

# ABX Minotrol 16

- ABX Micros / Advia 60
- ABX Micros 60 / ABC Vet
- ABX Micros ES60 / ESV60
- ABX Micros CRP / CRP200
- ABX Pentra 60 / 60C+
- ABX Pentra 80 / XL80
- Pentra XLR
- ABX Pentra 120 / 120 Retic
- ABX Pentra DX120 / DF120
- scil Vet abc Plus+
- Pentra ES60
- Micros Care ST
- Microsemi CRP
- Pentra DX Nexus / DF Nexus

2042001 (1L)  
2042002 (1N)  
**REF** 2042003 (1H)  
2042202 (Twin Pack: 2N)  
2042208 (Twin Pack: 2L)  
2042209 (Twin Pack: 2H)

**CONTROL** 2.5 mL

**IVD**  0120

**HORIBA ABX SAS**  
Parc Euromédecine - Rue du Caducée  
B.P. 7290  
34184 MONTPELLIER Cedex 4  
FRANCE

## Hematologická zařízení (pro diagnostické použití *in vitro*)

### Určené použití

**ABX Minotrol 16** je tříúrovňový multiparametrický kontrolní vzorek určený k diagnostickému použití *in vitro* a uzpůsobený pro použití při monitorování správnosti a přesnosti hematologických analyzátorů krevních buněk. Konkrétní modely přístroje viz **ABX Minotrol 16** datový list hodnot chemické analýzy.

Roztok **ABX Minotrol 16** lze použít pouze pro samočinný test systému Micros Care ST.

### Varování a upozornění <sup>a</sup>

- Je odpovědností uživatele, aby ověřil, zda tento dokument platí pro používaný výrobek.
- Tato reagentie je klasifikována jako bezpečná v souladu se směrnicí (EC) N°.1272/2008.
- Materiál lidského původu. Zacházejte s ním jako s potenciálně infekčním materiálem. Každá jednotka plazmy dárce používaná při přípravě tohoto výrobku byla testována metodou schválenou FDA a shledána negativní na přítomnost HBsAg, HCV a protilátky proti HIV-1/2. Vzhledem k tomu, že žádná známá testovací metoda nemůže poskytnout úplnou jistotu, že virus hepatitidy B, virus lidské imunodeficiency (HIV) nebo jiní infekční činitelé nejsou přítomni, musí se s těmito výrobky zacházet jako se vzorky pacientů, tedy jako s potenciálně infekčními, a manipulovat s nimi s náležitou opatrností v souladu se správnou laboratorní praxí (1, 2, 3).
- Při používání výrobku dodržujte standardní laboratorní bezpečnostní opatření a řiďte se národními nebo místními zdravotními a bezpečnostními pokyny.
- Více informací naleznete v Bezpečnostním informačním listu materiálu (BL), který se vztahuje k roztoku **ABX Minotrol 16**.

### Nakládání s odpadem <sup>b</sup>

Viz požadavky místních právních předpisů. Tato reagentie obsahuje méně než 0,1% azidu sodného jako konzervantu. Azid sodný může reagovat s olovem a mědí za vzniku výbušných azidů příslušných kovů.

### Mikrobiologický stav

Neuplatňuje se.

### Popis a složení

#### Popis:

Roztok **ABX Minotrol 16** má stejný vzhled jako čerstvá plná krev. Lehce světle růžová kapalina nad sedimentem je normální.

#### Složení:

Roztok **ABX Minotrol 16** obsahuje savčí leukocyty (WBC), erythrocyty (RBC) a trombocyty (PLT) suspendované v tekutině podobné plazmě.

### Skladování a stabilita <sup>c</sup>

- **Skladovací podmínky (před otevřením):** 2-8°C (35-46°F).  
Nezmrazujte.  
Zkumavky, pokud nejsou používány, skladujte ve svislé poloze v originálním obalu.  
Skladování v přihrádce dveří chladničky se nedoporučuje.

<sup>a</sup>Změna: Klasifikace CLP

<sup>b</sup>Změna: úprava hospodaření s odpadem.

<sup>c</sup>Změna: modifikace skladování a stability

# ABX Minotrol 16

- **Stabilita po otevření:** ABX Minotrol 16 je stabilní pro 16 vzorkování po dobu maximálně 16 dní při 2-8°C (35-46°F) po otevření a v rámci doby použitelnosti. Roztok ABX Minotrol 16 musí být po použití pevně uzavřen.
- **Datum expirace:** viz „datum expirace“ na štítku na obalu reagentie.

## Potřebný materiál, který není součástí dodávky

- Automatický hematologický analyzátor.
- Standardní laboratorní vybavení.

## Vzorek

Neuplatňuje se.

## Postup

Roztok ABX Minotrol 16 je připraven k použití. Analýza kontrolního vzorku musí být prováděna každodenně ve stejnou dobu jako vzorky pacientů a také vždy během kalibrace a provádění údržby. Četnost těchto kontrolních analýz závisí na laboratorních požadavcích. Každá laboratoř si musí stanovit a dodržovat postupy pro zajištění kvality. Tyto postupy musí odpovídat požadavkům aktuální akreditace a příslušných předpisů.

1. Zahřejte roztok ABX Minotrol 16 na pokojovou teplotu válením zkumavky v dlaních, dokud sediment červených krvinek není zcela suspendován. Netřepujte.
2. V návodu k použití naleznete informace o ruční identifikaci roztoku ABX Minotrol 16 nebo za použití čtečky čárového kódu.
3. Těsně před vzorkováním zkumavku 8 až 10 krát opatrně obraťte.
4. Zpracujte roztok ABX Minotrol 16 v souladu s postupy uvedenými v návodu k použití.
5. Po použití otřete závit a uzávěr zkumavky gázou, která nepouští vlákna.
6. Ihned po použití zkumavku uzavřete a zchladte.

