

ABX Lysebio 1L

REF 0906012

REAGENT 1 L

IVD CE

HORIBA ABX SAS
Parc Euromédecine
Rue du Caducée
BP 7290
34184 Montpellier Cedex 4
FRANCE

- ABX Pentra XL80
- Microsemi CRP
- Pentra DX Nexus / DF Nexus
- Pentra XLR
- ABX Pentra DX120 / DF120
- Yumizen H1500 / H2500

Hematologi-instrumenter (for *in vitro*-diagnostisk bruk)

Tiltenkt bruk

ABX Lysebio 1L er en lyseringsløsning beregnet for *in vitro*-diagnostisk bruk som er designet for lysing av erytrocytter (RBC) for leukocyter (WBC), for telling og differensiering og for bestemmelse av hemoglobin på blodcelletellere fra HORIBA Medical.

Til bruk i kliniske laboratorier.

Advarsler og forholdsregler

- **ABX Lysebio 1L** må kun brukes til profesjonell *in vitro*-diagnostikk.
For bruk i laboratorier.
- Det er brukerens ansvar å forsikre seg om at dette dokumentet gjelder for det produktet som brukes.
- Denne reagensen er klassifisert som ufarlig i samsvar med forskrift (EF) nr. 1272/2008.
- Brukerne anbefales å ha på seg egnede beskyttelsesklær når de håndterer kjemiske produkter: laboratoriefrakk, hansker og beskyttelsesbriller.
- Overhold standard laboratorieforholdsregler for bruk og følg nasjonale eller lokale helse- og sikkerhetsretningslinjer.
- I tilfelle av ubehag etter hudkontakt, inntak eller innånding, oppsøk lege.
- Bruker skal få opplæring av en HORIBA Medical representant før bruk av anordningen.
- Vennligst les sikkerhetsdatabladene (SDS) som gjelder for **ABX Lysebio 1L**.
- Enhver alvorlig hendelse som oppstår i forbindelse med anordningen skal rapporteres inn til fabrikanten og til den kompetente myndighet i det landet der brukeren og/eller pasienten befinner seg.

- Denne reagensen skal brukes med blodcelletellere fra HORIBA Medical som spesifisert ovenfor. HORIBA Medical kan ikke garantere at denne reagensen vil fungere riktig med andre instrumenter enn de som er spesifisert ovenfor, eller med instrumenter som ikke er produsert av HORIBA Medical.
- Reagensbeholderne er for engangsbruk og må kastes i samsvar med lokale forordninger.
- For teknisk assistanse, kan du ringe +33 (0)4 67 14 15 16.

Avfallshåndtering

Vennligst overhold lokale lover og regler.

Mikrobiologisk tilstand

Ikke relevant.

Beskrivelse og sammensetning ^a

Beskrivelse

Klar og fargeløs vannholdig løsning.

Sammensetning

Buffer	< 5%
Rensemiddel	< 2,5%

^aModifisering: korreksjon.

ABX Lysebio 1L

Oppbevaring og stabilitet

- **Oppbevaringsforhold (før åpning):** 15-30°C (59-86°F).
Oppbevares beskyttet mot lys.
Må ikke fryses.
- **Åpnet stabilitet:** maksimalt 3 måneder ved 15-30°C (59-86°F) etter åpning og innenfor utløpsdatoen.
- **Utløpsdato:** se "utløpsdato" på reagensens merkelapp.

Nødvendige materialer som ikke følger med

- Automatisert hematologianalyseapparat.
- Kalibrator: **ABX Minocal**.
- Kontroll: se brukerhåndboken for den spesifikke kontrollen som brukes med ditt instrument.
- Standard laboratorieutstyr.

Prøvemateriale

Prøveinnhenting:

Alle blodprøver må innhentes ved hjelp av korrekt teknikk! Tenk på at alle prøver, reagenser, kalibratorer, kontroller etc. som inneholder menneskelige prøveekstrakter som potensielt smittsomme, og følg praksis for biosikkerhet (1, 2).

