

Indicador HemoTemp® II

Descripción del producto:

El **INDICADOR HEMOTEMP® II** combina un indicador de temperatura sanguínea irreversible de cristal líquido y un termómetro reversible de cristal líquido para las bolsas de sangre durante el transporte y el almacenamiento fuera del centro.

La parte **REVERSIBLE** de HemoTemp® II actúa como termómetro de la bolsa de sangre. Está calibrada para mostrar la temperatura interna de la sangre en una escala de 1-9 °C en condiciones ambientales (18-26 °C) y tiene una precisión de $\pm 0,5$ °C. Si la temperatura de la sangre desciende por debajo de 1 °C o aumenta por encima de 9 °C, no se verá ninguna cifra.

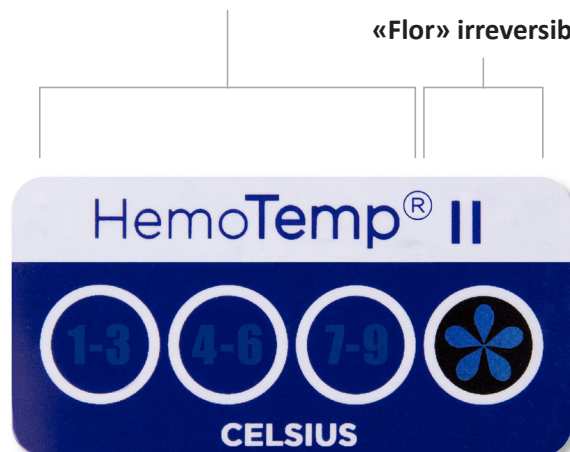
La parte **IRREVERSIBLE** de la «flor» indicadora del HemoTemp® II avisa cuando la temperatura interna de la sangre supera aproximadamente los 6-10 °C. Una vez activada, la ventana irreversible permanecerá de color azul durante al menos **48 HORAS** si la sangre se almacena a 3 °C y durante más tiempo si se almacena a temperaturas inferiores (consulte el gráfico más abajo). Si se almacena a 6 °C, la ventana irreversible permanecerá azul durante 10-12 horas. A medida que la sangre se calienta, el indicador irreversible cambia de AZUL a azul claro, después a gris y finalmente a un color marrón.

LA INTERPRETACIÓN DEL INDICADOR IRREVERSIBLE DEPENDE DE LA PRESENCIA O AUSENCIA DEL COLOR AZUL.

Cuando la temperatura interna de la sangre sea de aproximadamente 10 °C ($\pm 0,5$ °C), el indicador perderá su color azul. El tiempo durante el cual el indicador irreversible permanece de color azul disminuye al aumentar la temperatura. Una vez que el indicador irreversible ha perdido su color azul, no volverá a recuperarlo aunque la bolsa de sangre se enfríe de nuevo.

Tres ventanas reversibles

«Flor» irreversible



Sensibilidad mejorada

Consulte la tabla de tiempo/duración de temperatura

¡IMPORTANTE!

LEER ANTES DE USAR LOS INDICADORES

Instrucciones para el calibrado:

TODOS LOS LOTES DEBEN CALIBRARSE ANTES DE SU USO

Siga los pasos que se indican a continuación para calibrar el indicador usando una bolsa de control:

1. Para preparar una bolsa de control, llene una bolsa de sangre de su elección con agua destilada o cualquier otro líquido que considere oportuno para simular la sangre (por ejemplo, zumo de tomate, mezcla de glicerol y agua, sangre ovina, etc.). Llene la bolsa de control hasta alcanzar el mismo peso que una unidad de sangre (250-500 ml). Inserte un termómetro ASTM en el tubo central e introdúzcalo de manera que la punta quede en el centro de la bolsa de sangre y en el otro extremo pueda leer una temperatura de 0 °C o superior. Asegúrese de que el termómetro está en el centro de la bolsa midiendo la temperatura del líquido y sin tocar ninguno de los lados. No coloque la bolsa de control sobre una superficie metálica durante el calibrado.
2. Saque un indicador HemoTemp® II y actívelo con el activador HemoTemp® II, tal como se describe en esta guía.
3. Después de activar el indicador por calor, espere hasta que todo el contorno de los pétalos de la flor sea de color azul.
4. Coloque el indicador en el centro de la bolsa de sangre, que se ha mantenido a 3 °C o 4 °C.
5. Calibre el indicador inmediatamente o refrigere la bolsa de control hasta que pueda calibrarlo.