Konkrétní modely přístroje viz ABX Minotrol 16 datový list hodnot chemické analýzy.

V návodu k použití přístroje naleznete detailní analýzu a postupy pro použití kontrolního vzorku.

## Metodika

Roztok ABX Minotrol 16 je stabilní přípravek, který slouží ke sledování správnosti a přesnosti analyzátorů krevních buněk. Referenční hodnoty byly získány z opakovaných analýz na přístrojích, které byly kalibrovány na plnou krev na hodnoty získané z referenčních metod. Přípravek ABX Minotrol 16 je přístrojem zpracováván stejně jako vzorek krve pacienta (rezistivita, absorbance a spektrofotometrická měření).

## Funkční vlastnosti a omezení

Střední hodnota analýz každého parametru ABX Minotrol 16 je získána z opakovaných analýz, které se provádějí na analyzátoch kalibrováných za použití plné krve. Analýzy byly provedeny s reagentii doporučenými společností HORIBA Medical. Hodnoty získané s kontrolním vzorkem ABX Minotrol 16 (pokud je použit před datem expirace) by měly spadat do očekávaného rozmezí. Očekávaná rozmezí jsou reprezentativními odhady odchylek pro každý parametr mezi různými laboratořemi. Mezilaboratorní odchylky vznikají kalibrací přístrojů, údržbou a provozní technikou. Referenční výsledky jsou tedy pouze orientační pro účely kontroly a nesmí být použity pro kalibraci. Ke stanovení průměrných hodnot analýz a standardních odchylek pro každý parametr kontrolního vzorku ABX Minotrol 16 je zapotřebí nejméně pět po sobě jdoucích analýz na správně kalibrováných analyzátoch. Viz část Odvoditelnost kalibrátorů a kontrolních materiálů.

## Výpočty a interpretace výsledků

V návodu k použití přístroje naleznete postup použití kontrolního vzorku a interpretaci výsledků.

## Změny v postupu a ve výkonu

### Poškození obalu

V případě poškození obalu nepoužívejte roztok ABX Minotrol 16, pokud by poškození mohla ovlivnit funkci výrobku.

### Známky zhoršení

V případě výskytu jakýchkoli známek zhoršení fyzikálních nebo chemických vlastností (zákal, změna barvy atd.) by měl být roztok ABX Minotrol 16 vyměněn.

# ABX Minotrol 16

## Nesprávné míchání

Neúplné promíchání zkumavky před použitím znehodnocuje odebraný vzorek a zbytek přípravku **ABX Minotrol 16** ve zkumavce.

## Teplotní limity

Nepoužívejte roztok **ABX Minotrol 16**, pokud byl zmražen nebo vystaven působení vysokých teplot.

Před použitím roztoku **ABX Minotrol 16** se ujistěte, že dosáhl podmínek provozní teploty, jak je popsáno v návodu k použití.

## Interní kontrola kvality

Kontrolní krevní vzorky HORIBA Medical musí být používány pravidelně, za účelem stanovení integrity reagensů a přístroje v daných rozmezích.

HORIBA Medical nabízí program pro mezilaboratorní porovnání – Online Interlaboratory Comparison Program (QCP), který prostřednictvím internetu poskytuje možnost:

- Odevzdat výsledky interní kontroly kvality online.
- Sledovat analytické výkony a porovnávat je přímo se stovkami laboratoří po celém světě.
- Získat přehled aktuálních statistických zpráv profesní skupiny z QCP

Více informací naleznete na adrese:

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

## Odvoditelnost kalibrátorů a kontrolních materiálů

Kontrolní vzorky a kalibrátory společnosti HORIBA Medical jsou odvoditelné od standardních referenčních metod.

Hematologické analyzátoři v laboratoři pro zajištění kvality jsou kalibrovány na plnou krev na hodnoty získané z následujících standardních referenčních metod. Vzorky plné krve odebrané od normálních zdravých dárců jsou shromažďovány v antikoagulantu EDTA a analyzovány během 6 hodin od odběru.

**Bílé krvinky (WBC) a červené krvinky (RBC)** jsou analyzovány na přístroji série Coulter Counter Z\*. Všechna stanovení počtu buněk jsou upravena ve vztahu ke koincidenční.

**Hemoglobin** je měřen za použití reagensie doporučené Clinical Standards Institute (CLSI) pro metodu založenou na kyanmethemoglobinu (4). Odečítání hodnot je prováděno při vlnové délce 540 nm na kolorimetru/ spektrofotometru kalibrovaného podle doporučení v CLSI H15-A3 a ICSH (4).

**Hematokrit** (objemové procento krvinek v krvi) se měří pomocí skleněných mikrohematokritových kapilár (bez antikoagulantu), které se odstředí po dobu 5 minut v mikrohematokritové odstředivce v souladu s dokumentem CLSI H7-A3 (5). Korekce na plasmu zachycenou na erytrocytech nejsou prováděny.

**Krevní destičky** jsou analyzovány za použití hemocytometru a metody fázového kontrastu.

*\* Všechny značky a názvy výrobků jsou ochrannými známkami nebo registrovanými ochrannými známkami příslušných společností.*

## Referenční intervaly

Neuplatňuje se.

## Reference

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. Reference and Selected Procedures for the Quantitative Determination of Hemoglobin in Blood; Approved Standard - Third Edition. CLSI (NCCLS), document H15-A3 (2000) **20** (28).
5. Procedure for Determining Packed Cell Volume by Microhematocrit Method; Approved Standard - Third Edition. CLSI (NCCLS), document H7-A3 (2001) **20** (18).

