

Rozwiązania Sysmex CyFlow

Cytometry przepływowe, oprogramowanie i przeciwciała – doskonały zestaw dla Twojego następnego odkrycia



CU3008

CU3006

Dopasowany system przeciwciał, sprzętu i oprogramowania do Twoich badań biomedycznych

Pomimo swoich pięćdziesiątych urodzin cytometria przepływowa nadal okazuje się jedną z najbardziej pasjonujących metod pozwalających zrozumieć komórki oraz mechanizmy ich funkcjonowania. Dokładne zrozumienie komórek i uzyskiwanie wiarygodnych wyników wymaga dobrze dopracowanej współpracy cytometru przepływowego, oprogramowania, odczynników i wysokiej jakości przeciwciał. Sysmex oferuje takie kompleksowe rozwiązanie w postaci nowych systemów CyFlow.

Przeciwciała

Oferujemy szeroką gamę przeciwciał powszechnie używanych w badaniach biomedycznych. Obecnie koncentrujemy się na produktach i aplikacjach wykorzystywanych w immunologii, badaniach nad białaczkami, chłoniakami, nowotworami złośliwymi, jak również w biologii komórki.

Sprzęt

Do uzyskiwania wiarygodnych wyników w badaniach biomedycznych niezbędny jest system zaprojektowany specjalnie do oznaczania określonych fluorochromów. Takie możliwości zapewniają nasze cytometry przepływowe Cube 6 i Cube 8 – oba są zoptymalizowane do badań przy użyciu przeciwciał z naszego nowego portfolio.

Oprogramowanie

Nowe oprogramowanie CyFlow stworzone wyłącznie dla naszych nowych analizatorów Cube 6 i Cube 8 zapewnia maksymalną dowolność w analizie danych. Zarządzanie dostępem użytkowników, zautomatyzowana kompensacja, funkcja nakładania histogramów i narzędzia do raportowania z możliwością indywidualnego dostosowania to tylko niektóre z funkcji, dzięki którym Twoje badania będą szybsze i bardziej efektywne.

Nowa seria CyFlow® Cube – stworzona specjalnie do Twoich badań biomedycznych

Rodzina cytometrów przepływowych o ugruntowanej pozycji

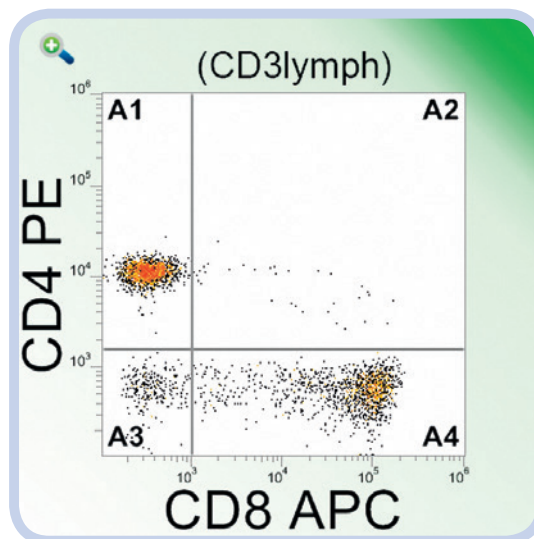
Rodzina CyFlow® Cube to kompaktowe, a jednocześnie bardzo wszechstronne instrumenty o nagradzanym wzornictwie. Dzięki integracji komputera oraz ekranu LCD systemy te będą pasować do każdego laboratorium. Szeroki wybór konfiguracji laserów umożliwia oznaczanie maksymalnie 8 parametrów optycznych. Wyjątkową funkcją jest liczenie bezwzględnej liczby komórek w określonej objętości (ang. *true volumetric absolute counting*, TVAC), które nie wymaga zastosowania dodatkowych odczynników. W celu zautomatyzowanego podawania próbek cytometry serii CyFlow® mogą zostać wyposażone w automatyczny podajnik Robby.



