

HemoTemp® II Indicator

Descrizione del prodotto:

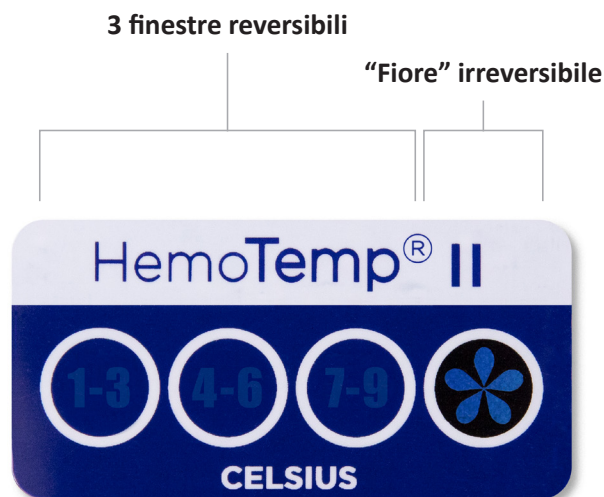
HEMOTEMP® II INDICATOR è un indicatore di temperatura del sangue a cristalli liquidi irreversibile e un termometro reversibile a cristalli liquidi da usare durante il trasposto e la conservazione del sangue al di fuori della banca del sangue.

La parte **REVERSIBILE** dell'HemoTemp® II funge da termometro per sacche di sangue. È calibrato per visualizzare la temperatura interna del sangue tra 1 e 9°C in condizioni ambientali (18-26°C) e ha una precisione di $\pm 0,5^\circ\text{C}$. Se la temperatura del sangue scende al di sotto di 1°C o sale al di sopra di 9°C, non sarà visibile alcun numero.

La parte **IRREVERSIBILE** del “fiore” dell'indicatore HemoTemp® II avverte quando la temperatura interna del sangue ha superato i 6-10°C circa. Dopo l'attivazione, la finestra irreversibile mantiene un colore blu per almeno **48 ORE** se il sangue è conservato a 3°C e più a lungo se il sangue è conservato a temperature inferiori (vedere il grafico sottostante). Se conservato a 6°C, la finestra irreversibile rimarrà blu per 10-12 ore. Quando il sangue viene riscaldato, l'indicatore irreversibile passa dal blu all'azzurro, al grigio e infine a un colore brunastro.

L'INTERPRETAZIONE DELL'INDICATORE IRREVERSIBILE DIPENDE DALLA PRESENZA O DALL'ASSENZA DEL COLORE BLU.

Quando la temperatura interna del sangue è di circa $10^\circ\text{C} \pm 0,5^\circ\text{C}$, l'indicatore perde il suo colore blu. Il tempo in cui l'indicatore irreversibile mantiene il colore blu diminuisce con l'aumentare della temperatura. Una volta che l'indicatore irreversibile ha perso il suo colore blu, non tornerà a essere blu anche se la sacca di sangue viene raffreddata di nuovo.



Nuova sensibilità migliorata
Vedere la tabella per la durata del tempo/temperatura

IMPORTANTE!

LEGGERE PRIMA DI USARE GLI INDICATORI

Istruzioni per la calibrazione:

OGNI LOTTO DEVE ESSERE CALIBRATO PRIMA DELL'USO.

Seguire la procedura sotto indicata per calibrare l'indicatore utilizzando una busta di controllo:

1. Per assemblare una busta di controllo, è sufficiente riempire una sacca di sangue a scelta con acqua distillata o qualsiasi altro liquido a scelta che si ritiene rappresenti il sangue (ad es. succo di pomodoro, miscela glicerolo/acqua, sangue di pecora, ecc.) Riempire la sacca di controllo con la stessa quantità di un'unità di sangue (250-500 ml). Inserire un termometro ASTM nella porta centrale e far scorrere il termometro nella sacca in modo che la punta sia al centro della sacca di sangue e all'altra estremità si possa leggere la temperatura di 0°C e oltre. Assicurarsi che il termometro si trovi al centro della sacca per misurare la temperatura del liquido e che non tocchi i lati della sacca. Evitare di appoggiare la sacca di controllo su una superficie metallica durante la calibrazione.
2. Rimuovere un indicatore HemoTemp® II e attivarlo utilizzando l'attivatore HemoTemp® II come descritto in questa Guida per l'utente.
3. Dopo aver attivato l'indicatore con il calore, attendere che l'intero contorno dei petali del fiore sia di colore blu.
4. Posizionare l'indicatore al centro della sacca di sangue mantenuta a 3°C o 4°C.
5. Ora è possibile calibrare immediatamente l'indicatore o, se necessario, mettere la sacca di controllo in frigorifero fino al momento della calibrazione.

Quando si confronta la temperatura del termometro ad alcol con quella dell'indicatore, ricordarsi che sia la parte reversibile che quella irreversibile dell'indicatore sono sfalsate per leggere la temperatura interna del sangue.

NON INVERTIRE IL SACCHETTO DI CONTROLLO DURANTE QUESTA PROCEDURA DI CALIBRAZIONE.

Attivazione dell'indicatore, applicazione e indicazioni:

NOTA IMPORTANTE: L'indicatore deve essere riscaldato **(A 38-42°C PER 60 SECONDI)** e posizionato su una sacca di sangue refrigerata per una corretta attivazione.

Per riscaldare gli Indicatori HemoTemp® II, posizionare gli indicatori (parte irreversibile del “fiore” verso il basso) nell'attivatore HemoTemp® II.

Gli indicatori HemoTemp® II possono essere utilizzati su sacche di sangue conservate a 1-6°C e durante il trasporto su sacche di sangue conservate a 1-10°C.

