

Soluzioni avanzate per colture cellulari per il tuo Seahorse XF Analyzer

Cartucce sensore e micropiastre per coltura cellulare Agilent





Ottieni un quadro più chiaro di cosa stanno facendo le tue cellule

Le piattaforme Agilent Seahorse XF comprendono strumenti, kit di analisi, software e parti di consumo e sono progettate per supportarti dal campione all'informazione.





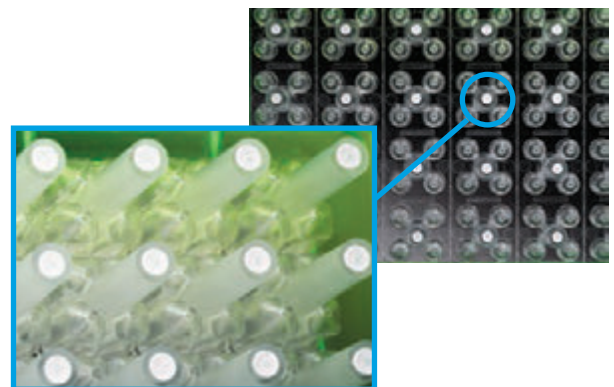
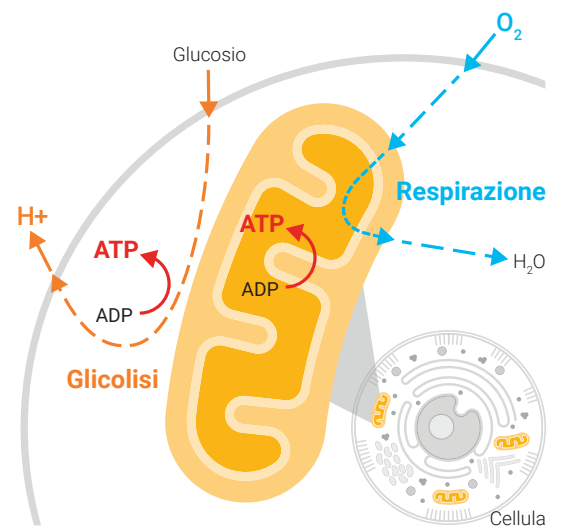
Cartucce sensore per misurazioni cinetiche affidabili

Il consumo cellulare di ossigeno (respirazione) e l'escrezione di protoni (glicolisi) causano rapidi cambiamenti delle concentrazioni di ossigeno disciolto e protoni liberi. Le cartucce sensore Agilent per gli analizzatori Seahorse XF garantiscono misurazioni cinetiche sensibili per analizzare contemporaneamente entrambe le vie metaboliche energetiche.

Caratteristiche principali

- La microcamera transitoria brevettata migliora la sensibilità analitica e il rapporto segnale-rumore delle letture OCR e ECAR (PER e gPER).
- Le sonde sensore allo stato solido contenenti fluorofori integrati in polimero rilevano i livelli di ossigeno e protoni nel terreno di coltura cellulare. Le sonde sono poste 200 µm* al di sopra delle cellule ed effettuano misurazioni ogni pochi secondi.
- Le porte di iniezione integrate, con design brevettato, permettono di aggiungere composti, stimolatori, inibitori, substrati e microsferi coniugate con antigeni.
- I sensori sono posizionati sulla cartuccia usando l'ispezione visiva sia manuale che meccanica.
- Ogni lotto è sottoposto a un controllo di qualità completo in termini di prestazioni e uniformità tra lotto e lotto.

* Il volume della microcamera differisce in base al tipo di piastra per coltura tissutale.



Agilent Seahorse XF FluxPaks

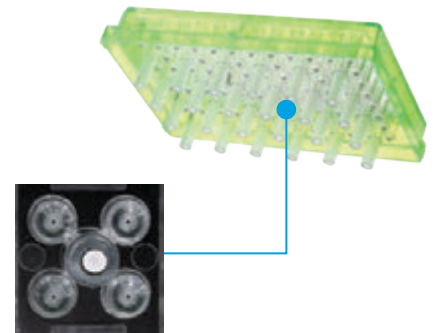
Ti porta dal campione all'informazione

I comodi fluxPaks contengono le parti di consumo essenziali che ti servono per eseguire le analisi XF.

Cartucce sensore

La componente essenziale per la misurazione contemporanea delle vie bioenergetiche.

