revvity Automatyczne liczniki komórek

Automatyczny licznik komórek w jasnym polu oraz dwukanałowej fluorescencji z funkcjami cytometrii obrazowej:



- Pomiar żywotności w jasnym polu z zastosowaniem Błękitu Trypanu
- Pomiar żywotności z wykorzystaniem barwników fluorescencyjnych
- Oprogramowanie pozwalające na liczenie i określanie żywotności komórek, stężenia komórek, średnicy komórek
- Algorytmy pozwalające na analizę stężenia i żywotności hepatocytów, adipocytów i innych nietypowych komórek
- Różnicowanie nekrozy i apoptozy
- Badanie cyklu komórkowego
- Badanie proliferacji komórek
- Badanie potencjału mitochondrialnego
- Analiza markerów powierzchniowych
- Badanie fagocytozy
- Badanie wydajności transfekcji

Zalety:

- Obrazowanie w jasnym polu
- Dwukolorowe obrazowanie fluorescencyjne
- Możliwość wyboru i samodzielnej wymiany modułów fluorescencyjnych (6 dostępnych modułów)
- W trybie fluorescencji zliczanie tylko komórek jądrzastych (brak konieczności lizy erytrocytów dla preparatów z krwi)
- Przeznaczony do analiz złożonych próbek takich jak krew pełna, krew obwodowa, krew pępowinowa, szpik kostny
- Możliwość zliczania z wielu pół widzenia gwarantująca większą dokładność pomiaru
- Predefiniowane protokoły
- Możliwość zliczania trudnych komórek (nieregularne kształty, agregaty)
- Do wyboru dwa powiększenia: 5X (komórki ssacze); 10X (komórki drożdży, płytki krwi, glony)
- Mała objętość próbki badanej: 20mikrolitrów
- Zgodności z 21 CFR Part 11

Opis

Cellometer Spectrum Image Cytometry System

Licznik komórek z elementami cytometrii obrazowej.

Umożliwia obrazowanie i analizę komórek w jasnym polu oraz w dwu kanałach fluorescencji. Użytkownik ma możliwość wyboru i samodzielnego montażu 2 z 6 dostępnych modułów fluorescencyjnych. Cellometer Spectrum przeznaczony jest do definiowania liczby komórek, ich stężenia i żywotności, a także do bardziej zaawansowanych analiz opartych o technologię cytometrii obrazowej, takich jak: apoptoza, proliferacja komórek, cykl komórkowy, wydajność transfekcji, analiza markerów powierzchniowych itp.

Dostępna dwa obiektywy o powiększeniach 5X i 10X umożliwiają obrazowanie i analizę zarówno komórek ssaczych jak i drożdżowych czy glonów.

Dane techniczne

Metoda pomiarowa:

Jasne pole/fluorescencja

Zakres pomiarowy:

Komórki 5-300 mikronów dla powiększenia 5X, 105 – 107 komórek/ml

0.5-25 mikronów dla powiększenia 10X

Dostępne moduły fluorescencyjne:

S1-452-365 Wzbudzenie: 370/36 nm Emisja: 452/45nm S1-534-470 Wzbudzenie: 475/426 nm Emisja: 534/42nm S1-594-470 Wzbudzenie: 475/42 nm Emisja: 594 LP S1-605-527 Wzbudzenie: 525/45 nm Emisja: 605/64nm S1-655-527 Wzbudzenie: 525/45 nm Emisja: 655/405nm S1-692-620 wzbudzenie: 628/40 nm emisja: 692/40nm

Wymiary (Szer. x gł. x wys.):

15.2cm x 21.6cm x 35.6cm

Firma Pro-Environment jest oficjalnym dystrybutorem PerkinElmer i Revvity w Polsce.

PerkinElmer i Revvity to wiodący producenci aparatury analitycznej i badawczej, oraz akcesoriów i materiałów dla branży chemicznej, biotechnologicznej, farmaceutycznej, jakości żywności ochrony środowiska. Portfolio firmy obejmuje kompleksowe wyposażenie laboratoriów „pod klucz", a także wsparcie aplikacyjne oraz szkolenia i warsztaty dla użytkowników aparatury. Pasjonuje nas analityka, dlatego utworzyliśmy własne laboratorium badawczo-rozwojowe,w którym prowadzimy prace nad innowacyjnymi produktami związanymi ze zdrowiem i bezpieczeństwem żywności.