

Eenvoudige en effectieve temperatuurbewaking van het COVID-19-vaccin van distributie tot toediening

Het bewaken van de temperatuur tijdens de distributie is slechts de helft van de strijd: de laatste stappen zijn het meest kritiek

Het leveren van COVID-19-vaccins aan 7,8 miljard mensen is een ontzaglijke uitdaging bijna het onmogelijke van de productieketens zal eisen. Deze vaccins zelf zijn zeer gevoelig voor verkeerde temperaturen. De vereisten van de koudeketen zullen verschillend zijn naargelang het vaccin moet worden bewaakt tijdens het transport of op de inentingsplaats. Iedereen is gericht op de transitvereisten, maar wat kunt u doen om de temperatuur te bewaken nadat het vaccin is ontdooid? De realiteit is dat de laatste paar stappen vóór het toedienen het verschil kunnen maken tussen een effectief of ineffectief vaccin.

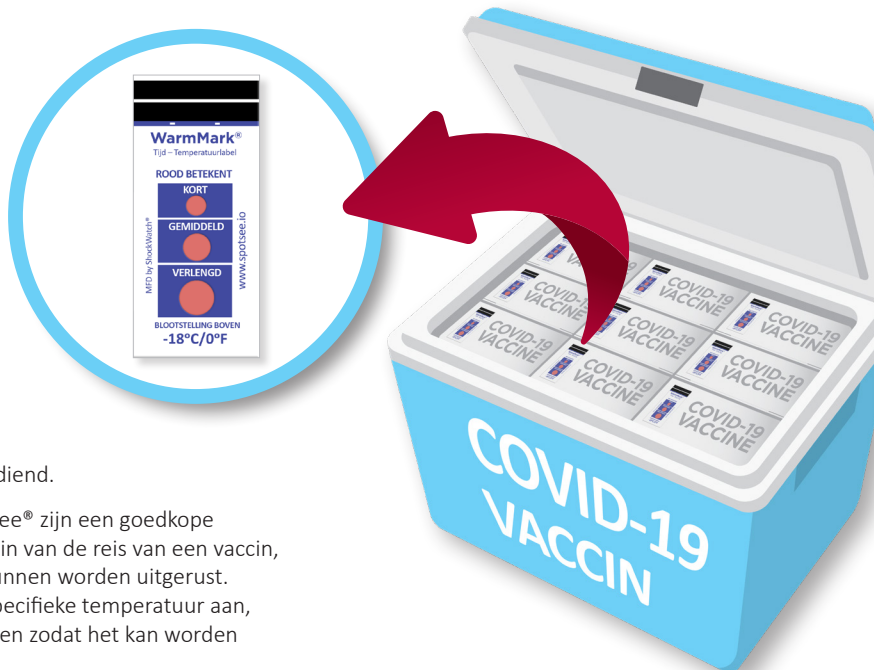
Vaccins moeten op de juiste temperatuur worden bewaard om effectief te blijven, een temperatuurverschil van slechts een paar graden, zelfs van korte duur, kan het vaccin schaden, dus hoe weet u of het vaccin effectief is gebleven tot het moment van de toediening?

