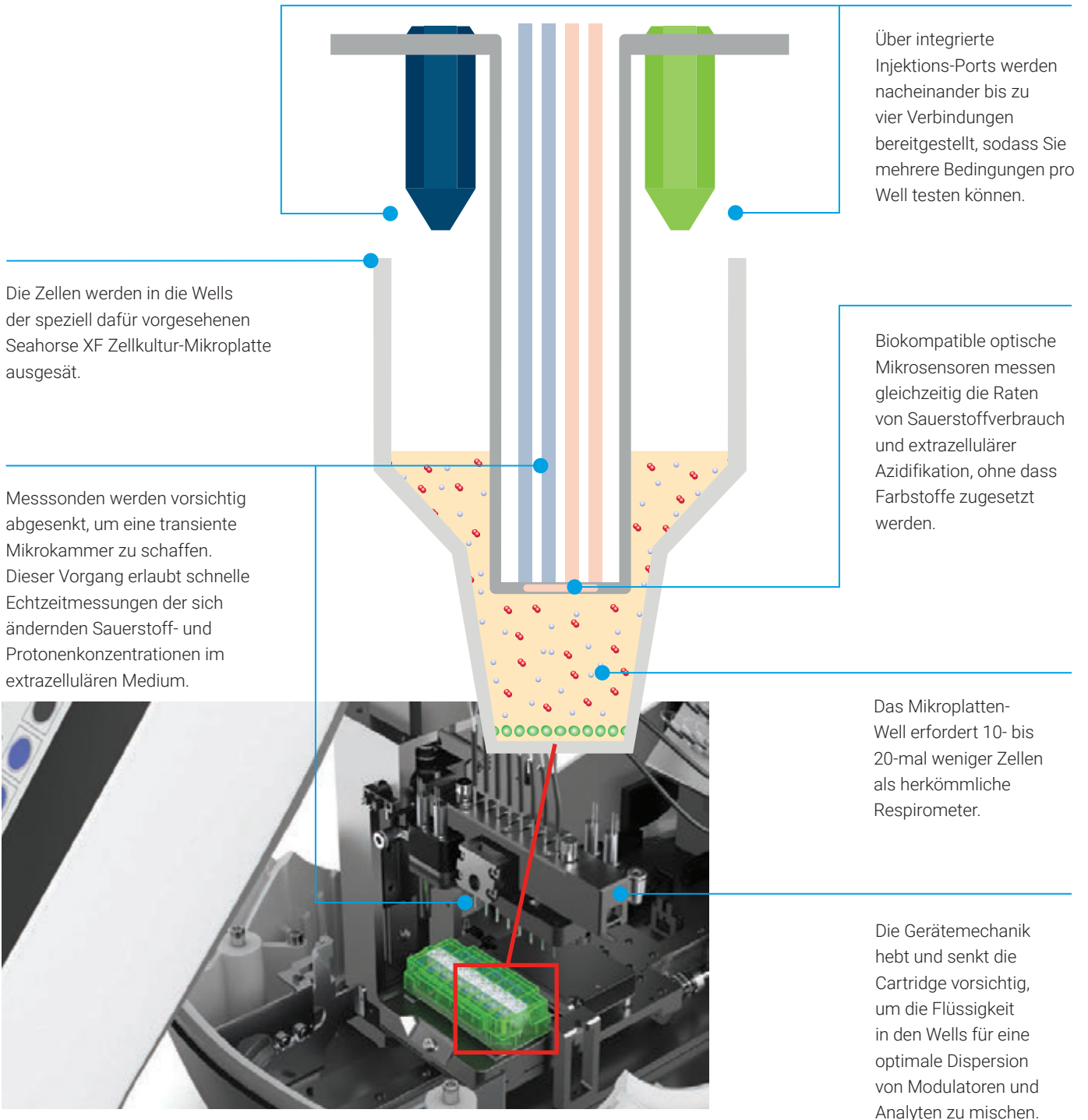


Präzises Sensor Cartridge-Spotting

Eine hochauflösende Bildgebung mittels maschinellen Sehens kontrolliert die Spot-Qualität auf jeder einzelnen Cartridge.

