

LiCellMo



Analizzatore metabolico cellulare

Misurazione continua e senza campionamento di glucosio e lattato nel terreno di coltura. Visualizzazione in tempo reale dei cambiamenti del metabolismo cellulare. L'analizzatore metabolico cellulare PHCbi aprirà le porte a nuove scoperte.

MISURAZIONE IN LINEA DI GLUCOSIO E LATTATO FINO A 10 GIORNI

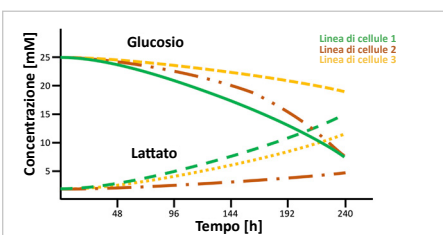
Dati continui sul consumo di glucosio e sulla produzione di lattato senza necessità di campionamenti manuali.

AMBIENTE DI CULTURA CELLULARE COMUNE E INGOMBRO RIDOTTO

Il rilevatore viene collocato in un incubatore a CO₂ convenzionale. Le apparecchiature di coltura esistenti possono essere utilizzate con qualsiasi miscela di gas personalizzata.

USO DI PIASTRE DI CULTURA CELLULARE CONVENZIONALI A 24 POZZETTI

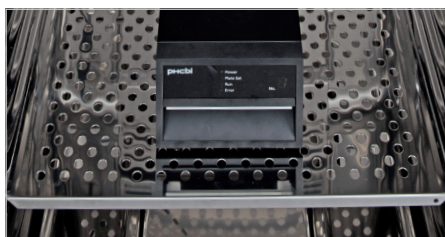
Sono disponibili cinque adattatori, adatti alle più comuni marche di piastre a 24 pozzetti.



Informazioni metaboliche precise

per seguire le condizioni esatte delle cellule in coltura con un'elevata frequenza di misurazione.

In questo modo si ottimizzano le condizioni di crescita e si determina l'impatto dei trattamenti.



Un ambiente di coltura cellulare stabile e consolidato

mantiene la configurazione sperimentale libera da variabili indesiderate e fornisce flessibilità per diversi ambienti gassosi, come le condizioni ipossiche.



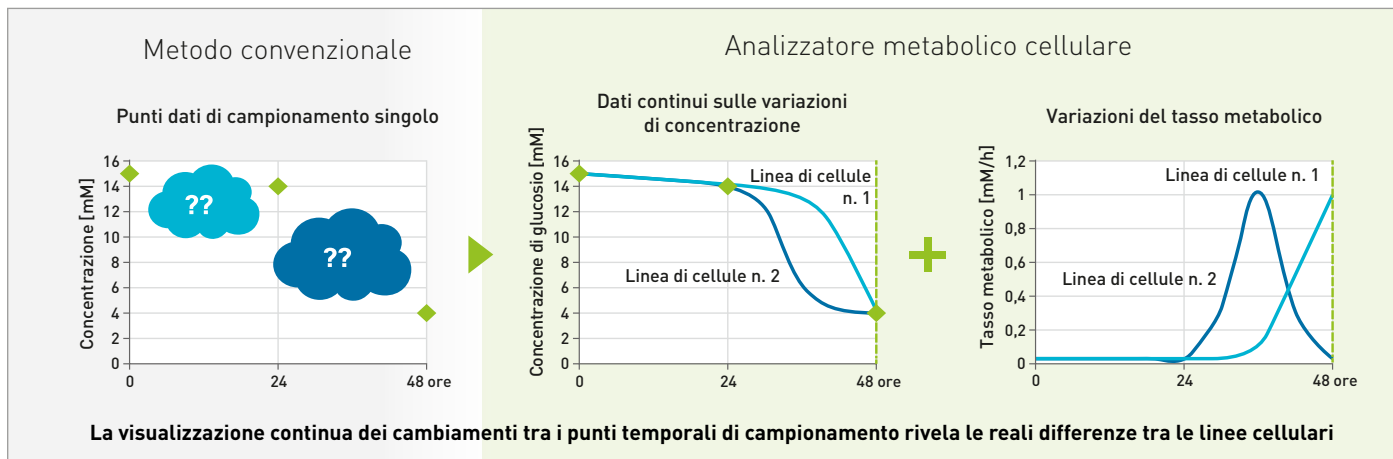
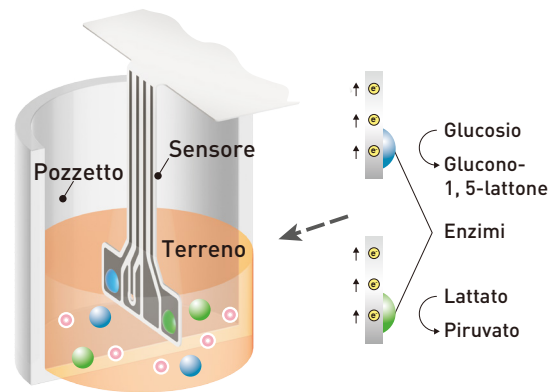
Condizioni standard

per la coltura cellulare in piastre a 24 pozzetti disponibili in commercio. Facilità di gestione e nessuna spesa aggiuntiva per piatti specifici per lo strumento.