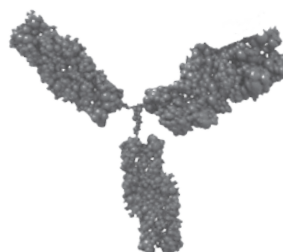
Optymalne wykorzystanie naszych doświadczeń w badaniach biomedycznych

Dwie nowe, wyspecjalizowane konfiguracje cytometrów CyFlow® Cube zaprojektowano specjalnie na potrzeby jak najefektywniejszej analizy próbek barwionych przy użyciu przeciwciał z naszego nowego portfolio. Wszystkie elementy układu optycznego poddano weryfikacji i odpowiednio je skonfigurowano. Nowy laser czerwony gwarantujący silniejsze wzbudzenie fluorochromów, nowe zestawy filtrów zapewniające optymalną detekcję sygnału oraz nowe detektory gwarantujące maksymalną czułość, również w zakresie fal długich. Wszystkie te cechy sprawiają, że CyFlow® Cube 6 i 8 to wyspecjalizowane instrumenty do badań biomedycznych.

Oprócz całkowicie nowej funkcjonalności cytometry serii Cube są także arcydziełami wzornictwa, spełniającymi wygórowane wymagania funkcjonalne. Potwierdza to zdobyta nagroda Red Dot Design Award.



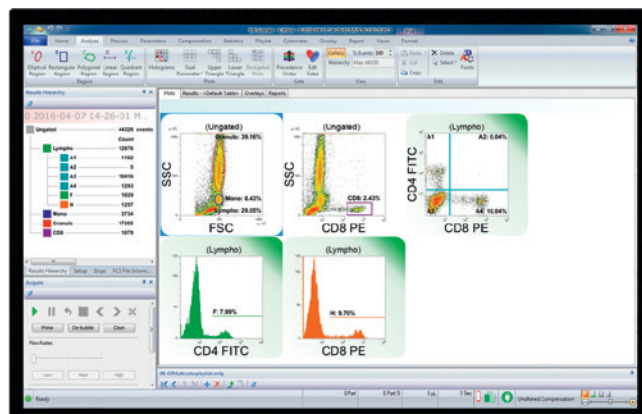
Wykres kropkowy (dot plot) krwi pełnej barwionej przeciwciałami CyFlow™ CD4 PE i CD8 APC



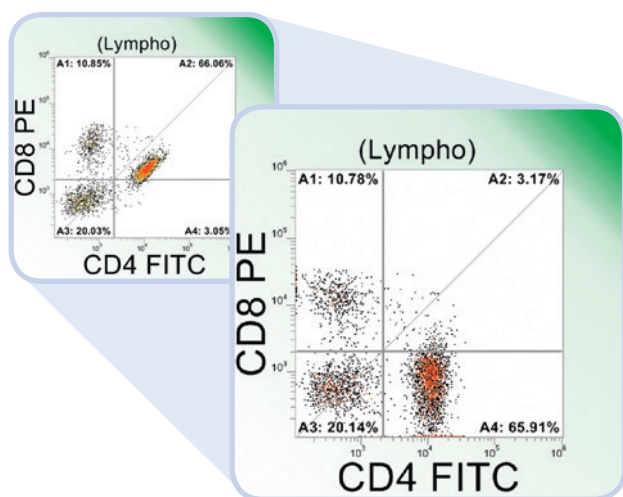
Oprogramowanie CyFlow™ – dane pod kontrolą w jednym miejscu

Nowoczesne i kompleksowe podejście

Nasze nowe oprogramowanie CyFlow™ skupia wszystko w jednym miejscu: obsługę cytometru, pozyskiwanie danych, analizę danych w czasie rzeczywistym lub offline oraz raportowanie. Jedno kompleksowe rozwiązanie ze wszystkimi niezbędnymi narzędziami, funkcjami o nowoczesnym wzornictwie oraz intuicyjną obsługą.



Nowy interfejs użytkownika umożliwia szybki przegląd i łatwą orientację



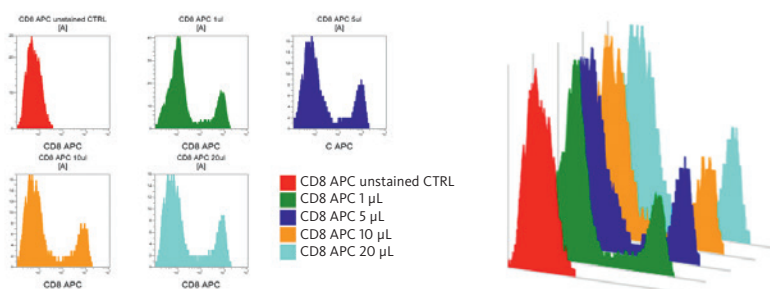
Łatwa kompensacja na zasadzie „przeciągnij i upuść“

