

# ABX Minotrol Retic

- Pentra DX Nexus
- Pentra XLR
- Yumizen H2500

2072001 ("1")  
2072002 ("2")  
**REF** 2072003 ("3")  
2072201 (2x"2")  
2072202 ("1" & "3")

**CONTROL** 3 mL

**IVD** 

**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</sup>

**ABX Minotrol Retic** är en trenivå-kontroll avsedd för *in vitro*-diagnostisk användning för övervakning av noggrannhet och precision för HORIBA Medical blodkroppsräknare för hematologi för reticulocytparameter (RET).

Läs mer i **ABX Minotrol Retic**-analysvärdebladet för specifika instrumentmodeller.

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

- **ABX Minotrol Retic** 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-hälsosfarlig 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 Retic**.

- Användare måste utbildas av en HORIBA Medical-representant innan de försöker använda produkten.
- Varje allvarlig 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.

### Mikrobiologiskt tillstånd

Ej tillämpligt.

### Beskrivning och sammansättning

#### Beskrivning:

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

#### Sammansättning:

**ABX Minotrol Retic** innehåller humana erythrocyter och däggdjurserythrocyter suspenderade i en plasmalik vätska.

<sup>a</sup>Modifiering: nytt formulär för reagens.

<sup>b</sup>Modifiering: instrument borttaget.

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

# ABX Minotrol Retic

## 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 Retic** är stabil för 16 provtagningshändelser och i maximalt 16 dagar vid 2-8°C (35-46°F) efter öppnandet och före utgångsdatumet.  
**ABX Minotrol Retic** måste förvaras väl försluten efter användning.
- **Utgångsdatum:** se ”utgångsdatum” på reagensförpackningens etikett.
- Om provberedningen är ett separat steg före räkning ska det beredda provet räknas inom 15 minuter efter den minsta inkubationstiden.

## Material som krävs men inte medföljer

- Automatiserat hematologianalysinstrument.
- Vanlig laboratorieutrustning.

## Prov

Ej tillämpligt.

## Analysmetod

**ABX Minotrol Retic** 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 Retic** 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 Retic** med streckodsläsaren eller manuellt.
3. Vänd försiktigt röret 8 till 10 gånger omedelbart före provtagning.
4. Kör **ABX Minotrol Retic** i enlighet med proceduren i användarmanualen.

5. Torka rörets gängor och kork med en luddfri trasa efter användning.
6. Återförslut röret och placera i kylskåp omedelbart efter användning.

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

## Metod

**ABX Minotrol Retic** är en stabil beredning som används för att övervaka noggrannhet och precision för blodkroppsräknare för reticulocytparameter (RET). Referensvärden har fastställts från replikatanalyser i instrument som har helblodskalibrerats till RET-värden från referensmetoder. **ABX Minotrol Retic** analyseras i instrumentet på samma sätt som ett patientblodprov (resistivitets-, absorbans- och spektrofotometrimätningar).

## Prestandaegenskaper och begränsningar <sup>d</sup>

De genomsnittliga analysvärdena som anges för varje **ABX Minotrol Retic**-parameter erhålls från replikerade analyser utförda på analysatorer som har kalibrerats med helblod. Analyserna utfördes med reagenser rekommenderade av HORIBA Medical. 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 Retic** analyseras parallellt med det parti **ABX Minotrol Retic** 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.

<sup>d</sup>Modifiering: ändring av variabilitet mellan partier.

# ABX Minotrol Retic

## 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 Retic** 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 Retic** bytas ut.

### Felaktigt blandning

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

### Temperaturbegränsningar

Använd inte **ABX Minotrol Retic** om den har varit fryst eller förvarats vid höga temperaturer. Innan användning **ABX Minotrol Retic** se till att driftstemperatursvillkoren som beskrivs i instrumentets bruksanvisning uppnåtts.

## Intern kvalitetskontroll

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

HORIBA Medical 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

HORIBA Medical 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.

**Hemoglobin** mäts med hjälp av det av Clinical Standards Institute (CLSI) rekommenderade reagenset för hemoglobincyanidmetoden (cyanmethemoglobin) (5). Avläsningar görs vid 540 nm i en kolorimeter/spektrofotometer kalibrerad enligt rekommendationer från CLSI H15-A3 och ICSH (5, 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 korrigering görs för kvarvarande "trapped" plasma.

**Blodplättar** analyseras med hjälp av en hemocytometer och faskontrastoptik.

\* *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 and Selected Procedures for the Quantitative Determination of Hemoglobin in Blood; Approved Standard - Third Edition. CLSI (NCCLS), document H15-A3 (2000) **20** (28).

## ABX Minotrol Retic

6. ICSH guidelines for the evaluation of blood cell analysers including those used for differential leucocyte and reticulocyte counting. International Council for Standardization in Haematology, writing group: C. Briggs, N. Culp, B. Davis, G. D'Onofrio, G. Zini, S. J. Machin, on behalf of the International Council for Standardization of Haematology. Int. Jnl. Lab.Hem. 2014 **36**, 613-627.
7. Procedure for Determining Packed Cell Volume by Microhematocrit Method; Approved Standard - Third Edition. CLSI (NCCLS), document H7-A3 (2001) **20** (18).