

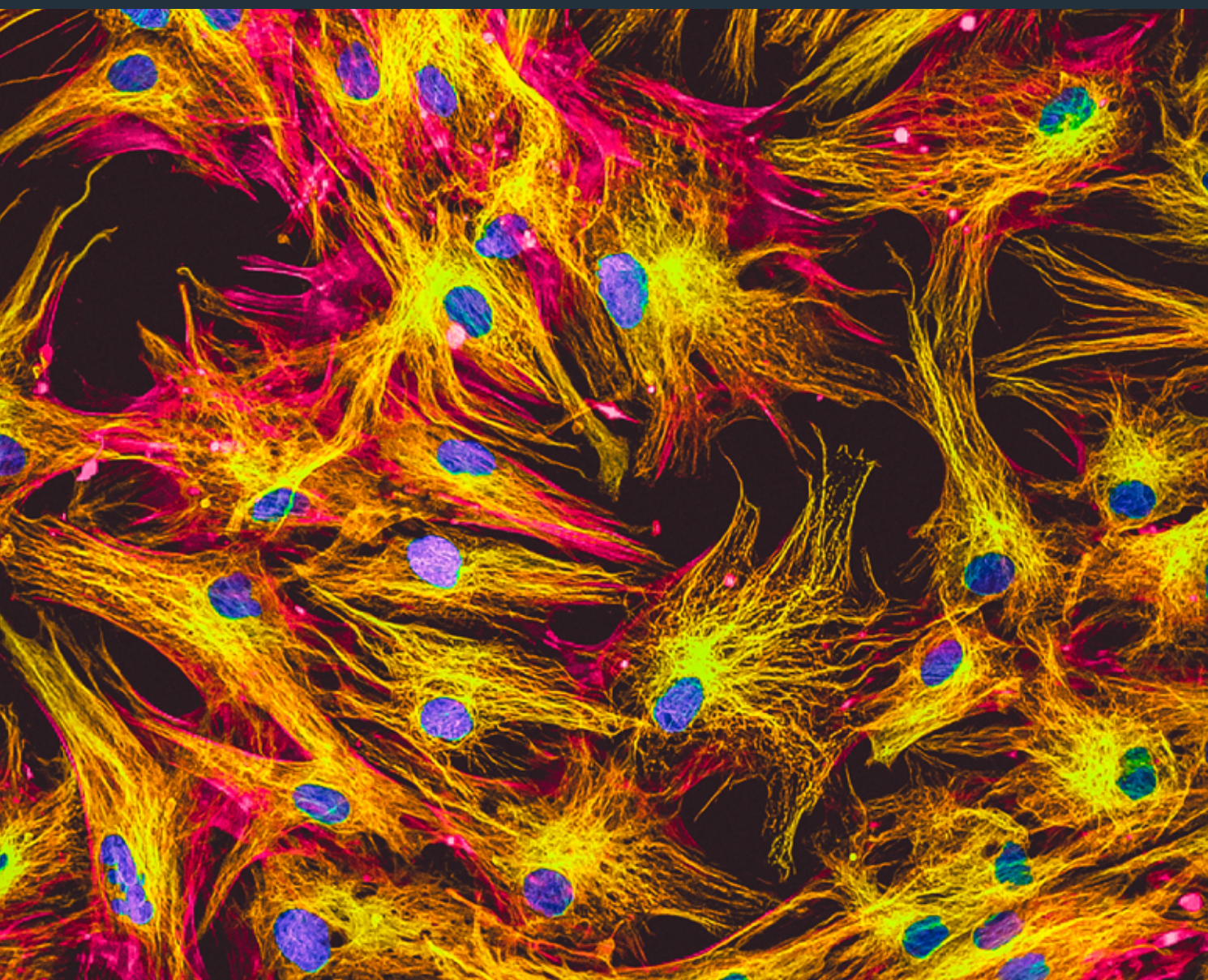
Pro-Environment Polska dla laboratoriów biologicznych



