

mindray

BC-760 & BC-780

Automatyczny analizator hematologiczny z modułem analizy OB

Powyżej oczekiwań



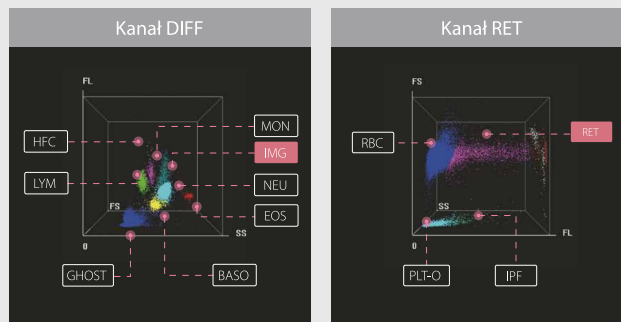
BC-760 i BC-780 Automatyczny analizator hematologiczny z modułem analizy OB

• • • Powyżej oczekiwań

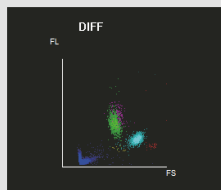
- Technologia SF Cube -cytometria przepływowa z barwieniem fluorescencyjnym gwarantuje wiarygodne wyniki i różnicowanie komórek krwi

— Dokładniejsze i bardziej wiarygodne różnicowanie komórek

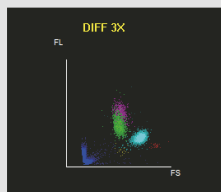
Technologia analizy fluorescencyjnej 3D umożliwia wiarygodne różnicowanie niedojrzałych form komórek, takich jak niedojrzałe granulocyty (IMG), retikulocyty (RET*) oraz frakcja niedojrzałych płytek krwi (IPF).



Rozdział WBC na sześć frakcji

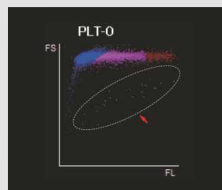


Konwencjonalny

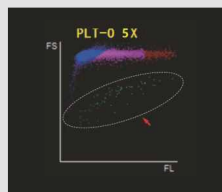


WBC 3x

Pomiar PLT-O



Konwencjonalny



PLT-O 5x

— Bardziej wiarygodne pomiary w przypadku próbek o niskich wartościach

Platforma analizy fluorescencyjnej 3D modeli BC-760 i BC-780 jest wyposażona w tryby analizy WBC-3x i PLT-O 5x z wielokrotnym zliczaniem, co zapewnia większą wiarygodność wyników dla próbek o niskich wartościach WBC i PLT. Ponadto funkcja deagregacji PLT pozwala zmniejszyć ilość uciążliwej pracy związanej z weryfikacją.

— Bardziej kompleksowe komunikaty alarmów w przypadku nieprawidłowości

Analizator zawiera szczegółowy wykaz ponad 40 powiadomień, w tym powiadomienia dotyczące WBC, RBC i PLT. Dzięki temu technicy laboratoryjni mogą intuicyjnie i szybko wykrywać nieprawidłowe próbki oraz poddawać je dalszej obróbce w odpowiednim czasie. Pozwala to uniknąć przypadków nierozpoznanie chorób hematologicznych i wydania fałszywych wyników.

