

**REF** 1210906022

**REAGENT** 1 L

**IVD** **CE**

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

# Whitediff (1L)

- Yumizen H500 OT / CT

## Instrument för hematologi (endast för *in vitro*-diagnostik)

### Användningsområde

**Whitediff 1L** är en lyseringslösning avsedd för *in vitro*-diagnostisk användning och för lysering av erythrocyter (RBC) för räkning och differentiering av leukocyter (WBC) och för att påvisa hemoglobin med HORIBA Medical-blodkroppsräknare.

### Varningar och försiktighetsåtgärder

- **Whitediff 1L** är avsedd för yrkesmässig *in vitro*-diagnostisk användning.
- Användaren är skyldig att kontrollera att detta dokument är tillämpligt för den produkt som används.
- Denna reagens är klassificerad som icke-hälsosfarlig i enlighet med förordning (EG) nr 1272/2008.
- Användare rekommenderas att använda godkända skyddskläder vid hantering av kemiska produkter: laboratorierock, handskar och ögonskydd.
- Följ sedvanliga försiktighetsåtgärder för laboratoriearbete och följ nationella eller lokala hälso- och säkerhetsföreskrifter.
- I händelse av illamående efter hudkontakt, förtäring eller inandning, uppsök läkare.
- Se säkerhetsdatabladet för **Whitediff 1L**.
- Det här reagenset är avsett för användning med blodkroppsräkningsinstrumenten från HORIBA Medical som anges ovan. HORIBA Medical kan inte garantera att reagenset fungerar på rätt sätt om det används på andra instrument än de som anges ovan, eller med instrument som inte har tillverkats av HORIBA Medical.

### Avfallshantering

Följ gällande föreskrifter.

### Mikrobiologiskt tillstånd

Ej tillämpligt.

### Beskrivning och sammansättning

#### Beskrivning:

Klar och blekgul vattenlösning.

#### Sammansättning:

Lysagens	< 5%
Ytaktivt ämne	< 5%
Konserveringsmedel	< 1%
Buffert	
Spädningsmedel	qs 100%

### Förvaring och stabilitet <sup>a</sup>

- **Förvaring (före öppning):** 2-25°C (36-77°F).  
Får inte frysas.
- **Stabilitet efter öppning:** högst 2 månader vid 15-30°C (59-86°F) efter öppning och inom utgångsdatumet.
- **Utgångsdatum:** se "utgångsdatum" på reagensförpackningens etikett.

<sup>a</sup>Modifiering: modifiering av förvaring och stabilitet.

# Whitediff (1L)

## Material som behövs men ej medföljer

- Automatiserat hematologianalysinstrument.
- Kalibrator: **ABX Minocal**.
- Kontroll: se användarmanualen för den specifika kontroll som ska användas i instrumentet.
- Vanlig laboratorieutrustning.

## Prov

### Provtagning:

All blodprovstagning ska göras med rätt teknik! Betrakta alla prover, reagens, kalibratorer, kontroller osv. som innehåller humant provmaterial som potentiellt infektiösa och följ rutiner för biosäkerhet (1, 2).

För provtagningen rekommenderas venöst blod, men i extremfall kan också arteriellt blod användas. Blodprover måste tas i vacutainerrör eller i provrör med atmosfäriskt tryck (3, 4). Provtagningsrören måste fyllas med exakt den mängd blod som anges på själva röret för att undvika variationer i resultaten.

### Rekommenderad antikoagulant:

De rekommenderade antikoagulanterna är  $K_3$ -EDTA och  $K_2$ -EDTA med den proportionen mellan blod och antikoagulant som angivits av provrörstillverkaren. Annars finns det risk för koagel.

### Blodprovets stabilitet:

Mer information finns i användarmanualen.

### Mikroprovtagning:

Instrumentets provtagningsläge gör det möjligt för användaren att arbeta med mikroprover för små barn och äldre personer (se användarmanualen för instrumentet för minsta blodprovsvolym). Dessa mikroprover får endast användas under följande förhållanden:

- Röret måste alltid hållas upprättstående.
- Blodblandning måste ske genom att knacka lätt på röret. Blanda inte genom att rotera röret, eftersom blodet då sprids ut på rörets väggar så att lägsta erforderliga nivå går förlorad.

### Blandning:

Blodprover måste blandas noggrant och försiktigt alldeles före provtagningen. Det säkerställer en homogen blandning för mätningen.

## Procedur

Detta reagens är färdigt att använda.

1. Se användarmanualen för att identifiera **Whitediff 1L** med streckkodsläsaren eller manuellt.
2. Om det behövs, avlägsna den tomma **Whitediff 1L** från reagensfacket.
3. Ta bort korken från den nya reagensbägaren.
4. Sätt i locket med röret i bägaren.
5. Skruva åt lockenheten så att det sluter tätt.
6. Sätt in **Whitediff 1L** i reagensfacket på instrumentet.

Följ instruktionerna som visas i instrumentets programvara.

Se användarmanualen för instrumentet för detaljerade analys- och kontrollprocedurer.

## Metod

**Whitediff 1L** bryter ner erytrocyternas (RBC) cellmembran och möjliggör frisättning av hemoglobin som mäts med hjälp av spektrofotometri.

**Whitediff 1L** är ett selektivt lyseringsmedel som möjliggör beräkning av totalt antal leukocyter och differentialräkning för de fem populationerna (lymfocyter, monocytter, neutrofiler, eosinofiler och basofiler).

**Whitediff 1L** möjliggör dessutom detektion av atypiska lymfocyter och stora omogna celler.

## Prestandaegenskaper och metodens begränsningar

Se användarmanualen för instrumentets prestandaegenskaper och analysernas begränsningar i instrumentparametrarna.

## Beräkning och tolkning av analysresultat

Se användarmanualen för instrumentet för beräkning och tolkning av analysresultat.

# Whitediff (1L)

## Ändringar av proceduren och prestandan

### Skadad förpackning

Använd inte **Whitediff 1L** om förpackningen är skadad eftersom det kan påverka produktens prestanda.

### Tecken på skada

Vid tecken på fysisk eller kemisk skada (grumlighet, färgförändring, osv.) ska **Whitediff 1L** bytas ut.

### Temperaturbegränsningar

Använd inte **Whitediff 1L** om den har varit fryst eller förvarats vid temperaturer över 25°C.

Innan **Whitediff 1L** används, kontrollera att den har uppnått den driftstemperatur som anges i användarmanualen för instrumentet.

## Intern kvalitetskontroll

HORIBA Medical kontrollblod måste användas för att regelbundet bedöma reagensernas integritet och instrumentet inom de specificerade intervallen.

HORIBA Medical tillhandahåller ett onlineprogram för jämförelser mellan laboratorier (QCP) med internetåtkomst för att:

- Skicka interna kvalitetskontrollresultat.
- Övervaka analysprestanda och göra direkta jämförelser med hundratals laboratorier över hela världen.
- Hämta statistiska rapporter från jämförelsegrupper i realtid med QCP

Mer information finns på:

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

## Spårbarhet för kalibratorer och kontrollmaterial

Ej tillämpligt.

## Referensintervall

Ej tillämpligt.

## Referenser

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).

