



Analyseur d'hématologie MS9-5



Toutes les informations nécessaires sont indiquées dans le manuel d'utilisation disponible avec la machine. Cette instruction en est un condensé.

1. Vérification avant la mise en route

- Vérifier qu'un pack de réactif est bien en place. Il existe deux packs différents concernant les réactifs pour le MS9-5 :

- MS-Pack® → Petits bouchons pour petits contenants
- Batch → Gros bouchons pour gros contenants

Attention aux dates de péremptions :

- Indiqué sur le pack
- **4 mois dès ouverture**

- Vérifier qu'une carte est bien insérée dans l'appareil

Chaque pack est lié à une carte qui s'active dès l'introduction

et est valide 4 mois. Veillez à ne pas désactiver la carte en la retirant de son emplacement. Carte V1000

= Carte de secours.

2. Mise en route

Mettre l'interrupteur situé à l'arrière droite de l'appareil sur 1. L'appareil doit être démarré obligatoirement et au maximum tous les 4 jours. Le démarrage dure environ 15 minutes. Exemple de mise en route sur une semaine : Lundi/Mercredi/ Vendredi ou Lundi/Jeudi.

Il est actuellement programmé pour fonctionner entre 8 :30 et 17 :30. Ces paramètres peuvent être modifiés dans l'onglet Paramètre → Système → Système.

3. Vérification des contaminations

La vérification des contaminations doit être systématique avant chaque test. Les valeurs maximums à ne pas dépasser lors du contrôle sont répertoriés dans l'encadré en rouge. En généralité, un symbole sur l'ordinateur s'affiche pour indiquer des valeurs hautes.

Réactifs :

Noir : Vidange

Jaune : Agent de lyse

Orange : Agent de lyse éosinophile

Blanc : Diluant Isoflux®

Rouge : Hemoref®

Bleu : Transflux®

Vert : Echappement air (pas de tuyau)

Je n'ai pas compris : il ne faut pas utiliser l'appareil plus de 4 jours par semaine ? pourquoi ?

Valeur maximum contrôle 5 :

WBC : 0,4 m/mm³

RBC : 0 m/mm³

HBG : 0,2 g/dl

PLT : 40 m/mm³

4. Prélèvements de sang

Privilégier les tubes avec EDTA K3 plutôt que EDTA K2 (2-3 mg d'EDTA/ mL de sang). Respecter le volume nominal du tube. Le prélèvement doit être rapide pour éviter la formation de caillot, puis le tube est retourné pendant une min après le prélèvement et une min avant l'analyse. Entre 40µL (3 populations) et 80µL de sang (5 populations) seront prélevés. Un volume minimal de 100 µL est nécessaire.

5. Vérification et changement des filtres et nettoyage

La couleur du filtre est contrôlée très régulièrement (plusieurs fois par session en soulevant le capot entre deux analyses. La fréquence est augmentée pour les petits prélèvements avec risque de caillot. Le changement des filtres doit être réalisé un à un pour éviter l'inversement des tuyaux. Il doit être effectué quand il est sale (n'est plus blanc), ou lorsqu'une contamination est observée. Chaque changement de filtre nécessite un cycle à vide.

NB :Le sang de lapin micro-agglutine facilement. Un rinçage doit être réalisé après chaque utilisation. Le nettoyage avec la solution de nettoyage (JAVEL) dure une vingtaine de minutes et doit être réalisée à chaque changement de pack.



Analyseur d'hématologie MS9-5



6. Contrôle qualité : renseignement des valeurs cibles du lot

La fiche jointe au sang de contrôle comporte les intervalles de valeurs correctes. Voir p.58 du manuel pour intégrer ces valeurs à la machine.

7. Contrôle qualité : passage du sang de contrôle

Sortir le sang de contrôle 20 min avant. Choisir « contrôle 5 » dans la banque. Le sang de contrôle est valable 8 jours après ouverture.

8. Analyses

Renseigner les informations relatives à l'échantillons → Homogénéiser le tube par retournement pendant 1 min → **Retirer le bouchon** et le placer dans le bon centreur → Lancer l'analyse.

Les résultats (sur fond bleu) sont représentés sous forme d'histogrammes pour les globules rouges, les plaquettes et les éosinophiles et sous forme d'un scattergramme pour les globules blancs.

La prochaine analyse peut être renseignée (en haut à droite) pendant une analyse en cours, l'analyse en cours apparaît en bas à gauche. Une analyse dure moins de 2 min.

Le lancement de l'analyse se fait soit par mise en place du tube avec appuie (uniquement pour les tubes sous vide), soit en cliquant sur le tube rouge en haut à gauche de l'écran. 

Attention : l'aiguille prélève 2 fois pour l'analyse 5 populations.

9. Création de sa banque

Il est possible de créer sa propre banque. Se référer au manuel p.106 et contacter le service technique.

10. Nettoyage

La fréquence des nettoyages est indiquée sur la fiche « calendrier des maintenances ».

La plus fréquente : à la fin de grosses séries ou régulièrement : Services → fonctions techniques → nettoyage des rubis à l'eau de javel : lever le capot, mettre de la cleaning solution dans la cuve de dilution (cuve transparente) puis cliquer pour lancer le nettoyage.

11. Récupération des données

L'accès aux données se fait par analyse → charger. Voir les fiches « datas to excel » jointes à l'appareil.

12. Eteindre l'appareil

Services → fonctions techniques → Mise en veille → attente de la mise en veille (« en veille » écrit en bas de l'écran)

Analyse → Quitter → Démarrer → Arrêter → Oui puis pousser le bouton marche/arrêt de l'appareil.

13. Arrêt prolonger (>un mois)

Retirer les tuyaux des réactifs et les introduire dans un récipient d'eau distillée (excepté le tuyau de déchet qui reste dans son bidon).

Services → fonctions techniques → Rinçage général à l'eau distillée à répéter 3 ou 4 fois. Les tuyaux peuvent être laisser dans l'eau distillée.