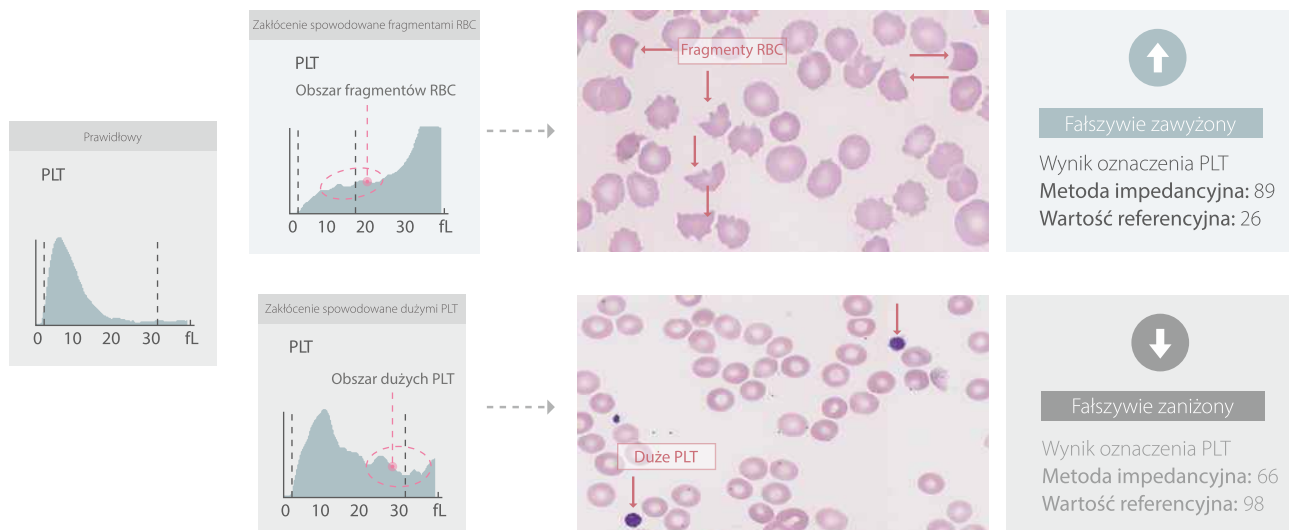
Count	Table Review	QC	Reagent Setup	Help	Print
Sample ID 12105254762	Mode AL-WB-COR+ESR				
Time 05-22-2021 20:45					
Parameter	Result	Unit	Parameter	Result	Unit
WBC	H 16.68	10 ⁹ /L	RBC	4.99	10 ¹² /L
Neu#	H 15.90	10 ⁹ /L	HGB	L 108	g/L
Lym#	L 0.32	10 ⁹ /L	HCT	L 0.362	
Mon#	L 0.43	10 ⁹ /L	MCV	L 72.4	fL
Eos#	L 0.01	10 ⁹ /L	MCH	L 21.7	pg
Bas#	L 0.02	10 ⁹ /L	MCHC	L 300	g/L
IMG#	L 0.43	10 ⁹ /L	RDW-CV	H 0.286	%
Neu%	H 0.954		RDW-SD	H 77.7	fL
Lym%	L 0.019		RET#	0.0394	10 ¹² /L
Mon%	L 0.026		RET%	0.61	%
Eos%	L 0.000		JRF	10.6	%
Bas%	L 0.001		LFR	89.4	%
IMG%	L 0.026		MFR	8.0	%
PLT	L 54	10 ⁹ /L	HFR	2.6	%
MPV	R 10.9	fL	RHE	L 20.5	pg
PDW	R 14.6	%	NRBC#	0.000	10 ⁹ /L
PCT	R 1.31	mL/L	NRBC%	0.00	/100WBC
P-LCC	R 38	10 ⁹ /L	ESR	5.37	mm/h
P-LCR	R 45.3	%			
IPF	L 5.7	%			
			Other Para.		
Next sample	9		AL-WB-COR/PLT-5X		
				12-18-2021 10:54	

