

**REF** 2032002

**CAL** 2 mL

**IVD**  2797

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

# ABX Minocal

- ABX Micros 60
- ABX Micros ES60 / ESV60
- ABX Pentra 60 / 60C+
- ABX Pentra XL80
- Pentra XLR
- Micros Care ST / Microsemi CRP
- scil Vet abc Plus+
- Pentra ES60 / MS60 / MS CRP
- Pentra DX Nexus / DF Nexus
- Yumizen H500 OT / CT / H550
- Yumizen H500 CRP
- Yumizen H500E OT / CT / H550E
- Yumizen H1500 / H2500

## Appareils d'hématologie (pour diagnostic *in vitro*)

### Domaine d'utilisation <sup>a</sup>

**ABX Minocal** est un étalonneur sanguin multi-paramètres destiné au diagnostic *in vitro* et conçu pour l'étalonnage des compteurs de cellules sanguines utilisés en hématologie (GB, GR, HB, HT, VGM, PLA, VMP) en laboratoire clinique.

Les paramètres peuvent varier d'un appareil à l'autre. Se référer à la fiche des valeurs de dosage pour les modèles d'appareil spécifiques.

### Avertissements et précautions <sup>b</sup>

- **ABX Minocal** est destiné au diagnostic *in vitro*, à usage professionnel uniquement.  
Destiné à une utilisation en laboratoire.
- Il est de la responsabilité de l'utilisateur de vérifier si ce document est applicable au produit utilisé.
- Ce réactif est classé comme non dangereux conformément aux réglementations (CE) n° 1272/2008.
- **Avertissement** : Matière d'origine humaine. La traiter comme potentiellement infectieuse. Tous les produits dérivés du sang sont exclusivement préparés à partir de donneurs testés individuellement, et l'absence de l'antigène de surface de l'hépatite B (HBsAg), des anticorps anti-VHC et anti-VIH a été démontrée par des tests réalisés selon des méthodes approuvées. Étant donné qu'aucune méthode de test connue ne peut garantir à 100% l'absence du virus de l'hépatite B, du VIH (Virus de l'Immunodéficience Humaine) ou de tout autre agent infectieux, les contrôles doivent être traités comme des échantillons de patients et considérés comme potentiellement infectieux. Ils doivent par conséquent être manipulés avec précaution et selon les bonnes pratiques de laboratoire (1, 2, 3).

- Respecter les précautions d'emploi standard du laboratoire et suivre les directives sanitaires et de sécurité nationales ou locales.
- Se référer à la fiche de données de sécurité (FDS) associée à **ABX Minocal**.
- Ne pas utiliser le produit si les conditions de stockage – y compris la température – ne sont pas respectées.
- L'utilisateur doit être formé par un représentant HORIBA avant d'utiliser l'appareil.
- Tout incident grave survenu en relation avec le dispositif doit être signalé au fabricant et à l'autorité compétente du pays dans lequel l'utilisateur et/ou le patient sont établis.
- Les conteneurs des réactifs sont à usage unique et leur mise aux déchets doit être effectuée conformément aux législations locales en vigueur.
- Pour toute assistance technique, veuillez contacter le +33 (0)4 67 14 15 16.

### Traitement des déchets

Se référer à la législation locale en vigueur.  
Ce réactif contient moins de 0,1% d'azoture de sodium (conservateur).

### Etat microbiologique

Non applicable.

<sup>a</sup>Modification : ajout d'un nouvel appareil.

<sup>b</sup>Modification : évolution de la bibliographie.

# ABX Minocal

## Description et composition

### Description :

**ABX Minocal** a le même aspect que le sang total frais. La présence d'un surnageant légèrement rose est normale.

### Composition :

**ABX Minocal** contient des leucocytes (GB), des érythrocytes (GR) et des thrombocytes (PLA) de mammifères en suspension dans un fluide similaire au plasma.

