

Analizator hematologiczny

PENTRA XLR



W pełni zautomatyzowany analizator hematologiczny, przeznaczony do badania diagnostycznego in vitro próbek krwi pełnej.

Analizator może pracować w następujących trybach:

- Tryb CBC (morfologia)
- DIFF (CBC + zliczanie różnicowe WBC)

Parametry CBC otrzymywane są z wykorzystaniem metody impedancji. Różnicowanie leukocytów uzyskiwane jest za pomocą pomiaru zmian impedancji i pomiaru absorbancji w cytometrze przepływowym. Natomiast parametry odnośnie retikulocytów uzyskiwane są na podstawie zmian impedancji i pomiaru fluorescencji w cytometrze przepływowym. Opatentowany przez HORIBA Medical System rozpraszania próbki krwi (ang. Multi Distribution Sampling System, MDSS) pozwala na rozdzielenie próbki do komór w skośnym strumieniu odczynnika, co pozwala na doskonałe wymieszanie roztworu i uniknięcia problemów z lepkością.

Parametry raportowane:

CBC WBC, RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, RDW-CV, RDW-SD, PLT, PDW, PCT, MPV,

DIFF LYM#%, MON#%, NEU#%, EOS#%, BAS#%, ALY#%, LIC#%

RET RBC, RET#%, RETL%, RETM%, RETH%, CRC%, , IRF%, MRV, RHCc

HORIBA ABX Spółka z o.o. zarejestrowana w Sądzie Rejonowym dla m. st. Warszawy w Warszawie
XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego numer 0000122456, Kapitał zakładowy 7 800 000 PLN
NIP: 525-21-91-781, REGON: 016768119, SOCIETE GENERALE S.A. 54 1840 0007 2212 5980 0810 1119

Wydajność 80 (+;- 3) oznaczeń na godzinę

Analizator został wyposażony w:

- Zintegrowany kolorowy ekran dotykowy umożliwiający wyświetlanie wyników wraz z histogramami
- Zewnętrzny i wewnętrzny czytnik kodów kreskowych
- Zewnętrzna drukarka laserowa,
- Automatyczny podajnik na 100 próbek z możliwością ciągłego dokładania nowych próbek, statywy do probówek na 10 miejsc
- Zintegrowany moduł walidujący
- Zintegrowany system podtrzymywania napięcia UPS (przez okres min. 20 minut)
- Automatyczne mieszadło pełnoobrotowe
- Automatyczne czyszczenie igły aspirującej od zewnątrz i wewnątrz

Charakterystyka:

- Minimalna ilość krwi do analizy - Redukcja objętości próbki do 30 µl (tryb CBC) / 53µl (CBC + DIFF) / 35 µl (RET)
- Możliwość wykonywania oznaczeń z próbek pediatrycznych. Obsługiwany przez analizator tryb ręcznego próbkowania umożliwia pracę z mikropóbkami o objętości 100 µL z dodatkiem K2-EDTA lub K3-EDTA.
- Wykonywanie oznaczeń w trybie „cito” z probówek otwartych lub zamkniętych
- Funkcja CDR (ang. Custom Dilution Ratio — niestandardowy współczynnik rozcieńczenia) pozwala użytkownikom automatycznie rozcieńczać i ponownie analizować próbki krwi wykraczające poza zakres liniowości.
- Możliwość wyboru trybu CBC lub CBC/DIFF lub RET
- Parametry różnicowe WBC uzyskiwane są na podstawie pomiaru zmian impedancji i pomiaru absorbancji w cytometrze przepływowym, wszystkie parametry są oznaczane
- Pomiar hemoglobiny (HGB) odbywa się z wykorzystaniem metody spektrofotometrii w oddzielnym torze pomiarowym niezależnym od WBC
- Pomiar hematokrytu: Wszystkie impulsy RBC są grupowane według wielkości. Następnie wysokość impulsów w każdej grupie zostaje uśredniona. Wszystkie wartości średnie wysokości impulsów zostają ponownie uśrednione w celu uzyskania średniej ze wszystkich wysokości impulsów RBC.
- W trybie CBC jak i RET, analizator nie zużywa odczynników wykorzystywanych w trybie DIFF.

- Wszystkie parametry dostępne na wyniku oparte na: znacznikach (flagi), alarmach, wprowadzonych zakresach, zmiennej delta check
 - Pamięć: 10 000 wyników wraz z grafiką
 - Automatyczna walidacja wyników
 - Komunikacja dwukierunkowa
 - Precyzyjna kontrola jakości, trzy poziomy kontroli z kodami kreskowymi, wyniki kontroli prezentowane w tabeli oraz jako wykresy Levey-Jennings, wyniki i wykresy kontroli XB, eksport wyników kontroli do QCP – Quality Control Program (porównanie z innymi uczestnikami programu w czasie rzeczywistym)
 - Oprogramowanie analizatora w języku polskim
 - Analizator przystosowany do pracy ciągłej przez całą dobę, z wyłączeniem czasu na niezbędne czynności konserwacyjne
 - Automatyczny system konserwacji i kalibracji
-
- Liniowość w trybie CDR

WBC **0 - $360 \times 10^3/\mu\text{l}$**
RBC **0 - $8 \times 10^6/\mu\text{l}$**
HGB **0 - 24 g/dl**
HCT **0 - 67%**
PLT **0 - $3\,800 \times 10^3/\mu\text{l}$**

Informacja na temat odczynników do analizatora

Producent zaleca stosowanie jedynie oryginalnych odczynników, pod rygorem utraty praw do gwarancji i serwisu. Producentem odczynników, materiałów eksploatacyjnych oraz kontroli jest HORIBA ABX SAS. Z poziomu analizatora jest możliwe monitorowanie zużycia odczynników jak i ich daty. ABX Lysebio jest odczynnikiem używanym do lizy erytrocytów i oznaczania hemoglobiny bez użycia cyjanku.