- Sensori non invasivi per misurare ossigeno disciolto e protoni liberi
- Quattro porte di iniezione
- Uniformità tra lotto e lotto
- Processo di fabbricazione ad alta precisione
- Durata di un anno dalla data di fabbricazione
- Design brevettato



Micropiastre per coltura cellulare

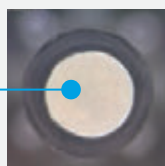
Scegli tra molte diverse piastre adatte alla tua applicazione e al tuo tipo di campione. Vedi pagina 8 per un elenco completo.

- Coltura tissutale trattata e irraggiata per ottenerne la sterilità
- Pareti coniche che facilitano l'allineamento della cartuccia, specialmente a bassi volumi
- "Protuberanze" dei pozzetti che definiscono l'altezza e il volume della microcamera
- Conformi agli standard per le micropiastre ANSI/SLAS in termini di dimensioni di ingombro e posizioni dei pozzetti.
- Fabbricate in polistirene
- Cellule vive, mitocondri isolati, isole pancreatiche e sferoidi
- Formati a 96 e 8 pozzetti con poli-D-lisina



Calibrante e piastre di calibrazione

- Calibrante premiscelato: pronto all'uso e ottimizzato per la calibrazione della cartuccia sensore XF
- Piastre di calibrazione: adatte alla calibrazione e all'idratazione
- Hydrobooster: ottimizza il flusso di lavoro dell'idratazione

