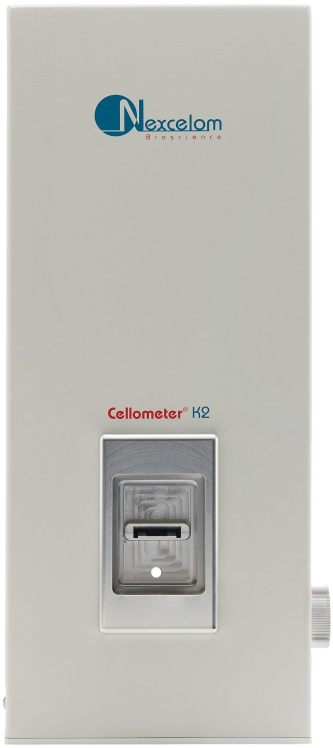
revvity Automatyczne liczniki komórek

Automatyczny licznik komórek w jasnym polu oraz dwukanałowej fluorescencji:



- Pomiar żywotności w jasnym polu z zastosowaniem błękitu trypanu
- Pomiar żywotności z wykorzystaniem barwników fluorescencyjnych Oranż Akrydyny (AO) oraz Jodek Propidyny (PI)
- Oprogramowanie pozwalające na liczenie i określanie żywotności komórek
- Pomiar ilości komórek, stężenia komórek, średnicy komórek, % żywotności
- Różnicowanie nekrozy i apoptozy
- Definiowanie żywotności komórek i nekrozy
- Analiza wielkości komórek

Zalety:

- Pomiar liczby komórek, stężeniai żywotności (fluorescencja) w poniżej 60 sekund
- 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 dla pomiaru żywotności komórek, apoptozy oraz wydajności transfekcji
- Wbudowana biblioteka typów komórek
- Możliwość zliczania trudnych komórek (nieregularne kształty, agregaty)
- Mała objętość próbki badanej: 10mikrolitrów
- Zgodności z 21 CFR Part 11

Opis

Cellometer K2 Fluorescent Cell Counter

Najpopularniejszy licznik komórek z naszej oferty. Możliwość pomiaru liczby i żywotności komórek z użyciem dwu kanałów fluorescencji pozwala na jednoznaczne definiowanie komórek żywych i komórek martwych bez ryzyka zliczania zanieczyszczeń pochodzących z podłóż

hodowlanych. Oranż Akrydyny barwiący jądra komórkowe wnika zarówno do komórek żywych jak i martwych, natomiast Jodek Propidyny wnika jedynie do komórek martwych. Obrazowanie obydwu barwników w tej samej próbce pozwala policzanie całkowitej ilości komórek oraz ilości komórek martwych i określenie % żywotności. Zastosowanie tych barwników eliminuje z pomiaru komórki bezjądrzaste, co pozwala skrócić czas procedury poprzez ominięcie etapu lizy erytrocytów w preparatach z krwi.

Zastosowanie dwóch kanałów fluorescencji umożliwia wykorzystanie Cellometer K2 do pomiaru statusu fizjologicznego komórki (żywotność, apoptoza, nekroza) oraz wydajności transfekcji (DS.-RED/GFP)

Cellometer K2 pozwala na analizę wielu typów komórek np. hepatocyty, PBMC, WBC, szpik kostny, krew pepowiniwa, komórki nowotworowe, splenocyty i inne.

Dane techniczne

Zakres pomiarowy:

Komórki 4-90 mikronów, 105 – 107 komórek/ml

Metoda pomiarowa:

Jjasne pole/Błękit TrypanuFluorescen, cja

Moduły fluorescencyjne:

VC-535-403

Wzbudzenie/emisja: 470nm/535nm, (AO, CFDA, FITC

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.