

**REF** 1210906022

**REAGENT** 1 L

**IVD** **CE**

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

# Whitediff 1L

- Yumizen H500 OT / CT / H550

## Dispositivos de hematología (para diagnóstico *in vitro*)

### Uso previsto

**Whitediff 1L** es una solución lisante prevista para el diagnóstico *in vitro* y concebida para el lisado de eritrocitos (ERI) a efectos de realizar el recuento y la diferenciación de leucocitos (LEU) y para la determinación de hemoglobina en los contadores hematológicos de HORIBA Medical.

### Advertencias y precauciones <sup>a</sup>

- **Whitediff 1L** está indicado exclusivamente para el diagnóstico *in vitro* profesional.
- Es responsabilidad del usuario comprobar que este documento sea aplicable al producto utilizado.
- Este reactivo está clasificado como no peligroso de conformidad con el Reglamento (CE) N°.1272/2008.
- **EUH208**: contiene glutaral. Puede producir reacciones alérgicas.
- Se ha advertido a los usuarios que deben usar indumentaria de protección autorizada cuando manipulen productos químicos: bata de laboratorio, guantes y protección ocular.
- Siga las precauciones estándar de laboratorio para su uso y las directrices nacionales o locales relativas a la salud y la seguridad.
- En caso de malestar por contacto con la piel, ingestión o inhalación, acuda a un médico.
- Consulte la ficha de datos de seguridad (FDS) relacionada con **Whitediff 1L**.
- Este reactivo está destinado a su uso con los contadores de células sanguíneas de HORIBA Medical especificados anteriormente. HORIBA Medical no puede garantizar el funcionamiento correcto de este reactivo con instrumentos que no sean los especificados más arriba o con instrumentos no fabricados por HORIBA Medical.

<sup>a</sup>Modificación: la clasificación ha cambiado.

<sup>b</sup>Modificación: modificación de gestión de residuos.

### Gestión de residuos <sup>b</sup>

Consulte las normas legales locales. Este reactivo contiene menos de un 0,1% de azida sódica como conservante. La azida sódica puede reaccionar con el plomo y el cobre y formar azidas metálicas explosivas.

### Estado microbiológico

No aplicable.

### Descripción y composición

#### Descripción:

Solución acuosa límpida y de color amarillo pálido. Reactivo sin cianuro.

#### Composición:

Agente lisante	< 5%
Tensioactivo	< 5%
Conservante	< 1%
Tampón	
Diluyente	Cantidad suficiente 100%

# Whitediff 1L

## Conservación y estabilidad

- **Condiciones de conservación (antes de abrir):** 2-25°C (36-77°F). No congelar.
- **Estabilidad una vez abierto:** 2 meses como máximo a 15-30°C (59-86°F) después de abrirlo y dentro del límite de caducidad.
- **Fecha de caducidad:** consulte la etiqueta del embalaje del reactivo "fecha de caducidad".

## Materiales necesarios, pero no suministrados

- Analizador hematológico automático.
- Calibrador: **ABX Minocal**.
- Control: consulte el Manual de usuario para determinar el control específico utilizado con su instrumento.
- Equipamiento estándar de laboratorio.

## Análisis

### Recogida de muestras:

Todas las muestras de sangre deben ser recogidas mediante la técnica adecuada. Considere todas las muestras, reactivos, calibradores, controles, etc. que contengan extractos de muestras humanas como potencialmente infecciosos y siga las prácticas de bioseguridad (1, 2).

Al recoger muestras de sangre, se recomienda la sangre venosa, pero la sangre arterial también puede utilizarse en casos extremos. La sangre extraída debe colocarse en tubos para recolección al vacío o tubos atmosféricos (3, 4). El tubo de recolección de sangre debe llenarse con la cantidad de sangre exacta indicada en el propio tubo para evitar variaciones en los resultados.

