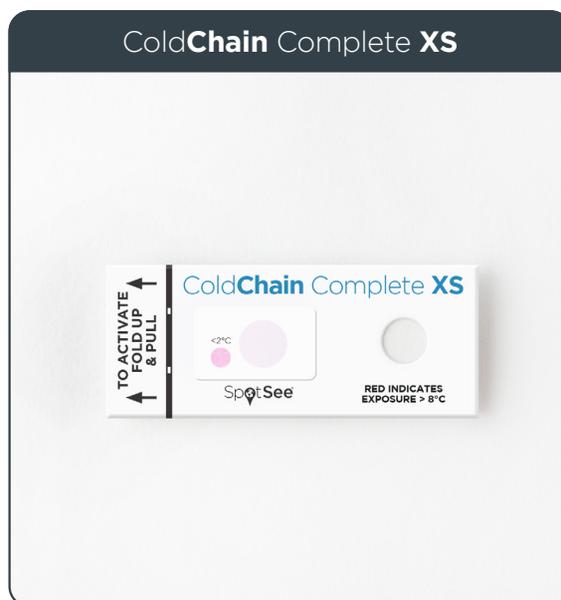
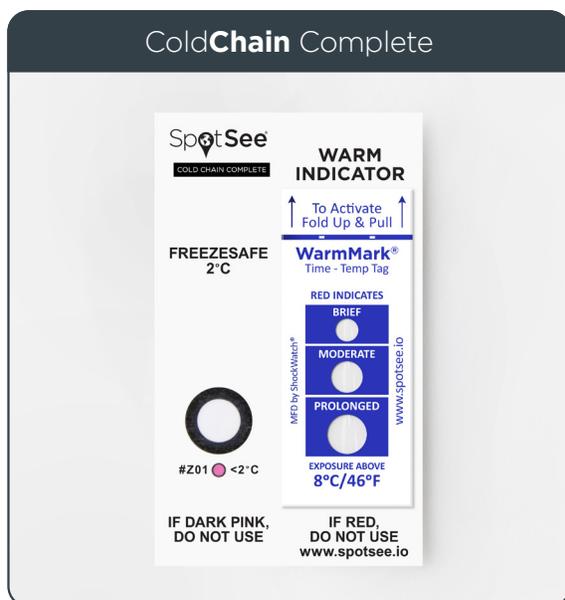


## Indicadores de temperatura ColdChain Complete

A linha de soluções ColdChain Complete da SpotSee é a solução econômica para monitorar produtos sensíveis à temperatura. Elas são um indicador visual de uso único que fornecem evidências precisas e irreversíveis de uma variação de temperatura criadas para ajudar nossos clientes a monitorar variações de temperatura fria e quente. Disponíveis em dois formatos: ColdChain Complete padrão e ColdChain Complete XS.

### Como você pode ter certeza de que a temperatura inaceitável durante o transporte não comprometeu a qualidade e eficácia do seu produto?

O ColdChain Complete XS foi projetado como um formato de etiqueta única e econômico com um verso autoadesivo que pode ser usado em espaços menores. A versão ColdChain Complete padrão oferece uma pegada maior para maior visibilidade e pode ser facilmente inserida em uma caixa de remessa ou colocada em contêineres isolados. Fabricantes e distribuidores farmacêuticos, laboratórios de diagnóstico, empresas de entrega, bem como organizações de logística de alimentos e bebidas contam diariamente com a confiabilidade das soluções ColdChain Complete da SpotSee para reduzir o desperdício, garantir a eficácia e a segurança de produtos, bem como identificar problemas em sua cadeia de suprimentos.



### Porque cada grau faz diferença

- Fortaleça sua solução de embalagem de cadeia de frio para quando o trânsito não for conforme o planejado.
- Forneça evidências irreversíveis de exposição a condições de temperatura inaceitáveis.
- Valide sua cadeia de frio e garanta a eficácia do produto com o monitoramento do tempo sobre a temperatura.
- Limites de temperatura superior e inferior projetados para produtos farmacêuticos, amostras e produtos de diagnóstico sensíveis.
- A indicação visual fornece tranquilidade para os participantes da cadeia de frio e não requer nenhum processo ou software exclusivo para avaliar uma variação.

## Indicadores de temperatura ColdChain Complete

### Especificações principais

<b>Precisão de temperatura</b>	±1 °C/±2 °F para indicadores de congelamento e aquecimento
<b>Condição de armazenamento</b>	Armazenar em ambiente escuro entre 15 °C – 25 °C (59 °F – 77 °F), 35 – 55% UR
<b>Validade</b>	1 ano
<b>Método de armar</b>	Indicador de congelamento: Nenhum/Indicador de aquecimento: Aba de puxar
<b>Método de montagem</b>	ColdChain Complete: Coloque o indicador o mais próximo possível do produto que está sendo monitorado. ColdChain Complete XS: Cole ou coloque o indicador o mais próximo possível do produto que está sendo monitorado.

