

Indicateur HemoTemp® II

Description du produit :

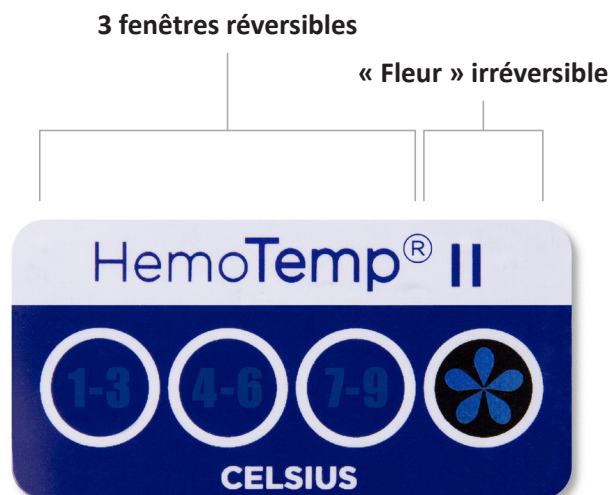
L'**INDICATEUR HEMOTEMP® II** est constitué de deux éléments complémentaires : un indicateur irréversible de température du sang à cristaux liquides et un thermomètre réversible à cristaux liquides pour le transport et le stockage du sang en dehors de la banque de sang.

La partie **RÉVERSIBLE** de l'HemoTemp® II fait office de thermomètre pour la poche de sang. Elle est calibrée pour afficher la température centrale interne du sang entre 1 et 9 °C dans des conditions de température ambiante (18 à 26 °C), avec une précision de $\pm 0,5$ °C. Si la température du sang est inférieure à 1 °C ou supérieure à 9 °C, aucun chiffre n'est visible.

La partie **IRRÉVERSIBLE** de l'indicateur HemoTemp® II, la « fleur », signale lorsque la température interne du sang a dépassé la fourchette approximative de 6 à 10 °C. Une fois activée, la fenêtre irréversible conserve une couleur bleue pendant au moins **48 HEURES** si le sang est conservé à 3 °C. Cette durée est prolongée si le sang est conservé à des températures plus basses (voir le tableau ci-dessous). Si le sang est conservé à 6 °C, la fenêtre irréversible restera bleue pendant 10 à 12 heures. Au fur et à mesure que le sang se réchauffe, l'indicateur irréversible passe du BLEU au bleu clair, puis au gris et enfin à une couleur brunâtre.

L'INTERPRÉTATION DE L'INDICATEUR IRRÉVERSIBLE DÉPEND DE LA PRÉSENCE OU DE L'ABSENCE DE COULEUR BLEUE.

Lorsque la température centrale interne du sang est d'environ 10 °C ($\pm 0,5$ °C), l'indicateur perd sa couleur bleue. La durée de maintien de la couleur bleue sur l'indicateur irréversible diminue au fur et à mesure que la température augmente. À partir du moment où l'indicateur irréversible perd sa couleur bleue, celle-ci ne réapparaît pas, même si la poche de sang vient à être refroidie.



Nouvelle sensibilité améliorée
Consultez le tableau pour connaître le rapport temps/température.

IMPORTANT

À LIRE AVANT D'UTILISER LES INDICATEURS

Instructions relatives au calibrage :

TOUT LOT DOIT ÊTRE CALIBRÉ AVANT D'ÊTRE UTILISÉ.

Suivez les étapes ci-dessous pour calibrer l'indicateur à l'aide d'une poche test :

1. Pour préparer une poche test, remplissez simplement une poche de votre choix avec de l'eau distillée ou avec tout autre liquide qui, selon vous, pourrait être assimilable à du sang (par exemple, du jus de tomate, un mélange de glycérol et d'eau, du sang de mouton, etc.) Remplissez la poche test avec la même quantité qu'une unité de sang (250 à 500 ml). Insérez un thermomètre ASTM dans le canal central et faites glisser le thermomètre dans la poche de manière à ce que l'extrémité se trouve au centre de la poche de sang et à ce que de l'autre côté vous puissiez lire une température supérieure ou égale à 0 °C. Vérifiez que le thermomètre se trouve au centre de la poche, qu'il relève la température du liquide et qu'il ne touche pas l'une des parois de la poche. Évitez de poser la poche test sur une surface métallique pendant le calibrage.
2. Prenez un indicateur HemoTemp® II et activez-le à l'aide de l'activateur HemoTemp® II comme décrit dans ces instructions d'utilisation.
3. Après avoir activé l'indicateur grâce à la chaleur, attendez que tous les contours des pétales de la fleur soient de couleur bleue.
4. Placez l'indicateur au centre de la poche de sang qui a été maintenue à 3 °C ou 4 °C.
5. Vous pouvez à présent calibrer l'indicateur immédiatement ou si nécessaire, vous pouvez mettre la poche test au réfrigérateur jusqu'à ce que vous soyez en mesure de la calibrer.

