

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

Hematologická zařízení (pro diagnostické použití *in vitro*)

Určené použití ^{a b}

ABX Minotrol Retic je tříúrovňový kontrolní vzorek určený k diagnostickému použití *in vitro* a uzpůsobený pro použití při monitorování správnosti a přesnosti hematologických analyzátorů krevních buněk HORIBA Medical pro parametr retikulocytů (RET).
Konkrétní modely přístroje viz **ABX Minotrol Retic** datový list hodnot chemické analýzy.

Varování a upozornění ^c

- Roztok **ABX Minotrol Retic** je určený pouze pro odborné diagnostické použití *in vitro*.
Pro laboratorní použití.
- 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. Považujte za potenciálně infekční. Každá jednotka dárce plazmy použitá při přípravě tohoto produktu byla testována metodou schválenou FDA a shledána negativní na přítomnost HBsAg, HCV a protilátek proti HIV1/2. Protože žádná známá testovací metoda nemůže poskytnout úplnou jistotu, že není přítomen virus hepatitidy B, virus lidské imunodeficiency (HIV) nebo jiná infekční agens, s produkty by se mělo zacházet jako se vzorky pacientů jako s potenciálně infekčními a mělo by se s nimi zacházet 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 na **ABX Minotrol Retic**.
- Před použitím zařízení musí být uživatel proškolen zástupcem HORIBA Medical.
- Každá závažná událost, ke které došlo v souvislosti s prostředkem, musí být nahlášena výrobci a příslušnému orgánu země, ve které je uživatel a/nebo pacient rezidentem.
- Nádoby s činnidly jsou určeny k jednorázovému použití a měly by být zlikvidovány v souladu s místními právními předpisy.
- Pro technickou pomoc můžete zavolat +33 (0)4 67 14 15 16.

Nakládání s odpadem

Viz požadavky místních právních předpisů.

Mikrobiologický stav

Neuplatňuje se.

Popis a složení

Popis:

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

^aZměna: nová forma letáku reagentie.

^bZměna: odebrán nástroj.

^cZměna: přidána doporučení.

ABX Minotrol Retic

Složení:

ABX Minotrol Retic obsahuje lidské červené krvinky a savčí červené krvinky rozptýlené v kapalině podobné plazmě.

Skladování a stabilita

- **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.
- **Stabilita po otevření:** **ABX Minotrol Retic** 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 Retic** musí být po použití pevně uzavřen.
- **Datum expirace:** viz „datum expirace“ na štítku na obalu reagentie.
- Pokud je příprava vzorku samostatným krokem před stanovením počtu, analyzujte připravený vzorek do 15 minut po minimální inkubační době.

Vyžadované materiály, které nejsou součástí balení

- Automatický hematologický analyzátor.
- Standardní laboratorní vybavení.

Vzorek

Neuplatňuje se.

Postup

Roztok **ABX Minotrol Retic** 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 Retic** na pokojovou teplotu válením zkumavky v dlaních, dokud sediment červených krvinek není zcela suspendován. Netřepejte.

2. V návodu k použití naleznete informace o ruční identifikaci roztoku **ABX Minotrol Retic** nebo za použití čtečky čárového kódu.
3. Těsně před vzorkováním zkumavku 8 až 10 krát opatrně obraťte.
4. Zpracujte roztok **ABX Minotrol Retic** 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 zchlaďte.

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

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

Metodika

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

Funkční vlastnosti a omezení^d

Průměrné hodnoty testu uvedené pro každý parametr **ABX Minotrol Retic** jsou získány z replikovaných testů provedených na analyzátořech, které byly kalibrovány pomocí plné krve. Analýzy byly provedeny s pomocí činidel doporučených společností HORIBA Medical. Očekávaná rozmezí jsou reprezentativními odhady odchylek pro každý parametr mezi různými laboratořemi.

Nicméně hodnoty uvedené na testovacích listech by měly být pouze orientační pro kontrolní účely a neměly by být použity pro kalibraci.

Podle CLSI C24-A4 (4) musí být průměr analýzy a směrodatná odchylka stanoveny sériovým testováním v laboratoři. Za tímto účelem by měla být nová šarže **ABX Minotrol Retic** analyzována souběžně se šarží **ABX Minotrol Retic** v současné době používané.

V ideálním případě by mělo být provedeno minimálně 10 měření během alespoň 10 samostatných dnů a na správně kalibrovaném analyzátoru, aby se stanovily prostředky testu. Směrodatná odchylka musí být pro

^dZměna: úprava variability mezi jednotlivými šaržemi.

ABX Minotrol Retic

zahrnutí dlouhodobých zdrojů variability definována za delší období.

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 Retic**, 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 Retic** vyměněn.

Nesprávné míchání

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

Teplotní limity

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

Před použitím **ABX Minotrol Retic** se ujistěte, že bylo dosaženo 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 mezích.

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 laboratorí 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

Kontroly a kalibrátory HORIBA Medical jsou návazné na standardní referenční metody.

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 korigována o náhodné odchylky.

Hemoglobin se měří pomocí činidla doporučeného Institutem klinických standardů (CLSI) pro hemoglobinkyanidovou (kyanmethemoglobinovou) metodu (5). Odečty se provádějí při 540 nm na kolorimetru/spektrofotometru kalibrovaném podle doporučení CLSI H15-A3 a ICSH (5, 6).

Hematokrit (objem zaplněných buněk) se měří pomocí obyčejných skleněných mikrohematokritových zkumavek (nepotažených antikoagulantem) centrifugovaných po dobu 5 minut v mikrohematokritové odstředivce podle dokumentu CLSI H7-A3 (7). U zachycené plazmy se neprovádí žádná korekce.

Krevní destičky se testují pomocí hemocytometru a optiky s fázovým kontrastem.

** 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. Statistical Quality Control for quantitative Measurement Procedures: Principles and Definitions; Approved Guideline - Fourth Edition. CLSI C24-A4 (2016).

ABX Minotrol Retic

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).
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).