Obrazowanie zwierząt,
tkanek, komórek

Analityka biochemiczna,
molekularna, funkcjonalna

Automatyka przygotowania
próbek i izolacji



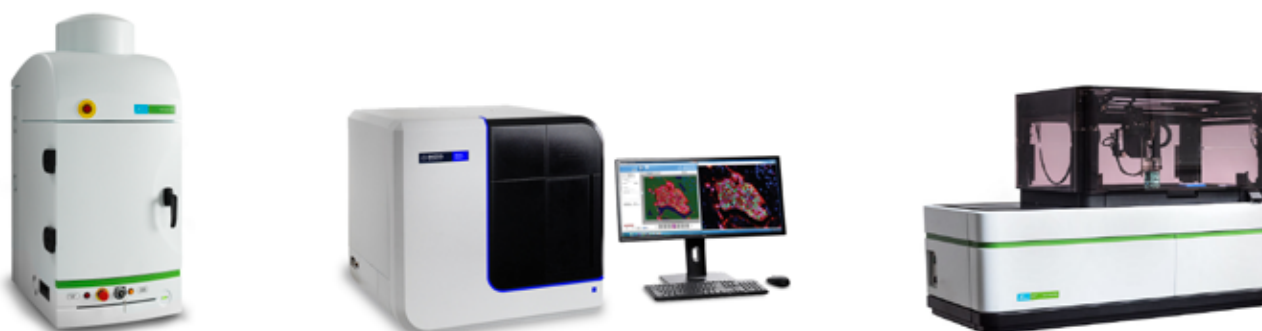
Oferta Pro-Environment Polska Sp. z o.o. dla laboratoriów biologicznych

Pro-Environment Polska Sp. z o.o. jako partner dla laboratoriów naukowych, badawczych i wdrożeniowych dostarcza wsparcie i rozwiązania z zakresu obrazowania, analiz biochemicznych, molekularnych, funkcjonalnych oraz automatyki laboratoryjnej.

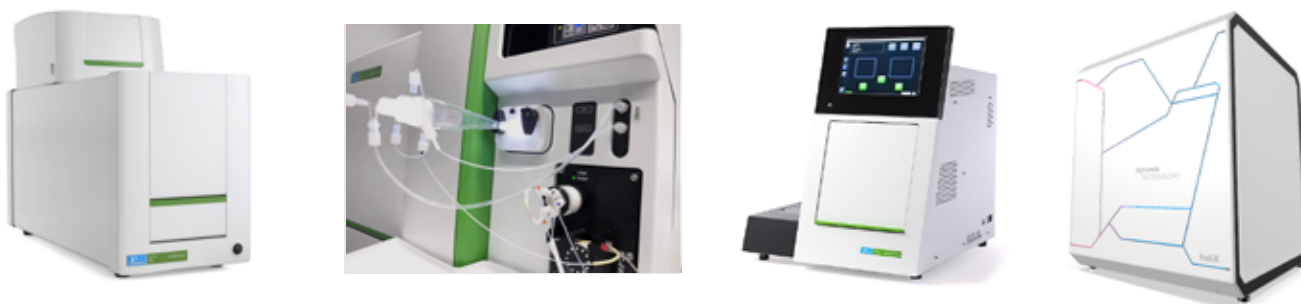
Jesteśmy autoryzowanym dystrybutorem PerkinElmer Inc., Akoya Biosciences oraz Dynamic Biosensors.

Doradzamy, konfigurujemy, instalujemy, serwisujemy...

● Obrazowanie zwierząt, tkanek, komórek



● Analityka biochemiczna, molekularna, funkcjonalna



● Automatyka przygotowania próbek i izolacji kwasów nukleinowych



● Obrazowanie In Vivo (PerkinElmer, Inc.)

Aparaty z serii IVIS oraz Quantum umożliwiają przyżyciowe obrazowanie tych samych zwierząt w wielu punktach czasowych, co pozwala na uzyskiwanie wiarygodnych danych oraz ogranicza liczbę wykorzystywanych zwierząt.



Seria IVIS Lumina

- Obrazowanie 2D, 3-5 myszy, fluorescencja, luminescencja, obrazowanie Cerenkova, RTG.



Seria IVIS Spectrum

- Obrazowanie 2D, 3D 5-10 myszy, fluorescencja, luminescencja, obrazowanie Cerenkova, microCT.

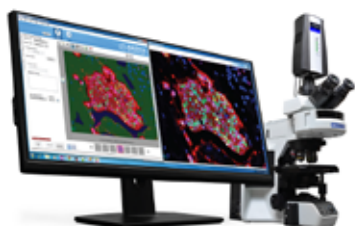


Quantum GX2

- Obrazowanie 3D, wysokorozdzielcze microCT.