Lorsque vous comparez la température du thermomètre à alcool à celle de l'indicateur, n'oubliez pas que les parties réversibles et irréversibles de l'indicateur sont calibrées pour indiquer la température centrale du sang.

NE RETOURNEZ PAS LA POCHE TEST AU COURS DE CETTE PROCÉDURE DE CALIBRAGE.

Activation, mise en place et mode d'emploi de l'indicateur :

REMARQUE : l'indicateur doit être chauffé (**À UNE TEMPÉRATURE DE 38 À 42 °C PENDANT 60 SECONDES**) et placé sur une poche de sang réfrigérée pour que l'activation soit efficace.

Pour chauffer les indicateurs HemoTemp® II, placez-les (avec la « fleur » irréversible vers le bas) dans l'activateur HemoTemp® II.

Les indicateurs HemoTemp® II peuvent être utilisés sur des poches de sang conservées entre 1 à 6 °C et, pendant le transport, sur des poches de sang conservées entre 1 à 10 °C.

NE PAS UTILISER DE FOUR À MICRO-ONDES.

NE PAS CONSERVER LES INDICATEURS AU CONTACT DIRECT DE L'EAU.

1. HemoTemp II de la boîte et laissez le support en place.. À température ambiante (18 à 26°C), la « fleur » irréversible ne sera pas bleue.

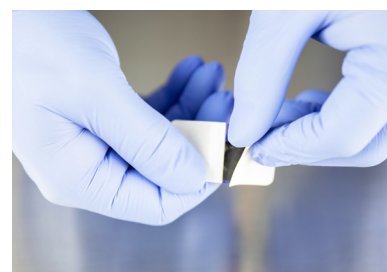
Placez l'indicateur dans l'activateur HemoTemp® II pendant au moins 60 secondes.

2. Retirez l'indicateur de l'activateur HemoTemp® II. Dès que vous commencez à voir la « fleur » bleue irréversible, retirez la pellicule protectrice de l'indicateur et collez-la au **centre ou vers le bas** de la poche de sang réfrigérée. **L'indicateur est à présent activé.**

IMPORTANT : avant de placer l'indicateur HemoTemp® II sur une poche de sang, assurez-vous que celle-ci (100 ml - 500 ml) est froide, sèche et exempte de tout surplus d'huile. Au besoin, nettoyez l'unité de sang avec une lingette imbibée d'alcool pour que l'indicateur adhère bien à la poche.

3. Placez la poche de sang de manière à ce que la face sur laquelle se trouve l'indicateur soit retournée contre une surface plane (non chauffée) et placez votre main sur la poche en la faisant bouger d'avant en arrière afin de vous assurer qu'elle adhère bien à l'indicateur.

(suite à la page suivante)

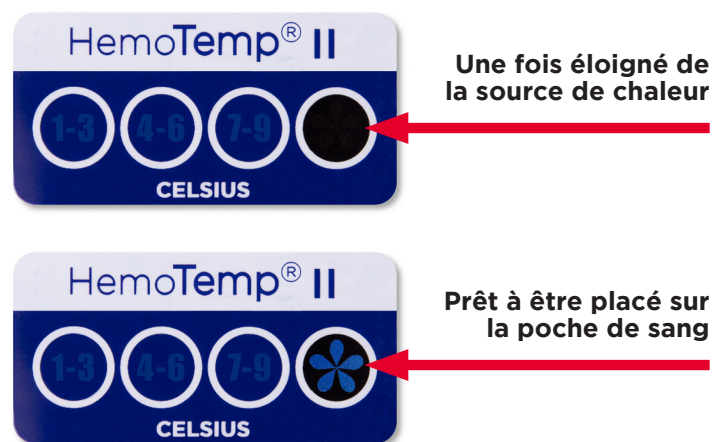


4. Vérifiez la couleur de la « fleur » irréversible présente sur l'indicateur.

SI ELLE N'EST PAS DE COULEUR BLEUE, CELA SIGNIFIE QUE L'INDICATEUR N'A PAS ÉTÉ CORRECTEMENT ACTIVÉ.