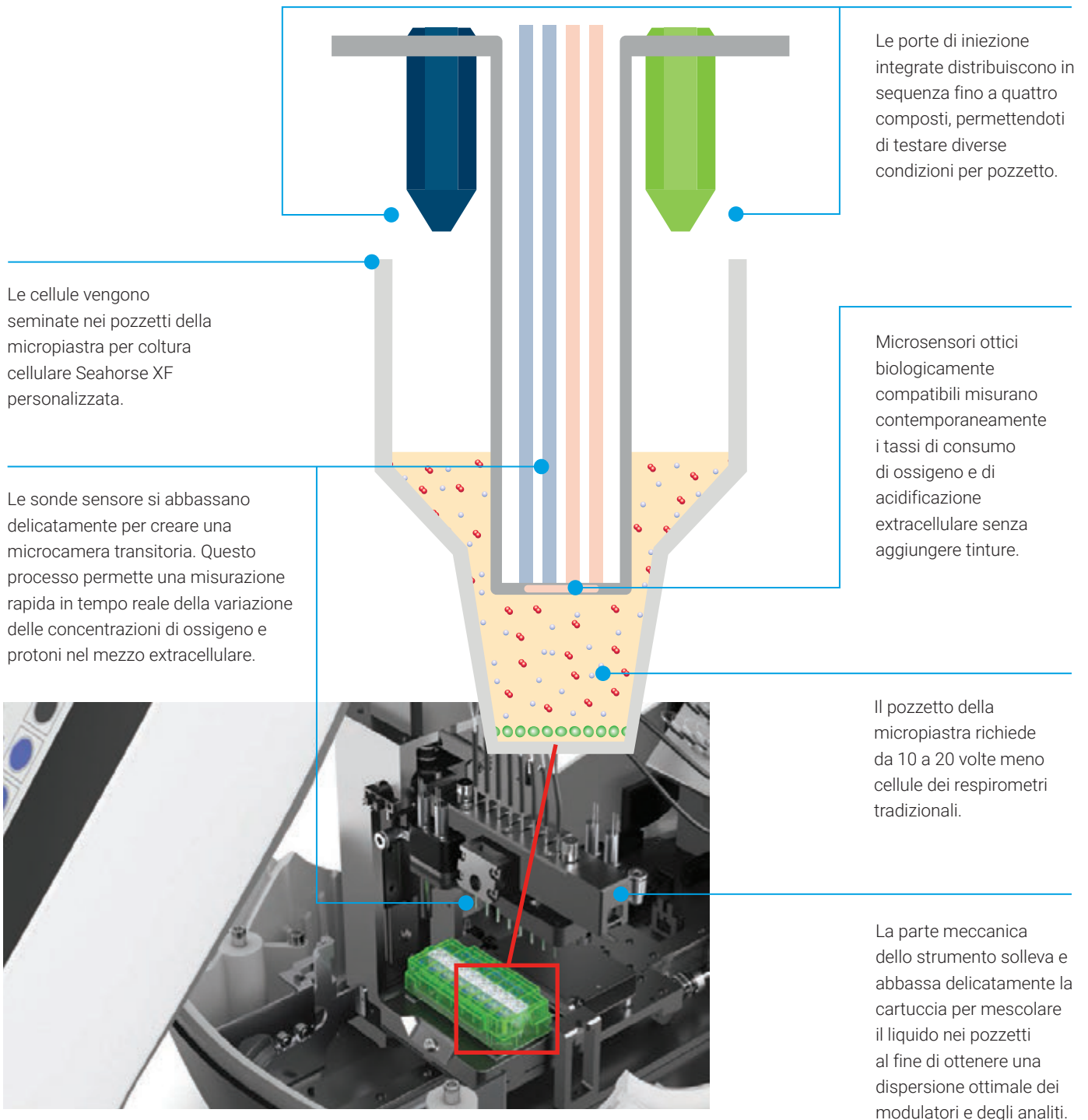


Spotting preciso della cartuccia sensore

Una tecnica di individuazione meccanica ad alta risoluzione ispeziona la qualità degli spot su ogni cartuccia.

Tecnologia Seahorse XF: maggiori dettagli

Il sistema integrato di distribuzione del farmaco ti permette di aggiungere in sequenza fino a quattro composti per pozzetto, in modo da poter effettuare una valutazione cinetica mitocondriale o glicolitica completa.

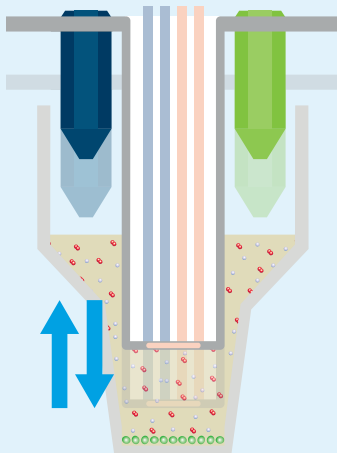


Cosa accade durante un ciclo di misurazione?

Ogni ciclo di misurazione rappresenta un punto temporale; i dati cinetici vengono messi su grafico e visualizzati nel tempo.

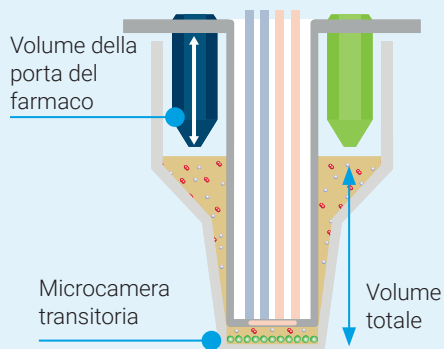
Miscelazione

Quando inizia l'analisi, le sonde sensore si abbassano in ciascun pozzetto e miscelano ripetutamente il terreno di coltura.



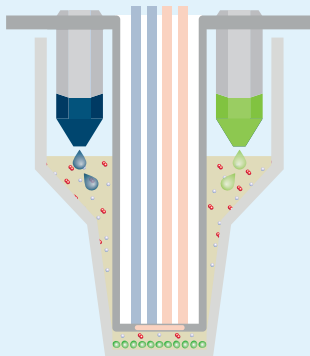
Misura

Le sonde si abbassano per formare il volume estremamente ridotto della microcamera transitoria.