## Conservation et stabilité

- **Conditions de stockage (avant ouverture) :** 2-8°C (35-46°F).

Ne pas congeler.

Lorsqu'ils ne sont pas utilisés, conserver les tubes à la verticale dans leur emballage d'origine.

Le stockage dans la porte du réfrigérateur est déconseillé.

- **Stabilité :** **ABX Minocal** est stable pendant 1 jour après l'ouverture du tube à condition qu'il soit manipulé dans les règles de l'art et immédiatement replacé au réfrigérateur à 2-8°C (35-46°F) après son utilisation.

**ABX Minocal** doit être bien refermé après utilisation.

- **Date de péremption :** se référer à la « date de péremption » indiquée sur l'étiquette de l'emballage du réactif.

## Matériels nécessaires mais non fournis

- Analyseur d'hématologie automatique.
- Equipement standard de laboratoire.

## Echantillon

Non applicable.

## Procédure

**ABX Minocal** est prêt à l'emploi.

La calibration des appareils HORIBA est une procédure importante qui peut s'avérer nécessaire lors de certaines interventions techniques telles que l'installation, la

maintenance et l'entretien. La calibration ne doit pas être réalisée pour compenser une dérive des résultats due à un blocage sur l'appareil.

Les calibrations fréquentes doivent être signalées au Support technique d'HORIBA afin que la cause du problème et la solution appropriée puissent être déterminées. Après la calibration, vérifier que les valeurs de VGM, TGMH et CCMH sur les échantillons de patients concordent avec les moyennes de population habituelles pour ces paramètres.

1. Laisser **ABX Minocal** atteindre la température ambiante en faisant rouler le tube entre la paume des mains jusqu'à ce que les sédiments de globules rouges soient en complète suspension. Ne pas secouer.
2. Se référer au manuel utilisateur pour identifier **ABX Minocal** manuellement ou à l'aide du scanner de codes-barres.
3. Retourner délicatement le tube 8 à 10 fois immédiatement avant l'échantillonnage.
4. Passer **ABX Minocal** conformément à la procédure décrite dans le manuel utilisateur.
5. Après utilisation, essuyer le col fileté et le bouchon du tube à l'aide d'une gaze non pelucheuse.
6. Refermer le tube et le placer rapidement au réfrigérateur après utilisation.

Se référer à la fiche des valeurs de dosage **ABX Minocal** pour les modèles d'appareil spécifiques.

Se référer au manuel utilisateur de l'appareil pour l'analyse détaillée et les procédures de contrôle.

## Méthodologie °

L'**ABX Minocal** est une préparation stable utilisée pour calibrer ou vérifier la calibration des compteurs de cellules sanguines HORIBA. Les valeurs attribuées ont été obtenues par des analyses répétées sur des instruments calibrés selon des méthodes de référence standard. L'**ABX Minocal** est analysé par l'instrument de la même manière qu'un échantillon humain (mesures par impédance et optiques) et est utilisé pour calibrer les valeurs des leucocytes (WBC), des érythrocytes (RBC), de l'hémoglobine, de l'hématocrite et des thrombocytes (PLT).

°Modification : correction de la méthodologie.

# ABX Minocal

## Caractéristiques de performance et limitations

Se référer à la fiche des valeurs de dosage pour les valeurs cibles et leurs tolérances concernant l'appareil utilisé.

Voir paragraphe Traçabilité des calibrants et des matériels de contrôle.

## Calcul et interprétation des résultats

Se référer au manuel utilisateur de l'appareil pour la procédure de calibration et l'interprétation des résultats.

## Changements dans la procédure et les performances

### Détérioration d'emballage

Ne pas utiliser **ABX Minocal** en cas de détérioration de l'emballage protecteur susceptible d'avoir un effet sur les performances du produit.

### Signes de détérioration

Tout signe de détérioration physique ou chimique (turbidité, changement de couleur, etc.) doit donner lieu au remplacement de **ABX Minocal**.