### Anticoagulante recomendado:

Los anticoagulantes recomendados son K<sub>3</sub>-EDTA y K<sub>2</sub>-EDTA con la proporción adecuada entre sangre y anticoagulante según lo especificado por el fabricante del tubo. De lo contrario, pueden producirse coágulos de sangre.

### Estabilidad de las muestras de sangre:

Consulte el manual de usuario.

### Micromuestreo:

El modo de recogida de muestras del instrumento permite al usuario trabajar con micromuestras para

pediatría y geriatría (consulte en el Manual de usuario del instrumento el volumen mínimo de las muestras de sangre). Estas micromuestras sólo se pueden utilizar en las siguientes condiciones:

- El tubo debe sostenerse siempre en posición vertical.
- La sangre debe mezclarse dando unos pequeños golpecitos en el tubo. No haga rotar el tubo para mezclar la sangre, de lo contrario la sangre se esparcirá por el lateral del tubo y se perderá el nivel mínimo requerido.

### Mezcla:

Las muestras de sangre deben mezclarse suavemente y meticulosamente justo antes del muestreo. Así se asegura una mezcla homogénea para la medición.

## Procedimiento

Este reactivo se suministra listo para usar.

1. Consulte el Manual de usuario para averiguar si **Whitediff 1L** se identifica utilizando el lector de códigos de barras o manualmente.
2. En caso necesario, retire el **Whitediff 1L** vacío del compartimento para reactivos.
3. Destape la nueva botella de reactivo.
4. Inserte el conjunto del tapón/cánula en la botella.
5. Apriete el conjunto del tapón para asegurarse de que la botella queda bien cerrada.
6. Coloque **Whitediff 1L** en el compartimento para reactivos del instrumento.

Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla del software del instrumento.

Consulte en el Manual de usuario los procedimientos detallados de análisis y control.

## Metodología

**Whitediff 1L** descompone la membrana celular del eritrocito (ERI) lo que permite la liberación de hemoglobina, que se mide por espectrofotometría.

**Whitediff 1L** es un agente de lisis selectivo que permite el recuento de leucocitos totales y el recuento diferencial de las 6 poblaciones de leucocitos (linfocitos, monocitos, neutrófilos, eosinófilos, basófilos y células inmaduras grandes).

**Whitediff 1L** también permite la detección de linfocitos atípicos.

# Whitediff 1L

## Características de rendimiento y limitaciones del método

Consulte en el Manual de usuario las características de rendimiento del instrumento y las limitaciones de los análisis en los parámetros del instrumento.

## Cálculo e interpretación de resultados analíticos

Consulte el Manual de usuario para calcular e interpretar los resultados analíticos.

## Cambios en el procedimiento y el rendimiento

### Deterioro del embalaje

En caso de que el embalaje protector esté deteriorado, no use **Whitediff 1L** si los daños pudieran afectar al rendimiento del producto.

### Signos de deterioro

En caso de cualquier signo de deterioro físico o químico (turbidez, cambio de color, etc.) debe reemplazarse el **Whitediff 1L**.

### Límites de temperatura

No utilice **Whitediff 1L** si ha estado congelado o se ha expuesto a una temperatura superior a 25°C. Antes de utilizar el **Whitediff 1L**, asegúrese de que ha alcanzado las condiciones de temperatura operativa tal y como se describe en el Manual de usuario del instrumento.

## Control de calidad interno

Las sangres de control de HORIBA Medical deben utilizarse para evaluar periódicamente la integridad de los reactivos y del instrumento en los intervalos especificados.

HORIBA Medical ofrece un programa de comparaciones interlaboratorios en línea (QCP) que proporciona acceso a internet con el fin de:

- presentar resultados de controles de calidad internos en línea;
- supervisar rendimientos analíticos y compararlos directamente con cientos de laboratorios en todo el mundo;
- obtener en tiempo real informes estadísticos de grupos de iguales del QCP.

Más información en:

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

## Trazabilidad de calibradores y materiales de control

No aplicable.

## Intervalos de referencia

No aplicable.

## Referencia

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).