Seahorse XF Technologie: Ein detaillierterer Einblick

Das integrierte Wirkstoffabgabesystem erlaubt Ihnen, nacheinander bis zu vier Komponenten pro Well hinzuzufügen, sodass Sie eine vollständige Messung der mitochondrialen oder glykolytischen Kinetik erhalten.

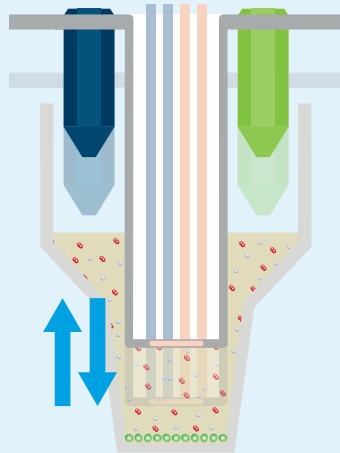


Was geschieht während eines Messzyklus?

Jeder Messzyklus wird zu einem bestimmten Zeitpunkt zusammengefasst. Im Zeitverlauf werden die kinetischen Daten aufgetragen und angezeigt.

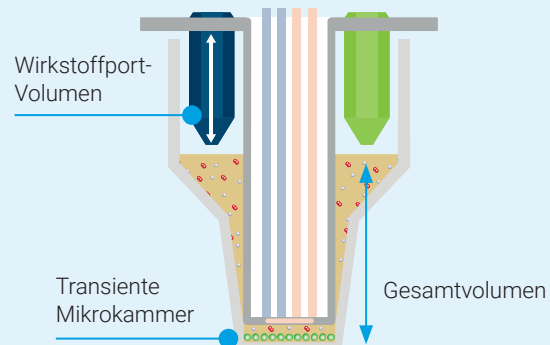
Mischung

Zu Beginn der Analyse senkt sich die Sensor Cartridge in jedes Well und mischt wiederholt das Kulturmedium.



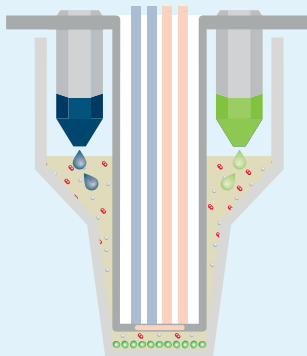
Messung

Die Sonden senken sich, um das extrem geringe Volumen der transienten Mikroammer zu bilden.

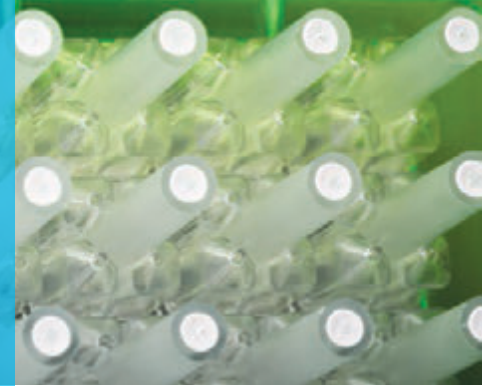


Injektion

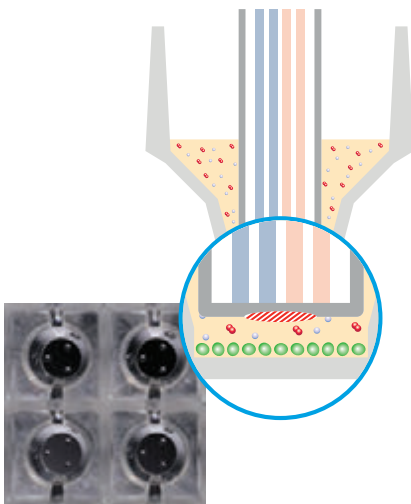
Nach einer Reihe von Basalmessungen werden in benutzerdefinierbaren Intervallen Komponenten über die Wirkstoffports in das Kulturmedium injiziert.