### Mélange incorrect

Le mélange incomplet du tube avant son utilisation rend inutilisables l'échantillon prélevé et l'**ABX Minocal** restant dans le tube.

### Limites de température

Ne pas utiliser **ABX Minocal** s'il a été congelé ou conservé à une chaleur excessive.

Avant d'utiliser **ABX Minocal**, assurez-vous qu'il a atteint les conditions de température de fonctionnement tel que décrit dans le manuel d'utilisation de l'appareil.

## Contrôle qualité interne

Les sangs de contrôle HORIBA doivent être utilisés périodiquement pour évaluer l'intégrité des réactifs et de l'appareil dans les intervalles spécifiés.

HORIBA offre un programme de comparaison interlaboratoire en ligne dénommé « QCP » qui permet de :

- soumettre des résultats de contrôle qualité interne en ligne ;
- surveiller les performances analytiques et comparer les valeurs directement avec des centaines de laboratoires à travers le monde ;
- obtenir en temps réel des rapports statistiques de collègues du QCP.

Pour obtenir de plus amples informations :

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

## Traçabilité des calibrants et des matériels de contrôle <sup>d</sup>

**ABX Minocal** est traçable par rapport aux méthodes de référence standard.

Au Laboratoire d'Assurance Qualité, les analyseurs d'hématologie sont étalonnés en fonction du sang total en utilisant des valeurs obtenues grâce aux méthodes de référence standard suivantes. Les échantillons de sang total provenant de donneurs sains sont prélevés dans un anticoagulant EDTA et analysés dans un délai de six heures après le prélèvement.

Les **Globules Blancs (GB)** et les **Globules Rouges (GR)** sont analysés sur un compteur Coulter de série Z\*. Tous les comptages sont corrigés pour coïncidence (4).

L'**hémoglobine** est mesurée à l'aide du réactif recommandé par le CLSI (Clinical Standards Institute) pour la méthode au cyanure d'hémoglobine (cyanméthémoglobine) (5). Les mesures sont effectuées à 540 nm dans un colorimètre/spectrophotomètre étalonné conformément à CLSI H15-A3 (5).

L'**hématocrite** est mesuré à l'aide de tubes à microhématocrite en verre blanc protecteur (non recouvert d'anticoagulant) centrifugés pendant 5 minutes dans une centrifugeuse à microhématocrite conformément au document H7-A3 du CLSI (6). Aucune correction n'est effectuée pour le plasma lié.

Les **plaquettes** sont dosées à l'aide d'un hémocytomètre et d'une optique à contraste de phase (7).

\* *Tous les noms de marques et de produits sont des marques commerciales ou des marques déposées par leur propriétaire respectif.*

## Intervalles de référence

Non applicable.

<sup>d</sup>Modification : modification de traçabilité.

# ABX Minocal

## Bibliographie

1. US Department of labor, Occupational Safety and Health Administration. 29 CFR 1910. 1030: Occupational Safety and Health Standards: Bloodborne pathogens.
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 - Fourth Edition. CLSI (NCCLS), document M29-A4 (2014) **34** (18).
4. Reference method for the enumeration of erythrocytes and leucocytes. International Council for Standardization in Haematology; prepared by the Expert Panel on Cytometry. Clin. Lab. Haemat. (1994) **16** (2): 131-138.
5. Reference and Selected Procedures for the Quantitative Determination of Hemoglobin in Blood; Approved Standard - Third Edition. CLSI (NCCLS), document H15-A3 (2000) **20** (28).
6. Procedure for Determining Packed Cell Volume by Microhematocrit Method; Approved Standard - Third Edition. CLSI (NCCLS), document H7-A3 (2001) **20** (18).
7. Platelet counting by the RBC/platelet ratio method: A reference method. International Council for Standardization in Haematology Expert Panel on Cytometry; International Society of Laboratory Hematology Task Force on Platelet Counting. American Journal of Clinical Pathology. (2001) **115** (3): 460-464.