

# ABX Minotrol CRP

- ABX Micros 60
- Pentra MS CRP
- Microsemi CRP

REF 2042205 (2x"1")  
2042206 (2x"2")  
2042207 (2x"3")

CONTROL 2,5 mL

IVD  2797

 HORIBA ABX SAS  
Parc Euromédecine  
Rue du Caducée  
BP 7290  
34184 Montpellier Cedex 4  
FRANCE

## Instrument för hematologi (endast för *in vitro*-diagnostik)

### Användningsområde <sup>a b c d</sup>

**ABX Minotrol CRP** är en multiparameterkontroll i tre nivåer avsedd för *in vitro*-diagnostik och utformad för användning för att övervaka noggrannheten och precisionen hos HORIBA hematologiska blodcellsräknare för följande parametrar i kliniska laboratorier: WBC, RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, RDW, PLT, MPV, LYM#, LYM%, MON#, MON%, GRA#, GRA%, CRP. Parametrarna kan skilja sig åt beroende på instrument. Läs mer i analysvärdebladet för specifika instrumentmodeller.

### Varningar och försiktighetsåtgärder <sup>e</sup>

- **ABX Minotrol CRP** är avsedd för yrkesmässig *in vitro*-diagnostisk användning. För laboratorieanvändning.
- Användaren är skyldig att kontrollera att detta dokument är tillämpligt för den produkt som används.
- Denna reagens är klassificerad som icke-hälssofarlig i enlighet med förordning (EG) nr 1272/2008.
- Material av humant ursprung. Behandlas som potentiellt smittbärande. Varje plasmadonatorerhet som används vid framställningen av denna produkt har testats med en FDA-godkänd metod och befunnits negativ för närvaron av HBsAg, HCV och antikroppar mot HIV1/2. Eftersom ingen känd testmetod kan erbjuda fullständig säkerhet att hepatit B-virus, humant immunbristvirus (HIV) eller andra smittämnen saknas, bör produkterna behandlas som patientprover som potentiellt smittsamma och hanteras med lämplig försiktighet i enlighet med god laboratoriepraxis. (1, 2, 3).

- Följ sedvanliga försiktighetsåtgärder för laboratoriearbete och följ nationella eller lokala hälso- och säkerhetsföreskrifter.
- Se säkerhetsdatabladet (SDS) för **ABX Minotrol CRP**.
- Använd inte produkten om de rekommenderade lagringsförhållandena, inklusive temperatur, inte följs.
- Användare måste utbildas av en HORIBA-representant innan de försöker använda produkten.
- Varje allvarig incident som har inträffat i samband med produkten ska rapporteras till tillverkaren och den behöriga myndigheten i det land där användaren och/eller patienten är etablerad.
- Reagensbehållarna är endast för engångsbruk och ska kasseras enligt gällande lokala föreskrifter.
- För teknisk support ringer du +33 (0)4 67 14 15 16.

### Avfallshantering

Följ gällande föreskrifter. Detta reagens innehåller mindre än 0,1% natriumazid som konserveringsmedel. Natriumazid kan reagera med bly eller koppar och bilda explosiva metallazider.

### Mikrobiologiskt tillstånd

Ej tillämpligt.

<sup>a</sup>Modifiering: ny broschyrform.

<sup>b</sup>Modifiering: modifiering av användningsområde.

<sup>c</sup>Modifiering: modifiering av CE-märkning.

<sup>d</sup>Modifiering: modifiering av referens.

<sup>e</sup>Modifiering: rekommendation tillagd.

# ABX Minotrol CRP

## Beskrivning och sammansättning

### Beskrivning:

**ABX Minotrol CRP** har samma utseende som färskt helblod. En lätt rosafärgad supernatant är normalt.

### Sammansättning:

**ABX Minotrol CRP** innehåller leukocyter från mammalier (WBC), erythrocyter (RBC) och trombocyter (PLT) i en plasmaliknande vätska och CRP-kontrollvätska.