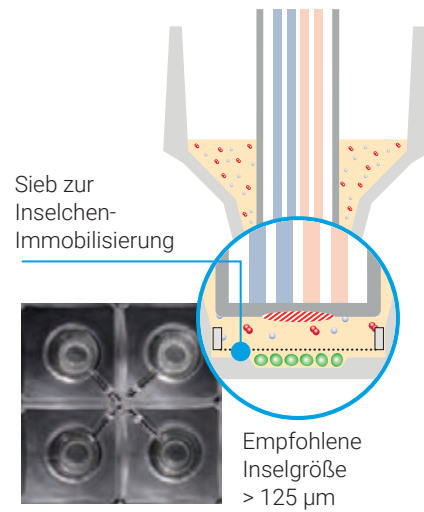
Typen von Zellkultur-Mikroplatten und ihre Spezifikationen



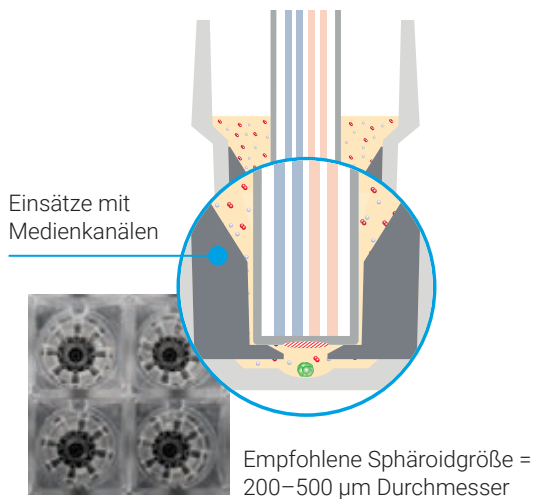
Standard-Mikroplatte



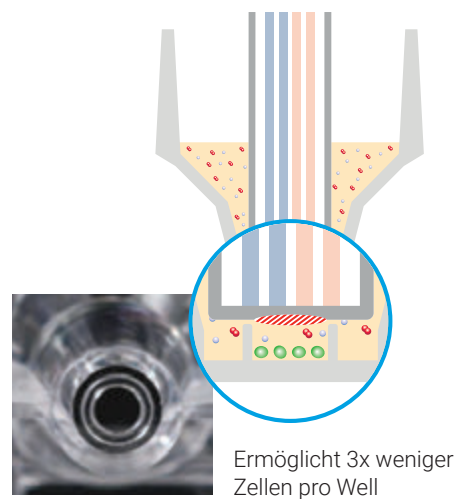
Inselchen-Capture Mikroplatte

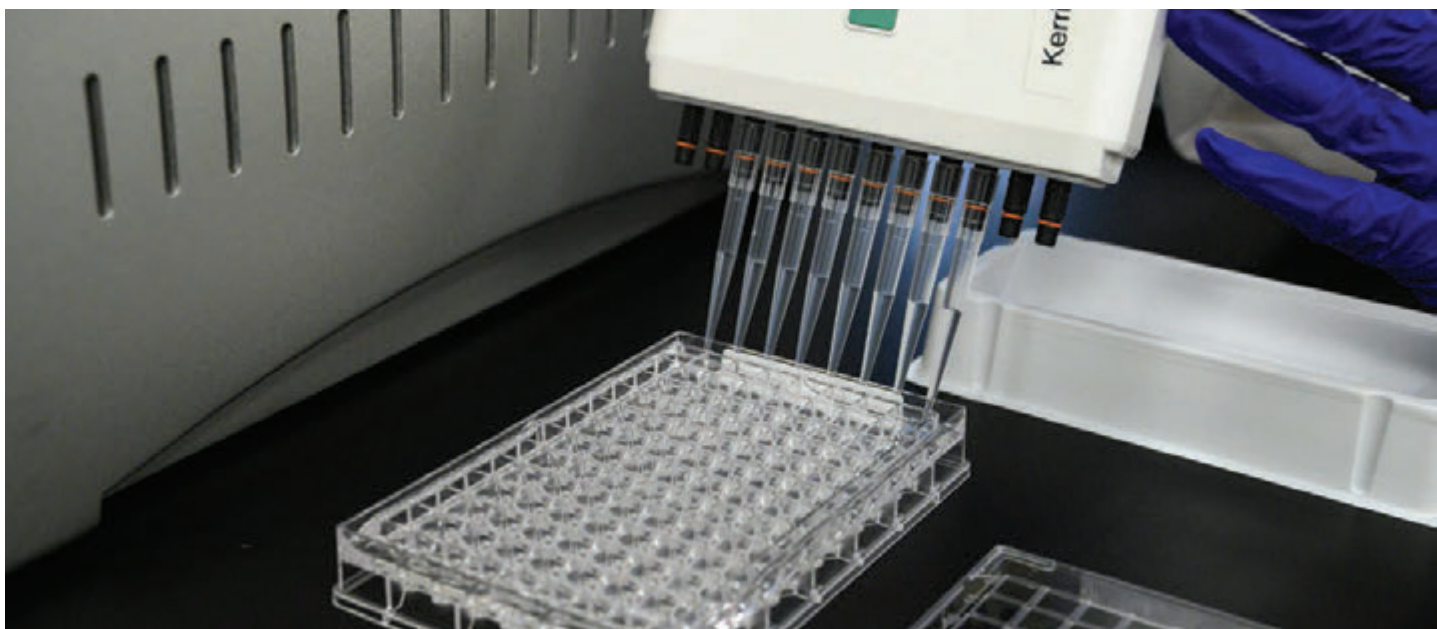


Sphäroid-Mikroplatte



XF HS Miniplate





Die Seahorse XF Zellkultur-Mikroplatten und -Miniplates können mit Substraten zur Verbesserung der Zelladhärenz modifiziert werden.

Sie können vorbeschichtete Poly-D-Lysin-Platten erwerben oder Platten manuell modifizieren (mit Kollagen oder Cell-Tak).

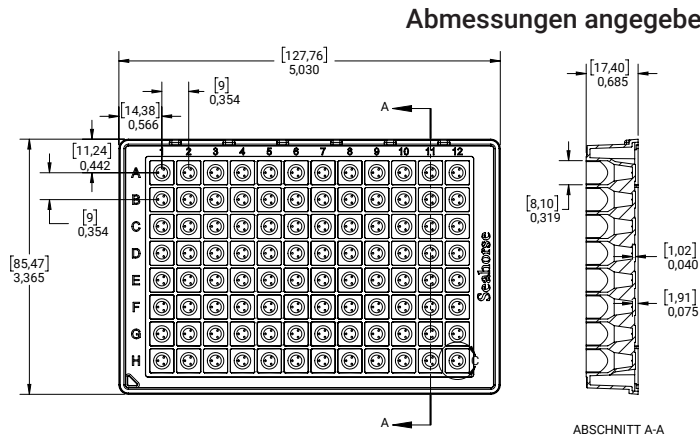
Analyzer	Plattentyp	Anzahl der Wells	Gesamt-volumen (µl)	Mikro-kammer-Volumen (µl)	Höhe der Mikro-kammer (µm)	Material	Zelltypen	Isolierte Mitochondrien	Bestellnum-mer
XF96, XFe96 oder XF Pro	V3 PS	96	250	2,28	200	PS	2-D, Monolayer	Ja	101085-004
XFe96 oder XF Pro	Sphäroid	96	250	1,88	850	PS	3-D, Sphäroide	Nein	102978-100
