



Manualny mikroskop fluorescencyjny do analiz tkankowych Mantra 2

Dostępne techniki obrazowania:

- Obrazowanie jasnego pola
- Obrazowanie fluorescencyjne
- Obrazowanie multispektralne
- Obrazowanie kolorowe

Wizualizacja, analiza, kwantyfikacja i fenotypowanie komórek immunologicznych w tkankach stałych

- Lampy LED jako źródło światła
- Obserwacja na monitorze w lub w klasycznym binokularze
- Opcjonalna analiza multispektralna do 9 fluorescencji

Przeznaczony do pracy w systemie Phenoptics do badań immunoonkologicznych

Rozpoznawanie rodzaju tkanki na podstawie wprowadzonych wzorców.

Automatyczne wyszukiwanie komórek i adaptatywna segmentacja.

Kwantytatywne fenotypowanie komórek i analiza różnicująca komórek w preparatach tkankowych i mikromacierzach tkankowych

Opis

System manualnej mikroskopii fluorescencyjnej i jasnego pola Mantra 2 przeznaczony jest do symultanicznych, kwantytatywnych i fenotypowych analiz różnych typów komórek immunologicznych w parafinowych skrawkach tkankowych w badaniach immunologii nowotworów. Konstrukcja mikroskopu i oprogramowanie pozwalają na wieloparametrową analizę komórek immunologicznych w kontekście mikrośrodowiska tkanki nowotworowej, badanie ich wzajemnych oddziaływań oraz oddziaływań z nowotworem.

Dane techniczne

Wymiary stacji (wys. x szer. x dł.):

76cm x 163cm x 56cm

Waga:

24 kg

Oprogramowanie:

Mantra Snap; inForm Tissue Finder

8-mio pozycyjny automatyczny zmieniacz filtrów fluorescencji

Obiektywy apochromatyczne/rozdzielczość:

4x/2.5µm; 10x/10µm; 20x/0.5µm; 40x/0.25µm (opcja)

Kamery:

Wielospektralna 12-bitowa z chłodzona matryca CCD; 440-760nm, 780nm do obrazowania jasnego pola i barwień techniką OPAL

Zasilanie mikroskopu:

100-230 VAC, 1.0A, 50/60Hz

Zasilanie lampy:

100-240 VAC, 2.0A, 50/60Hz

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.