NON UTILIZZARE UN FORNO A MICROONDE.

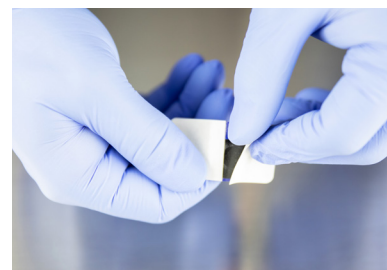
NON CONSERVARE GLI INDICATORI DIRETTAMENTE IN ACQUA.

1. Rimuovere l'indicatore HemoTemp II dalla scatola e lasciare il supporto. La parte irreversibile del “fiore” sarà di colore non blu in condizioni ambientali (18-26°C). **Porre l'indicatore nell'attivatore HemoTemp®II per almeno 60 secondi.**
2. Rimuovere un indicatore dall'attivatore HemoTemp® II. Non appena si inizia a vedere la parte blu irreversibile del “fiore”, rimuovere il supporto dell'indicatore e premerlo al **centro o vicino al fondo** della sacca di sangue refrigerata. **L'indicatore è stato attivato.**

IMPORTANTE: prima di applicare l'indicatore HemoTemp® II a una sacca di sangue, accertarsi che la sacca di sangue (100 ml - 500 ml) sia fresca, asciutta e priva di sostanze oleose. Se necessario, preparare l'unità di sangue con una salvietta imbevuta di alcol per assicurare una buona adesione dell'indicatore.

3. Porre la sacca di sangue con la parte frontale dell'indicatore rivolta verso il basso su una superficie piana (non riscaldata) e ruotare la sacca avanti e indietro per assicurare una corretta adesione.

(segue alla pagina successiva)



4. Controllare il colore del “fiore” irreversibile sull'indicatore.

SE IL COLORE NON È BLU, L'INDICATORE NON È STATO ATTIVATO CORRETTAMENTE.

5. Riportare la sacca di sangue con l'indicatore in un ambiente controllato. Per la calibrazione, lasciare in ambiente controllato per garantire che la sacca di sangue e l'indicatore raggiungano l'equilibrio.

Gli indicatori possono essere conservati nell'attivatore HemoTemp® II (#9000), impostato a 38-42°C per 3 o 4 settimane. Non superare questo periodo di tempo.

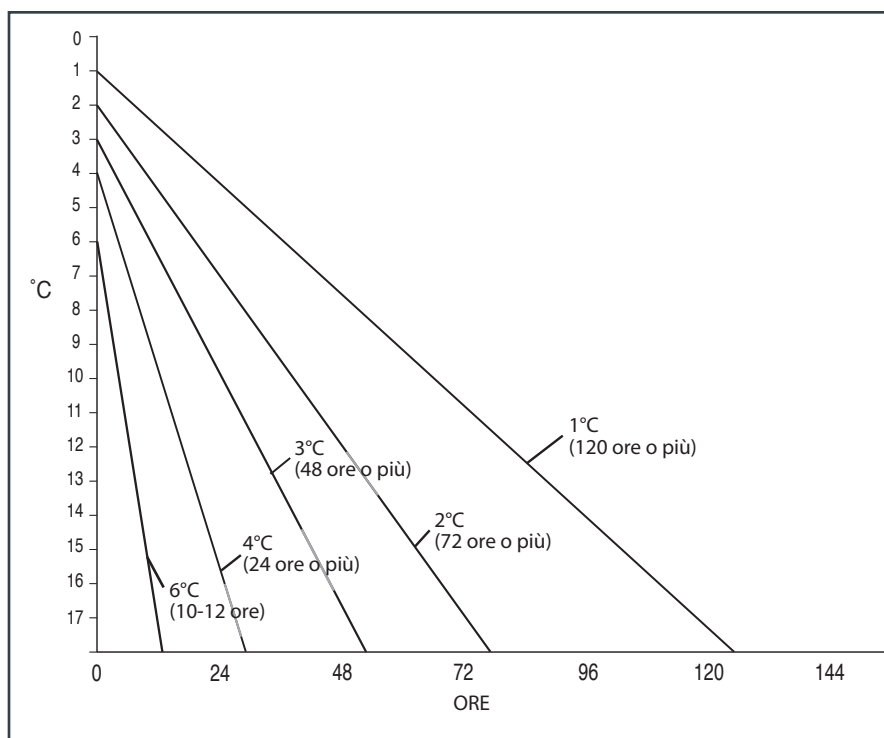


Per garantire la durata di 48 ore, la sacca di sangue deve essere conservata a 3°C per almeno 10 ore prima dell'attivazione dell'indicatore HemoTemp® II. Quando il sangue viene estratto dal frigorifero e posto su un piano di lavoro, deve essere protetto dalla temperatura ambiente della stanza. In caso contrario, il sangue si riscalderebbe a 6°C in pochi minuti e la durata dell'indicatore HemoTemp® II sarà più breve.

Tabella di interpretazione di HemoTemp® II:

Quando si utilizza HemoTemp® II, tenere presente che la porzione irreversibile del “fiore” dipende sia dalla **TEMPERATURA** sia dal **TEMPO** di esposizione a quella temperatura (vedere il grafico sottostante). Ad esempio, se si espone un cubetto di ghiaccio a un ambiente di 40°F, impiegherà più tempo a sciogliersi rispetto a un'esposizione a 70°F (tempo/temperatura).

HemoTemp® II, durata in relazione alla temperatura, quando la sacca di sangue è conservata a: 1°C, 2°C, 3°C, 4°C e 6°C



Per l'assistenza tecnica, siamo raggiungibili ai seguenti contatti:

telefono: +1 847-998-8580

email: info@spotsee.io

www.spotsee.io