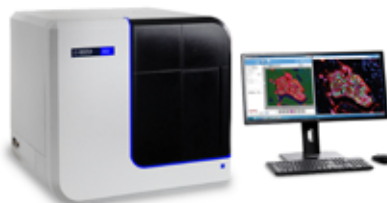
● Wieloparametrowa analiza skrawków tkankowych (Akoya Biosciences)

Kwantyfikacja danych z obrazowania skrawków tkankowych, umożliwiającą jednoczesną analizę aż do 9 lub nawet do 40 różnych markerów. To pozwala na zupełnie inne podejście do analiz immunohistopatologicznych w badaniach nowotworów oraz w opracowywaniu terapii celowanych. W jednej analizie identyfikuje się rodzaje komórek w skrawku, ale również interakcje pomiędzy nimi.



Mantra 2, Vectra 3

- Mikroskopy fluorescencyjne do manualnych i automatycznych, ilościowych analiz z zakresu patologii nowotworów. Możliwość analizy do 9 markerów jednocześnie. Vectra 3 pozwala na automatyczną analizę do 6 slajdów w cyklu.



Vectra Polaris

- Automatyczny, wysokopręciowy system do ilościowego obrazowania preparatów immunohistopatologicznych. Możliwość analizy do 9 fluorescencji jednocześnie.
- Pełna automatyka analizy do 80 slajdów w jednym eksperymencie.



Codex

- System do automatycznego obrazowania do 40+ markerów w jednym preparacie histologicznym, wykorzystujący sekwencyjne znakowanie fluorescencyjne poszczególnych antygenów.

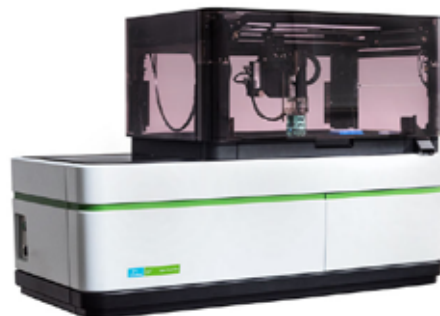
● Obrazowanie HCS (PerkinElmer, Inc.)

Automatyczne, programowalne, wysokoprzepustowe mikroskopy do obrazowania komórek, sferoidów komórkowych, tkanek i organizmów modelowych również w badaniach przyżyciowych czy pomiarach kinetycznych. System pozwala na uzyskiwanie bardzo dużej liczby wyników w krótkim czasie przy pełnej standaryzacji warunków pomiarów oraz analizy obrazu i przekształcania danych z obrazowania na dane matematyczne wraz z analizą statystyczną.



Operetta CLS

- Wielokolorowe, sekwencyjne obrazowanie epifluorescencyjne, konfokalne i w świetle przechodzącym, imersja wodna, obrazowanie przyżyciowe.

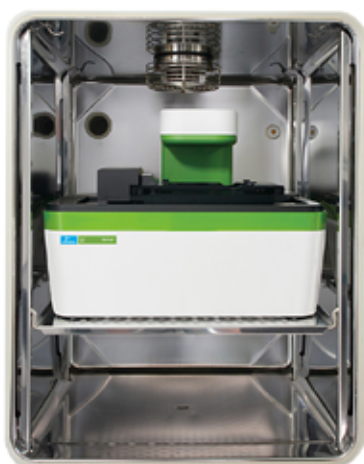


Opera Phenix Plus

- Wielokolorowe, jednoczesne obrazowanie epifluorescencyjne, konfokalne i w świetle przechodzącym, imersja wodna, obrazowanie przyżyciowe, zintegrowany system dozowania odczynników do badań kinetycznych.

● Obrazowanie przyżyciowe w warunkach hodowli (PerkinElmer, Inc.)

Automatyczny mikroskop przystosowany do pracy wewnątrz inkubatorów komórkowych dla długoterminowego obrazowania komórek. Otwarty stolik umożliwia montaż dodatkowych urządzeń (np. systemów mikroprzepływowych). Lampy UV zabezpieczające wnętrze aparatu przed wzrostem niepożądanych mikroorganizmów.



MuviCyte

- Obrazowanie fluorescencyjne (trzy kolory) i w świetle przechodzącym. Automatyczny Z-stack i autoogniskowanie obrazowe. Automatyczne obrazowanie i pomiar konfluencji, proliferacji, liczby komórek, cytotoksyczności, testów zarostania, transfekcji, migracji, formowania sferoidów, itp.

● Automatyczne, wielofunkcyjne czytniki mikroplatek (PerkinElmer, Inc.)

Pełna oferta czytników mikroplatek, w tym czytników podstawowych, wysokoprzepustowych oraz czytników z funkcją obrazowania komórek. Szeroka gama technologii pomiarowych: ABS, IF, luminescencja, Alpha, TRF, FP, cytometria obrazowa.



