zybio

Hämatologie-Analysegerät Z3 CRP

Blutbild und CRP- Ergebnis nach 60 Sekunden

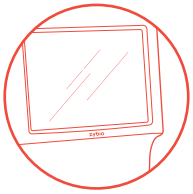
Hämatologie

www.zybio.com

Hämatologie-Analysegerät Z3 CRP

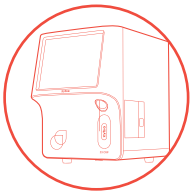
Das Z3 CRP ist ein 3-Diff-Hämatologie-Analysegerät der neuen Generation, das mit CRP kombiniert ist.
Der Z3 CRP liefert Ihnen zuverlässige Ergebnisse und maximiert die Effizienz Ihrer Arbeitsabläufe dank seiner intuitiven Softwareoberfläche, des vereinfachten hydraulischen Designs und der hochwertigen Hardware Module.
Blutbild: 70 Proben pro Stunde, Blutbild und CRP: 60 Proben pro Stunde, CRP auch allein messbar: 60 Proben pro Stunde.

Highlights



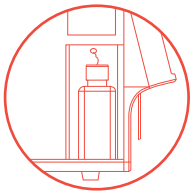
Einfache Bedienung und Wartung

- Intuitives Navigationsmenü mit 10,4-Zoll großem Touchscreen



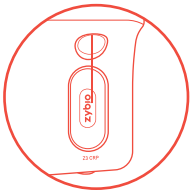
Kompaktes Design

- Geringe Größe spart wertvolle Fläche in der Praxis / im Labor



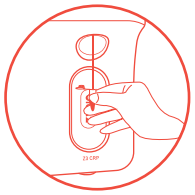
Kostenersparnis

- Zwei Reagenzien für Blutbild, Lyse im Analysegerät
- Geringer Reagenzienverbrauch



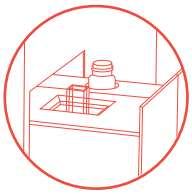
Der höchste Durchsatz am Markt

- Blutbild: 70 Proben pro Stunde
- Blutbild und CRP: 60 Proben pro Stunde
- CRP alleine möglich: 60 Proben pro Stunde



Hohe Leistungsfähigkeit auch im Kapillarblutmodus

- 15 uL Vollblut für Blutbild+CRP
- Ein Test für Blutbild und CRP-Ergebnisse
- Geeignet für pädiatrische Abteilungen



CRP-Modul

- Genaues CRP-Ergebnis: automatische Berechnung über HCT
- Einweg-Küvette: dadurch keine Verschleppung der Probe

Klinische Leistung

Parameter	Hintergrund	Präzision		Verschleppung	Linearitätsbereich
		Erfassungsbereich	CV		
WBC(10^9/L)	≤0.2	(4.00 ~ 15.0)	≤2.0%	≤0.5%	(0~500.00)
RBC(10^{12}/L)	≤0.02	(3.50 ~ 6.00)	≤1.5%	≤0.5%	(0~8.00)
HGB(g/dL)	≤0.1	(11 ~ 18)	≤1.5%	≤0.5%	(0-25)
HCT(%)/MCV(fL)	HCT≤0.5	MCV:(70 ~ 120)	≤0.5%	/	HCT:(0~67)
PLT(10^9/L)	≤5	(100~149)	≤6.0%	≤1.0%	(0~5000)
		(150~500)	≤4.0%		
CRP(mg/L)	≤0.5	(0.2-10)	SD ≤0.5 or CV ≤ 10%	≤1.0%	(0.2~320.0)
		(10-320)	≤ 10%		

Technische Spezifikation

Messprinzip	Impedanzmethode für die Zählung von WBC, RBC, PLT
	Cyanidfreies Reagenz für den HGB-Test
	Immunoturbidimetrie für CRP
Parameter	23 Parameter: WBC, Lym#, Mid#, Gran#, Lym%, Mid%, Gran%, RBC, HGB, HCT, MCV, MCH,
	MCHC, RDW-CV, RDW-SD, PLT, MPV, PCT, PDW, P-LCR, P-LCC, Hs-CRP, und CRP
	3 Histogramme: WBC, RBC und PLT
Durchsatz	Blutbild+3DIFF: 70 Proben pro Stunde
	Blutbild+3DIFF+CRP: 60 Proben pro Stunde
Volumen der Probe	Blutbild+3DIFF:10 µl
	CRP/Blutbild+3DIFF+CRP: 15 µl
	Vorverdünnt: 20 µl
Reagenz	4 Reagenzien + 1 Wartungsreiniger
	(Diluent, Lyse, Probe cleanser, CRP R1, CRP R2)
Kalibrierung	Manuelle Kalibrierung
	Automatische Kalibrierung: Frisches Blut, Kalibrator
QC-Regel	L-J, X-B
Eingabe	10,4-Zoll-Touchscreen
	Maus, Tastatur (optional)
Ausgabe	Eingebauter Rekorder, externer Drucker (optional)
Speicherung von Daten	≥ 40,000
Schnittstelle	LAN-Anschluss, HL7-Protokoll, LIS-Unterstützung
	4 USB-Anschlüsse für externen Drucker, externen Barcode-Scanner, Tastatur, etc.
Energiebedarf	100V-240V~, 50/60Hz, < 200W
Arbeitsumgebung	Temperatur: (10-30) °C Luftfeuchtigkeit: (20-85) % Luftdruck: (70-106) kPa
Arbeitsumfeld	15°C-35°C
Gewicht	22 Kg
Abmessungen (mm)	300(W)X400(D)X410(H)