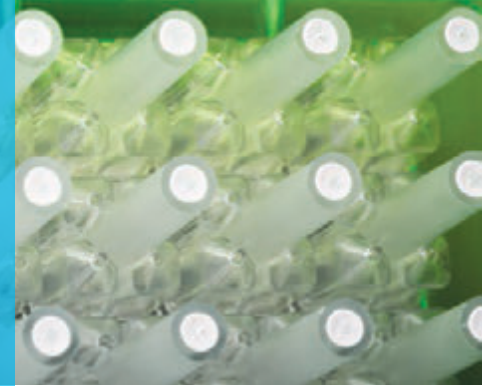


Iniezione

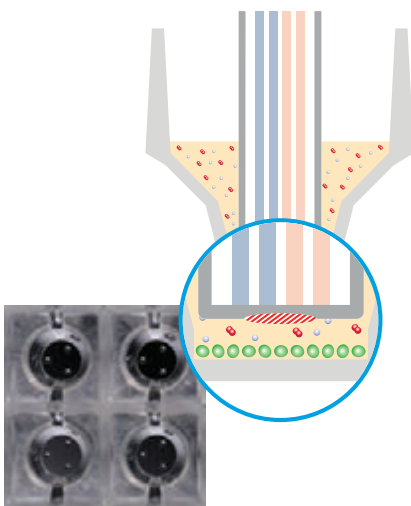
Dopo una serie di misurazioni basali, i costituenti vengono iniettati dalle porte del farmaco nel terreno di coltura a intervalli programmabili dall'utente.



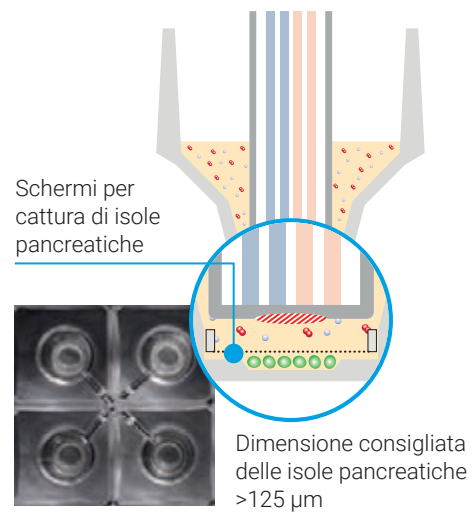
Tipi e specifiche delle micropiastre per coltura cellulare



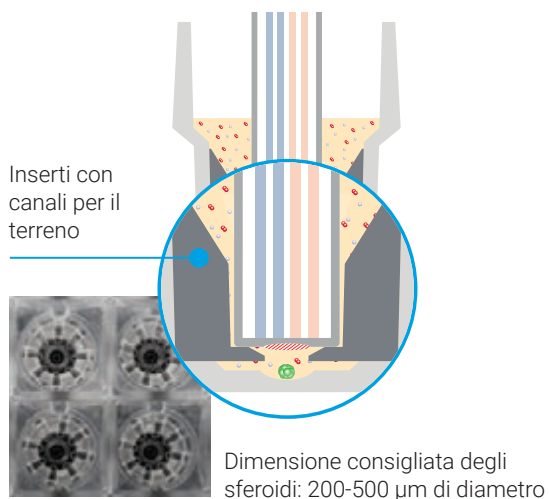
Micropiastre standard



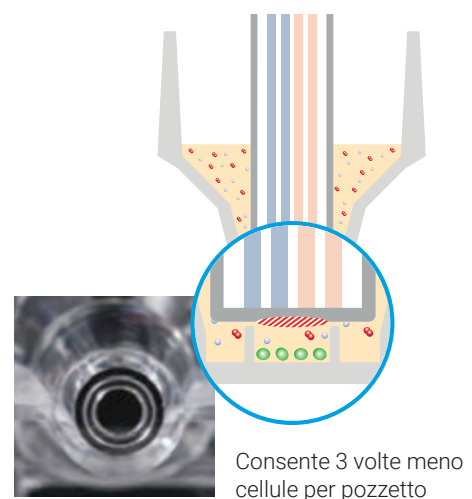
Micropiastre per cattura di isole pancreatiche

