

**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
- Yumizen H500E OT / CT / H550E

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

### Uso previsto

**Whitediff 1L** es una solución lisante indicada para el diagnóstico *in vitro* y diseñada 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 contadores hematológicos de HORIBA Medical.

Uso de laboratorios clínicos.

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

- **Whitediff 1L** está indicado exclusivamente para el diagnóstico *in vitro* profesional.  
Para uso en laboratorio.
- Es responsabilidad del usuario comprobar que este documento sea aplicable al producto utilizado.
- Este reactivo está clasificado como peligroso de conformidad con el Reglamento (CE) N°.1272/2008.
- **Advertencia**  
**H317:** Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
**P261:** Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.  
**P272:** Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.  
**P280:** Llevar guantes o prendas y gafas o máscara de protección.  
**P302 + P352:** EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.  
**P333 + P313:** En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.  
**P362 + P364:** Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.  
**P501:** Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales.

- 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.
- El usuario debe haber recibido capacitación por parte de un representante de HORIBA Medical antes de intentar utilizar el dispositivo.
- 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**.
- No utilice el producto si no se han respetado las condiciones de almacenamiento recomendadas, incluida la temperatura.
- Cualquier incidente grave que se haya producido en relación con el dispositivo deberá ser comunicado al fabricante y a la autoridad competente del país en el que esté establecido el usuario y/o el paciente.
- Los recipientes de reactivo son desechables y deben desecharse siguiendo las normas legales locales.
- Para obtener asistencia técnica, puede llamar al +33 (0)4 67 14 15 16.
- 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.

### Gestión de residuos

Consulte las normas legales locales.

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

# Whitediff 1L

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%

## 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. Todas las muestras,

reactivos, calibradores, controles, etc., que contengan extractos de muestras humanas deberán considerarse como material potencialmente infeccioso; siga las prácticas en materia de seguridad biológica (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 deberá colocarse en tubos de recogida al vacío o 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 de sangre/ anticoagulante que especifique el fabricante del tubo. De lo contrario, pueden producirse coagulaciones 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 solo 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.

# Whitediff 1L

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.

## Características de rendimiento y limitaciones del método <sup>b</sup>

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

### Variabilidad de lote a lote

La recuperación de muestras realizada durante el visto bueno del QC de tres lotes de reactivo consecutivos muestra que la variabilidad entre lotes se encuentra dentro de las especificaciones:

#### Modo DIFF:

Parámetros	Especificaciones
LEU	5%
LYN%	5%
MON%	9%
NEU%	3%
EOS%	10%

Parámetros	Especificaciones
HB	2%
Alarma LMNE+	0

## 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 **Whitediff 1L**, asegúrese de que haya alcanzado las condiciones de temperatura operativa que se describen 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.

<sup>b</sup>Modificación: variabilidad de lote a lote añadida.

# Whitediff 1L

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).