XF96, XFe96 oder XF Pro	V3 PS (+ PDL)	96	250	2,28	200	Poly-D-Lysin auf PS	2-D, Suspension und Monolayer	Ja	103729-100
XFe24 oder XF24	V7 PS	24	1000	5,65	250	PS	2-D, Monolayer	Ja	100777-004
XFe24 oder XF24	V28 PS	24	1000	5,65	800	PS	2-D, Monolayer	Nein	100882-004
XFe24 oder XF24	Inselchen	24	1000	16,6	250	PS	3-D, Inselchenn	Nein	101122-100
XF HS Mini oder XFp	V3 PS	8	250	2,28	200	PS	2-D, Monolayer	Ja	103022-100
XF HS Mini oder XFp	V3 PS (+ PDL)	8	250	2,28	200	Poly-D-Lysin auf PS	2-D, Suspension und Monolayer	Ja	103721-100
XF HS Mini	PS	8	250	0,71	200	PS	Hohe Empfindlichkeit* 2-D; Suspension und Monolayer	Ja	103725-100
XF HS Mini	PS (+ PDL)	8	250	0,71	200	Poly-D-Lysin auf PS	Hohe Empfindlichkeit* 2-D; Suspension und Monolayer	Ja	103727-100
XF Pro	V3 PS	96	250	2,28	200	PS	2-D, Monolayer	Ja	103774-100
XFe96 oder XF Pro	V3 PS (M-Typ-Platte)	96	250	2,28	200	PS	2-D, Monolayer	Ja	103794-100
XFe96 oder XF Pro	V3 PS (+ PDL)	96	250	2,28	200	Poly-D-Lysin auf PS	2-D, Suspension und Monolayer	Ja	103799-100

