PerkinElmer Obrazowanie przyżyciowe

System przyżyciowego obrazowania komórek MuviCyteTM



Długoterminowe obrazowanie żywych komórek **wewnątrz inkubatora** w zakresie 3 fluorescencji oraz w świetle przechodzącym.

Zakres obrazowania fluorescencyjnego: Fiolet /UV (np. DAPI), Niebieski (np. GFP), Zielony (np. RFP)

Możliwość wstawienia do typowego inkubatora.

Lampy UV zamontowane wewnątrz urządzenia eliminują ryzyko kontaminacji aparatu i inkubatora

Pokrywa do pracy z materiałem utrwalonym poza inkubatorem

MuviCyte™ pozwala na automatyzację obrazowania dla podstawowych typów analiz komórkowych:

- Żywotność komórek (cytotoksyczność, apoptoza, proliferacja)
- Wydajność transfekcji
- Konfluencja, test rysy itp.
- Migracje w układach mikroprzepływowych
- Analiza formowania sferoidów

Funkcja Image Stitching™ pozwalająca na analizę obiektów 3D, skrawków tkankowych, kolonii komórek macierzystych lub całej powierzchni dołka.

Funkcja Z-stack™ do analizy obiektów 3D lub preparatów warstwowych.

Opis

MuviCyte™

System obrazowania komórek wewnątrz inkubatora przystosowany do długoterminowej rejestracji obrazów komórek w świetle przechodzącym oraz fluorescencji.

Możliwość ustawienia MuviCyte wewnątrz inkubatora zapewnia optymalne warunki wzrostu, migracji i różnicowania obrazowanych komórek. Budowa aparatu pozwala na stosowanie szerokiego asortymentu naczyń hodowlanych, w tym chamber slide, płytek Petriego, butelek, mikropłytek, systemów mikroprzepływowych. Oprogramowanie pozwala na wielokrotne obrazowanie tych samych pól widzenia, a także na

tworzenie filmów oraz kwantyfikację wyników obrazowania i ich demonstracje graficzną (wykresy).

Otwarta konstrukcja stolika umożliwia stosowanie różnych naczyń hodowlanych lub aktywnych systemów mikroprzepływowych.

Nielimitowane pozycjonowanie obrazowania pozwala na wielokrotną rejestrację wybranych komórek lub całej powierzchni dołka.

Dane techniczne

Wzbudzenie fluorescencji:

lampy LED o regulowanej mocy

Kamera:

monochromatyczna matryca CCD 1936 x 1456 pixeli, 14 bit

Tryby obrazowania:

tryb epifluorescencyjny I tryb światła przechodzącego

Obiektywy:

wymienne: 4x, 10x; 20x

Autoogniskowanie:

obrazowe

Wymiary:

szer. 43cm x głębokość 31cm x wysokość 33cm

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.