

LiCellMo



Analizator metabolizmu komórek żywych

Ciągły, niewymagający pobierania próbek pomiar glukozy i mleczanu w pożywce. Wizualizacja zmian w metabolizmie komórek w czasie rzeczywistym. Analizator metabolizmu komórek żywych PHCbi otworzy drzwi do nowych odkryć.

POMIAR GLUKOZY I MLECZANU NA LINII DO 10 DNI

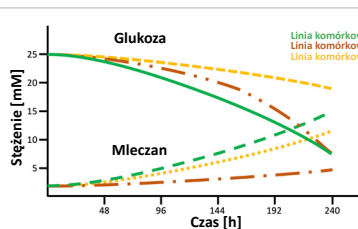
Ciągłe dane o zużyciu glukozy i wytwarzaniu mleczanu bez konieczności ręcznego pobierania próbek.

WSPÓLNE ŚRODOWISKO HODOWLI KOMÓRKOWYCH I KOMPAKTOWA KONSTRUKCJA

Detektor jest umieszczony w konwencjonalnym inkubatorze CO₂. Istniejący sprzęt do hodowli może być używany z dowolną niestandardową mieszanką gazów.

MOŻLIWOŚĆ ZASTOSOWANIA KONWENCJONALNYCH 24-DOŁKOWYCH PŁYTEK DO HODOWLI KOMÓREK

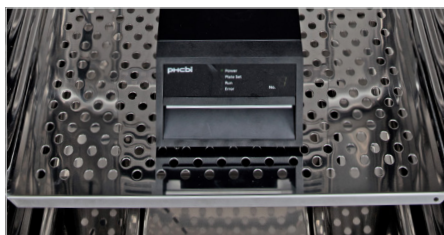
Dostępnych jest pięć łączników dostosowanych do płytek 24-dołkowych najpopularniejszych marek.



Precyzyjne dane metaboliczne

do śledzenia dokładnych warunków hodowanych komórek przy wysokiej częstotliwości pomiaru.

Umożliwia optymalizację warunków wzrostu i odkrycie wpływu leczenia.



Ustalone i stabilne środowisko hodowli komórek

chroni eksperyment przed niepożądanymi zmiennymi, co zapewnia elastyczność pod względem różnych środowisk gazowych, np. warunków niedotlenienia.



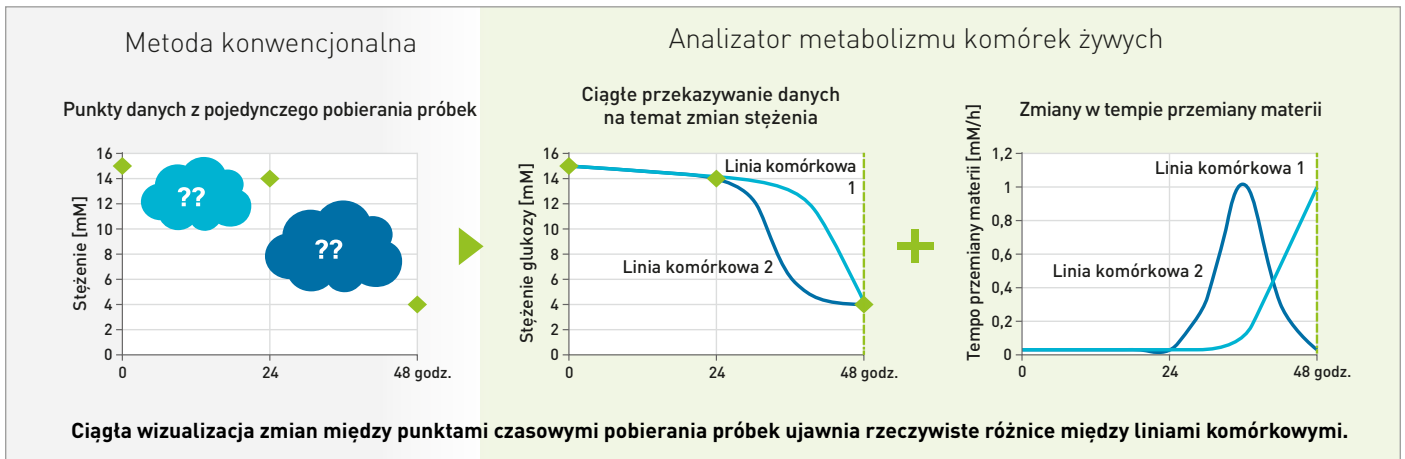
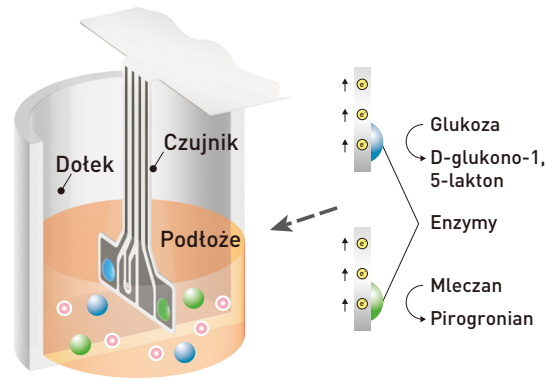
Standardowe warunki

hodowli komórek w dostępnych komercyjnie płytkach 24-dołkowych. Łatwa obsługa i brak dodatkowych wydatków na przystosowane naczynia.