PS = Polystyrol

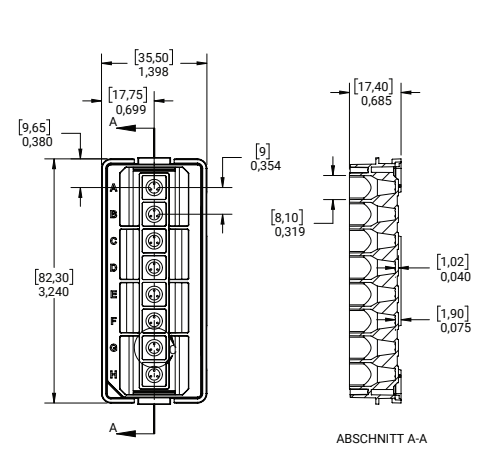
* = XF HS Miniplate ermöglicht weniger Zellen pro Well.

Spezifikationen für Zellkultur-Mikroplatten

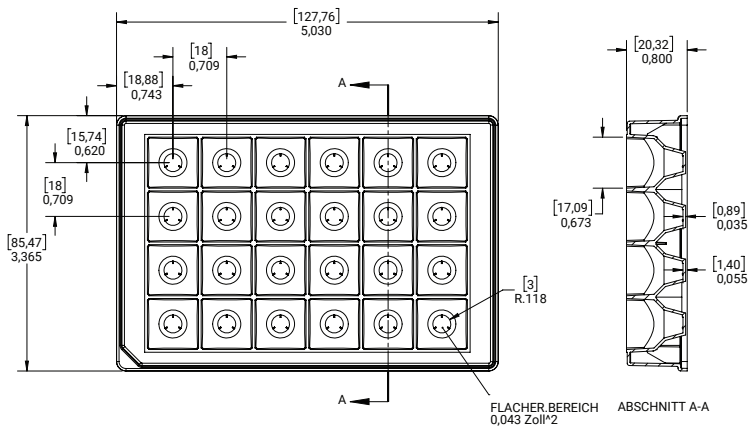
XFe96 Zellkultur-Mikroplatte



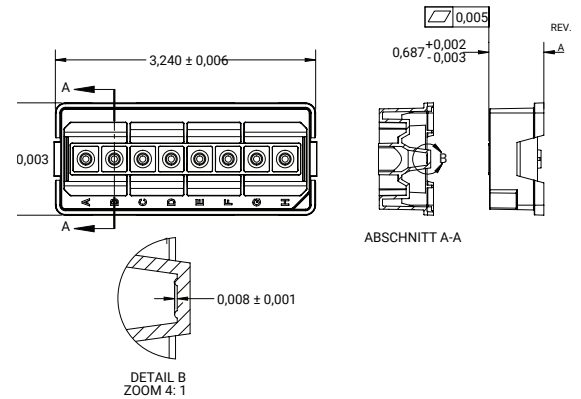
XFp Zellkultur-Miniplatte



XFe24 Zellkultur-Mikroplatte



XF HS Miniplatte



Alle Plattenabmessungen finden Sie online unter www.agilent.com/chem/seahorse-xf-plate-dimensions