Al comparar la temperatura del termómetro de alcohol con la del indicador, recuerde que tanto la parte reversible como la irreversible se compensan para leer la temperatura interna de la sangre.

NO INCLINE LA BOLSA DE CONTROL DURANTE EL CALIBRADO.

Activación del indicador, aplicación e instrucciones:

ATENCIÓN: El indicador se debe calentar **(A 38-42 °C DURANTE 60 SEGUNDOS)** y colocar en una bolsa de sangre refrigerada para su correcta activación.

Para calentar los indicadores HemoTemp® II, colóquelos (con la «flor» irreversible hacia abajo) en el activador HemoTemp® II.

Los indicadores HemoTemp® II se pueden usar en bolsas de sangre almacenadas a 1-6 °C y durante el transporte en bolsas de sangre mantenidas a 1-10 °C.

NO USE UN MICROONDAS PARA CALENTARLOS.

NO ALMACENE LOS INDICADORES DIRECTAMENTE EN AGUA.

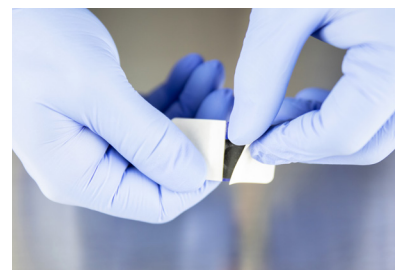
1. Retire un indicador HemoTemp II de la caja y deje el soporte puesto. La «flor» irreversible no se pondrá azul en condiciones ambientales (18-26 °C). **Coloque el indicador en el activador HemoTemp® II durante al menos 60 segundos.**

2. Saque un indicador del activador HemoTemp® II. Cuando vea que la «flor» irreversible presenta un color azul, retire la banda posterior del indicador y colóquelo en el **centro o cerca de la parte inferior** de la bolsa de sangre refrigerada. **El indicador ya está activado.**

IMPORTANTE: Antes de usar el indicador HemoTemp® II en una bolsa de sangre, asegúrese de que la bolsa (100 ml - 500 ml) esté fría, seca y sin exceso de aceite. Si es necesario, límpiela con una toallita impregnada en alcohol para asegurar una buena adhesión.

3. Coloque la bolsa de sangre con la parte frontal del indicador hacia abajo sobre una superficie plana (no caliente). A continuación, gire la bolsa de un lado a otro para asegurar una buena adhesión.

(Continúa en la siguiente página)



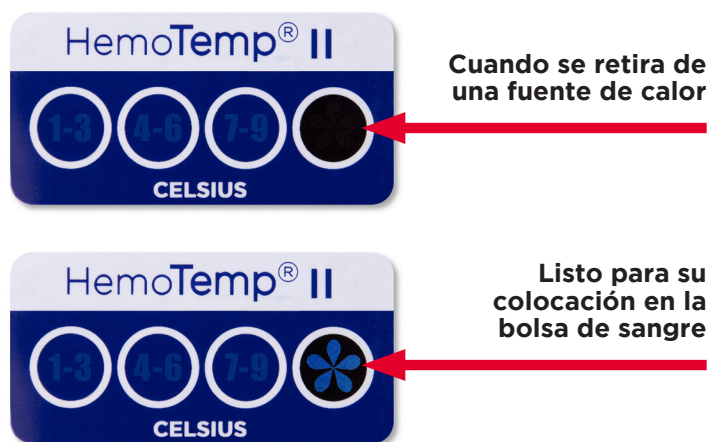
4. Compruebe el color de la «flor» irreversible del indicador.

