

**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 Fluocyte (0.5L)

- ABX Pentra DX120
- Pentra DX Nexus
- Pentra XLR

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

### Uso previsto <sup>a b</sup>

**ABX Fluocyte** es una solución colorante prevista para el diagnóstico *in vitro* y concebida para el recuento y la diferenciación de eritrocitos (ERI) en los contadores hematológicos de HORIBA Medical.

### Advertencias y precauciones

- **ABX Fluocyte** está indicado exclusivamente para el diagnóstico *in vitro* profesional.
- Es responsabilidad del usuario comprobar que este documento sea aplicable al producto utilizado.
- **ABX Fluocyte** está clasificado como no peligroso de conformidad con las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE.
- 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 seguridad (MSDS) de **ABX Fluocyte**.
- 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. 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 ligeramente anaranjada. Fotosensible.

#### Composición:

Tampón orgánico	< 5%
Cromóforo	< 1%
Alcohol	< 3%
Conservante	< 0,1%

<sup>a</sup> Modificación: nuevo instrumento añadido.

<sup>b</sup> Modificación: nuevo formulario de folleto de reactivos.

# ABX Fluocyte (0.5L)

## Almacenamiento y vida útil tras la primera apertura

- **Condiciones de almacenamiento:** 18-25°C (65-77°F). Proteger de la luz. No congelar.
- **Estabilidad tras la apertura:** 2 meses como máximo a 18-25°C (65-77°F) tras la apertura.
- **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. Trate todas las muestras, reactivos, calibradores, controles, etc., que contengan extractos de muestras humanas como material potencialmente infeccioso y siga las precauciones que recomiendan las normas 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 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:

El anticoagulante recomendado es K<sub>3</sub>-EDTA con la proporción adecuada de sangre/anticoagulante tal y como especifique el fabricante del tubo. K<sub>2</sub>-EDTA es una alternativa aceptable siempre y cuando la recogida de la muestra se lleve a cabo en condiciones normales. De lo contrario pueden producirse coagulaciones de sangre.

### Estabilidad de la muestra de sangre:

Estabilidad de la muestra a temperatura baja: se obtuvieron diez muestras «normales» y diez «patológicas»

del volumen de trabajo ordinario de un laboratorio y se conservaron a 4°C. La estabilidad de la muestra se ha evaluado durante un periodo de 72 horas. Los resultados (la media de diez pruebas) concluyeron con una previsión de estabilidad de muestra relativa de:

- 48 horas para los parámetros CBC
- 24 horas para los parámetros DIF

Estabilidad de la muestra a temperatura ambiente: se obtuvieron diez muestras «normales» y diez «patológicas» del volumen de trabajo ordinario de un laboratorio y se conservaron a temperatura ambiente (25°C). La estabilidad de la muestra se ha evaluado durante un periodo de 72 horas. Los resultados (la media de diez pruebas) concluyeron con una previsión de estabilidad de muestra relativa de:

- 48 horas para los parámetros CBC
- 24 horas para los parámetros DIF

### 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 <sup>a c</sup>

Este reactivo se suministra listo para usar.

<sup>a</sup> Modificación: nuevo instrumento añadido.

<sup>c</sup> Modificación: procedimiento añadido.

# ABX Fluocyte (0.5L)

## Procedimiento para reactivo con tapón y cánula

El reactivo con tapón y cánula se utiliza en:

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

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.

## Procedimiento para reactivo enchufable

El reactivo enchufable se utiliza en:

- ABX Pentra DX 120
  - Pentra DX Nexus
1. En caso necesario, retire el **ABX Fluocyte** vacío del compartimento para reactivos.
  2. Consulte el Manual de usuario para averiguar si **ABX Fluocyte** se identifica utilizando el lector de códigos de barras o manualmente.
  3. Coloque **ABX Fluocyte** en el compartimento para reactivos del instrumento.
  4. Empújelo suavemente hacia abajo para enchufarlo correctamente en los conectores macho.

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

**ABX Fluocyte** contiene un colorante fluorescente específico para ácidos nucleicos: tiazol naranja (el tiazol

naranja es un producto patentado de Becton Dickinson San Jose, CA, EE. UU.). Las moléculas colorantes atraviesan la membrana celular y se fijan a las moléculas de ácido ribonucleico. Como resultado de esta unión aumenta la fluorescencia. El banco óptico láser mide simultáneamente la fluorescencia de las células que atraviesan el punto de medición hacia la célula de flujo, y el volumen por absorbancia. El tamaño de la célula se mide mediante resistividad, la luz dispersa (FSL, luz de espectro total) se mide aproximadamente 200  $\mu$ s tras la medición de apertura, la señal de fluorescencia (OFL) se mide simultáneamente con la FSL.

## 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 **ABX Fluocyte** 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 **ABX Fluocyte**.

### Límites de temperatura

No utilice el **ABX Fluocyte** si ha estado congelado o se ha mantenido a una temperatura excesiva.

Antes de utilizar el **ABX Fluocyte**, asegúrese de que ha alcanzado las condiciones de temperatura operativa tal y como se describe en el Manual de usuario del instrumento.

# ABX Fluocyte (0.5L)

## 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 - Third Edition. CLSI (NCCLS), document M29-A3 (2005) **25** (10).
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).