Abmessungen der Zellkultur-Mikroplatten

Plattentyp	Max. Volumen (µl)	Well-tiefe (mm)	Well-durchmesser oben/unten (mm)	Plattenlänge (mm)	Plattenbreite (mm)	Plattenhöhe (mm)	A1 Zeilenversatz (mm)	A1 Säulenversatz (mm)	Abstand Wellmitte zu Wellmitte Abstand (mm)	Abstand Wellmitte zu Wellmitte Abstand (mm)	Wellboden-erhöhung (mm)	Wellboden-dicke (mm)	Wellboden-fläche (mm ²)
XFe96	250	15,49	8,1/3,81	127,76	85,47	17,4	11,24	14,38	9	9	0,89	1,02	11,40
XFe24	1000	18,92	17,09/6	127,76	85,47	20,32	15,74	18,88	18	18	0,51	0,89	28,26
XFp	250	15,49	8,1/3,81	35,5	82,3	17,4	9,65	17,75	9	n. z.	0,89	1,02	11,40
XFe24 Inselchen	1000	19,18	17,09/3,15	127,76	85,47	20,32	15,74	18,88	18	18	0,5	0,65	7,79
XFe96 Sphäroid	250	15,75	8,1/3,18	127,76	85,47	17,4	11,24	14,38	9	9	0,89	0,76	7,94
XF Pro M	250	15,49	8,1/3,18	127,76	85,47	17,4	11,24	14,38	9	9	0,89	1,02	11,40
XFe96/XF Pro	250	15,49	8,1/3,81	127,76	85,47	17,4	11,24	14,38	9	9	0,89	1,02	11,40

