



 Agilent

ANALIZZATORI DEL METABOLISMO CELLULARE IN TEMPO REALE SEAHORSE XF

ANALIZZATORI SEAHORSE XF

ANALISI DEL METABOLISMO CELLULARE IN TEMPO REALE

Il **metabolismo energetico** è alla base dei cambiamenti che avvengono all'interno della cellula e, per questo, è una strada comprovata per **acquisire nuove conoscenze sulle funzioni biologiche sia in condizioni fisiologiche sia patologiche**. Attraverso la fenotipizzazione e il metabolismo energetico cellulare, infatti, è possibile comprendere a fondo le funzioni cellulari e prevederne il comportamento nel corso del tempo.

0. ARREDO TECNICO

1. PREPARAZIONE

2. COLTURA E
CRESCITA

5. STOCCAGGIO

4. ANALISI

3. SEPARAZIONE

FASE DI ANALISI

Oltre agli analizzatori Seahorse XF, AHSI dispone di diverse soluzioni per rispondere alle esigenze di ricerca del tuo laboratorio!

- Lavatori di micropiastre
- Lettori multi-mode
- Lettori single mode
- **Analizzatori del metabolismo cellulare in tempo reale**
- Dispensatori di micropiastre
- Sistemi di imaging
- Citofluorimetri
- Analizzatori cellulari in tempo reale
- Cell counters automatici
- Dissociatori per sospensione unicellulare



ANALISI METABOLICA CELLULARE

ALLA SCOPERTA DELLE FUNZIONI DELLE CELLULE



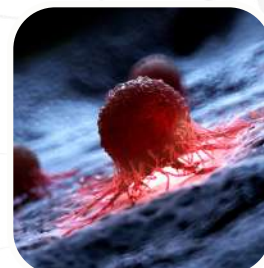
Gli **analizzatori Seahorse XF** misurano il tasso di consumo di ossigeno e il tasso di acidificazione extracellulare in vivo in tempo reale. Questa linea strumentale è l'ideale per andare oltre la semplice analisi di ciò che sono le cellule e ottenere così un quadro chiaro di quali siano invece le loro funzioni:

- Apoptosi
- Differenziamento
- Staminilità

AREE DI APPLICAZIONE

DELL'ANALISI METABOLICA CELLULARE IN TEMPO REALE

- cancro e immunologia
- attivazione delle cellule immunitarie
- immunoterapia
- neurodegenerazione
- obesità, diabete e disturbi del metabolismo
- funzionamento mitocondriale e tossicità



ANALIZZATORI AGILENT

SEAHORSE XF

Piattaforme per saggi metabolici non distruttivi e label-free su cellule vive per **la ricerca nel campo delle scienze della vita e lo sviluppo dei farmaci**.

Misurazione del tasso di consumo di ossigeno (OCR) e del tasso di acidificazione extracellulare (ECAR - PER) di cellule vive in **micropiastre da 8, 24 e 96 pozzetti**. Ogni pozzetto è dotato di 4 porte di iniezione.

Tutti i modelli includono il software *license free* "Wave", preinstallato su di un personal computer dedicato con display e interfaccia touch-screen a colori e con un sistema operativo Windows 10 a 64 bit, in grado di gestire totalmente la programmazione e le analisi dei saggi. È inoltre disponibile **"Seahorse Analytics"**, una piattaforma in cloud per una condivisione senza limiti dei tuoi risultati di ricerca!

Seahorse XF HS Mini

Ideale per:

- ottimizzazione delle condizioni sperimentali prima dello "scale up";
- cellule immunitarie rare;
- "sorted cells" e/o "primary cells";
- linee cellulari;
- campioni ex-vivo.



Piastre da 8 pozzetti



Background correction 2 pozzetti



Cellule/pozzetto 5.000-500.000



Vol. max. iniettori 25µL



Termostatazione 16°-40°



Campioni/pozzetto 150-275µL



Seahorse XFe24

Ideale per:

- studi di dosaggio/risposta;
- piccoli organismi modello (zebrafish);
- isole pancreatiche;
- calcolo della dipendenza della produzione di energia cellulare in substrati mitocondriali.



Piastre da 24 pozzetti



Background correction 4 pozzetti



Cellule/pozzetto 10.000-1000.000



Vol. max. iniettori 75µL



Termostatazione 16°-42°



Campioni/pozzetto 500-1000µL



Seahorse XF Pro

Ideale per:

- screening fenotipici;
- screening tossicologici;
- contemporaneità di analisi in diverse condizioni;
- studi di dosaggio/risposta, sferoidi (con le specifiche micro piastre), calcolo della dipendenza della produzione di energia cellulare in substrati mitocondriali.



Piastre da 96 pozzetti



Background correction 4 pozzetti



Cellule/pozzetto 5.000-500.000



Vol. max. iniettori 25µL



Termostatazione 16°-42°



Campioni/pozzetto 150-275µL



NORMALIZZAZIONE CELLULARE DEI DATI XF CON IL CONTEGGIO AUTOMATICO DELLE CELLULE

Documenta



Combina gli output con
l'imaging in campo
chiaro

Analizza



Automatizza la
colorazione nucleare
in-situ

Normalizza



Automatizza l'acquisizione
e i calcoli del conteggio
delle cellule

Interpreta



Visualizza immagini e mappe
di calore del conteggio delle
cellule

Per una **soluzione completa nell'analisi della respirazione cellulare**, è possibile integrare i sistemi della linea XF con Cytation (1, 5, 7, C10) di BioTek! In questo modo le analisi effettuate avranno una correlazione lineare tra il numero di cellule per pozzetto e i valori di OCR/ECAR misurati.

ANALISI CELLULARE ALTRE SOLUZIONI & STRUMENTAZIONE



Imaging cellulare
e Microscopia



SEAHORSE
Analisi metabolica cellulare
in tempo reale



Automazione e detection
di micropiastre



Citometria a flusso
per la ricerca



Sistema di microscopia
Lionheart LX



Incubatore per micropiastre
automatizzato BioSpa 8



Letto multi-mode e
confocale Cytation 10



Letto multi-mode per
micropiastre Synergy HTX



Lavatore/dispensatore di
micropiastre EL406



Dispensatore di micropiastre
MultiFlo FX



Analizzatori cellulare in
tempo reale xCELLigence



Citofluorimetro a flusso
Novocyte Opteon con analisi
spettrale

...e molto altro! Scopri di più su
www.ahsi.it



AHSI SpA

Viale delle Industrie, 33
20881 Bernareggio (MB)

Tel: +39 039 68 27 1 - info@ahsi.it - ahsi@pec.it -

www.ahsi.it



DISTRIBUTORE DI



Agilent
SEAHORSE 