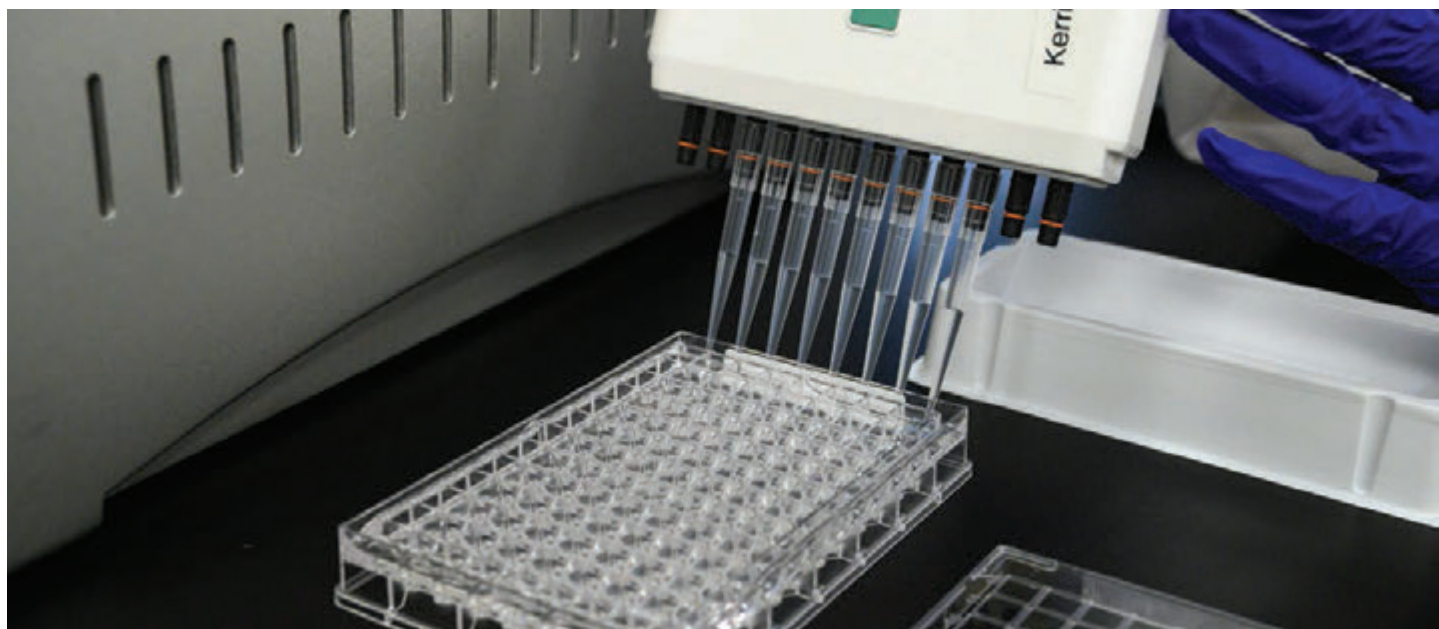


Micropiastre per sferoidi



Minipiastre XF HS





Le micropiastre e le minipiastre per coltura cellulare Seahorse XF possono essere modificate con substrati per migliorare l'aderenza cellulare.

È possibile acquistare piastre prerivestite con poli-D-lisina o modificarle manualmente (con collagene o Cell-Tak).

| Analizzatore | Tipo di piastra | Numero di pozzetti | Volume totale (µL) | Volume della microcamera (µL) | Altezza della microcamera (µm) | Materiale | Tipi di cellule | Mitocondri isolati | Codice |
|----------------------|---------------------------|--------------------|--------------------|-------------------------------|--------------------------------|---------------------|--|--------------------|----------------------------|
| XF96, XFe96 o XF Pro | V3 PS | 96 | 250 | 2,28 | 200 | PS | 2D, monostrato | Sì | 101085-004 |
| XFe96 o XF Pro | Sferoide | 96 | 250 | 1,88 | 850 | PS | 3D, sferoidi | No | 102978-100 |
| XF96, XFe96 o XF Pro | V3 PS (+PDL) | 96 | 250 | 2,28 | 200 | Poli-L-lisina su PS | 2D, sospensione e monostrato | Sì | 103729-100 |
| XFe24 o XF24 | V7 PS | 24 | 1000 | 5,65 | 250 | PS | 2D, monostrato | Sì | 100777-004 |
| XFe24 o XF24 | V28 PS | 24 | 1000 | 5,65 | 800 | PS | 2D, monostrato | No | 100882-004 |
| XFe24 o XF24 | Isola pancreatica | 24 | 1000 | 16,6 | 250 | PS | 3D, isole pancreatiche | No | 101122-100 |
| XF HS Mini o XFp | V3 PS | 8 | 250 | 2,28 | 200 | PS | 2D, monostrato | Sì | 103022-100 |
| XF HS Mini o XFp | V3 PS (+PDL) | 8 | 250 | 2,28 | 200 | Poli-L-lisina su PS | 2D, sospensione e monostrato | Sì | 103721-100 |
| XF HS Mini | PS | 8 | 250 | 0,71 | 200 | PS | 2D alta sensibilità*; sospensione e monostrato | Sì | 103725-100 |
| XF HS Mini | PS (+PDL) | 8 | 250 | 0,71 | 200 | Poli-L-lisina su PS | 2D alta sensibilità*; sospensione e monostrato | Sì | 103727-100 |
| XF Pro | V3 PS | 96 | 250 | 2,28 | 200 | PS | 2D, monostrato | Sì | 103774-100 |
| XFe96 o XF Pro | V3 PS (piastra di tipo M) | 96 | 250 | 2,28 | 200 | PS | 2D, monostrato | Sì | 103794-100 |
| XFe96 o XF Pro | V3 PS (+PDL) | 96 | 250 | 2,28 | 200 | Poli-L-lisina su PS | 2D, sospensione e monostrato | Sì | 103799-100 |