SENSORI IN LINEA: FONDAMENTALI PER LA MISURAZIONE CONTINUA DI GLUCOSIO E LATTATO

La via glicolitica è una delle principali vie metaboliche cellulari per la produzione di energia. Durante la glicolisi, il glucosio viene assorbito dalle cellule e viene prodotto lattato. L'analisi convenzionale del metabolismo cellulare prevede di solito la stima delle concentrazioni di glucosio e lattato a partire da punti dati ottenuti da campionamenti manuali periodici. Grazie agli esclusivi sensori in linea ad alta precisione, l'analizzatore metabolico cellulare PHCbi offre vantaggi unici:

- monitoraggio in tempo reale delle concentrazioni di glucosio e lattato;
- misurazione continua in una configurazione a 24 pozzetti;
- campionamento del mezzo di coltura non necessario e possibilità di utilizzare le stesse cellule per le valutazioni dopo la misurazione.



Misurazione delle cellule nel loro ambiente di coltura abituale

Il design semplice dell'analizzatore metabolico cellulare PHCbi lo rende adatto a qualsiasi laboratorio. Inoltre, per la coltura cellulare non sono necessarie apparecchiature specializzate e si possono utilizzare i comuni prodotti commerciali (terreno di coltura, piastre a 24 pozzetti, liquido di calibrazione, reagenti additivi). Il modulo sensore e l'adattatore per piastra possono essere applicati alle più comuni piastre a 24 pozzetti. Dopo aver posizionato la piastra nel rilevatore preinstallato all'interno dell'incubatore a CO₂, è possibile controllare facilmente le misurazioni in tempo reale utilizzando il controller con pannello touch. Sono disponibili adattatori opzionali per cinque diverse piastre commerciali a 24 pozzetti.

Valutazione diretta dei cambiamenti glicolitici

I cambiamenti della via glicolitica possono essere valutati direttamente misurando le concentrazioni nel terreno di coltura del glucosio assorbito e del lattato prodotto dalle cellule. Con l'analizzatore metabolico cellulare PHCbi, lo stato del metabolismo cellulare può essere visualizzato come tasso di variazione metabolica utilizzando il tasso di consumo e il tasso di produzione in base ai valori di concentrazione. Il monitoraggio dell'efficienza della conversione da glucosio a lattato consente di valutare non solo la glicolisi, ma anche le variazioni dell'equilibrio con altri processi metabolici cellulari, come la fosforilazione ossidativa.

Rilevatore	
Dimensioni esterne	Larghezza 162 mm x profondità 280 mm x altezza 118 mm
Installazione	All'interno dell'incubatore a CO ₂
Controller	
Dimensioni esterne	Larghezza 371 mm x profondità 197 mm x altezza 220 mm
Schermo	Display con pannello touch da 12,1 pollici
Estendibilità	Connettività cablata per un massimo di 4 rilevatori
Oggetti monitorati	Glucosio, lattato (misurazione continua simultanea di entrambi i parametri)
Durata del monitoraggio	Massimo 10 giorni
Campo di misura	Glucosio: fino a 27 mM (fino a 4,9 g/L) Lattato: fino a 15 mM (fino a 1,4 g/L)
Materiali di consumo	
Modulo sensore LiCellMo	MLC-AS240A-PW (confezione da 3 pezzi, monouso)
Opzioni	
Riscaldamento LiCellMo dell'apertura di accesso	MLC-APH0-PW
Adattatore per piastra LiCellMo (fondo)	MLC-ABAD2410-PW Common manufacturer
Adattatore per piastra LiCellMo (parte superiore) per piastra a 24 pozzetti	MLC-ATAD2410-PW Corning Costar MLC-ATAD2420-PW Corning Falcon MLC-ATAD2430-PW Greiner CELLSTAR MLC-ATAD2440-PW Thermo NUNC MLC-ATAD2450-PW Sumitomo Bakelite

- Prodotto attualmente in fase di sviluppo. Le specifiche del prodotto finale possono differire.
- Solo per scopi di ricerca.

PHC Europe

Membro del gruppo PHC

Eikdonk 1 | 4825 AZ Breda | Paesi Bassi
T: +31 (0) 76 543 3833

www.phchd.com/eu/biomedical

Dimensioni (mm)