BC-760 i BC-780 Automatyczny analizator hematologiczny z modułem analizy OB

• • • Powyżej oczekiwań

► Ograniczenia konwencjonalnej metody zliczania PLT

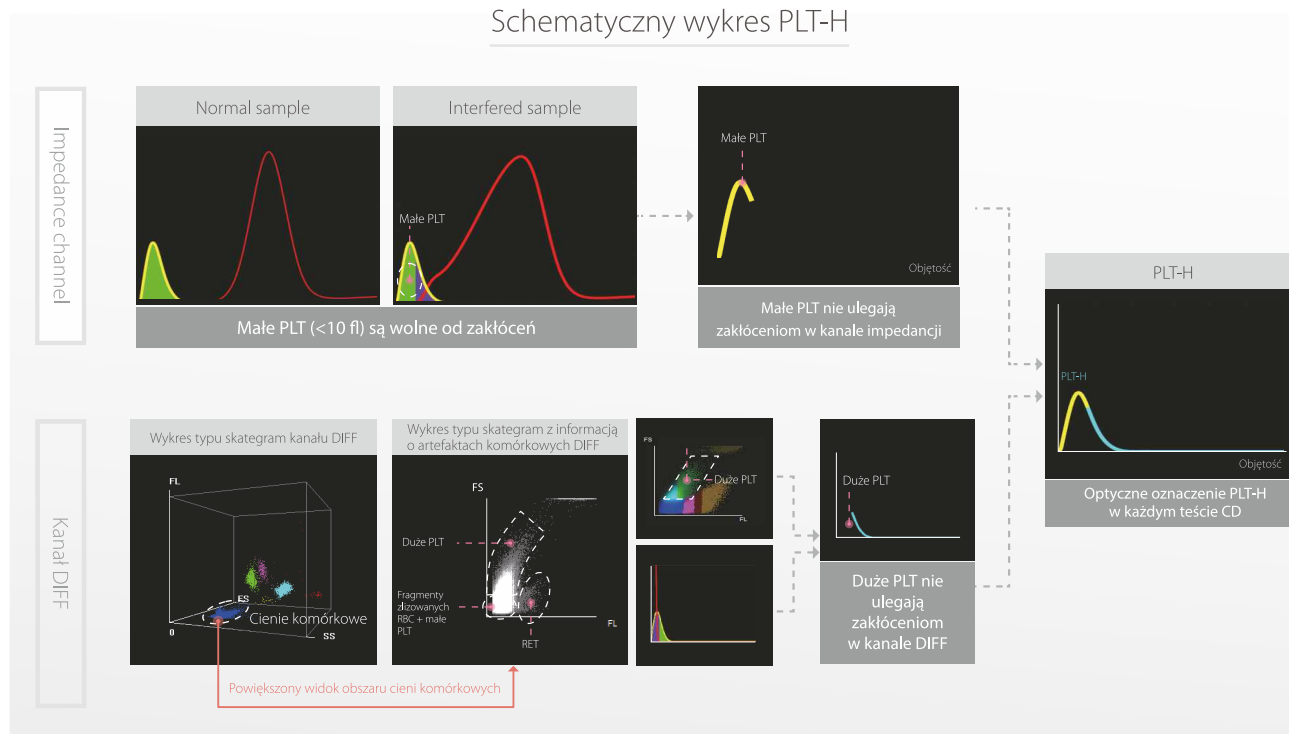
W konwencjonalnej metodzie impedancyjnej PLT są podatne na zakłócenia, które mogą powodować uzyskanie fałszywie zawyżonych lub заниżonych wyników (jak pokazano na ilustracji). Wygenerowany raport dotyczący błędów będzie mieć bezpośredni wpływ na ocenę i decyzje podejmowane przez lekarzy. Wyniki zgłaszane na poziomie podejmowania decyzji klinicznych mają wpływ na bezpieczeństwo pacjenta. W związku z tym dokładne wyniki PLT mają kluczowe znaczenie w praktyce klinicznej.



Optyczne oznaczenie PLT-H w każdym teście CD

W celu rozwiązania powyższego problemu opracowaliśmy całkowicie nowy parametr – PLT-H. Łączy on małe PLT oznaczane konwencjonalną metodą impedancyjną oraz duże PLT oznaczane metodą optyczną. Rozwiązanie to jest odporne na zakłócenia w konwencjonalnym wykrywaniu PLT bez konieczności stosowania dodatkowych odczynników.

Schematyczny wykres PLT-H





Oznaczenie CD i OB w jednym teście ułatwia uzyskanie wiarygodnych wyników oznaczeń OB

Analizator hematologiczny serii BC-700 posiada zintegrowany moduł automatycznej analizy OB. Umożliwia on również generowanie wyników badania morfologicznego krwi i oznaczenia OB w jednym teście w ciągu zaledwie 1,5 min. Ponadto pozwala on ograniczyć koszty, które laboratorium poniosłoby w związku z zakupem i konserwacją oddzielnego analizatora OB, materiałami eksploatacyjnymi oraz zajmowaną powierzchnią. W porównaniu z tradycyjną metodą Westergrena, ta metoda pozwala uzyskać lepsze wyniki pod względem jakości, identyfikowalności, powtarzalności, szybkości, bezpieczeństwa i poziomu automatyzacji.

Dokładny

- Doskonała korelacja z metodą Westergrena
- Ta sama kontrola jakości i kalibrator, co w serii BC-6000
- Łączone badanie pozwala uniknąć zakłóceń wyników oznaczenia OB związanych z odwodnieniem, czerwienią prawdziwą i niedokrwistością



Oplacalny

- Zintegrowane urządzenie umożliwiające wykonanie badania morfologicznego krwi i oznaczenia OB
- Zajmuje tylko tyle miejsca, co pojedynczy analizator



Automatyczny

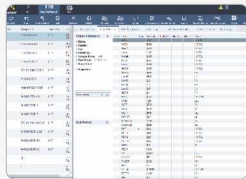
- Wyniki badania morfologicznego i oznaczenia OB gotowe jednocześnie w ciągu 1,5 min
- Wyniki pomiaru są chronione przed wpływem czynników subiektywnych
- Automatyzacja pozwala ograniczyć zagrożenia dla bezpieczeństwa biologicznego, które występują w przypadku metody ręcznej