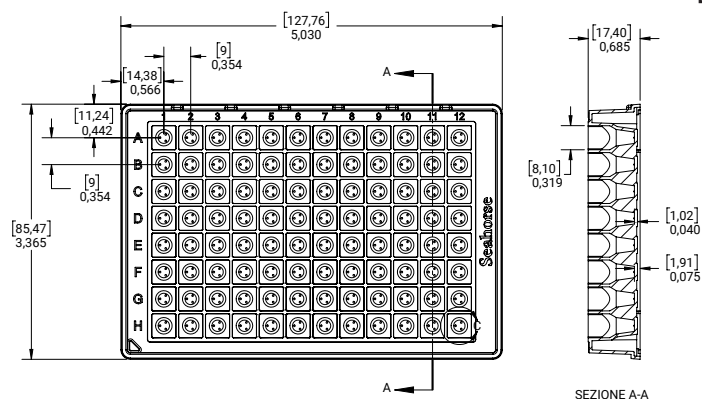
PS = Polistirene

* = la minipiastra XF HS consente di usare meno cellule per pozzetto.

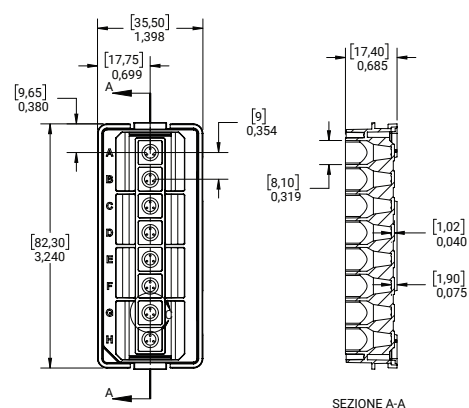
Specifiche delle micropiastre per coltura cellulare

Micropiastro per coltura cellulare XFe96

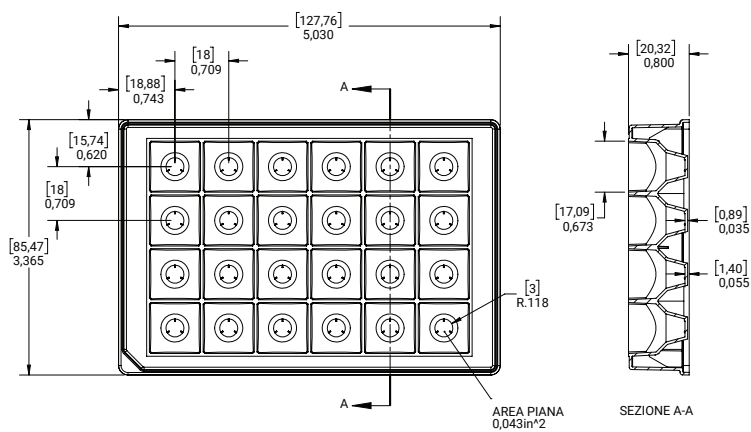
Le dimensioni sono in [mm] pollici.



