

**REF** 0906014

**REAGENT** 360 mL

**IVD** 

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

# ABX Alphalyse (360mL)

- ABX Micros
- ABX Micros 60
- ABX Micros ES60
- ABX Micros CRP/CRP200

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

### Určené použití

**ABX Alphalyse** je lyzační roztok určený k diagnostickému použití *in vitro* a uzpůsobený pro lyzování erytrocytů (RBC) při analýze a diferenciaci leukocytů (WBC) a pro určování hemoglobinu v analyzátoch krevních buněk HORIBA Medical.

### Warnings and Precautions <sup>a</sup>

- Je odpovědností uživatele, aby ověřil, zda tento dokument platí pro používaný výrobek.
- Roztok **ABX Alphalyse** je klasifikován jako nebezpečný v souladu se směrnicemi 67/548/EHS - 1999/45/ES.
- **Varování:** v důsledku přítomnosti dodecyltrimethylammonium chloridu, **R52:** škodlivý pro vodní organismy.
- **Varování:** v důsledku přítomnosti kyanidu draselného zamezte kontakt s kyselým a kyselým vodným prostředím: mohou se tvořit vysoce toxické výpary kyanidové kyseliny.
- Uživatelům doporučujeme při práci s chemickými výrobky nosit schválený ochranný oděv: laboratorní plášť, rukavice a ochranné brýle.
- 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 Alphalyse**.
- This reagent is destined for use with HORIBA Medical blood cell counters specified above. Společnost HORIBA Medical nemůže zaručit správné fungování této reagentie v kombinaci s jinými přístroji než s těmi, které jsou uvedeny výše, nebo s přístroji, jež nejsou vyrobeny společností HORIBA Medical.

### Nakládání s odpadem

Viz požadavky místních právních předpisů.

### Mikrobiologický stav

Neuplatňuje se.

### Popis a složení

#### Popis:

Průzračný a bezbarvý vodný roztok.

#### Složení:

Lyzační činidlo	< 0.1%
Detergent	< 5%

### Skladování a doba použitelnosti po prvním otevření

- **Skladovací podmínky:** 18-25°C (65-77°F). Nezmrazujte.
- **Stabilita po otevření:** maximálně 3 měsíce 18-25°C (65-77°F).
- **Datum expirace:** viz „datum expirace“ na štítku na obalu reagentie.

<sup>a</sup> Změna: změna klasifikace.

# ABX Alphalyse (360mL)

## Potřebný materiál, který není součástí dodávky

- Automatický hematologický analyzátor.
- Kalibrátor: **ABX Minocal**.
- Kontrolní vzorek: v návodu k použití naleznete informace o konkrétním kontrolním vzorku, který se používá u vašeho přístroje.
- Standardní laboratorní vybavení.

## Vzorek

### Odběr vzorku:

Všechny krevní vzorky by měly být odebírány pomocí správné techniky! Berte v úvahu, že všechny vzorky, reagensie, kalibrátory, kontrolní vzorky atd., které obsahují výtažky lidského vzorku, jsou potenciálně infekční a řiďte se postupy a požadavky biologické bezpečnosti (1, 2).

Při odběru krevních vzorků se doporučuje žilní krev, ale arteriální krev lze v krajních případech také použít. Krevní vzorky musí být uloženy ve vakuových nebo atmosférických odběrových zkumavkách (3, 4). Odběrové zkumavky musí být naplněny přesným množstvím krve, je uvedeno na zkumavce, aby se zabránilo rozdílným výsledkům.

### Doporučený antikoagulant:

Doporučeným antikoagulantem je K<sub>3</sub>-EDTA s náležitým podílem krve a antikoagulantu podle specifikace výrobce. K<sub>2</sub>-EDTA je přijatelná alternativa, pokud je odběr vzorků prováděn za normálních podmínek. V opačném případě se mohou tvořit krevní sraženiny.

### Stabilita krevního vzorku:

Stabilita vzorku při nízké teplotě: Bylo odebráno deset „normálních“ a deset „patologických“ vzorků z běžné laboratorní zátěže a uskladněno při teplotě 4 °C. Stabilita vzorku byla hodnocena po dobu 72 hodin. Výsledky (střední hodnota deseti po sobě jdoucích testů) jsou zakončeny prohlášením o 48 hodinové relativní stabilitě vzorku pro parametry CBC a 24 hodinové stabilitě pro parametry DIF.