5. Remplacez la poche de sang avec l'indicateur dans un environnement contrôlé. Pour le calibrage, laissez la poche de sang et l'indicateur dans un environnement contrôlé pour vous assurer qu'ils s'équilibrent.

Les indicateurs peuvent être conservés dans l'activateur HemoTemp® II (#9000) réglé à une température de 38 à 42 °C pendant 3 à 4 semaines. Ne pas dépasser ce délai.

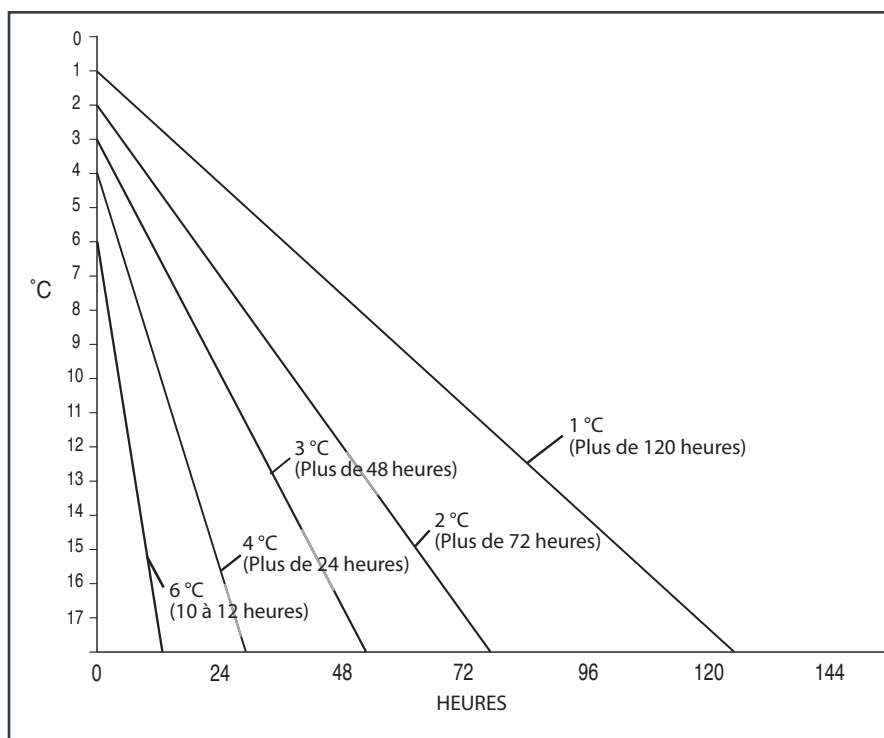


Pour garantir la durée de plus de 48 heures, la poche de sang doit être conservée à 3 °C pendant au moins 10 heures avant l'activation de l'indicateur HemoTemp® II. Une fois le sang sorti du réfrigérateur et placé sur un plan de travail, il convient de le protéger de la température ambiante de la pièce. SINON, le sang se réchauffera à 6 °C en quelques minutes et la durée de vie de l'indicateur HemoTemp® II sera plus courte.

Tableau d'interprétation des données de l'HemoTemp® II :

Remarque : lors de l'utilisation de l'HemoTemp® II, la « fleur » irréversible dépend à la fois de la **TEMPÉRATURE** et de la **DURÉE** de maintien à cette température (voir le tableau ci-dessous). Par exemple, si vous exposez un glaçon à un environnement de 40°F (4,44 °C), il mettra plus de temps à fondre que s'il est exposé à un environnement de 70°F (21,11 °C) (durée/température).

Durée d'activation de l'HemoTemp® II lorsque la poche de sang est conservée à : 1 °C, 2 °C, 3 °C, 4 °C and 6 °C



Si vous avez besoin d'une assistance technique, veuillez nous contacter aux coordonnées suivantes :

Téléphone : 847-998-8580
E-mail : info@spotsee.io
www.spotsee.io