## Förvaring och stabilitet

- **Förvaring (före öppning):** 2-8°C (35-46°F).  
Får inte frysas.  
Förvara rören upprättstående i deras originalförpackning när de inte används.  
Förvaring i kylskåpsdörren rekommenderas inte.
- **Stabilitet efter öppning:** **ABX Minotrol CRP** är stabil för 16 provtagningshändelser och i maximalt 16 dagar vid 2-8°C (35-46°F) efter öppnandet och före utgångsdatumet.  
**ABX Minotrol CRP** måste förvaras väl försluten efter användning.
- **Utgångsdatum:** se "utgångsdatum" på reagensförpackningens etikett.

## Material som krävs men inte medföljer

- Automatiserat hematologianalysinstrument.
- Vanlig laboratorieutrustning.

## Prov

Ej tillämpligt.

## Analysmetod

**ABX Minotrol CRP** är klart att användas.

Analys av kontrollen måste utföras dagligen, samtidigt som patientproverna analyseras, samt varje gång som en kalibrering eller underhåll har utförts. Kontrollfrekvensen beror på laboratoriets föreskrifter. Varje laboratorium måste inrätta kvalitetssäkringsrutiner som ska följas. Dessa måste motsvara aktuella ackrediteringskrav och gällande bestämmelser.

1. Låt **ABX Minotrol CRP** anta rumstemperatur genom att rulla röret mellan handflatorna tills de röda blodkropparna är helt upplösta. Skaka inte flaskan.

2. Se användarmanualen för att identifiera **ABX Minotrol CRP** med streckodsläsaren eller manuellt.
3. Vänd försiktigt röret 8 till 10 gånger omedelbart före provtagning.
4. Kör **ABX Minotrol CRP** i enlighet med proceduren i användarmanualen.
5. Torka rørets gängor och kork med en luddfri trasa efter användning.
6. Återförslut röret och placera i kylskåp omedelbart efter användning.

Läs mer i **ABX Minotrol CRP**-analysvärdebladet för specifika instrumentmodeller.  
Se användarmanualen för instrumentet för detaljerade analys- och kontrollprocedurer.

## Metod

**ABX Minotrol CRP** är en stabil beredning som används för att övervaka noggrannheten och precisionen hos blodcellsräkande med CRP-parameter. Referensvärden har erhållits enligt CRM472 på instrument som har kalibrerats med standardserum av CRM472. **ABX Minotrol CRP** körs på instrumentet på samma sätt som ett humant serumprov (resistivitet, absorptions- och spektrofotometrimätningar).

## Prestandaegenskaper och begränsningar

De genomsnittliga analysvärdena som anges för varje **ABX Minotrol CRP**-parameter erhålls från replikerade analyser utförda på analysatorer som har kalibrerats med helblod. Analyserna utfördes med reagenser rekommenderade av HORIBA. De förväntade områdena är representativa för uppskattningar av variationen mellan olika laboratorier för varje parameter.

Ändå bör värden som anges på analysbladen endast vara vägledande för kontrolländamål och bör inte användas för kalibrering.

Enligt CLSI C24-A4 (4), måste analysmedelvärde och standardavvikelse fastställas genom serietestning i laboratoriet. För det bör en ny sats av **ABX Minotrol CRP** analyseras parallellt med det parti **ABX Minotrol CRP** som för närvarande används.

Helst bör minst 10 mätningar göras under minst 10 separata dagar och på en korrekt kalibrerad analysator för att fastställa analysmetoderna. Standardavvikelsen måste definieras över en längre period för att inkludera långsiktiga källor till variabilitet.

Se avsnittet Spårbarhet för kalibratorer och kontrollmaterial.

# ABX Minotrol CRP

## Beräkning och tolkning av resultat

Se användarmanualen för instrumentet för kontrollprocedur och tolkning av resultat.

## Ändringar av proceduren och prestandan

### Skadad förpackning

Använd inte **ABX Minotrol CRP** om förpackningen är skadad eftersom det kan påverka produktens prestanda.

### Tecken på skada

Vid tecken på fysisk eller kemisk skada (grumlighet, färgförändring, osv.) ska **ABX Minotrol CRP** bytas ut.

### Felaktigt blandning

Ofullständig blandning av innehållet i röret före användning innebär att både det erhållna provet och **ABX Minotrol CRP** som återstår i röret ogiltigförklaras.

