

Automatyczny licznik komórek drożdży w jasnym polu oraz dwukanałowej fluorescencji:



- Pomiar ilości małych komórek (np. drożdży) w jasnym polu
- Pomiar ilości i żywotności małych komórek (np. drożdży) z wykorzystaniem barwników fluorescencyjnych Oranż Akrydyny (AO) oraz Jodek Propidyny (PI)
- Obrazowanie w jasnym polu oraz w jednym lub dwóch kanałach fluorescencji
- Oprogramowanie pozwalające na liczenie i określanie żywotności komórek oraz cyklu komórkowego
- Pomiar ilości komórek, stężenia komórek, średnicy komórek, % żywotności
- Analiza wielkości komórek

Zalety:

- Pomiar liczby komórek, stężenia i żywotności (fluorescencja) w poniżej 60 sekund
- Przeznaczony do analiz złożonych próbek takich jak agregaty komórkowe czy komórek tworzących łańcuchy
- Możliwość zliczania z wielu pól widzenia gwarantująca większą dokładność pomiaru
- Predefiniowane protokoły dla pomiaru żywotności komórek, cyklu komórkowego
- Mała objętość próbki badanej: 20 mikrolitrów

Opis

Cellometer X2 cytometr obrazowy

Aparat zoptymalizowany do prostego, jednoetapowego oznaczania stężenia i żywotności komórek drożdży. Jest idealnym rozwiązaniem dla laboratoriów badawczych oraz przemysłowych wymagających automatyzacji i standaryzacji monitoringu procesu fermentacji.

Obrazowanie w jasnym polu umożliwia kontrolę morfologii komórek i ich liczby. Obrazowanie fluorescencyjne pozwala na determinację komórek martwych dla analizy % żywotności. Analiza obrazu w jasnym polu i obrazu fluorescencyjnego pozwala na jednoetapowy pomiar stężenia i żywotności komórek.

Aparat umożliwia analizę cyklu komórkowego drożdży poprzez pomiar różnic zawartości DNA w komórkach drożdżowych

Cellometer X2 ma również zastosowanie do pomiaru stężenia i żywotności

Dane techniczne

Zakres pomiarowy:

Komórki 0,5-15 mikronów, 105 – 107 komórek/ml

Metoda pomiarowa:

Jasne pole, Fluorescencja

Moduły fluorescencyjne:

VC-535-403 Wzbudzenie/emisja: 470nm/535nm, (AO, CFDA, FITC)

VC-660-503 Wzbudzenie/emisja: 540nm/503nm (PI, bromek etydyny, 7AAD)

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.