

# ABX Minotrol 16

2042001 (L)  
2042002 (N)  
**REF** 2042003 (H)  
2042202 (2N)  
2042208 (2L)  
2042209 (2H)

**CONTROL** 2.5 mL

**IVD** 

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

- ABX Micros / Advia 60
- ABX Micros 60 / ABC Vet
- ABX Micros ES60 / ESV60
- ABX Micros CRP200
- ABX Pentra 60 / 60C+
- ABX Pentra 80 / XL80
- Pentra XLR
- ABX Pentra 120 / 120 Retic
- ABX Pentra DX120 / DF120
- scil Vet abc Plus+
- Pentra ES60
- Micros Care ST
- Microsemi CRP
- Pentra DX Nexus / DF Nexus

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

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

**ABX Minotrol 16** es un control multiparámetro a tres niveles previsto para el diagnóstico *in vitro* y diseñado para controlar la exactitud y la precisión de los contadores hematológicos.

Consulte la hoja de valores de ensayo de **ABX Minotrol 16** para modelos específicos de los instrumentos.

### Advertencias y precauciones

- 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.
- Material de origen humano. Debe tratarse como potencialmente infeccioso. Todas las unidades de donantes de plasma utilizadas en la preparación de estos productos se han sometido a ensayo siguiendo un método aprobado por la FDA y han resultado negativas en cuanto a la presencia de HBsAg, HCV, y anticuerpos de VIH 1/2. Dado que ningún método de ensayo conocido puede garantizar por completo la ausencia del virus de la hepatitis B, el virus de la inmunodeficiencia humana (VIH) u otros agentes infecciosos, los productos se deben tratar, al igual que las muestras de pacientes, como potencialmente infecciosos y manipular con la debida precaución de conformidad con las buenas prácticas de laboratorio (1, 2, 3).
- **Advertencia:** este reactivo se obtiene a partir de sustancias de origen animal. Por este motivo, se debe tratar como potencialmente infeccioso y manipular con la debida precaución de conformidad con las buenas prácticas de laboratorio (2).

- Siga las precauciones estándar de laboratorio para su uso y las directrices nacionales o locales relativas a la salud y la seguridad.
- Consulte la ficha de seguridad (MSDS) de **ABX Minotrol 16**.

### 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:

**ABX Minotrol 16** es de apariencia similar a la sangre total fresca. Es normal que aparezca un sobrenadante de color rosa claro.

#### Composición:

**ABX Minotrol 16** contiene leucocitos (LEU), eritrocitos (ERI) y trombocitos (PLA) de mamíferos suspendidos en un fluido similar al plasma.

<sup>a</sup>Modificación: modificación del uso previsto.

<sup>b</sup>Modificación: modificación de la marca CE.

# ABX Minotrol 16

## Conservación y estabilidad

- **Condiciones de conservación (antes de abrir):** 2-8°C (35-46°F).  
No congelar.  
Guarde los tubos verticalmente en sus embalajes originales cuando no los use.  
No se recomienda el almacenamiento en los compartimentos de la puerta del refrigerador.
- **Estabilidad una vez abierto: ABX Minotrol 16** se mantiene estable durante 16 eventos de muestreo en un máximo de 16 días a 2-8°C (35-46°F) tras la apertura y dentro del límite caducidad.  
**ABX Minotrol 16** debe cerrarse herméticamente después de haberse usado.
- **Fecha de caducidad:** consulte la etiqueta del embalaje del reactivo "fecha de caducidad".

## Materiales necesarios, pero no suministrados

- Analizador hematológico automático.
- Equipamiento estándar de laboratorio.

## Muestra

No aplicable.

## Procedimiento

**ABX Minotrol 16** se presenta listo para su uso. Se debe realizar un análisis del control cada día a la vez que se analizan las muestras de paciente, así como cada vez que se efectúe una calibración o una labor de mantenimiento. La frecuencia de los controles dependerá de los requisitos del laboratorio. Cada laboratorio debe establecer los procedimientos de garantía de calidad que deben seguirse. Éstos deben respetar los requisitos de acreditación vigentes y las normas pertinentes.

1. Haga girar un tubo entre las palmas de las manos hasta que el sedimento de glóbulos rojos quede homogeneizado totalmente y **ABX Minotrol 16** alcance la temperatura ambiente. No lo agite enérgicamente.
2. Consulte el Manual de usuario para averiguar si **ABX Minotrol 16** se identifica utilizando el lector de códigos de barras o manualmente.
3. Invierta el tubo suavemente de 8 a 10 veces inmediatamente antes de tomar muestras.
4. Analice **ABX Minotrol 16** según el procedimiento descrito en el manual de usuario.

5. Tras su uso, seque las gotas del tubo y del tapón con una gasa sin pelusa.
6. Vuelva a tapar el tubo y refrigérelo inmediatamente después de su uso.

