

ABX Fluocyte (0.5L)

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 Pentra DX120
- Pentra DX Nexus
- Pentra XLR
- Yumizen H2500

Hematološki uređaji (za *in vitro* dijagnostičku upotrebu)

Namjena ^a

ABX Fluocyte je otopina za bojenje namijenjena za *in vitro* dijagnostičku upotrebu i predviđena je za mjerenje broja i diferencijaciju eritrocita (RBC) na HORIBA Medical uređajima za mjerenje broja krvnih stanica.

Upozorenja i mjere opreza ^b

- **ABX Fluocyte** je namijenjen samo za *in vitro* dijagnostičku upotrebu.
- Korisnikova odgovornost je da provjeri odnosi li se ovaj dokument na upotrebu proizvoda.
- Ovaj reagens je klasificiran kao neopasan u skladu s uredbom (EZ) br. 1272/2008.
- Korisnicima se savjetuje nošenje odobrene zaštitne odjeće prilikom rukovanja kemijskim proizvodima: laboratorijske kute, rukavica i zaštite za oči.
- Pridržavajte se standardnih laboratorijskih mjera opreza za upotrebu i slijedite nacionalne i lokalne smjernice za zdravlje i sigurnost.
- U slučaju slabosti nakon kontakta s kožom, gutanja ili udisanja, obratite se liječniku.
- Pogledajte sigurnosno-tehnički list materijala povezan s proizvodom **ABX Fluocyte**.
- Ovaj reagens namijenjen je za upotrebu s prethodno navedenim HORIBA Medical uređajima za mjerenje broja krvnih stanica. HORIBA Medical ne može zajamčiti pravilan rad ovog reagensa s instrumentima koji nisu prethodno navedeni ili s instrumentima koje nije proizvela tvrtka HORIBA Medical.

Gospodarenje otpadom

Pogledajte lokalne zakonske zahtjeve.

^aModifikacija: novi instrument dodan.

^bModifikacija: CLP klasifikacija.

^cModifikacija: modifikacija Pohrane i stabilnosti.

Ovaj reagens sadrži manje od 0,1% natrijevog azida kao konzervansa. Natrijev azid može reagirati s olovom i bakrom i stvoriti eksplozivne azide metala.

Mikrobiološko stanje

Nije primjenjivo.

Opis i sastav

Opis:

Bistra i svijetlonarančasta vodena otopina. Fotosjetljivo.

Sastav:

Organski pufer	< 5%
Kromofor	< 1%
Alkohol	< 3%
Konzervans	< 0,1%

Pehrana i stabilnost ^c

- **Uvjeti pohrane (prije otvaranja):** 18-25°C (65-77°F). Zaštitiite od svjetlosti. Ne zamrzavati.
- **Stabilnost nakon otvaranja:** 2 mjeseca maksimalno na 18-25°C (65-77°F) nakon otvaranja i unutar roka trajanja.
- **Rok trajanja:** pogledajte „rok trajanja“ na etiketi pakiranja reagensa.

ABX Fluocyte (0.5L)

Materijali koji su potrebni, ali nisu uključeni

- Automatizirani hematološki analizator.
- Kalibrator: **ABX Minocal**.
- Kontrola: konkretnu kontrolu koja se koristi s instrumentom potražite u korisničkom priručniku.
- Standardna laboratorijska oprema.

Uzorak

Prikupljanje uzoraka:

Svi uzorci krvi moraju se prikupiti pomoću odgovarajuće tehnike! Sve uzorke, reagense, kalibratore, kontrole i sl. koji sadrže ekstrakte ljudskih uzoraka smatrajte potencijalno zaraznim i slijedite praksu za biosigurnost (1, 2).

Prilikom prikupljanja uzoraka krvi preporučuje se venska krv, ali se i arterijska krv može koristiti u ekstremnim slučajevima. Prikupljena krv mora se staviti u vakuumske ili atmosferske epruvete za prikupljanje (3, 4). Epruvetu za prikupljanje uzorka treba napuniti točno onom količinom krvi koja je naznačena na samoj epruveti kako rezultati ne bi varirali.

Preporučeni antikoagulans:

Preporučeni antikoagulans je K₃-EDTA s odgovarajućim omjerom krvi i antikoagulansa prema uputama proizvođača epruvete. K₂-EDTA je prihvatljiva alternativa, pod uvjetom da se prikupljanje uzoraka vrši u normalnim uvjetima. U suprotnom može doći do stvaranja ugrušaka krvi.

Stabilnost uzorka krvi:

Stabilnost uzoraka na niskoj temperaturi: Deset „normalnih“ i deset „patoloških“ uzoraka prikupljeno je iz rutinskog laboratorijskog programa i pohranjeno na 4°C. Stabilnost uzoraka procjenjivana je tijekom razdoblja od 72 sata. Rezultati (prosječna vrijednost deset testova) navode na zaključak o relativnoj stabilnosti uzoraka:

- 48 sati za CBC parametre
- 24 sata za DIFF parametre

Stabilnost uzoraka na sobnoj temperaturi: Deset „normalnih“ i deset „patoloških“ uzoraka prikupljeno je iz rutinskog laboratorijskog programa i pohranjeno na sobnoj temperaturi (25°C). Stabilnost uzoraka procjenjivana je tijekom razdoblja od 72 sata. Rezultati (prosječna vrijednost deset testova) navode na zaključak o relativnoj stabilnosti uzoraka:

- 48 sati za CBC parametre
- 24 sata za DIFF parametre

Mikrouzorkovanje:

Režim za uzorkovanje instrumenta omogućava korisniku da radi s mikrouzorcima za pedijatrijske i gerijatrijske pacijente (minimalni volumen uzoraka krvi potražite u korisničkom priručniku instrumenta). Ovi mikrouzorci mogu se koristiti samo pod sljedećim uvjetima:

- Epruveta se uvijek mora držati u uspravnom položaju.
- Miješanje krvi mora se postići blagim tapkanjem epruvete. Nemojte okretati epruvetu radi miješenja; u suprotnom će se krv razliti po epruveti i izgubit će se potrebna minimalna razina.

