

ABX Micros **CRP**200

Notfall-Analysegerät

18 Parameter & CRP
Gleichzeitige Erstellung von Blutbild & CRP
Analyse aus Mikroproben

CRP200

ABX Micros **CRP** 200

Schnelle Diagnose-Ergebnisse

Qualitative und hochwertige Analytik

- > **Verwendung von Einweg-Röhrchen**
Vollblut (EDTA)
- > **Nur eine Mikroprobe**
Volumen: 18 µl
- > **Schneller und effizienter Ablauf**
Keine Zentrifugierung erforderlich
- > **Erkennung von Entzündungen**
CBC und CRP

- Kompaktes Analysegerät
- Integrierte Reagenzien
- Benutzerfreundlich
- Zuverlässige Ergebnisse
- Immer einsatzbereit
- Geringer Wartungsaufwand



Schnelle und zuverlässige Ergebnisse



> **Benutzeroberfläche mit 3 Bedienungstasten**

Startup
Analysemodus wählen
Shutdown



> **Analyse von Vollblutproben**

EDTA-Röhrchen
Analyse von Mikroproben (18 µl)
Ohne Zentrifugierung



> **Umfassende Ergebnisse**

18 Parameter & CRP
Benutzerdefinierbare Alarme
Ausdruck von Ergebnissen
und pathologischen Grenzwerten



> **Vielfältige Einsatzbereiche**

Notfall-Ambulatorium, Onkologie,
Pädiatrie, Traumatologie,
Intensivstation
Point-of-Care-Testing (POCT)

Ein Diagnosegerät, das gerade in kritischen Situationen schnelle Entscheidungen zugunsten des Wohlergehens des Patienten ermöglicht.

Therapeutische Entscheidungsfindung und Überwachung

Notfall-Ambulatorium

Schnelle Diagnose:

Hämoglobin, Thrombozyten, Leukozyten, CRP.

> Therapie mit Antibiotika, Transfusionen usw.

Pädiatrie

Differenzierung von viralen oder bakteriellen Infektionen:

Leukozyten, Lymphozyten, Monozyten, Granulozyten, CRP.

> Therapie mit Antibiotika, Röntgen usw.

Onkologie

Patientenüberwachung:

Erythrozyten, Hämoglobin, Thrombozyten, Leukozyten, Lymphozyten, Monozyten, Granulozyten, CRP.

> Chemotherapie, Therapie mit Antibiotika usw.

Traumatologie und Intensivstation

Postoperative Überwachung:

Hämoglobin, Thrombozyten, Leukozyten, CRP.

> Therapie mit Antibiotika, Transfusionen usw.



CBC und CRP

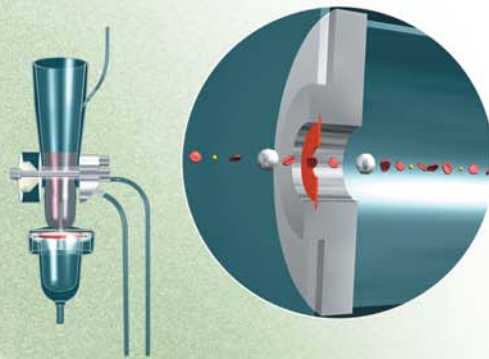
Technologie in Bestform

> CBC

Impedanzmessung:
Die Zellen werden gezählt
und anhand ihres Volumens identifiziert.

Erythrozyten, Hämatokrit, Thrombozyten, Leukozyten,
Lymphozyten, Monozyten, Granulozyten.

Photometrie
Hämoglobin



> CRP

Immunturbidimetrie



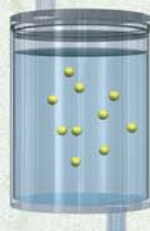
< ABX CRP REA-R1

Nach der RBC-Lyse verbleibt Antigen in der Lösung



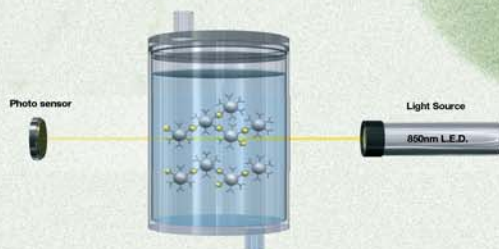
< ABX CRP REA-R2

Dieses spezielle Pufferreagenz hemmt alle Antigene mit Ausnahme von C-reaktivem Protein.



< ABX CRP REA-R3

Dieses Latexreagenz bindet C-reaktive Proteine an Latex-Partikel.



< ABSORPTIONSMESSUNG

Der Agglutinations-Vorgang von C-reaktivem Protein und Latex wird mittels Spektrophotometrie im optischen Teil der CRP-Kammer bei einer Wellenlänge von 850 nm gemessen. Die erste Messung erfolgt nach 20 Sekunden. Danach folgen 7 weitere Messungen im Abstand von jeweils 10 Sekunden.