Bestellinformationen für Agilent Seahorse XF Kunststoffartikel

Produktbeschreibung	Produktinhalt	Bestellnummer
XFe96/XF96 Analyzer		
Seahorse XFe96 FluxPak	18 XFe96 Sensor Cartridges, 20 XF96 V3 PS Gewebekultur-Mikroplatten	102416-100
Seahorse XFe96 FluxPak Mini	6 XFe96 Sensor Cartridges, 10 XF96 V3 PS Gewebekultur-Mikroplatten	102601-100
Seahorse XFe96 Sphäroid-FluxPak	6 XFe96 Sensor Cartridges, 6 XFe96 Sphäroid-Kultur-Mikroplatten	102905-100
Seahorse XF96 V3 PS Kultur-Mikroplatten	10 Polystyrol-Platten	101085-004
Seahorse XFe96 Sphäroid-Platte	1 Polystyrol-Platte, 1 mm (Lochdurchmesser)	102959-100
Seahorse XFe96 Sphäroid-Mikroplatten	6 Polystyrol-Platten, 1 mm (Lochdurchmesser)	102978-100
Seahorse XFe96 FluxPak Mini (PDL-Mikroplatten)	6 XFe96 Sensor Cartridges, 6 XFe96 PDL-Mikroplatten	103729-100
Seahorse XFe96 PDL-Mikroplatten	6 XFe96 PDL-Mikroplatten	103730-100
XFe24 Analyzer		
Seahorse XFe24 FluxPak	18 XFe24 Sensor Cartridges, 20 XF24 V7 PS Gewebekultur-Mikroplatten	102340-100
Seahorse XFe24 FluxPak Mini	6 XFe24 Sensor Cartridges, 10 XF24 V7 PS Gewebekultur-Mikroplatten	102342-100
Seahorse XFe24 Inselchen-Analyse FluxPak	6 XFe24 Sensor Cartridges, 6 XF24 Inselchen-Capture Kultur-Mikroplatten	103518-100
Seahorse XF24 V7 PS Kultur-Mikroplatten	10 Polystyrol-Platten	100777-004
Seahorse XF24 V28 PS Kultur-Mikroplatten	10 Polystyrol-Platten	100882-004
Seahorse XF24 Inselchen-Capture Mikroplatten	6 Polystyrol-Platten	101122-100
XFp Analyzer		
Seahorse XFp FluxPak	12 XFp Sensor Cartridges, 12 XFp PS Gewebekultur-Mikroplatten	103022-100
Seahorse XFp Zellkultur-Miniplatten	12 Polystyrol-Platten	103025-100
Seahorse XFp FluxPaks (PDL-Miniplates)	12 8-Well-Sensor Cartridges, 12 XFp-Miniplates	103721-100
Seahorse XFp PDL Miniplates	12 XFp PDL-Miniplates	103722-100
XF HS Mini Analyzer		
Seahorse XFp FluxPak	12 XFp PS Gewebekultur-Mikroplatten	103022-100
Seahorse XFp Zellkultur-Miniplatten	12 Polystyrol-Platten	103025-100
Seahorse XFp FluxPak (PDL-Miniplates)	12 8-Well-Sensor Cartridge, 12 XFp PDL-Miniplates	103721-100
Seahorse XFp PDL Miniplates	12 XFp PDL-Miniplates	103722-100
Seahorse XF HS Mini FluxPak	12 8-Well-Sensor Cartridge, 12 XF HS Miniplates	103723-100
Seahorse XF HS Mini FluxPak (PDL-Miniplates)	12 8-Well-Sensor Cartridge, 12 XF HS PDL-Miniplates	103724-100
Seahorse XF HS Miniplates	12 XF HS Miniplates	103725-100
Seahorse XF HS PDL Miniplates	12 8-Well-Sensor Cartridge, 12 XF HS PDL-Miniplates	103727-100
XF Pro Analyzer		
Seahorse XF Pro M FluxPak	18 96-Well-Sensor Cartridge, 18 XF Pro M-Mikroplatten	103775-100
Seahorse XF Pro M FluxPak Mini	6 96-Well-Sensor Cartridge, 6 XF Pro M-Mikroplatten	103777-100
Seahorse XF Pro M-Mikroplatten	6 XF Pro M-Mikroplatten	103774-100
Seahorse XFe96/XF Pro FluxPak	18 96-Well-Sensor Cartridge, 18 XFe96/XF Pro-Mikroplatten	103792-100
Seahorse XFe96/XF Pro FluxPak Mini	6 96-Well-Sensor Cartridge, 6 XFe96/XF Pro-Mikroplatten	103793-100
Seahorse XFe96/XF Pro-Mikroplatten	6 XFe96/XF Pro-Mikroplatten	103794-100
Seahorse XFe96/XF Pro PDL FluxPak Mini	6 96-Well-Sensor Cartridge, 6 XFe96/XF Pro PDL-Mikroplatten	103798-100
Seahorse XFe96/XF Pro PDL-Mikroplatten	6 XFe96/XF Pro PDL-Mikroplatten	103799-100
Seahorse XFe96 FluxPak	18 XFe96 Sensor Cartridge, 20 XF96 V3 PS Gewebekultur-Mikroplatten	102416-100
Seahorse XFe96 FluxPak Mini	6 XFe96 Sensor Cartridge, 10 XF96 V3 PS Gewebekultur-Mikroplatten	102601-100
Seahorse XFe96 Sphäroid-FluxPak	6 XFe96 Sensor Cartridge, 6 XFe96 Sphäroid-Kultur-Mikroplatten	102905-100
Seahorse XF96 V3 PS Kultur-Mikroplatten	10 Polystyrol-Platten	101085-004
Seahorse XFe96 Sphäroid-Platte	1 Polystyrol-Platte, 1 mm (Lochdurchmesser)	102959-100
Seahorse XFe96 Sphäroid-Mikroplatten	6 Polystyrol-Platten, 1 mm (Lochdurchmesser)	102978-100
Seahorse XFe96 FluxPak Mini (PDL-Mikroplatten)	6 XFe96 Sensor Cartridge, 6 XFe96 PDL-Mikroplatten	103729-100
Seahorse XFe96 PDL-Mikroplatten	6 XFe96 PDL-Mikroplatten	103730-100

PS = Polystyrol

PDL = Poly-D-Lysin

Erfahren Sie mehr über die Agilent Seahorse XF Technologie:

www.agilent.com/chem/discoverXF

Agilent Kundenkontakt-Center:

www.agilent.com/chem/contactus

USA und Kanada

1-800-227-9770; wählen Sie Option 3, dann 8

cellanalysis.support@agilent.com

Europa

UK: **0800 096 7632**

Deutschland: **0800 180 66 78**

Niederlande: **0800 022 7243**

Andere EU-Länder: **+45 3136 9878**

cellanalysis.support@agilent.com

Asien-Pazifik

cellanalysis.support@agilent.com

Ausschließlich zu Forschungszwecken. Nicht für Diagnoseverfahren geeignet.
RA44491.5509027778

Änderungen vorbehalten.

© Agilent Technologies, Inc. 2021
Veröffentlicht in den USA, 1. November 2021
5991-8657DEE

