

Automatyczny licznik komórek Curiosis | Facscope B



Opis produktu

Zaawansowany algorytm umożliwiający poprawne zliczanie różnego rodzaju komórek. Mikroskopia jasnego pola. 4-komorowe płytki testowe. Maksymalna objętość analizowanej próby 3,6 μ l. Pamięć 3000 wyników. Zakres pomiarowy $1 \times 10^4 \sim 1 \times 10^7$ komórek/ml.

FACSCOPE B to w pełni zautomatyzowany system zliczania komórek ssaków oparty na technice mikroskopii jasnego pola. Wykorzystuje źródło światła LED o dużej mocy, 5 megapikselowy sensor CMOS, precyzyjne stoliki mikroskopowe X-Y-Z oraz zaawansowane technologie przetwarzania obrazu w celu szybkiej i dokładnej analizy komórek.

- Wybarwienie próbek do testu przy zastosowaniu błękitu trypanu
- Wygodna obsługa przy pomocy ekranu dotykowego.
- Większa objętość analizowanego obszaru próbki (nawet do 3,6 μ l) dostarczająca więcej danych wpływających do dokładności procesu liczenia.
- Automatyczny, precyzyjny mechanizm ustawiania ostrości pozwalający na uzyskiwanie wysokiej jakości obrazów komórek.
- Specjalnie opracowany algorytm umożliwiający zliczanie obiektów o nieregularnych kształtach oraz komórek zagregowanych.
- Możliwość regulacji parametrów detekcji w celu dostosowania do danego rodzaju materiału biologicznego (filtr bramkujący z regulacją w całym zakresie pomiaru, stopień agregacji komórek czy dostosowanie filtra definicji komórek żywych i martwych).
- 3 tryby pracy:
 - szybki (1 obraz, obszar próbki 0,15 μ l, czas wykonania ok. 20 sekund)
 - normalny (6 obrazów, obszar próbki 0,9 μ l, czas wykonania ok. 30 sekund)
 - precyzyjny (24 obrazy, obszar próbki 2,4 μ l, czas wykonania ok. 100 sekund)

- Edytowalne ustawienia wstępne zapisywane oddzielnie dla każdego z 3 dostępnych profili użytkownika.
- Interaktywna analiza wyników wspierana przez wizualizację graficzną opartą na kolorowym histogramie.
- 4-komorowe, autorskie płytki testowe z wygrawerowaną siatką Neubauer Improved. Precyzyjne wykonanie oraz powierzchnia dyfuzyjna umożliwiają równomierne rozmieszczenie komórek i dokładną analizę próbek. Możliwość wykonania testu w całej płytce lub tylko w wybranych komorach.
- Generowanie szczegółowych raportów w postaci plików PDF z czytelnymi infografikami i fotografiami analizowanej próbki. Raporty mogą być wyeksportowane na pamięć USB podłączoną do licznika.
- Porty USB do podłączania dodatkowych akcesoriów jak pamięci przenośne do archiwizacji danych, drukarki termiczne, skanery kodów kreskowych czy fizyczne klawiatury.

Dane techniczne

Model	Facscope B
Wymiary (S x G x W)	163 x 293 x 216 mm
Waga	5 kg
Obiektyw	4X
Tryby obrazowania	Mikroskopia jasnego pola
Źródło światła	Zielona dioda LED o mocy 4 W
Kamera	5 MP CMOS
Panel sterowania	Dotykowy ekran LCD + 3 fizyczne przyciski funkcyjne
Zakres pomiarowy	$1 \times 10^4 \sim 1 \times 10^7$ komórek/ml
Objętość pojedynczej próbki	20 μ l
Rozmiar wykrywanych komórek	5 do 60 μ m
Czas pomiaru	Tryb szybki: ~ 20 sekund Tryb normalny: ~ 30 sekund Tryb precyzyjny: ~ 100 sekund
Objętość mierzonej próbki	Tryb szybki: ~ 0,15 μ l Tryb normalny: ~ 0,9 μ l Tryb precyzyjny: ~ 3,6 μ l
Wyświetlane wyniki końcowe	- całkowita ilość komórek [x/ml] - ilość komórek żywych [x/ml] - ilość komórek martwych [x/ml] - żywotność komórek [%] - średni rozmiar komórek w próbce [μ m]
Płytki testowe	4-komorowe (objętość 20 μ l na komorę)
Zasilanie	100-240 V, 50/60 Hz
Porty	3x USB + Ethernet

Numery katalogowe

CRFCB-01

Automatyczny licznik komórek FACSCOPE B

CRFCB-CSD50

4-komorowa płytka testowa (op. 50 szt.)

CRFCB-SS01

Płytki walidacyjna IQ/OQ z kulkami o wielkości 10 µm

Zobacz na stronie internetowej: [kliknij tutaj](#)