Stabilita vzorku při pokojové teplotě: Bylo odebráno deset „normálních“ a deset „patologických“ vzorků z běžné laboratorní zátěže a uskladněno při teplotě 25 °C. Stabilita vzorku byla hodnocena po dobu 72 hodin. Výsledky (střední hodnota deseti po sobě jdoucích testů) jsou zakončeny prohlášením o 48 hodinové relativní stabilitě vzorku pro parametry CBC a 24 hodinové stabilitě pro parametry DIF.

### Mikrovzorkování:

Režim vzorkování umožňuje uživateli pracovat s mikrovzorky pro pediatrii a geriatrii (minimální objem vzorku krve viz návod k použití přístroje). Mikrovzorky lze použít pouze za následujících podmínek:

- Zkumavka musí být vždy držena ve svislé poloze.
- Míchání krve musí být zajištěno lehkým poklepáváním na zkumavku. Neotáčejte během míchání zkumavkou, jinak se krev rozptýlí po stěnách zkumavky a minimální požadované množství bude ztraceno.

### Míchání:

Krevní vzorky musí být jemně a důkladně promíchány těsně před vzorkováním. Tím je zajištěna homogenní směs pro měření.

## Postup

Tato reagensie je připravena k použití.

1. V návodu k použití naleznete informace o ruční identifikaci roztoku **ABX Alphalyse** nebo za použití čtečky čárového kódu.
2. Otevřete dvířka přihrádky na reagensie.
3. V případě potřeby vyjměte prázdný roztok **ABX Alphalyse** z přihrádky na reagensie.
4. Otevřete novou láhev reagensie.
5. Vložte do lahve sestavu uzávěru s tyčinkou.
6. Utáhněte uzávěr, abyste zajistili řádné utěsnění.
7. Vložte roztok **ABX Alphalyse** do přihrádky na reagensie v přístroji.
8. Zavřete dvířka přihrádky na reagensie.

Postupujte podle pokynů zobrazených softwarem přístroje. V návodu k použití přístroje naleznete detailní analýzu a postupy pro použití kontrolního vzorku.

## Metodika

Roztok **ABX Alphalyse**, rozrušuje buněčnou membránu erytrocytů (RBC) a uvolňuje z buněk hemoglobin. Hemoglobin, uvolněný lyzační reagensií, se sloučí s kyanidem draselným z lyzační reagensie a vytvoří chromogenní sloučeninu kyanmethemoglobin. Tato sloučenina se měří v optické dráze průtokové kyvety spektrofotometricky při vlnové délce 550 nm. Detergent přítomný v roztoku rozlišuje také morfologii leukocytů (WBC).

# ABX Alphalyse (360mL)

## Funkční vlastnosti a omezení této metody

V návodu k použití naleznete funkční vlastnosti přístroje a omezení analýz v závislosti na jeho parametrech.

## Výpočty a interpretace analytických výsledků

V návodu k použití přístroje naleznete výpočty a interpretaci analytických výsledků.

## Změny v postupu a ve výkonu

### Poškození obalu

V případě poškození obalu nepoužívejte roztok **ABX Alphalyse**, 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 Alphalyse** vyměněn.

### Teplotní limity

Nepoužívejte roztok **ABX Alphalyse**, pokud byl zmražen nebo vystaven působení vysokých teplot. Před použitím roztoku **ABX Alphalyse** 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.

Společnost 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

Neuplatňuje se.

## 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. Protection of Laboratory Workers From Occupationally Acquired Infections; Approved Guideline - Third Edition. CLSI (NCCLS), document M29-A3 (2005) **25** (10).
3. Procedures for the Collection of Diagnostic Blood Specimens by Venipuncture; Approved Standard - Sixth Edition. CLSI (NCCLS), document H3-A6 (2007) **27** (26).
4. Procedures and Devices for the Collection of Diagnostic Capillary Blood Specimens; Approved Standard - Sixth Edition. CLSI (NCCLS), document H4-A6 (2008) **28** (25).