VICTOR Nivo

- Małe wymiary, dobra cena, indywidualna konfiguracja. Pomiar absorbancji na filtrach lub spektralny. Oprogramowanie zainstalowane w czytniku, zarządzanie z dowolnego komputera, tabletu lub telefonu przez WiFi lub LAN. Możliwość pracy na żywych komórkach w warunkach kontrolowanego środowiska (w tym hipoksji). Dozownik odczynników do badań kinetycznych, system podawania płytek. Zgodność z 21 CFR Part 11.



EnVision

- Wysokoprzepustowy, ultraszybki czytnik mikroplatek z opcją podwójnej detekcji. Możliwość stosowania filtrów lub monochromatorów. Moduły do ultraszybkich pomiarów luminescencji oraz laserowych pomiarów TRF. Możliwość rozbudowy o system podawania płytek oraz dozownik odczynników. Zgodność z 21 CFR Part 11.



EnSight

- Czytnik mikroplatek z funkcją mikroskopu fluorescencyjnego (4 kolory) i mikroskopu światła przechodzącego. Tryb obrazowania dla różnych aplikacji: np. testy żywotności komórek, toksyczności, proliferacji, migracji, infekcji wirusowych, wydajności transfekcji, wzrostu sferoidów, obrazowanie organizmów modelowych jak zebrafish (*Danio rerio*), a także obrazowania komórkowego. Opcjonalny podajnik płytek. Zgodność z 21 CFR Part 11.

● Single Cell ICP-MS (SC-ICP-MS) (PerkinElmer, Inc.)

Technika SC-ICP-MS oparta na modelu spektrometru NexION™ 2000 pozwala przenieść analizy pierwiastkowe na kompletnie nowy poziom – poziom pojedynczej komórki.



NexION™ 2000

SC-ICP-MS pozwala na określenie:

- zawartości danego metalu w komórce,
- dystrybucji metalu w populacji komórek,
- liczby komórek zawierających metal lub nanocząstki metali,
- liczby nanocząstek przypadających na komórkę.

Technika wymaga, w porównaniu do metod konwencjonalnych, znacznie mniejszej ilości próbki (100–200 µL).

Dzięki wykorzystaniu specjalnie zaprojektowanej, chronionej patentem, komory mgielnej Asperon™, do wykonania pomiaru wystarczające jest stężenie zaledwie 100 000 komórek/mL.

Komora mgielna, w połączeniu z nebulizerem o wysokiej wydajności, efektywnie dostarcza nieuszkodzone komórki do plazmy, a dedykowany automatyczny podajnik próbek (Single Cell Micro DX) zapewnia transmisję próbki z bardzo małą, precyzyjnie kontrolowaną szybkością w zakresie 10–20 µl/min.

● Elektroforeza mikrofluidowa lab-on-chip (PerkinElmer, Inc.)

Automatyczny system do elektroforezy wykorzystujący chipy wielokrotnego użycia. Ekonomiczny sposób na standaryzację i automatyzację procesu analizy kwasów nukleinowych i białek.



Labchip GX Touch

- Elektroforeza mikrofluidowa kwasów nukleinowych - zużywa nanolitry próbki do analizy np. bibliotek w kontroli jakości materiału przed NGS.

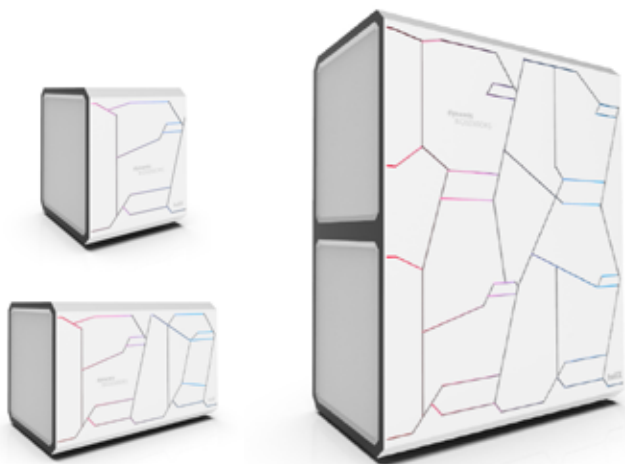


Labchip GX II Touch

- Pozwala na analizę jakościową i ilościową kwasów nukleinowych oraz białek, a także na analizę ładunku i glikozylacji białek.