RFID

Radiowa identyfikacja odczynników



labXpert

Dostępne w konfiguracji standardowej
To samo oprogramowanie, co w serii BC-6



Ekran wielofunkcyjny

Możliwość przełączania między różnymi trybami analizy jednym kliknięciem

► Znakomita wydajność, wysoka wiarygodność i łatwość obsługi

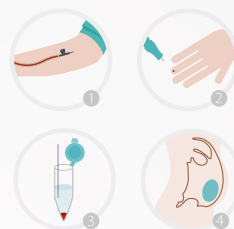


Ciągłe automatyczne ładowanie
5 pozycji x 6 statywów



Przekłuwanie próbek STAT

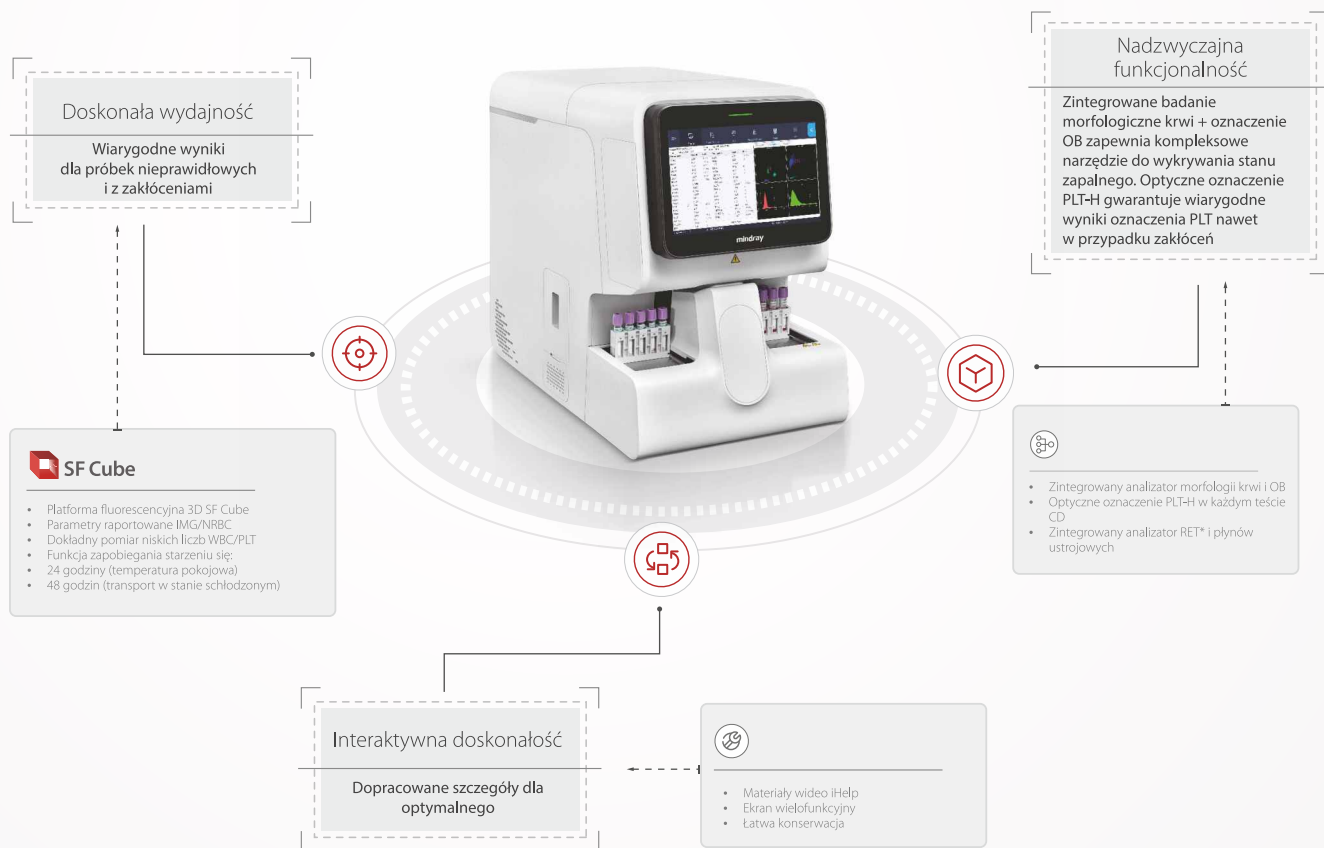
Obsługuje próbki STAT i próbki krwi włośniczkowej;
minimalizuje zagrożenia dla bezpieczeństwa biologicznego