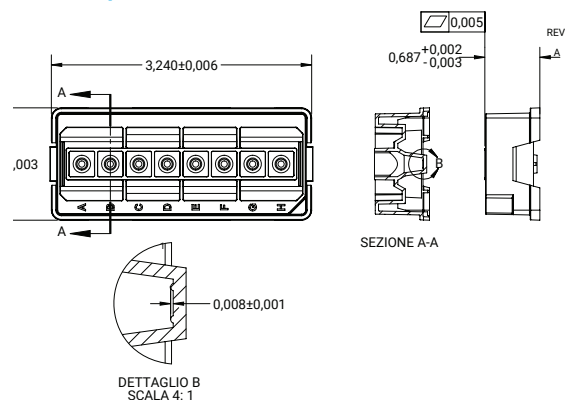
Minipiastro per coltura cellulare XFp



Micropiastro per coltura cellulare XFe24



Minipiastro XF HS



Tutte le dimensioni delle piastre sono consultabili online
www.agilent.com/chem/seahorse-xf-plate-dimensions

Dimensioni delle micropiastre per coltura cellulare

| Tipo di piastra | Volume max (µL) | Profondità pozzetto (mm) | Diametro pozzetto superiore/inferiore (mm) | Lunghezza piastra (mm) | Larghezza piastra (mm) | Altezza piastra (mm) | Offset riga A1 (mm) | Offset colonna A1 (mm) | Distanza centro riga pozzetto-pozzetto (mm) | Distanza centro colonna pozzetto-pozzetto (mm) | Altezza fondo pozzetto (mm) | Spessore fondo pozzetto (mm) | Area fondo pozzetto (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/d | 0,89 | 1,02 | 11,40 |
| XFe24 Islet | 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 Spheroid | 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 |