SI NO PRESENTA UN COLOR AZUL, EL INDICADOR NO SE HA ACTIVADO CORRECTAMENTE.

5. Vuelva a colocar la bolsa de sangre con el indicador en un entorno controlado. Para calibrarlo, deje que la bolsa de sangre y el indicador se equilibren.

Los indicadores se pueden almacenar en el activador HemoTemp® II (#9000), a 38-42 °C de 3 a 4 semanas.

No supere ese periodo de tiempo.

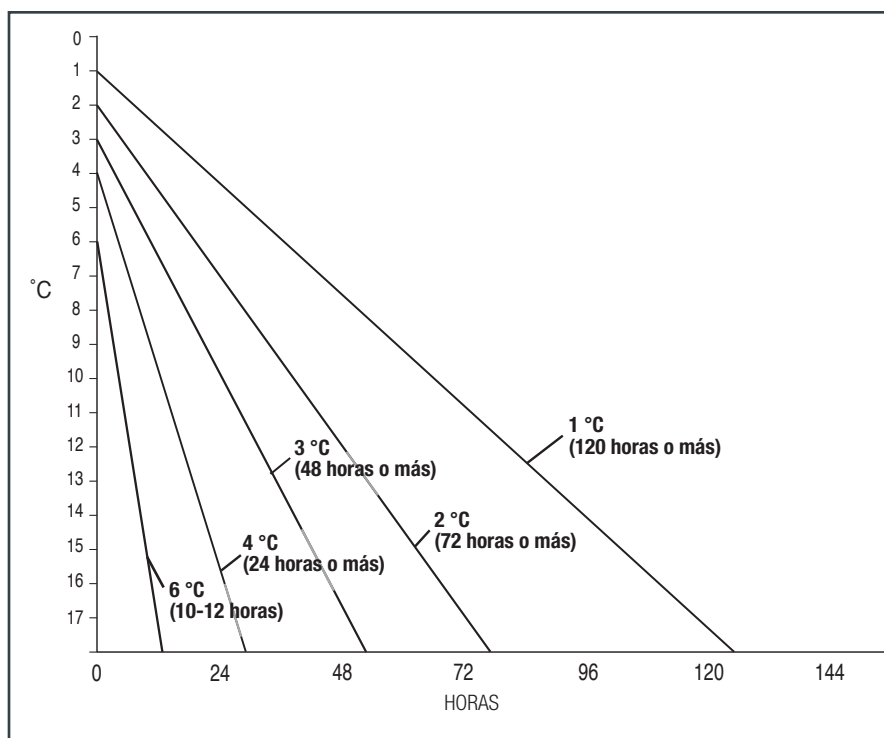


Para garantizar 48 horas de duración, la bolsa de sangre debe almacenarse a 3 °C durante al menos 10 horas antes de activar el indicador HemoTemp® II. Cuando la sangre se saca del refrigerador y se coloca sobre una encimera, es necesario protegerla de la temperatura ambiente. DE LO CONTRARIO, la sangre se calentará y alcanzará los 6 °C en cuestión de minutos, lo que reducirá el tiempo de duración del indicador HemoTemp® II.

Tabla de interpretación de HemoTemp® II:

Al usar HemoTemp® II, tenga en cuenta que la «flor» irreversible depende tanto de la **TEMPERATURA** como del **TIEMPO** que se mantenga a esa temperatura (consulte el siguiente gráfico). Por ejemplo, si se expone un cubito de hielo a un ambiente de 4 °C, tardará más tiempo en derretirse que si se expone a 21 °C (tiempo/temperatura).

Tiempo de duración del HemoTemp® II cuando la bolsa se almacena a: 1 °C, 2 °C, 3 °C, 4 °C y 6 °C



Si necesita asistencia técnica, póngase en contacto con nosotros:

Teléfono: 847-998-8580
Correo electrónico: info@spotsee.io
www.spotsee.io