Ved innhenting av blodprøver anbefales venøst blod, men arterieblod kan også brukes i ekstreme tilfeller. Innsamlet blod må plasseres i vakuum- eller atmosfæriske prøverør (3, 4). Prøveinnhentingsglasset må fylles med nøyaktig den mengden blod som er angitt på selve glasset for å unngå variasjoner i resultatene.

Anbefalt anti-koaguleringsmiddel:

Det anbefalte anti-koaguleringsmiddelet er K₃-EDTA med passende forhold mellom blod og anti-koaguleringsmiddel som spesifisert av produsenten av prøverøret. K₂-EDTA er et akseptabelt alternativ, så lenge prøvetakingen utføres under normale forhold. Hvis ikke, kan blodpropper oppstå.

Blodprøvestabilitet:

Prøvestabilitet ved lav temperatur: Ti "normale" og ti "patologiske" prøver ble innhentet fra laboratoriets rutinemessige arbeidsmengde og oppbevart ved 4°C. Prøvenes stabilitet ble vurdert over en periode på 72 timer. Resultatene (gjennomsnitt av ti tester) konkluderer med et relativt krav til prøvestabilitet på:

- 48 timer for CBC-parametrene
- 24 timer for DIFF-parametrene
- 8 timer for LMG-parametrene

Prøvestabilitet ved romtemperatur: Ti "normale" og ti "patologiske" prøver ble innhentet fra laboratoriets rutinemessige arbeidsmengde og oppbevart ved romtemperatur (25°C). Prøvenes stabilitet ble vurdert over en periode på 72 timer. Resultatene (gjennomsnitt av ti tester) konkluderer med et relativt krav til prøvestabilitet på:

- 48 timer for CBC-parametrene
- 24 timer for DIFF-parametrene
- 8 timer for LMG-parametrene

Tre blodprøver som inneholdt målbare mengder erytroblastar ble innhentet i løpet av laboratoriets rutinemessige drift. Prøvenes stabilitet ble vurdert over en periode på 48 timer med en usammenhengende analyse, i duplikat, av to alikvote brøkdeler av prøvene. Resultatene avsluttes med et krav om relativ stabilitet av prøven på 12 timer for erytroblastparametrene (5).

Blodprøvene ble testet i løpet av laboratoriets rutinemessige drift. Prøvenes stabilitet ble vurdert over en periode på 72 timer. Resultatene avsluttes med et krav om relativ prøvestabilitet på 48 timer for retikulocyttparametrene (5).

Mikroavpipettering:

Instrumentets avpipetteringsmodus lar brukeren jobbe med mikropåver for pediatri og geriatri (se instrumentets brukerhåndbok for minimum blodprøvevolum). Disse mikropåverne kan kun brukes under følgende forhold:

- Glasset må alltid holdes i en vertikal stilling.
- Blodet må blandes ved å tappe lett på glasset. Glasset må ikke roteres ved blanding, siden blodet da vil spres ut på siden av glasset og minimumsnivået bli gå tapt.

Blanding:

Blodprøvene må blandes forsiktig og grundig like før avpipettering. Dette sikrer at blandingen som måles er homogen.

Prosedyre

Denne reagensen er klar til bruk.

ABX Lysebio 1L

Prosedyre for reagens med propp og sugerør utenfor instrumentet

Reagens med gummipropp og sugerør utenfor instrumentet brukes på Microsemi CRP.

1. Se brukerhåndboken for å identifisere **ABX Lysebio 1L** ved hjelp av strekkodeleseren eller manuelt.
2. Fjern hetten på det nye reagensglasset.
3. Sett proppen og sugerøret inn i flasken.
4. Stram proppen for å sikre god forsegling.

Følg instruksene som vises i instrumentets programvare. Se instrumentets brukerhåndbok for detaljerte analyse- og kontrollprosedyrer.

Prosedyre for reagens med gummipropp og sugerør

Reagens med gummipropp og sugerør brukes på:

- ABX Pentra XL 80
- Pentra XLR

1. Se brukerhåndboken for å identifisere **ABX Lysebio 1L** ved hjelp av strekkodeleseren eller manuelt.
2. Åpne døren på reagenskarusellen.
3. Om nødvendig, fjern den tomme **ABX Lysebio 1L** fra reagenskarusellen.
4. Fjern hetten på det nye reagensglasset.
5. Sett proppen og sugerøret inn i flasken.
6. Stram proppen for å sikre god forsegling.
7. Sett **ABX Lysebio 1L** inn i instrumentets reagenskarusell.
8. Lukk døren på reagenskarusellen.