Szybkie i łatwe pozyskiwanie danych

Dostęp do cytometrów CyFlow® Cube jest kontrolowany za pomocą zarządzania dostępem użytkowników. Pozwala to na efektywne korzystanie z cytometru w środowisku wielu użytkowników. Rozpoczynając pracę, możesz łatwo skonfigurować ustawienia cytometru za pomocą wielu funkcji i narzędzi, takich jak na przykład kreator kompensacji. Możesz tworzyć własne ustawienia, wykresy, regiony i bramki dla poszczególnych próbek lub paneli, a zmiany są możliwe w czasie rzeczywistym za pomocą jednego kliknięcia. Próbkę można analizować pojedynczo lub poprzez automatyczny podajnik, łącznie ze zliczaniem bezwzględnym komórek za pomocą funkcji TVAC (True Volumetric Absolute Counting). Wszystko zależy od wyboru dokonanego przez Ciebie.

Analizy i raportowanie bez ograniczeń

Po przeanalizowaniu próbki możesz teraz zmienić dane w nowe odkrycie. Oprogramowanie CyFlow™ daje pełną swobodę wyświetlania wykresów z Twoimi danymi, a bramkowanie hierarchiczne umożliwia łatwą identyfikację interesujących Cię populacji. Uniwersalna funkcja nakładania histogramów umożliwi Ci wizualizację różnic między eksperymentami. Czy doszedłeś do ciekawych wniosków, które chcesz udokumentować i którymi chcesz się podzielić? Zaawansowana funkcja raportowania dokładnie przedstawi odkrycia, które uważasz za interesujące.



Funkcja nakładania histogramów do szybkiej analizy eksperymentów



Przeciwciała CyFlow™ – sprawdzone narzędzia do cytometrii przepływowej i nie tylko

Dla Twojej pasji zrozumienia komórek

Twoje projekty badawcze wynikają z pragnienia zrozumienia charakterystyki komórek, ich mechanizmów odpowiedzi immunologicznej, procesów biologicznych i apoptozy.

Aktualnym celem naszej oferty przeciwciał Sysmex CyFlow™ jest wsparcie naukowców w pracach nad zagadnieniami w zakresie immunologii, badań nad białaczkami i chłoniakami, nowotworami złośliwymi, a także biologią komórki. Nasze przeciwciała są powszechnie stosowane w badaniach biomedycznych, w takich obszarach jak immunofenotypowanie, apoptoza, MHC, sygnalizacja komórkowa i fosforylacja.

Wzorcowe produkty zapewniające wiarygodne wyniki badawcze

Twoje wyniki i wnioski badawcze muszą być oparte na solidnych podstawach. Duże znaczenie ma dla Ciebie potencjał badanych markerów. Oferujemy kompleksowy wybór przeciwciał, które były dokładnie badane przez społeczność naukową i zostały opisane w literaturze.

Znajdź szybko potrzebne przeciwciała...

Naszych przeciwciał można używać w szerokim spektrum zagadnień badawczych na wielu urządzeniach do cytometrii przepływowej. W celu znalezienia potrzebnych produktów wystarczy, że odwiedzisz nasz wyspecjalizowany sklep internetowy przeciwciałami, po którym można poruszać się z łatwością. Dostępne są tu proste kryteria wyszukiwania i przedstawiona jest najnowsza lista naszych produktów.

Przeciwciała są dostępne w różnych formatach – oczyszczone lub koniugowane – z najbardziej klasycznymi koniugatami stosowanymi w cytometrii przepływowej. Są one dedykowane do stosowania w cytometrii przepływowej, jak również w innych obszarach badawczych.

Więcej informacji o naszych przeciwciałach można znaleźć na stronie internetowej

www.sysmex-flowcytometry.com

Laser/Źródło światła							
	UVLED 375 nm	Fioletowy 405 nm	Niebieski 488 nm	Zielony 532 nm	Żółty 561 nm	Pomarańczowy 594 nm	Czerwony 640 nm
Pacific Blue™*		■					
DAPI	■	■					
FITC			■				
Alexa Fluor™ 488*			■				
Pacific Orange™*		■					
PE			■	■	■		
PE-DyLight™ 594*			■	■	■	■	
Propidium Iodide			■	■	■		
APC							■
Alexa Fluor™ 647*							■
PE-Cy5			■		■		
PerCP			■				
PerCP-Cy5.5			■				
Alexa Fluor™ 700*							■
APC-Cy7							■
PE-Cy7			■		■		

Tabela 1Przeciwciała Sysmex CyFlow™ i odczynniki do barwienia, odpowiednie dla zakresów długości fali emitowanych przez najpopularniejsze rodzaje laserów

Cy i CyDye są znakami towarowymi firmy GE Healthcare.

