



Automatyczny system do wieloparametrowej, kwantytatywnej analizy skrawków tkankowych oraz mikromacierzy tkankowych w badaniach mikrośrodowiska, immunologii oraz ewolucji nowotworów kompatybilny z technologiami znakowania OPAL™ – Phenolmager™ Solution (dawniej Phenoptics) oraz PhenoCycler™ Solution (dawniej CODEX)

Dostępne techniki obrazowania:

- Obrazowanie jasnego pola
- Multispektralne obrazowanie fluorescencyjne
- Wizualizacja obrazów fluorescencyjnych w trybie tradycyjnego IHC

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

- jednoczesna analiza multispektralna do 7 fluorescencji w systemie Phenolmager lub 100+ markerów w systemie PhenoCycler – Fusion
- obrazowanie całego slajdu mikroskopowego (mikromacierze tkankowe, skrawki tkankowe)
- Szybkość obrazowania (1.5 cm x 1.5 cm):
- Fluorescencja: 18 min.
- Jasne pole: 9 min.
- Przepustowość: 4 slajdy w cyklu

Przeznaczony do pracy w systemie Phenoimager™ Solution (dawniej Phenoptics) oraz PhenoCycler™ Solution (dawniej CODEX)

Analiza regionów wybranych przez operatora lub automatyczna analiza regionów na podstawie parametrów podanych przez operatora.
Fenotypowanie komórkowe i analiza oddziaływań *in situ*.

Przykładowe aplikacje:

- Fenotypowanie komórek immunologicznych w badaniach immunologii nowotworów
- Analiza rzadkich populacji komórek w całym preparacie
- Badania funkcjonalne (multiomics)
- Kwantyfikacja oddziaływań sąsiadujących komórek
- Spatial Biology

Opis

W pełni zautomatyzowana stacja do obrazowania patologii nowotworów w zakresie proteomiki i morfometrii skrawków tkankowych oraz mikromacierzy tkankowych. Zaletą systemu jest możliwość automatycznej analizy obrazu do 4 slajdów mikroskopowych w krótkim czasie. Stacja umożliwia wielospektralną analizę obrazu, a także automatyczną analizę preparatów w oparciu o wprowadzone wzorce (Patern Analysis). Pozwala to na badania translacyjne poprzez pomiar ekspresji białek i biomarkerów w różnych obszarach preparatu tkanki lub na całych szkiełkach a także na badania wieloparametrowe z możliwością analizy do 100+ markerów komórkowych.

Dane techniczne

Wymiary:

25"/20"/26" (W/D/H/ in)

Waga:

54,4kg

Zakres spektralny:

440-720nm

Obiektywy/rozdzielczość

10x/1µm/pixel; 20x/0.5µm/pixel; 40x/0.25µm/pixel

Przepustowość - skanowanie (1.5cm x 1.5cm):

Fluorescencja: 18 min. Jasne pole: 9 min.

Automatyczna analiza:

do 4 slajdów

Formaty zapisu zdjęć:

Akoya Biosciences' whole slide scan image (QPTIFF)

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.