I.C.Lab®

CURIOSIS

FACSCOPE® B

AUTOMATYCZNY LICZNIK KOMÓREK Z BARWNIKIEM

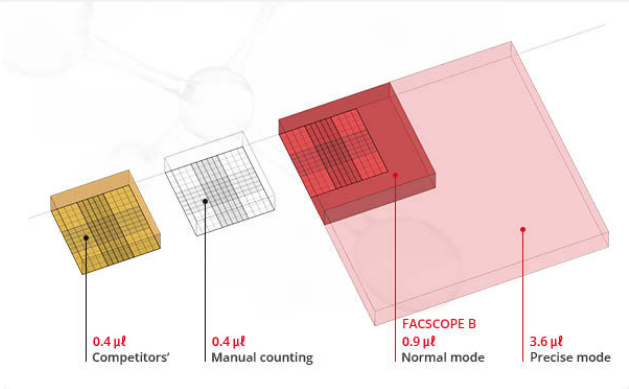
FACSCOPE B to w pełni automatyczny licznik komórek oparty na mikroskopii jasnego pola, który eliminuje problemy związane z tradycyjną hemocytometrią. Wykorzystuje źródło światła LED o dużej mocy i kamerę CMOS 5 MPx. Z nieporównywalną szybkością zlicza komórki na 4-komorowych szkiełkach. To idealne rozwiązanie dla laboratoriów wymagających szybkich, dokładnych i powtarzalnych pomiarów komórkowych, szczególnie w zastosowaniach wymagających wysokiej precyzji.

ZAAWANSOWANY ALGORYTM DETEKCJI KOMÓREK

FACSCOPE B precyzyjnie identyfikuje komórki o nieregularnych kształtach i agregaty. Dzięki funkcji automatycznego wyostrzania *autofocus* skanuje wiele płaszczyzn i wybiera optymalną.

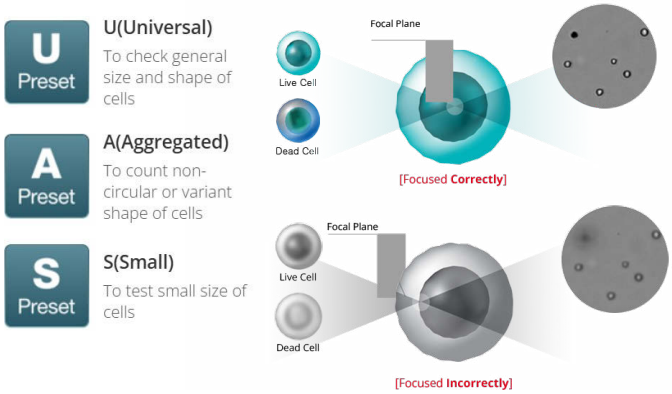
PRZYJAZNY SOFTWARE I ANALIZA WYNIKÓW

Gotowe i konfigurowalne (do 15 konfiguracji) ustawienia, umożliwiające pracę z różnymi typami komórek. Intuicyjny interfejs z możliwością wyboru parametrów predefiniowanych (presets):
U – uniwersalny, **A** – agregaty, **S** – małe komórki



FACSCOPE B analizuje dużą objętość próbki zapewniając miarodajne wyniki. Trzy tryby pomiarowe:

1. Quick Mode (≈20 s) – szybki wynik przybliżony, np. do subkultur.
2. Normal Mode (≈30 s) – standardowy pomiar dla typowych stężeń.
3. Precise Mode (≈100 s) – dokładna analiza próbek o niskim stężeniu.



ZASTOSOWANIA

Monitorowanie gęstości i żywotności komórek (np. linie HeLa, Jurkat).

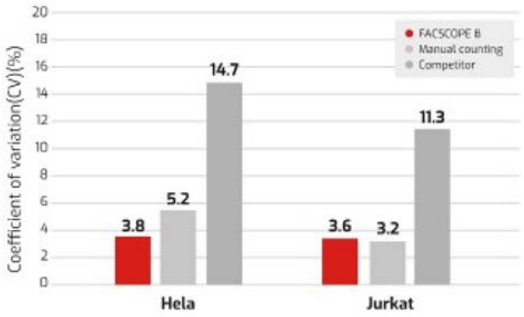
Ocena wpływu związków chemicznych na śmiertelność komórek (w połączeniu z trypan blue).

Analiza nieregularnych komórek nowotworowych i agregatów.

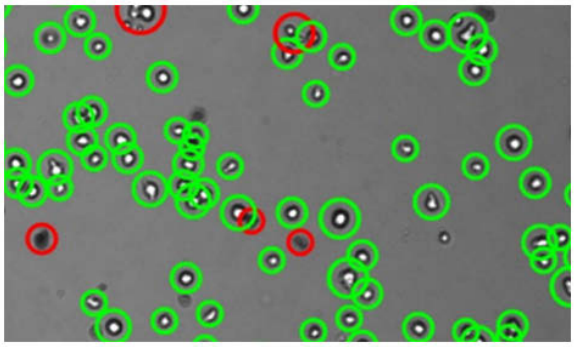
Liczenie krwinek lub komórek odpornościowych (np. limfocyty).

POMIAR NA 4-KOMOROWYCH SZKIEŁKACH

SPÓJNOŚĆ WYNIKÓW



Niski współczynnik zmienności (CV) – np. 3,6% dla **Jurkat**, 5,2% dla **HeLa** (Tradycyjne liczniki: 14-20%).



System automatycznie rozróżnia komórki nawet te o nieregularnych kształtach czy agreagaty.
Zielone - żywe
Czerwone - martwe

Specyfikacja

FACSCOPE B	
Zakres pomiarowy	$1 \times 10^4 – 1 \times 10^7$ komórek/mL
Tryb obrazowania	Jasne pole
Wielkość komórek	5–60 µm
Obiektyw	4X
Źródło światła	LED
Wymiary	163 × 293 × 216 mm
Waga	5,0 kg
Czas analizy	~20 - 100 s
Objętość analizowana dla każdego z trzech trybów	Quick Mode: ~0,15 µL Normal Mode: ~0,9 µL Precise Mode: ~3,6 µL

I.C.Lab Sp. z o.o.
Adres: ul. Wyżynna 8H
30-617 Kraków

E-mail: info@iclab.pl
Tel: 607 405 373
www.iclab.pl

I.C.Lab®