Temperatuurbewaking tijdens het transport van het COVID-19-vaccin

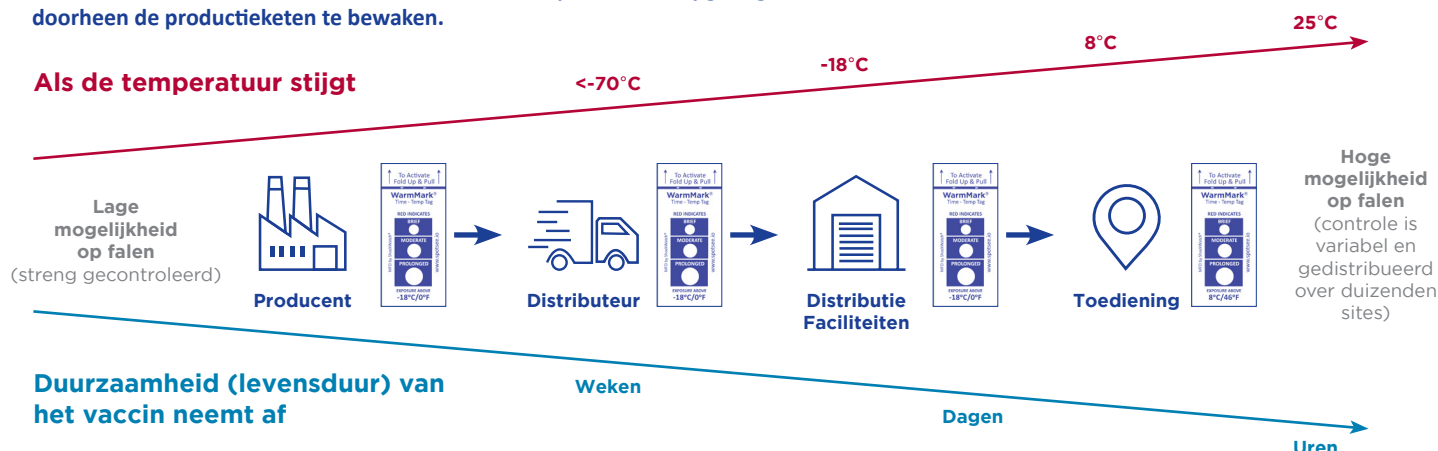
Als COVID-19-vaccins verscheept moeten worden over de hele wereld, is het nu tijd om ervoor te zorgen dat er temperatuurbewaking is. Aangezien het vaccin zo kostbaar is, is het van cruciaal belang om te weten dat alle toegediende doses gaan voldoen aan de normen voor effectiviteit, dat de patiënt wordt beschermd en dat verspilling wordt geminimaliseerd.

Hoewel vele logistieke bedrijven, distributiefaciliteiten en zelfs vrachtwagens beschikken over oplossingen voor elektronische temperatuurbewaking, zijn ze vaak ver verwijderd van het vaccin zelf en niet noodzakelijk representatief voor de exacte temperaturen. Bovendien worden deze oplossingen, vanwege de hoge kosten en de infrastructuurvereisten, niet mee overgedragen met de vaccins wanneer ze van grote bulkkladingen op vrachtwagens worden gesplitst tot afzonderlijke dozen en flesjes op de sites waar ze worden toegediend.

De WarmMark®-indicatoren voor tijd en temperatuur van SpotSee® zijn een goedkope oplossing waarmee meerdere verpakkingsniveaus vanaf het begin van de reis van een vaccin, helemaal tot aan de site waar de vaccins worden toegediend, kunnen worden uitgerust. WarmMark geeft u de tijdsduur van een blootstelling aan een specifieke temperatuur aan, vereist geen batterijen en is bestand tegen ultralage temperaturen zodat het kan worden aangebracht voordat het vaccin wordt bevroren.



BEST PRACTICE: Breng WarmMark aan op de verpakking van het COVID-19-vaccin voordat het wordt verscheept en wordt opgeslagen om de effectiviteit van het vaccin doorheen de productieketen te bewaken.



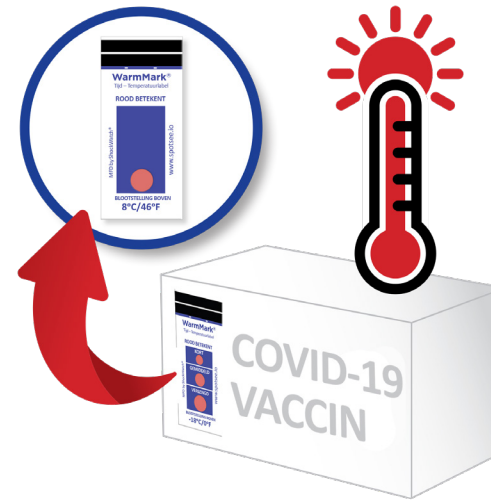
Eenvoudige en effectieve temperatuurbewaking van het COVID-19-vaccin