CZUJNIKI NA LINII: KLUCZ DO CIĄGŁYCH POMIARÓW GLUKOZY I MLECZANU

Ścieżka glikolityczna to jedna z głównych komórkowych ścieżek metabolicznych wytwarzania energii. W trakcie glikolizy glukoza jest pobierana do komórek, które wytwarzają mleczan. Analiza konwencjonalna metabolizmu komórkowego zazwyczaj obejmuje szacowanie stężeń glukozy i mleczanu na podstawie punktów danych uzyskanych podczas okresowego ręcznego pobierania próbek. Dzięki unikatowym liniowym czujnikom o wysokiej precyzji analizator metaboliczny komórek żywych PHCbi zapewnia wyjątkowe korzyści:

- monitorowanie stężeń glukozy i mleczanu w czasie rzeczywistym;
- ciągłe pomiary z użyciem 24-dotkowych płytek;
- brak konieczności pobierania próbek z podłoża hodowlanego, a te same komórki mogą być wykorzystane do oceny po pomiarze.



Pomiar komórek w ich zwykłym środowisku hodowlanym.

Prosta konstrukcja analizatora metabolizmu komórek żywych PHCbi sprawia, że nadaje się on do każdego laboratorium. Poza tym nie trzeba kupować specjalistycznego sprzętu do hodowli komórek. W tym celu można zastosować komercyjne produkty [pożywka, płytki 24-dotkowe, płyn do kalibracji, odczynniki dodatkowe]. Moduł czujnika i łącznik płytki można zamocować do większości popularnych płytek 24-dotkowych. Po umieszczeniu płytki we wstępnie zainstalowanym detektorze w inkubatorze CO₂ pomiary w czasie rzeczywistym można łatwo sprawdzać za pomocą sterownika z panelem dotykowym. Dostępne są opcjonalne łączniki płytek na pięć różnych komercyjnych płytek 24-dotkowych.

Bezpośrednia ocena zmian glikolitycznych.

Zmiany w ścieżce glikolitycznej można oceniać bezpośrednio poprzez pomiar stężeń glukozy w pożywce hodowlanej i mleczanu wytwarzanego przez komórki. Dzięki analizatorowi metabolicznemu komórek żywych PHCbi można wizualizować stan metabolizmu komórkowego jako tempo zmian metabolicznych, wykorzystując w tym celu tempo konsumpcji i wytwarzania obliczane na podstawie wartości stężenia. Monitorowanie wydajności przetwarzania glukozy w mleczan umożliwia ocenę nie tylko glikolizy, lecz także zmian równowagi w zakresie innych komórkowych procesów metabolicznych, np. fosforylacji oksydacyjnej.

Detektor	
Wymiary zewnętrzne	Szerokość 162 mm × głębokość 280 mm × wysokość 118 mm
Montaż	Wewnątrz inkubatora CO ₂
Sterownik	
Wymiary zewnętrzne	Szerokość 371 mm × głębokość 197 mm × wysokość 220 mm
Ekran	Wyświetlacz dotykowy 12,1 cala
Rozszerzalność	Możliwość przewodowego potężnienia z maks. czterema detektorami
Monitorowane obiekty	Glukoza, mleczan (jednoczesny ciągły pomiar obu parametrów)
Czas trwania monitorowania	Maksymalnie 10 dni
Zakres pomiarowy	Glukoza: do 27 mM (do 4,9 g/l) Mleczan: do 15 mM (do 1,4 g/l)
Materiały eksploatacyjne	
Moduł czujnika LiCellMo	MLC-AS240A-PW (opakowanie 3 szt. do jednorazowego użytku)
Opcje	
Ogrzewanie LiCellMo otworu dostępowego	MLC-APH0-PW
Adapter płytki LiCellMo (dolny)	MLC-ABAD2410-PW Common manufacturer
Adapter płytki LiCellMo (górny) dla płytki 24-dotkowej	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

- Produkt w trakcie opracowywania. Dane techniczne produktu końcowego mogą się różnić.
- Wyłącznie do celów badawczych.

PHC Europe

Członek Grupy PHC

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

www.phcd.com/eu/biomedical