* Ten produkt jest dostarczany na licencji własności intelektualnej firmy Life Technologies Corporation i jest przeznaczony wyłącznie do celów badawczych.



Dane techniczne

Modele instrumentów

CyFlow® Cube 6 N1, CyFlow® Cube 8 N1

Źródła światła i optyka

CyFlow® Cube 6 N1:

parametry optyczne: 6 (FSC, SSC, FITC, PE, PerCP-Cy5.5, APC)

źródła światła: 2 lasery (488 nm, 50 mW i 640 nm, 40 mW)

CyFlow® Cube 8 N1:

parametry optyczne: 8 (FSC, SSC, FITC, PE, PerCP-Cy5.5, PE-Cy7, APC, APC-Cy7)

źródła światła: 2 lasery (488 nm, 50 mW i 640 nm, 40 mW)

Układ przepływu próbki

Czułość fluorescencji: ≤ 100 MESF (FITC), ≤ 50 MESF (PE)

Rozdzielczość fluorescencji: CV $\leq 2\%$

Oznaczanie wielkości cząsteczek: 0,1–100 μm

Automatyczne zliczanie bezwzględnej liczby cząstek w zawiesinie z wykorzystaniem elektrod (TVAC) i kontrolowany pompostrzykawką pomiar objętości

Elektronika i przetwarzanie sygnału

Równoległe przetwarzanie sygnałów dla każdego kanału optycznego

Możliwość wyboru skali liniowej lub skali logarytmicznej (4 dekad)

16-bitowe przetworniki analogowo-cyfrowe, możliwość wyboru parametrów krytycznych oraz indywidualnie regulowana wartość progowa

Szybkość analizy: do 15 000 zdarzeń/sek.

Oprogramowanie

System operacyjny: Microsoft Windows™

Oprogramowanie CyFlow™ do pozyskiwania danych w czasie rzeczywistym, analizy i wyświetlania

System komputerowy

Zintegrowany komputer PC Microsoft Windows™ i składany wyświetlacz TFT LCD 15" (CyFlow® Cube 6) lub 19" (CyFlow® Cube 8)

Porty USB i Ethernet

Opcjonalna kolorowa drukarka

Opcjonalne wyposażenie

Automatyczny podajnik CyFlow® Robby 6 dla CyFlow® Cube 6

Automatyczny podajnik CyFlow® Robby 8 dla CyFlow® Cube 8

Waga

CyFlow® Cube 6: 18 kg; CyFlow® Cube 8: ok. 40 kg

Wymiary (Szer. x Wys. x Gł.)

CyFlow® Cube 6: 385 x 290 x 280 mm; z otwartym wyświetlaczem wysokość 528 mm; z Robby 6: 745 mm szerokości

CyFlow® Cube 8: 500 x 370 x 470 mm; z otwartym wyświetlaczem wysokość 670 mm; z Robby 8: 840 mm szerokości

Konstrukcja i specyfikacje analizatora mogą podlegać zmianom ze względu na stałe udoskonalanie produktu. Zmiany są potwierdzane poprzez zamieszczenie ich w nowym dokumencie oznaczonym datą ich wprowadzenia.

Dystrybutor w Polsce: Sysmex Polska Sp. z o.o.

Al. Jerozolimskie 176, 02-486 Warszawa, Polska · Tel. +48 22 5728400 · Faks +48 22 5728410 · info@sysmex.pl · www.sysmex.pl

Producent: Sysmex Partec GmbH

Am Flugplatz 13, 02828 Görlitz, Niemcy · Tel. +49 3581 8746-0 · Faks +49 3581 8746-70 · info@sysmex-partec.com · www.sysmex-partec.com

Sysmex Corporation

1-5-1 Wakinohama-Kaigandori, Chuo-ku, Kobe 651-0073, Japonia · Tel. +81 78 265-0500 · Faks +81 78 265-0524 · www.sysmex.co.jp