Vorteile der Kombination von CRP und CBC

Präzise CRP-Ergebnisse mit Hämatokritmessung
Präzision von CRP im Vergleich zur BSR
Genauere Informationen über Entzündungen
Überwachungsmöglichkeit von Therapien mit Antibiotika
Vermeidung unnötiger Therapien mit Antibiotika

ABX Micros CRP 200

Technische Spezifikationen



MESSMODI:

CBC-Modus mit 18 Parametern mit Grafiken für RBC-, PLT- und WBC-Populationen.

RBC, WBC, PLT, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, PCT*, MPV, PDW*, RDW, Lymphozyten (% und #), Monozyten (% und #), Granulozyten (% und #)

CBC & CRP-Modus 18 Parameter & CRP

PARAMETER:

WBC, RBC, HGB, HCT, PLT, CRP (C-reaktives Protein)
MCV, MCH, MCHC, RDW, MPV, LYM%, LYM#, MON%, MON#, GRA%, GRA#, PCT*, PDW*.

MESSPRINZIPIEN UND TECHNOLOGIE:

WBC, RBC und PLT: Impedanz
HGB: Spektrophotometrie (Zyanmethämoglobin-Methode)
HCT: Numerische Integration
CRP: Turbidimetrische Messung
Berechnung auf Grundlage gespeicherter Daten, die direkt für HCT, MCV, MCH, MCHC, RDW, MPV, PCT* und PDW* gemessen wurden.

* RUO-Parameter (Nur zu Forschungszwecken)

PROBENMENGE:

CBC-Modus: 10 µl
CBC & CRP-Modus: 18 µl

PROBENVERARBEITUNG:

Im offenen Röhrchen auf einem Probenhalter mit 4 Positionen (QK, 500 µl, 3 ml, 5 ml)

PROBENDURCHSATZ:

CBC-Modus: 75 Sekunden (48 Proben/Stunde)
CBC + CRP-Modus: 4 Min. 30 Sek. (14 Proben/Stunde)

REAGENZIEN:

ABX Minidil LMG (10 l),
ABX Cleaner (0,5 l)
ABX Alphalyse (0,4 l)
ABX CRP REA (100 Tests)

QUALITÄTSKONTROLLE:

CBC-Kontrollen: ABX Minotrol 16 (3 Levels)
CRP-Kontrollen: ABX CRP Trol (2 Levels)

STROM:

Stromversorgung von 100 V bis 240 V (+/- 10 %).
50 Hz bis 60 Hz.
Leistungsaufnahme max. 230 VA.
Drucker optional (Seiko DPU 414).

BETRIEBSTEMPERATUR UND LUFTFEUCHTIGKEIT:

18°C - 30°C Raumtemperatur.
Die maximale relative Luftfeuchtigkeit liegt bei einer Temperatur bis 31°C bei 80 % und sinkt linear auf 50 % bei 40°C Raumtemperatur.

ABMESSUNGEN UND GEWICHT:

Abmessungen: 31 x 41 x 40 cm (B x H x T)
Gewicht: 18 kg

SPEZIFIKATIONEN:

Linearität

Parameter	Bereich	Sichtbarer Bereich	Einheit
WBC	0-80	80-99,9	10 ³ /mm ³
RBC	0-7,50	7,50-8,00	10 ⁶ /mm ³
HGB	0-23	23-25	g/dL
HCT	0-62,4	62,4-80,0	%
PLT	0-900	900-999	10 ³ /mm ³
CRP EDTA-Vollblut	0-200	200-230	mg/L
CRP Serum/Plasma	0-150	150-180	mg/L

(Für Messungen von bis zu 200 mg/l muss der HCT-Wert der Probe über 23 % liegen.)

Reproduzierbarkeit

	% VK	Bereich	Einheit
WBC	< 2,5	4,75 - 12,3	10 ³ /mm ³
RBC	< 2,0	4,00 - 5,00	10 ⁶ /mm ³
HGB	< 1,7	12,0 - 16,6	g/dL
HCT	< 2,0	37,0 - 50,0	%
PLT	< 5,0	150 - 355	10 ³ /mm ³
CRP	< 10	0 - 10	mg/L
	< 5	> 10	mg/L

ZERTIFIZIERUNG:

EN 61326: 2001
IEC 61000-3-2: 2000
IEC 61000-3-3: 2001
IEC 61010-1: 2001
IEC 61010-2-81: 2001
IEC 61010-2-101: 2002
CE 98/79/EC

HORIBA
Medical

FRANCE +33 (0)4 67 14 15 15 - BENELUX +32 (0)3 281 49 08 - ITALY +39 / 06 51 59 22 1 - SPAIN +34 / 91- 353 30 10 - PORTUGAL +351 / 2 14 72 17 70
UK +44 (0) 1604 542650 - POLAND +48 / 22 6732022 - USA +1 / 949 453 0500 - BRAZIL +55 / 11 5545 1500 - THAILAND +66 / 2 861 59 95
CHINA +86 / 21 3222 1818 - GERMANY AXON LAB AG +49 / 7153 92260 - DISTRIBUTORS NETWORK +33 (0)4 67 14 15 16
HORIBA Medical online : <http://www.horiba.com/medical>