Følg instruksene som vises i instrumentets programvare. Se instrumentets brukerhåndbok for detaljerte analyse- og kontrollprosedyrer.

Prosedyre for reagenser som er plugget inn:

Reagens som er plugget inn, brukes på:

- ABX Pentra DF 120
- ABX Pentra DX 120
- Pentra DX Nexus
- Pentra DF Nexus
- Yumizen H1500 / H2500

1. Om nødvendig, fjern den tomme **ABX Lysebio 1L** fra reagenskarusellen.

2. Se brukerhåndboken for å identifisere **ABX Lysebio 1L** ved hjelp av strekkodeleseren eller manuelt.
3. Sett **ABX Lysebio 1L** inn i instrumentets reagenskarusell.
4. Skyv forsiktig ned for korrekt innplugging i hann-koplingene.

Følg instruksene som vises i instrumentets programvare. Se instrumentets brukerhåndbok for detaljerte analyse- og kontrollprosedyrer.

Metodologi

ABX Lysebio 1L bryter ned erytrocytt-(RBC)cellemembranen. Hemoglobinet frigjøres ved at et overflateaktivt middel tilsettes. Alt hemjern oksideres og de resulterende kompleksene kvantifiseres ved hjelp av spektrofotometri ved en bølgelengde på 550 nm* (6).
*Bølgelengden som brukes på Microsemi CRP er 510 nm.

Metodens ytelseskarakteristika og begrensninger

Se brukerhåndboken for ytelseskarakteristika for instrumentet og begrensninger for analysene på instrumentparameterene.

Beregning og tolking av analytiske resultater

Se instrumentets brukerhåndbok for beregning og tolking av de analytiske resultatene.

Endringer i prosedyre og ytelse

Skadet emballasje

Dersom den beskyttende emballasjen skades, må **ABX Lysebio 1L** ikke brukes hvis skadene kan påvirke produktets ytelse.

Tegn på nedbryting

Ved tegn på fysisk eller kjemisk nedbryting (turbiditet, fargeendring osv.), må **ABX Lysebio 1L** skiftes ut.

Temperaturgrenser

Ikke bruk **ABX Lysebio 1L** hvis den har vært frossen eller oppbevart ved høy varme.

ABX Lysebio 1L

Før bruk av **ABX Lysebio 1L**, må du sørge for at driftstemperaturforholdene som er beskrevet i instrumentets brukerhåndbok, er oppnådd.

Intern kvalitetskontroll

HORIBA Medical kontrollblod må brukes til periodisk vurdering av integriteten til reagensene og instrumentet i de spesifiserte områdene.

HORIBA Medical tilbyr et QCP (Online Interlaboratory Comparison Program) som gir internettilgang til:

- Innsending av interne kvalitetskontrollresultater på nettet.
- Overvåking av analytisk ytelse og direkte sammenligning med hundrevis av laboratorier verden over.
- Innhenting av statistiske rapporter i sanntid fra likesinnede i QCP

Du finner mer informasjon på:

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

Sporbarhet for kalibratorer og kontrollmaterialer

Ikke relevant.

Referanseintervaller

Ikke relevant.

Referanse

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).
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).

5. Internal study used for 510K submission #K050719, in accordance with the ICSH directives: Guidelines for the Evaluation of blood cell analyzers including those used for differential leukocyte and reticulocyte counting and cell marker applications. International Council for Standardization in Hematology; Clin. Lab. Haemat. 1994 **16** 157-174.
6. Clinical Laboratory Standards Institute (CLSI/NCCLS) publication: H15-A3 Encyclopedia of Analytical Science, 2005, Pages 223-229 -R. A. Sherwood Adv Clin Chem. 1984; **23** (200). van Kampen EJ. "Spectrophotometry of hemoglobin and hemoglobin derivatives".