

谷轮全程温度监测解决方案

谷轮与SD Biosensor合作, 安全交付7万套新冠病毒检测试剂盒

尽管运输时间长,而且面临温度波动的风险,
但检测试剂盒仍保持了配方的完整优质

SD Biosensor是一家韩国体外检测和诊断公司,致力于提供快速、准确的检测和诊断服务,帮助提高生活质量。SD Biosensor实力雄厚,成功开发过SARS(严重急性呼吸综合征)和MERS(中东呼吸综合征)的快速检测试剂。在新冠肺炎疫情大流行初期,SD Biosensor快速开发出新冠病毒检测试剂,获得美国食品和药物监督管理局以及韩国食品药品安全部的紧急使用授权(EUA)。SD Biosensor的新冠病毒检测试剂盒通过快速荧光免疫法(Rapid Type)或实时聚合酶链反应(RT-PCR)检测人体是否感染新冠病毒,已广泛出口到美国以及欧洲、亚洲和中东诸多国家。

向其他国家出口检测试剂时,在长时间运输过程中保持试剂质量稳定至关重要。由于医疗产品对周围环境的变化非常敏感,产品极易因运输过程中的温度变化而变质。SD Biosensor决定选择谷轮的货运监测解决方案,以确保重要检测试剂盒的安全交付。在谷轮的GO XpressPDF™温度记录仪(温度监测数据记录仪)和GO实时光线追踪仪(实时位置跟踪和温度监测解决方案)的帮助下,SD Biosensor已成功向美国交付了7万套检测试剂盒。谷轮解决方案的采用,降低了产品在运输过程中因损坏而造成的损失,同时也推动了公司向孟加拉国、泰国、德国等126个国家扩大试剂出口,为防控新冠病毒在全球传播做出了贡献。

合作背景

SD Biosensor需要出口7万套新冠病毒检测试剂盒,以应对美国快速增长的需求,同时在运输过程中保持最佳产品质量。此外,公司还需要一个能够帮助监测运输过程中任何大气变化的解决方案。同时,因为新冠肺炎的监测可能会给成千上万人及其家庭的生活带来影响,对于试剂盒的监测还需要能够实时监测周边天气和产品位置的数据,以确保安全可靠并在需要时及时提供支持。为了满足这些需求,谷轮提供了GO XpressPDF™温度记录仪用于监测运输途中产品的温度,还提供了GO实时光线追踪仪,让用户可以借助谷轮的Oversight在线门户(实时温度监测门户)实时查看温度、位置和安全状况。SD Biosensor公司对谷轮解决方案的性能给予了高度评价,并决定采用这些方案将约7万套新冠病毒诊断试剂盒安全送达美国。



谷轮的解决方案对我们在运输过程中实时监测产品的温度、保证产品质量、提高产品的安全性有很大帮助。

我们很高兴,在谷轮专业解决方案的帮助下,可以将产品出口扩大到全球126个国家。

面临的挑战

Biosensor面临的挑战是为美国客户安全地提供大量检测试剂盒。这些试剂盒对环境敏感,当环境变化时,容易出现质量下降。特别是当试剂运输工具经过北极气候圈时,保护容器可能会出现故障或错误,导致内部温度波动,使产品质量面临损坏风险。解决可能导致产品损坏或破坏试剂盒完整性的潜在风险至关重要。特别是考虑到出口产品的重要性,如果在运输过程中损坏,可能会妨碍对全球新冠疫情的应对工作。SD Biosensor需要的解决方案既要确保先进的安全级别,还要防止产品在运往美国途中经过极地地区时因温度骤变而造成产品损坏。SD Biosensor的重中之重是在无损坏的情况下交付检测产品,以便更多人可以借助快速准确的检测来阻止新冠病毒传播。

面临的挑战



谷轮全程温度监测解决方案帮助确保了7万套检测试剂在不影响产品质量完整性的情况下,安全运往美国。



通过谷轮GO实时光线追踪仪,SD Biosensor对运输途中产品的温度、位置以及安全状态进行监测,提高了对产品安全保障的可视性跟踪。



SD Biosensor让客户通过Oversight在线门户的功能来获取在途产品的数据,只要填入GO实时光线追踪仪的序列号就可以轻松启用。因此,它不仅提高了管理效率,还有助于赢得客户的信任,成为建立长期业务关系的基础。



通过GO实时光线追踪仪的实时跟踪系统,SD Biosensor每隔6分钟就能测量一次产品的温度和位置,每隔18分钟就能接收到相应的数据测量结果。因此SD Biosensor可以获取高精度数据用于监测,预见任何潜在问题,并能对任何不利情况做出快速反应。



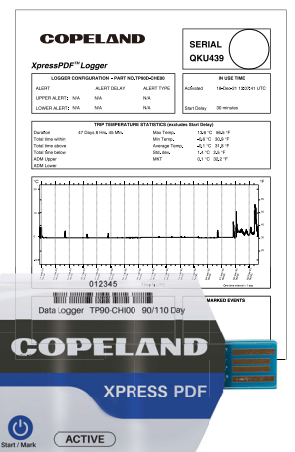
GO XpressPDF™温度记录仪对易腐产品在运输和储存过程中的温度实时进行数字化监测,SD Biosensor可以监测-20°C的维持温度,这是RT-PCR检测试剂盒的最佳储存温度。



GO XpressPDF™温度记录仪可以直接插入USB端口使用,使SD Biosensor可以随时随地方方便快捷地监测产品温度,而不需要单独的读取器或专用软件。

解决方案

SD Biosensor采用了谷轮的解决方案,依靠拥有谷轮核心技术的冷链专业知识,实现了全程温度监测。SD Biosensor使用的解决方案中采用了GO XpressPDF™温度记录仪,这是一种轻量级记录仪,可以直接插入USB端口,自动创建PDF文件,以图表和数据摘要的形式显示温度随时间的变化。再通过使用谷轮GO实时光线追踪仪,SD Biosensor公司能够实时跟踪货物的温度和位置数据,同时还能检测到在运输过程中对贵重货物的任何未经授权的访问记录。这都为SD Biosensor扩大对其他国家的出口提供了安全基础,保证了产品质量的可靠性和可信度。



未来计划

SD Biosensor目前正在使用谷轮的解决方案,向约126个国家出口新冠病毒检测试剂。公司也在不断寻找机会,扩大对其他国家的出口。



官方微信

Copeland.cn

©2025 Copeland LP. All rights reserved.

COPELAND
Engineered for Sustainability