Miješanje:

Uzorci krvi moraju se blago i temeljito izmiješati neposredno prije uzorkovanja. Time se osigurava homogenost smjese za mjerenje.

Postupak ^a

Ovaj reagens je spreman za upotrebu.

Postupak za reagens sa čepom i slamkom

Reagens sa čepom i slamkom koristi se na:

- Pentra XLR
1. Pogledajte korisnički priručnik da identificirate **ABX Fluocyte** pomoću čitača barkoda ili ručno.
 2. Otvorite vratanica odjeljka za reagens.
 3. Po potrebi izvadite prazni proizvod **ABX Fluocyte** iz odjeljka za reagens.
 4. Otvorite novu bocu reagensa.
 5. Umetnite slamku čepa u bocu.
 6. Pritegnite čep kako biste postigli odgovarajuće brtvljenje.
 7. Postavite **ABX Fluocyte** u odjeljak za reagens u instrumentu.
 8. Zatvorite vratašca odjeljka za reagens.

Slijedite upute prikazane na softveru instrumenta. Pogledajte korisnički priručnik instrumenta za postupke detaljne analize i kontrole.

^aModifikacija: novi instrument dodan.

ABX Fluocyte (0.5L)

Postupak za umetnuti reagens

Umetnuti reagens koristi se na:

- ABX Pentra DX 120
- Pentra DX Nexus
- Yumizen H2500

1. Po potrebi izvadite prazni proizvod **ABX Fluocyte** iz odjeljka za reagens.
2. Pogledajte korisnički priručnik da identificirate **ABX Fluocyte** pomoću čitača barkoda ili ručno.
3. Postavite **ABX Fluocyte** u odjeljak za reagens u instrumentu.
4. Nježno gurnite nadalje da ga uklopite pravilno u ležište.

Slijedite upute prikazane na softveru instrumenta.

Pogledajte korisnički priručnik instrumenta za postupke detaljne analize i kontrole.

Metodologija

ABX Fluocyte sadrži fluorescentno bojenje koje je specifično za nukleinske kiseline: tiazol narančasta (Tiazol narančasta je patentirani proizvod tvrtke Becton Dickinson San Jose, CA, SAD). Molekule bojenja prodiru kroz staničnu membranu i fiksiraju molekule ribonukleinske kiseline. Vezivanje dovodi do povećanja fluorescencije. Laserska optička klupa istovremeno mjeri fluorescenciju stanica koje prolaze kroz mjernu točku u protočni članak i volumen pomoću apsorbancije. Veličina stanice mjeri se otpornošću, raspršeno svjetlo (FSL) mjeri se otprilike 200 µs nakon mjerenja aperture, signal fluorescencije (OFL) mjeri se istovremeno s FSL-om.

Radne karakteristike i ograničenja metode

Radne karakteristike instrumenta i ograničenja analiza na parametrima instrumenta potražite u korisničkom priručniku.

Izračun i tumačenje analitičkih rezultata

Pogledajte korisnički priručnik instrumenta za izračunavanje i tumačenje analitičkih rezultata.

Promjene postupka i funkcionalnosti

Oštećenje pakiranja

U slučaju oštećenja zaštitnog pakiranja, nemojte koristiti **ABX Fluocyte** ako postoji mogućnost da je oštećenje utjecalo na funkcionalnost proizvoda.

Znakovi propadanja

Ako primijetite bilo koje znakove fizikalnog ili kemijskog propadanja (zamućenje, promjena boje i sl.), **ABX Fluocyte** treba zamijeniti.

Temperaturna ograničenja

Nemojte koristiti proizvod **ABX Fluocyte** ako je zamrznut ili je čuvan na visokim temperaturama.

Prije upotrebe proizvoda **ABX Fluocyte** provjerite je li dostigao uvjete radne temperature opisane u korisničkom priručniku instrumenta.

Unutarnja kontrola kvalitete

HORIBA Medical kontrolni uzorci krvi moraju se koristiti periodično za procjenu integriteta reagensa i instrumenta u naznačenim rasponima.

HORIBA Medical nudi Program internetske međulaboratorijske usporedbe (QCP) koji pruža internetski pristup za:

- slanje rezultata Unutarnje kontrole kvalitete putem interneta.
- nadzor analitičke učinkovitosti i izravne usporede s tisućama laboratorija diljem svijeta.
- dobivanje stručnih grupnih statističkih izvješća od QCP-a u stvarnom vremenu

Više informacija dostupno je na:

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

Sljedivost kalibratora i kontrolnih materijala

Nije primjenjivo.

Referentni intervali

Nije primjenjivo.

Referenca

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 - Fourth Edition. CLSI (NCCLS), document M29-A4 (2014) **34** (18).

ABX Fluocyte (0.5L)

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).