

Analizzatori Agilent Seahorse XFe

Piattaforma per saggi metabolici su cellule vive per la ricerca nel campo delle scienze della vita e lo sviluppo di farmaci



Aree principali di ricerca e sviluppo:

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

Il metabolismo energetico è una strada comprovata per acquisire nuove conoscenze sulle funzioni biologiche sia in condizioni fisiologiche che patologiche. Gli analizzatori Seahorse XFe misurano la respirazione mitocondriale e la glicolisi su micropiastre per fornire informazioni funzionali sullo stato metabolico delle cellule.

Saggi in tempo reale su cellule vive	Rivela risposte a substrati, inibitori e altri composti in tempo reale attraverso il sistema di iniezione a 4 porte e la miscelazione automatizzata
Misura diretta del metabolismo energetico	Convalida i risultati di esperimenti sull'espressione genica/proteica con un saggio funzionale
Piattaforma indipendente da marcatura	Non è richiesta alcuna colorazione, estrazione di analiti o trattamento distruttivo dei campioni
Minima quantità di campione richiesta	Solo 5000 cellule/pozzetto (variabile a seconda del tipo di cellula)

Alcune delle scoperte di maggiore impatto dell'ultimo decennio hanno incluso l'aver spiegato il ruolo del metabolismo energetico nei processi fondamentali della biologia cellulare. Presenti in più di 5000 pubblicazioni e 2000 laboratori, gli analizzatori Seahorse XFe rappresentano il gold standard per misurare il metabolismo energetico nelle cellule. Questa tecnologia fondamentale deve stare anche nel tuo laboratorio!

Gli analizzatori Agilent Seahorse XFe effettuano questi saggi fondamentali e molto altro:

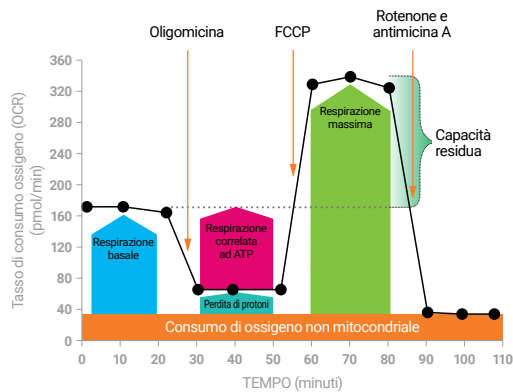


Figura 1. Agilent Seahorse XF Test di stress mitocondriale

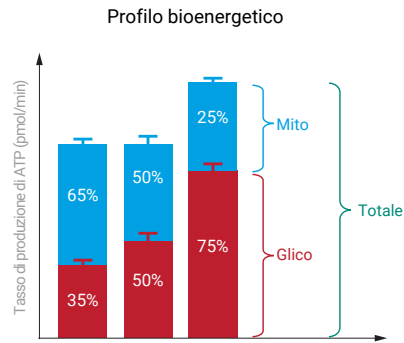


Figura 2. Agilent Seahorse Saggio del tasso di produzione di ATP

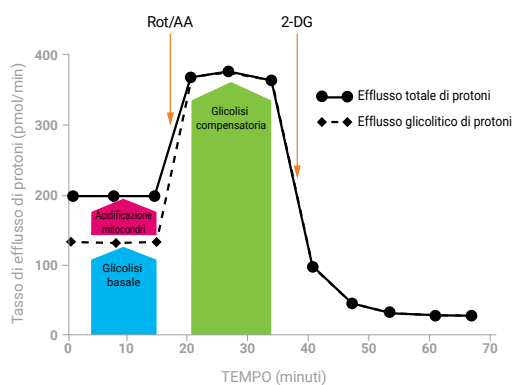


Figura 3. Agilent Seahorse XF Saggio del tasso glicolitico

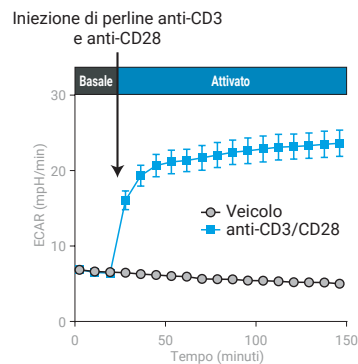


Figura 4. Rilevazione dell'attivazione delle cellule T

Specifiche	Analizzatore Seahorse XFe96	Analizzatore Seahorse XFe24
Codice di catalogo	S7800B	S7801B
Dimensioni (LxAxP)	Analizzatore: 41 cm × 61 cm × 43 cm Unità di controllo: 48 cm × 43 cm × 30 cm	
Peso	Analizzatore: 20 kg Unità di controllo: 9 kg	
Requisiti per l'alimentazione	100–240 VCA; 60/50 Hz; analizzatore: 6A, unità di controllo: 3A	
Formato del saggio	Cellule vive in una micropiastrella personalizzata con sensori allo stato solido/cartuccia per l'erogazione dei composti	
Requisiti dei campioni	5 x 10 ³ –5x10 ⁵ cellule/pozzetto	1 x 10 ⁴ –1x10 ⁶ cellule/pozzetto
Formato della piastra	Piastra personalizzata a 96 pozzetti	Piastra personalizzata a 24 pozzetti
Numero di iniezioni	Fino a 4 per pozzetto	
Misurazioni	Tasso di consumo dell'ossigeno, tasso di acidificazione extracellulare, tasso di efflusso dei protoni ogni 5-8 minuti	
Ambiente del campione	Temperatura selezionata dall'utilizzatore tra 16 °C e 42 °C ma almeno 12 °C al di sopra della temperatura ambiente	
Unità di controllo dello strumento	Computer touch screen a tecnologia capacitiva proiettata, display 1920x1680, 16 Gb RAM, 500 Gb HD; Windows 10 64-bit	
Software di analisi	Wave Desktop gratuito. Da utilizzare su un PC con Windows 7, 8.1 o 10	
Sistema di normalizzazione e imaging XF	Opzione disponibile; per CQ e conta/normalizzazione delle cellule. Da utilizzare con lettori di piastre Biotek Cytation 1 e 5	

www.agilent.com/chem/discoverXF

Solo per scopi di ricerca. Non utilizzabile per procedure diagnostiche. Le informazioni fornite possono variare senza preavviso.

© Agilent Technologies, Inc. 2019
Pubblicato negli Stati Uniti, 11 gennaio 2019
5994-05571ITE

 **Agilent**
Trusted Answers