WIELOKANAŁOWY BIOREAKTOR BIOSAN RTS-8



INNE ZDJĘCIA



OPIS OGÓLNY

Wielokanałowy bioreaktor **Biosan RTS-8** z nieinwazyjnym pomiarem przyrostu biomasy w czasie rzeczywistym.
RTS-8 to osobisty bioreaktor wykorzystujący opatentowaną technologię Reverse-Spin®, która wykorzystuje innowacyjny, mechaniczny, nieinwazyjny, energooszczędny rodzaj mieszania, w którym zawiesina komórek jest mieszana w jednorazowym bioreaktorze w postaci specjalnej próbówki typu Falcon. Rotacja wokół jej osi ze zmianą kierunku ruchu obrotowego skutkuje wysoce wydajnym mieszaniem i natlenianiem w uprawie aerobowej. W połączeniu z systemem optycznym bliskiej podczerwieni możliwe jest nieinwazyjne rejestrowanie kinetyki wzrostu komórek w czasie rzeczywistym.

Właściwości:

- równoległa hodowla pozwala zaoszczędzić czas i zasoby na optymalizację procesów biologicznych,
- indywidualnie kontrolowany bioreaktor przyspiesza proces optymalizacji,
- możliwość hodowli mikroaerofilnych i obligatoryjnych mikroorganizmów beztlenowych (nieściśle beztlenowych),
- zasada mieszania Reverse-Spin® umożliwia nieinwazyjny pomiar przyrostu biomasy w czasie rzeczywistym,
- system optyczny bliskiej podczerwieni umożliwia rejestrację kinetyki wzrostu komórek,
- bezpłatne oprogramowanie do przechowywania, demonstracji i analizy danych w czasie rzeczywistym,
- kompaktowa konstrukcja o niskim profilu i małej powierzchni do osobistego zastosowania,
- kontrola temperatury w zastosowaniach bioprocesowych,
- aktywne chłodzenie do szybkiej kontroli temperatury, np. do eksperymentów z fluktuacją temperatury,
- profilowanie zadań do automatyzacji procesów,
- przechowywanie danych w chmurze do zdalnego monitorowania proces hodowli z domu lub przy użyciu telefonu komórkowego.

Funkcje oprogramowania:

- rejestrowanie wzrostu komórek w czasie rzeczywistym,
- trójwymiarowe graficzne przedstawienie OD lub tempa wzrostu w czasie w stosunku do jednostki,

- opcja pauzy,
- opcja zapisu / odczytu,
- opcja raportu: PDF i Excel,
- możliwość podłączenia maksymalnie 12 jednostek (zalecane) jednocześnie do 1 komputera,
- opcja zdalnego monitorowania (wymaga połączenia z Internetem),
- opcje cykliczne / profilowe,
- opcja kalibracji przez użytkownika dla większości komórek.

Typowe aplikacje:

- kinetyka wzrostu w czasie rzeczywistym fermentacji,
- testowanie kandydatów do klonowania,
- ekspresja białka,
- eksperymenty związane ze stresem temperaturowym i fluktuacją temperatury,
- screening mediów i optymalizacja hodowli,
- charakterystyka wzrostu,
- testy hamowania i toksyczności,
- kontrola jakości szczepu.

MODELE

- **RTS-8**

CERTYFIKATY

CE

SPECYFIKACJA

MODEL	RTS-8
Zakres pomiaru	0-100 OD
Długość fali [λ]	850±15 nm
Źródło światła	laser
Częstotliwość pomiaru / godz.	1-60
Objętość hodowli [mL]	10-30
Z□akres temperatury [°C]	+4 do +60 (15 poniżej temperatury otoczenia do +60)
Współczynnik grzania / chłodzenia [°C/min]	0,5
Objętość próbki [mL]	3-50
Zakres kontroli prędkości [obr./min]	50-2700
Maksymalna liczba urządzeń podłączonych do jednego oprogramowania	12 (zalecana)
Wyświetlacz	LCD
Minimalne wymagania systemowe	Procesor Intel / AMD, 1 GB RAM, Windows XP* / Vista / 7 / 8 / 8.1, port USB 2.0 * niegwarantowane, ponieważ producent nie wspiera juz tego systemu operacyjnego

Optymalne wymagania systemowe	Procesor Intel / AMD, 3 GB RAM, Windows XP* / Vista / 7 / 8 / 8.1, port USB 2.0 * niegwarantowane, ponieważ producent nie wspiera juz tego systemu operacyjnego
Wymiary zewnętrzne (W x D x H) [mm]	330 x 580 x 320
Waga [kg]	15
Zasilanie [V / Hz]	230 / 50

Link do pliku źródłowego

BIOGENET
ul. Parkingowa 1,
05-420 Józefów k./Otwocka

SPRZEDAŻ:
tel. 22 463 80 40 do 45, fax: 22 417 31 98,
biogenet@biogenet.pl

SERWIS:
tel. 22 463 80 47 do 49,
serwis@biogenet.pl