Consulte la hoja de valores de ensayo de **ABX Minotrol 16** para modelos específicos de los instrumentos.

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

## Metodología

**ABX Minotrol 16** es una preparación estable utilizada para supervisar la exactitud y precisión de los contadores hematológicos. Los valores de referencia se han obtenido a partir del análisis de réplicas en distintos instrumentos que se han calibrado con sangre total a valores obtenidos de los métodos de referencia. **ABX Minotrol 16** se procesa en el instrumento de la misma manera que una muestra de sangre de un paciente (mediciones de resistividad, absorbancia y espectrofotometría).

## Características de rendimiento y limitaciones

Los valores de ensayo medios de cada parámetro de **ABX Minotrol 16** se obtienen a partir de ensayos replicados realizados en los analizadores calibrados con sangre total. Los ensayos han sido llevados a cabo con reactivos recomendados por HORIBA Medical. Los valores obtenidos con **ABX Minotrol 16** (si se usa antes de su fecha de caducidad) deben estar dentro del intervalo esperado. Los intervalos esperados son representativos de estimaciones de la variación entre diferentes laboratorios por lo que se refiere a cada parámetro. Las variaciones interlaboratorio son consecuencia de la calibración, mantenimiento y técnicas de funcionamiento del instrumento. Por lo tanto, los resultados de referencia son sólo indicativos para fines de control y no deberán utilizarse para la calibración. Se requieren al menos cinco análisis consecutivos, en un analizador correctamente calibrado, para establecer las medias del ensayo y las desviaciones estándar de cada parámetro de **ABX Minotrol 16**. Véase la sección Trazabilidad de calibradores y materiales de control.

# ABX Minotrol 16

## Cálculo e interpretación de resultados

Consulte en el Manual de usuario el procedimiento de control e interpretación de resultados.

## Cambios en el procedimiento y el rendimiento

### Deterioro del embalaje

En caso de que el embalaje protector esté deteriorado, no use **ABX Minotrol 16** 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 Minotrol 16**.

### Mezcla incorrecta

Una mezcla incompleta del tubo antes de utilizarlo invalida tanto la muestra que se procesa como la cantidad restante de **ABX Minotrol 16** que queda en el tubo.

### Límites de temperatura

No utilice el **ABX Minotrol 16** si ha estado congelado o se ha mantenido a una temperatura excesiva.

Antes de utilizar el **ABX Minotrol 16**, 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

Los controles y calibradores de HORIBA Medical se pueden trazar con respecto al método de referencia estándar.

Los analizadores hematológicos en el laboratorio de garantía de calidad se han calibrado con sangre total a valores obtenidos mediante los siguientes métodos de referencia estándar. Las muestras de sangre total extraídas de donantes sanos y normales se recogen en anticoagulante EDTA y se analizan durante las seis horas posteriores a la extracción.

Los **leucocitos (LEU)** y **eritrocitos (ERI)** se analizan en un instrumento de serie Coulter Counter Z\*. Todos los recuentos se corrigen de forma que coincidan.

**La hemoglobina** se mide utilizando el reactivo recomendado por el Clinical Standards Institute (CLSI) para el método de la hemoglobincianida (cianometahemoglobina) (4). Las lecturas se efectúan a 540 nm en un colorímetro/espectrofotómetro calibrado conforme a las recomendaciones del documento H15-A3 del Clinical and Laboratory Standards Institute (CLSI) y del Comité Internacional de Estandarización de Hematología (ICSH) (4).

Para medir el **hematocrito** (volumen de eritrocitos aglomerados) se utilizan tubos para microhematocrito exclusivamente de vidrio (no recubiertos con anticoagulante) que se centrifugan durante 5 minutos en una centrifugadora para microhematocrito conforme a lo indicado en el documento H7-A3 del CLSI (5). No se realizan correcciones para el plasma atrapado.

Las **plaquetas** se someten a prueba utilizando un hemocitómetro y un sistema óptico de contraste de fase.

*\* En el caso de las marcas y productos se trata siempre de marcas o marcas registradas de sus respectivas empresas.*

## 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. Council Directive (2000/54/EC). Official Journal of the European Communities. No. L262 from October 17, 2000: 21-45.
3. Protection of Laboratory Workers From Occupationally Acquired Infections; Approved Guideline - Third Edition. CLSI (NCCLS), document M29-A3 (2005) **25** (10).

## ABX Minotrol 16

4. Reference and Selected Procedures for the Quantitative Determination of Hemoglobin in Blood; Approved Standard - Third Edition. CLSI (NCCLS), document H15-A3 (2000) **20** (28).
5. Procedure for Determining Packed Cell Volume by Microhematocrit Method; Approved Standard - Third Edition. CLSI (NCCLS), document H7-A3 (2001) **20** (18).