● Technologia switchSENSE® (Dynamic Biosensors)

Wykorzystana w instrumentach z rodziny heliX. Służy do badania oddziaływań molekularnych. Specjalnie opracowana elektronika zarządza uruchamianiem wyznakowanych fluorescencyjnie nanodźwigni DNA umieszczonych na powierzchni biochipu, co wykorzystywane jest do określenia szeregu badanych parametrów kinetycznych i biofizycznych. Aparat dostępny jest w różnych wariantach przepustowości.



heliX + badane parametry

- Zmiany konformacyjne | Aktywność nukleaz i polimeraz | Krzywe topnienia i termodynamika | Kinetyka i powinowactwo wiązania | Multimery i agregacja | Kształt białka | Średnica białek | Awidność i wiązanie cząstek bispecyficznych.



ProFIRE

- Wyjątkowy system do wydajnego przygotowywania koniugatów białko-DNA, który umożliwia otrzymanie spójnych i poprawnych połączeń najwyższej jakości, gotowych do dalszych eksperymentów. Tak uzyskane koniugaty wykorzystuje się m.in. do analiz z wykorzystaniem aparatów z serii heliX pracującymi w technologii switchSENSE.

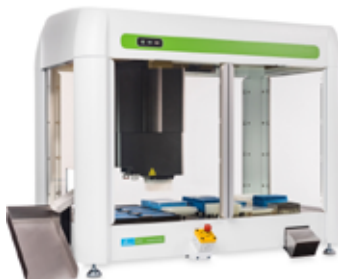
● Automatyczne stacje pipetujące (PerkinElmer, Inc.)

Konfigurowalne systemy Liquid Handling o różnej przepustowości, przeznaczone do standaryzacji i automatyzacji procesów przygotowania próbek do analiz.



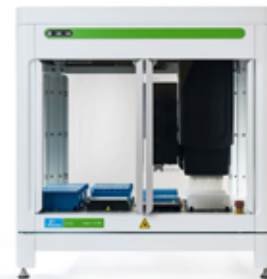
Janus G3

- Stacje pipetujące pozwalające na automatyzację procedur przygotowania próbek do czytników płytek, systemów HCS, spektrofotometrów, chromatografów, a także na automatyczną izolację i preparatykę białek oraz preparatykę kwasów nukleinowych.



Siclone G3

- Zaawansowane stacje robocze dedykowane do automatyzacji wysokoprzepustowych procedur, kompletnego przygotowywania bibliotek do NGS. Umożliwiają przeprowadzenie procedur, zgodnie z wymogami większości producentów odczynników do tworzenia bibliotek NGS.

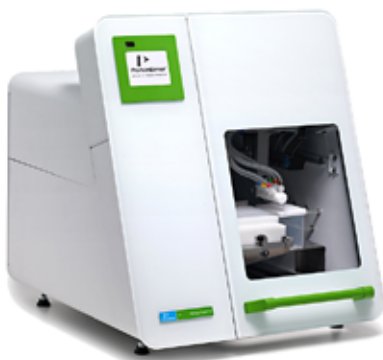


Zephyr G3

- Niewielkie stacje robocze przeznaczone do automatyzacji procedur przygotowywania bibliotek DNA do procedur NGS w laboratoriach o średniej przepustowości lub do automatyzacji wysokoprzepustowych procedur SPE.

● Automatyczne systemy do izolacji kwasów nukleinowych (PerkinElmer, Inc.)

Technologia Chemagic (wiązanie kwasów nukleinowych do kulek magnetycznych powlekanych PVA). Protokoły izolacji wykluczające zanieczyszczenia krzyżowe. Różna przepustowość systemów.



Chemagic Prepito

- Dla średnich i małych laboratoriów (1-12 próbek w cyklu). Próbkę w zakresie 100 μ L – 1 mL. Zapewnia optymalizację kosztów i standaryzację dzięki automatycznemu dozowaniu buforów do próbek w procesie izolacji.



Chemagic 360

- System wysokoprzepustowy dla średnich i dużych laboratoriów (1-96 próbek w cyklu). Próbkę w zakresie 10 μ L – 10 mL. Zintegrowany czytnik kodów kreskowych. Wymienne głowice (do jednoczesnej izolacji z 12, 24 i 96 próbek). Standaryzacja i optymalizacja kosztów analiz.



Chemagic Prime

- System wysokoprzepustowej izolacji kwasów nukleinowych zintegrowany ze stacją pipetującą do przygotowywania próbek do izolacji.



Pro-Environment Polska Sp. z o. o.
Autoryzowany dystrybutor PerkinElmer w Polsce
ul. Żwirki i Wigury 101, 02-089 Warszawa

Więcej informacji:

www.pepolska.pl | biuro@pepolska.pl