### ColdChain Complete

Número da peça	Faixa de temperatura	Tempo de esgotamento			Ativação de congelamento
		Curto	Moderado	Prolongado	Em
<b>Congelamento e cartão indicador de aquecimento com 3 janelas</b>					
27178	2 °C – 8 °C/36 °F – 46 °F	2 horas	12 horas	48 horas	90 minutos
27179	0 °C – 8 °C/32 °F – 46 °F	2 horas	12 horas	48 horas	60 minutos
<b>Congelamento e cartão indicador de aquecimento com janela única</b>					
27180	0 °C – 25 °C/32 °F – 77 °F	---	---	8 horas	60 minutos
27182	2 °C – 25 °C/36 °F – 77 °F	---	---	8 horas	90 minutos
27183	0 °C – 8 °C/32 °F – 46 °F	---	---	8 horas	60 minutos
27184	2 °C – 8 °C/36 °F – 46 °F	---	---	8 horas	90 minutos

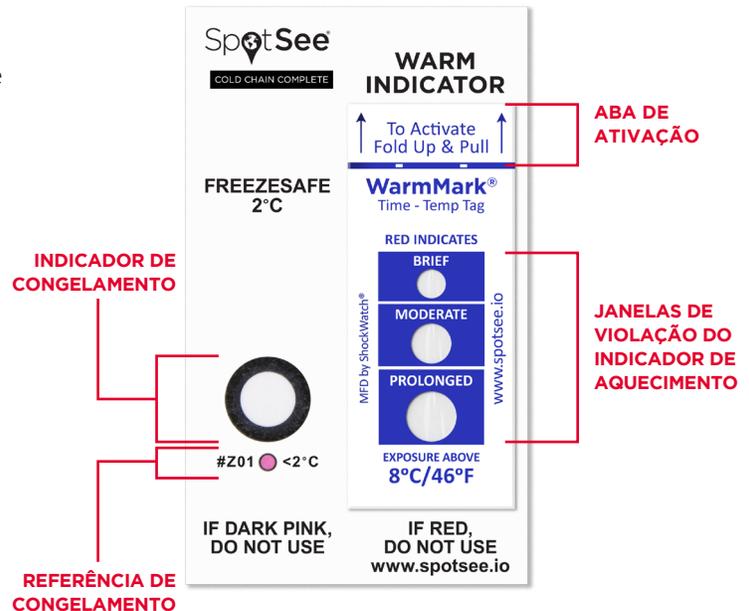
### ColdChain Complete XS

Congelamento e indicador de aquecimento com janela única		Curto	Moderado	Prolongado	Em
CCC XS 2-8-8	2 °C – 8 °C/36 °F – 46 °F	---	---	8 horas	90 minutos
CCC XS 0-8-8	0 °C – 8 °C/32 °F – 46 °F	---	---	8 horas	60 minutos
CCC XS 2-8-48	2 °C – 8 °C/36 °F – 46 °F	---	---	48 horas	90 minutos
CCC XS 0-8-48	0 °C – 8 °C/32 °F – 46 °F	---	---	48 horas	60 minutos
CCC XS 0-25-8	0 °C – 25 °C/32 °F – 77 °F	---	---	8 horas	60 minutos
CCC XS 2-25-8	2 °C – 25 °C/36 °F – 77 °F	---	---	8 horas	90 minutos

## Indicadores de temperatura ColdChain Complete

### Instruções de uso do ColdChain Complete

1. A(s) janela(s) de violação do indicador de aquecimento do ColdChain Complete deve(m) estar transparente(s) antes de puxar a aba e armar o dispositivo, enquanto o(s) ponto(s) indicador(es) de congelamento deve(m) estar transparente(s) e podem aparecer magenta claro.
2. Antes de armar, a maioria dos produtos ColdChain Complete e ColdChain Complete XS devem ser colocados em um ambiente de pelo menos 5 °C (9 °F) abaixo da temperatura limite de aquecimento do dispositivo por no mínimo 30 minutos. Esse processo é conhecido como pré-condicionamento. Alternativamente, as configurações de 0 – 8 °C (32 °F – 46 °F) e 2° – 8 °C (36 °F – 46 °F) devem ser pré-condicionadas em sua temperatura de ponto médio de 4 °C (39 °F) e 5 °C (41 °F) respectivamente, para não correr o risco de ativar o indicador de congelamento.
3. Para armar o indicador de aquecimento ColdChain Complete, dobre e puxe a guia de ativação do indicador até que a guia e o filme de barreira sejam completamente removidos do dispositivo. A parte do indicador de congelamento não requer armação.
4. Se estiver usando um ColdChain Complete com um indicador de temperatura de limiar de aquecimento abaixo da temperatura ambiente, coloque imediatamente o indicador no ambiente a ser monitorado para evitar a ativação precoce.
5. Coloque, ou cole se estiver usando o modelo XS, o ColdChain Complete próximo ao produto que está sendo monitorado e onde fique visível para o destinatário da remessa monitorada.



### Interpretação do indicador de aquecimento

Qualquer sinal de cor na(s) janela(s) de violação do indicador de aquecimento após armar, incluindo rosa claro, rosa ou vermelho, é um sinal de variação de temperatura igual ou acima da especificação de tempo e temperatura.

### Interpretação do indicador de congelamento

A indicação de congelamento da SpotSee usa um ponto indicador de mudança de cor (grande) e um ponto de referência estático (pequeno). A exposição ao congelamento além da especificação de tempo e temperatura é mostrada quando o ponto indicador é tão escuro ou mais escuro que o ponto de referência. Um ponto indicador pode começar transparente ou magenta claro e mostrar um pequeno escurecimento da cor, mas permanecer mais claro que o ponto de referência. Isso pode significar que o indicador captou uma breve exposição à temperatura limite.

Os tempos de esgotamento do indicador de aquecimento são baseados na temperatura constante de 2 °C acima do limite. A exposição a temperaturas mais altas resultará em um esgotamento mais rápido.

Os tempos de ativação do indicador de congelamento são baseados na temperatura constante de 1 °C abaixo do limite. A exposição a temperaturas mais baixas resultará em uma coloração mais rápida.