### Temperaturbegränsningar

Använd inte **ABX Minotrol CRP** om den har varit fryst eller förvarats vid höga temperaturer.

Innan användning **ABX Minotrol CRP** se till att driftstemperatursvillkoren som beskrivs i instrumentets bruksanvisning uppnåtts.

## Intern kvalitetskontroll

HORIBA kontrollblod måste användas för att regelbundet bedöma reagensernas integritet och instrumentet inom de specificerade intervallen.

HORIBA tillhandahåller ett onlineprogram för jämförelser mellan laboratorier (QCP) med internetåtkomst för att:

- Skicka interna kvalitetskontrollresultat.
- Övervaka analysprestanda och göra direkta jämförelser med hundratals laboratorier över hela världen.
- Hämta statistiska rapporter från jämförelsegrupper i realtid med QCP

Mer information finns på:

<http://qcp.horiba-abx.com>

## Spårbarhet för kalibratorer och kontrollmaterial <sup>f</sup>

HORIBA-kontroller och -kalibratorer är baserade på standardreferensmetoder.

Hematologianalysinstrumentet på kvalitetssäkringslaboratoriet är kalibrerade med helblod till värden som erhållits med följande standardreferensmetoder. Helblodsprover från normala, friska donatorer tas i EDTA-antikoagulant och analyseras inom sex timmar efter provtagning.

**Vita blodkroppar (WBC)** och **Röda blodkroppar (RBC)** analyseras i ett Coulter Counter Z-instrument\*. Alla räkningar korrigeras för koincidens (5).

**Hemoglobin** mäts med hjälp av det av Clinical Standards Institute (CLSI) rekommenderade reagenset för hemoglobincyanidmetoden (cyanmethemoglobin) (6). Avläsningar görs vid 540 nm i en kolorimeter/spektrofotometer kalibrerad enligt CLSI H15-A3 (6).

**Hematokrit** (packad cellvolym) mäts med mikrohematokritrör i vanligt glas (ej belagda med antikoagulant) centrifugerade i 5 minuter i en mikrohematokritcentrifug enligt dokumentet CLSI H7-A3 (7). Ingen korrigerings görs för kvarvarande "trapped" plasma.

**Blodplättar** analyseras med hjälp av en hemocytometer och faskontrastoptik (8).

CRP-mätningen är spårbar till ett referensmaterial (ERM®-DA472).

\* Alla märken och produkter är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör respektive företag.

## Referensintervall

Ej tillämpligt.

## Referens

1. Occupational Safety and Health Standards: bloodborne pathogens. (29 CFR 1910. 1030). Federal Register July 1, 1998; **6**: 267-280.
2. Council Directive (2000/54/EC). Official Journal of the European Communities. No. L262 from October 17, 2000: 21-45.
3. Protection of Laboratory Workers From Occupationally Acquired Infections; Approved Guideline - Third Edition. CLSI (NCCLS), document M29-A3 (2005) **25** (10).
4. Statistical Quality Control for quantitative Measurement Procedures: Principles and Definitions; Approved Guideline - Fourth Edition. CLSI C24-A4 (2016).
5. Reference method for the enumeration of erythrocytes and leucocytes. International Council for Standardization in Haematology; prepared by the Expert Panel on Cytometry. Clin. Lab. Haemat. (1994) **16** (2): 131-138.

<sup>f</sup>Modifering: utveckling av bibliografi.

## ABX Minotrol CRP

6. Reference and Selected Procedures for the Quantitative Determination of Hemoglobin in Blood; Approved Standard - Third Edition. CLSI (NCCLS), document H15-A3 (2000) **20** (28).
7. Procedure for Determining Packed Cell Volume by Microhematocrit Method; Approved Standard - Third Edition. CLSI (NCCLS), document H7-A3 (2001) **20** (18).
8. Platelet counting by the RBC/platelet ratio method: A reference method. International Council for Standardization in Haematology Expert Panel on Cytometry; International Society of Laboratory Hematology Task Force on Platelet Counting. American Journal of Clinical Pathology. (2001) **115** (3): 460-464.