

REF 0904011

REAGENT 0.5 L

IVD CE


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

# ABX Fluocyte (0.5L)

- ABX Pentra DX120
- Pentra DX Nexus

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

### Určené použití <sup>a</sup>

**ABX Fluocyte** je barvicí roztok určený k diagnostickému použití *in vitro* a uzpůsobený pro analýzu a diferenciaci erytrocytů (RBC) v analyzátoch krevních buněk HORIBA Medical.

### Varování a upozornění

- Roztok **ABX Fluocyte** je určený pouze pro odborné diagnostické použití *in vitro*.
- Je odpovědností uživatele, aby ověřil, zda tento dokument platí pro používaný výrobek.
- Roztok **ABX Fluocyte** je klasifikováno jako bezpečné v souladu se směrnicemi 67/548/EHS - 1999/45/ES.
- 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.
- V případě nevolnosti po kožním kontaktu, požití či vdechnutí vyhledejte lékaře.
- Více informací naleznete v Bezpečnostním informačním listu materiálu (BL), který se vztahuje k roztoku **ABX Fluocyte**.
- Tato reagencie je určena pro použití s analyzátory krevních buněk HORIBA Medical uvedenými výše. Společnost HORIBA Medical nemůže zaručit správné fungování této reagencie 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.

<sup>a</sup> Změna: přidán nový přístroj.

Tato reagencie 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:

Průzračný a světle oranžový vodný roztok. Fotosenzitivní.

#### Složení:

Organický pufr	< 5%
Chromofor	< 1%
Alkohol	< 3%
Konzervant	< 0.1%

### Skladování a doba použitelnosti po prvním otevření

- **Skladovací podmínky:** 18-25°C (65-77°F).  
Chraňte před světlem.  
Nezmrazujte.
- **Stabilita po otevření:** maximálně 2 měsíce 18-25°C (65-77°F).
- **Datum expirace:** viz „datum expirace“ na štítku na obalu reagencie.

# ABX Fluocyte (0.5L)

## 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 případě potřeby vyjměte prázdný roztok **ABX Fluocyte** z přihrádky na reagensie.
2. V návodu k použití naleznete informace o ruční identifikaci roztoku **ABX Fluocyte** nebo za použití čtečky čárového kódu.
3. Vložte roztok **ABX Fluocyte** do přihrádky na reagensie v přístroji.
4. Jemně jej zatlačte dolů, abyste jej řádně zastrčili do samčích konektorů.

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

## Metodika

**ABX Fluocyte** obsahuje fluorescenční barvivo, které je specifické pro nukleové kyseliny: thiazolová oranž (thiazolová oranž je patentovaný produkt společnosti Becton Dickinson San Jose, CA, USA). Molekuly barviva pronikají buněčnou membránou a fixují molekuly ribonukleové kyseliny. Při navazování se zvyšuje fluorescence. Laserová optická lavice současně měří fluorescence buněk procházejících měřicím bodem do průtokové kyvety a objem podle absorbance. Velikost buňky se měří rezistivně, rozptýlené světlo (FSL) se měří přibližně 200 μS po měření otvoru, fluorescenční signál (OFL) se měří současně s FSL.

# ABX Fluocyte (0.5L)

## 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 Fluocyte**, 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 Fluocyte** vyměněn.

### Teplotní limity

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

Před použitím roztoku **ABX Fluocyte** 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).

