bionovo®
BIORESEARCH EQUIPMENT BIOCHEMICALS

Karta katalogowa

Automatyczny licznik komórek EVE™

Automatyczny licznik komórek EVE™ firmy NanoEnTek. Analiza opiera się barwieniu komórek **błękitem trypanu**. Na tej podstawie licznik odróżnia komórki martwe od żywych i przedstawia zarówno **liczbę komórek/ml** jak i obliczony **% żywych komórek**. Zakres pomiaru wynosi **1 x 10^4-1 x 10^7 komórek/ml** (optymalnie 1 x 10^5-4 x 10^6 komórek/ml). Urządzenie sprawdzi się do analizy liczby komórek o średnicy 5-60 µm.

Panel sterowania stanowi **dotykowy wyświetlacz LCD**. Wyniki można zgrać na pendrive poprzez port USB.

Licznik komórek sprzedawany jest w zestawie z opakowaniem płytek pomiarowych (50 szt. – 100 pomiarów).

Miniatura	Nr-art.	Nazwa	W zestawie
	EVE-MC	Automatyczny licznik komórek EVE™	Płytki do liczenia komórek - 50 szt.

Opis

Automatyczny licznik komórek EVE™ firmy NanoEnTek to niewielkich rozmiarów urządzenie wykorzystujące do pomiarów najnowocześniejszą optykę i analizę obrazu. Licznik jest wyposażony w **dotykowy wyświetlacz LCD** (7″), który stanowi intuicyjny panel sterowania.

Pomiar liczby komórek bazuje na tradycyjnym **barwieniu błękitem trypanu**. W płytkach pomiarowych obecne są komory, w których umieszcza się mieszaninę komórek i barwnika. Następnie slajd umiejscawia się w otworze licznika. Ostrość obrazu jest regulowana za pomocą pokrętła. Na podstawie zabarwienia komórek użytym odczynnikiem licznik odróżnia komórki martwe od żywych i wyświetla zarówno **liczbę komórek/ml** jak i obliczoną **żywotność**. Urządzenie udostępnia podgląd analizowanego obrazu z zaznaczeniem, które obiekty zidentyfikowano jako żywe. Zakres pomiaru wynosi **1 x 10^4-1 x 10^7 komórek/ml** (optymalnie 1 x 10^5-4 x 10^6 komórek/ml). Licznik jest odpowiedni do analizy komórek o średnicy 5-60 µm.
Istnieje możliwość dostosowania parametrów takich jak: minimalna i maksymalna średnica oraz kolistość liczonej komórki. Z tego względu licznik sprawdzi się do analizy różnego typu komórek.

Sprzęt pracuje prawidłowo w temperaturze 5-40 °C. Posiada port USB, który umożliwia zapisanie wyników na zewnętrznym nośniku pamięci. Wymiary urządzenia wynoszą 27 cm x 20 cm x 19 cm, waga – 2,1 kg.

Zakres dostawy obejmuje licznik komórek oraz opakowanie płytek pomiarowych (50 szt. – 100 pomiarów). W sprzedaży posiadamy także kulki testowe.

Dane techniczne

Parametr	Automatyczny licznik komórek EVE™
Czas pomiaru	< 20 s
Zakres pomiaru	1 x 10^4-1 x 10^7 komórek/ml
Optymalny zakres pomiaru	1 x 10^5-4 x 10^6 komórek/ml
Zakres średnicy badanych komórek	5-60 µm
Nanoszona objętość próbki	10 µl
Metoda barwienia	barwienie błękitem trypanu
Wyświetlacz	dotykowy wyświetlacz LCD (7")
Format eksportowanych wyników	JPEG (zdjęcia), CSV (surowe dane)
Eksport danych	na dysk USB
Wymiary	27 cm x 20 cm x 19 cm
Waga	2,1 kg