De levensduur van het vaccin neemt af als de temperaturen en mogelijkheden op falen toenemen

Het CDC vereist een zorgvuldig vaccinbeheer om verspilling tot een minimum te beperken. Het COVID-19 vaccin moet gedurende een beperkte tijd onder 8°C (gekoeld) bewaard worden, anders wordt het vaccin naar verwachting ineffectief.

Duizenden sites voor toediening hebben hun eigen unieke uitdagingen. Doses van het COVID-19-vaccin moeten worden ontdooid voor toediening aan een patiënt. Na het ontdooiden van het vaccin begint de klok te tikken voor wat betreft de houdbaarheid van het product en kunnen temperatuurschommelingen aanzienlijke gevolgen hebben voor de effectiviteit en de verspilling van het product.

Koelkasten of koelers die worden gebruikt om het vaccin tijdelijk op te slaan, zullen herhaaldelijk worden geopend en gesloten, koelmiddelen kunnen foutief worden gebruikt, en de mensen druk in de weer zijn om de patiënten snel in en uit de toedieningscentra te krijgen. Al deze factoren leiden tot een reële mogelijkheid van onbedoeld temperatuurmisbruik en problemen met de effectiviteit.



BEST PRACTICE: Plaats de WarmMark-indicator voor tijd en temperatuur op elk doos met doses die voor toediening worden verstuurd naar de toedieningsite om de vaccinfljes te bewaken tijdens de tijdelijke opslag en het injectieproces. De tijd- en temperatuur functie op de indicator zal de zorgverlener in staat stellen om te weten of de doses onaanvaardbare temperatuurschommelingen hebben doorstaan.

De WarmMark-technologie biedt een duidelijke, gemakkelijk af te lezen indicatie van een temperatuur- en tijdsdrempeloverschrijding, zodat zorgverleners er volledig op kunnen vertrouwen dat het vaccin effectief is.

Geen batterijen, geen infrastructuur, geen zorgen

WarmMark-indicatoren zijn erg visueel en veranderen van wit naar rood om temperatuurschommelingen en tijdsduur aan te geven.

WarmMark-indicatoren zijn goedkoop, hebben geen batterijen of componenten die schadelijk zijn voor het milieu en zijn eenvoudig te implementeren zonder dat er een infrastructuur nodig is. WarmMark kan eenvoudig worden afgelezen door niet-technisch personeel en is perfect voor eenrichtingsverkeer naar locaties waar artsen en zorgverleners gewoon moeten weten of een vaccin op de juiste temperatuur is bewaard.

WarmMark-indicatoren voor tijd en temperatuur van SpotSee kunnen een reeks temperaturen detecteren, waaronder -18°C (diepvries), 8°C (koeling) en 25°C (kamertemperatuur), evenals een tijdsduurschommeling van 30 minuten tot 168 uur. De indicatoren kunnen ook worden aangepast voor specifieke vaccintemperatuurvereisten wanneer er nieuwe therapieën worden goedgekeurd voor gebruik.

Uw oplossing

SpotSee levert al meer dan 30 jaar indicatoren voor de koudeketen. Onze WarmMark- en ColdMark®-merken zijn betrouwbare hulpmiddelen op vlak van temperatuurbewaking over de hele wereld.

SpotSee biedt ook een volledige reeks indicatoren en temperatuurdataloggers aan en blijft zwaar investeren in temperatuurbewakingstechnologie om alle temperatuuruitdagingen van nieuwe vaccins op te lossen in de verschillende ontwikkelings- en distributiefasen.

Neem contact met ons op om met een van onze last mile consultants te overleggen welke oplossing voor u geschikt is. [spotsee.io/contact](https://www.spotsee.io/contact)