Odpowiedni do próbek różnego rodzaju

Krew obwodowa/krew
włośniczkowa Krew wstępnie
rozcieńczona/płyny ustrojowe

► Wszechstronne rozwiązanie, które przewyższa oczekiwania



BC-760 & BC-780

Automatyczny analizator hematologiczny z modułem analizy OB

Najważniejsze parametry techniczne

Zasada działania

WBC (IMG/Neu/Mon/Lym/Eos/Bas), NRBC/RET*, PLT-H/PLT-O*/IPF:
Technologia SF CUBE- cytometria przepływowa z barwieniem fluorescencyjnym

RBC, PLT

Metoda impedancyjna skoncentrowanego przepływu DC

HGB

Metoda kolorymetryczna

OB

Metoda fotometryczna

Liczba mierzonych parametrów (krew pełna): 109

Liczba parametrów raportowanych: 41

WBC Bas# Bas% Neu# Neu% Eos# Eos% Lym# Lym% Mon#
Mon% IMG# IMG% RET%* RET#* RHE* IRF* LFR* MFR* HFR*
RBC HGB MCV MCH MCHC RDW-CV RDW-SD HCT NRBC#
NRBC% PLT PLT-I PLT-H PLT-O* MPV PDW PCT P-LCR P-LCC
IPF ESR

Liczba parametrów badawczych: 68*

Liczba mierzonych parametrów (płynny ustrojowy): 18

Liczba parametrów raportowanych: 7

WBC-BF TC-BF# MN# MN% PMN# PMN% RBC-BF

Liczba parametrów badawczych: 11

Objętość próbki

CD (krew pełna): 25 ul

CD + OB (krew pełna): 160 ul

Wstępnie rozcieńczona: 20 ul

Pojemność pamięci danych

Do 150 000 wyników, w tym dane

liczbowe i graficzne *

Wydajność

CD 80t/h CDR 45t/h CD+ESR 40t/h

Tryb analizy

Rodzaj próbki	Analysis Mode
Krew pełna	CBC, CBC + DIFF, CBC + DIFF+RET*, CD + ESR, CDR + ESR*, CD/WBC-3X, CDR/PLT-5X*, i inne tryby
Wstępnie rozcieńczona	CBC, CBC + DIFF, CDR* i inne tryby
Płynny ustrojowy	CBC + DIFF

Parametry fizyczne

Wymiary

840 x 655 x 600 mm (gł. x szer. x wys.)

Masa

≤70.6Kg

Napięcie

100V-240V~ (±10%)

Częstotliwość

50Hz/60Hz (±1Hz)

Zasilanie

600VA

Wyjście zewnętrzne

LAN x 1, USB x 4 (specyfikacja: DC 5 V; 500 mA;

USB2.0 x 3; USB3.0 x 1)

Standardowe środowisko pracy

Temperatura otoczenia:

10°C ~ 35°C

Wilgotność względna:

30% ~ 85%

Ciśnienie atmosferyczne:

70.0kPa ~ 106.0kPa^

^Uwaga: Wymagana wysokość nad poziomem morza w celu zapewnienia prawidłowego działania:

-400m ~ +3000m

Parametr	Zakres liniowości	Precyzja	Przeniesienie
WBC	0-500×10 ⁹ /L	≤2.5% (≥4.51×10 ⁹ /L)	≤ 1.0%
RBC	0-8.60×10 ¹² /L	≤1.5% (≥3.5×10 ¹² /L)	≤ 1.0%
HGB	0-260g/L	≤1.0% (110-180g/L)	≤ 1.0%
HCT	0-75%	≤1.5% (30%-50%)	≤ 1.0%
PLT*	0-5000×10 ⁹ /L	≤ 1.5(SD) (≤20×10 ⁹ /L)^ ≤ 2.5% (≥100×10 ⁹ /L)^	≤ 1.0%
RET*	0-0.8×10 ¹² /L	≤15% (RBC ≥ 3.00×10 ¹² /L RET%: 1.00% ~ 4.00%)	≤ 1.0%
ESR		≤1.8(SD)(0~20mm/godz)	≤ 1.0%

^Uwaga: Dotyczy wyłącznie modeli wyposażonych w tryby CDR/PLT-O 5x i CR/PLT-O 5x

Pozycje oznaczone gwiazdką (*) dotyczą wyłącznie modelu BC-780

www.mindray.com/pl

P/N:ENG-BC-760 & BC-780 ESR-210285X6P-20220115

©2021 Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd. All rights reserved.

mindray
healthcare within reach