Informazioni sugli ordini di elementi in plastica Agilent Seahorse XF

| Descrizione del prodotto | Contenuto del prodotto | Codice |
|--|---|------------|
| Analizzatori XFe96/XF96 | | |
| Seahorse XFe96 FluxPak | 18 cartucce sensore XFe96, 20 micropiastre per coltura tissutale XF96 V3 PS | 102416-100 |
| Seahorse XFe96 FluxPak Mini | 6 cartucce sensore XFe96, 10 micropiastre per coltura tissutale XF96 V3 PS | 102601-100 |
| Seahorse XFe96 Spheroid FluxPak | 6 cartucce sensore XFe96, 6 micropiastre per coltura di sferoidi XFe96 | 102905-100 |
| Seahorse XF96 V3 PS Culture Microplates | 10 piastre di polistirene | 101085-004 |
| Seahorse XFe96 Spheroid Plate | 1 piastra di polistirene, 1 mm (diametro del foro) | 102959-100 |
| Seahorse XFe96 Spheroid Microplates | 6 piastre di polistirene, 1 mm (diametro del foro) | 102978-100 |
| Seahorse XFe96 FluxPak mini (micropiastre PDL) | 6 cartucce sensore XFe96, 6 micropiastre XFe96 PDL | 103729-100 |
| Seahorse XFe96 PDL Microplates | 6 micropiastre XFe96 PDL | 103730-100 |
| Analizzatori XFe24 | | |
| Seahorse XFe24 FluxPak | 18 cartucce sensore XFe24, 20 micropiastre per coltura tissutale XF24 V7 PS | 102340-100 |
| Seahorse XFe24 FluxPak Mini | 6 cartucce sensore XFe24, 10 micropiastre per coltura tissutale XF24 V7 PS | 102342-100 |
| Seahorse XFe24 Islet Capture FluxPak | 6 cartucce sensore XFe24, 6 micropiastre per cattura di isole pancreatiche XF24 | 103518-100 |
| Seahorse XF24 V7 PS Culture Microplates | 10 piastre di polistirene | 100777-004 |
| Seahorse XF24 V28 PS Culture Microplates | 10 piastre di polistirene | 100882-004 |
| Micropiastre Seahorse XF24 Islet Capture | 6 piastre di polistirene | 101122-100 |
| Analizzatori XFp | | |
| Seahorse XFp FluxPak | 12 cartucce sensore XFp, 12 micropiastre per coltura tissutale XFp PS | 103022-100 |
| Minipiastre Seahorse XFp Cell Culture Miniplates | 12 piastre di polistirene | 103025-100 |
| Seahorse XFp FluxPak (minipiastre PDL) | 12 cartucce sensore a 8 pozzetti, 12 minipiastre XFp | 103721-100 |
| Seahorse XFp PDL Miniplates | 12 minipiastre XFp PDL | 103722-100 |
| Mini analizzatori XF HS | | |
| Seahorse XFp FluxPak | 12 micropiastre per coltura tissutale XFp PS | 103022-100 |
| Minipiastre Seahorse XFp Cell Culture Miniplates | 12 piastre di polistirene | 103025-100 |
| Seahorse XFp FluxPak (minipiastre PDL) | 12 cartucce sensore a 8 pozzetti, 12 minipiastre XFp PDL | 103721-100 |
| Seahorse XFp PDL Miniplates | 12 minipiastre XFp PDL | 103722-100 |
| Seahorse XF HS Mini FluxPak | 12 cartucce sensore a 8 pozzetti, 12 minipiastre XF HS | 103723-100 |
| Seahorse XF HS Mini FluxPak (minipiastre PDL) | 12 cartucce sensore a 8 pozzetti, 12 minipiastre XF HS PDL | 103724-100 |
| Seahorse XF HS Miniplates | 12 minipiastre XF HS | 103725-100 |
| Seahorse XF HS PDL Miniplates | 12 cartucce sensore a 8 pozzetti, 12 minipiastre XF HS PDL | 103727-100 |
| XF Pro Analyzer | | |
| Seahorse XF Pro M FluxPak | 18 cartucce sensore a 96 pozzetti, 18 micropiastre XF Pro M | 103775-100 |
| Seahorse XF Pro M FluxPak Mini | 6 cartucce sensore a 96 pozzetti, 6 micropiastre XF Pro M | 103777-100 |
| Seahorse XF Pro M Microplates | 6 micropiastre XF Pro M | 103774-100 |
| Seahorse XFe96/XF Pro FluxPak | 18 cartucce sensore a 96 pozzetti, 18 micropiastre XFe96/XF Pro | 103792-100 |
| Seahorse XFe96/XF Pro FluxPak Mini | 6 cartucce sensore a 96 pozzetti, 6 micropiastre XFe96/XF Pro | 103793-100 |
| Seahorse XFe96/XF Pro Microplates | 6 micropiastre XFe96/XF Pro | 103794-100 |
| Seahorse XFe96/XF Pro PDL FluxPak Mini | 6 cartucce sensore a 96 pozzetti, 6 micropiastre XFe96/XF Pro PDL | 103798-100 |
| Seahorse XFe96/XF Pro PDL Microplates | 6 micropiastre XFe96/XF Pro PDL | 103799-100 |
| Seahorse XFe96 FluxPak | 18 cartucce sensore XFe96, 20 micropiastre per coltura tissutale XF96 V3 PS | 102416-100 |
| Seahorse XFe96 FluxPak Mini | 6 cartucce sensore XFe96, 10 micropiastre per coltura tissutale XF96 V3 PS | 102601-100 |
| Seahorse XFe96 Spheroid FluxPak | 6 cartucce sensore XFe96, 6 micropiastre per coltura di sferoidi XFe96 | 102905-100 |
| Seahorse XF96 V3 PS Culture Microplates | 10 piastre di polistirene | 101085-004 |
| Seahorse XFe96 Spheroid Plate | 1 piastra di polistirene, 1 mm (diametro del foro) | 102959-100 |
| Seahorse XFe96 Spheroid Microplates | 6 piastre di polistirene, 1 mm (diametro del foro) | 102978-100 |
| Seahorse XFe96 FluxPak mini (micropiastre PDL) | 6 cartucce sensore XFe96, 6 micropiastre XFe96 PDL | 103729-100 |
| Seahorse XFe96 PDL Microplates | 6 micropiastre XFe96 PDL | 103730-100 |

PS = Polistirene

PDL = poli-D-lisina

Per maggiori informazioni sulla tecnologia Agilent Seahorse XF:

www.agilent.com/chem/discoverXF

Per trovare un centro assistenza clienti Agilent nel tuo paese:

www.agilent.com/chem/contactus

Stati Uniti e Canada

1-800-227-9770; selezionare l'opzione 3 e quindi 8

cellanalysis.support@agilent.com

Europa

Regno Unito: **0800 096 7632**

Germania: **0800 180 66 78**

Paesi Bassi: **0800 022 7243**

Altri paesi dell'UE: **+45 3136 9878**

cellanalysis.support@agilent.com

Asia Pacifico

cellanalysis.support@agilent.com

Solo per scopi di ricerca. Non utilizzabile per procedure diagnostiche.
RA44491.5509027778

Le informazioni fornite possono variare senza preavviso.

© Agilent Technologies, Inc. 2021
Pubblicato negli Stati Uniti il 1 novembre 2021
5991-8657ITE

