

CryoSure[®] -70°Cの低温輸送 における革命

A revolution in -70°C cold chain transportation

温度管理された医薬品の出荷は、これまで2〜8°Cと15〜25°Cの温度範囲が主流でしたが、多くの医薬品や生物資源サンプルは、-70°C以下の出荷を必要としています。さらに重要なのは、細胞・遺伝子治療、臨床開発、その他の未完成品、mRNAワクチンなどの多くの新製品は、-70°C以下で輸送されなければならないということです。

ドライアイスを使用するCryoSure[®]の-70°C輸送ソリューションは、貴重な医薬品を完璧な状態でお届けします。信頼性とセキュリティを備えた一貫した輸送サイクルにより、輸送条件の逸脱を防止します。Envirotainerの35年に及ぶ業界での経験と専門知識に裏打ちされた画期的なイノベーション、テクノロジー、サービスを組み合わせることで、CryoSure[®]は-70°Cの低温輸送における完全に新しい標準となりました。比類なき性能と優れた耐久性を備え、市場における最も持続性の高いソリューションとなっています。

Superior duration

CryoSure[®]は-70°C以下の温度帯において、ISTA 7D Summer規格において8〜21日間の保冷性能の認証を受けています。これは競合するどの技術よりも2倍から7倍優れており、市場で最も安全なソリューションといえます。また、独自のQRコードシステムにより、輸送のどの段階でも携帯電話による読み込みを利用し、簡単に残りの持続時間を予測できます。

Unmatched performance

CryoSure[®]プラットフォームは、日を追うごとに温度が徐々に上昇する従来のドライアイスソリューションとは異なり、輸送期間全体を通じ、-70°C以下の安定した温度を維持します。さらに、製品ユニットが開封されたり、高温にさらされた場合でも、-75°C前後の温度を維持する事ができます。横向き・逆さに置かれた場合も持続日数に影響を与えることはありません。



Safest and easiest to handle

CryoSure[®]は、ドライアイスがあらかじめ充填された状態でお客様に届くため、競合する技術よりも取り扱いが簡単で安全です。組み立てが不要で、ドライアイスを現地で調達して処理する必要がなく、容器のプレコンディショニングも不要です。ボックスを開け、蓋を取り、医薬品を詰め込み、閉じて、出荷するだけの流れになります。

Best value – most sustainable

CryoSure[®]は、完全に再利用可能なコールドチェーン輸送ソリューションです。既存のドライアイスボックスやLN2と比較してスリムに作られており、重量対体積効率は2〜3倍優れています。これは、輸送コストの大幅な削減にも、二酸化炭素排出量の大幅な削減にもつながります。

Real time visibility

Envirotainerのオンラインサイトより荷物を追跡しつつ、CryoSure[®]の輸送状況を常にモニタリングする事ができる事で、輸送状況を24時間いつでも確認でき、大事な貨物が正常な状態にあることを確認できます。

Unparalleled system support

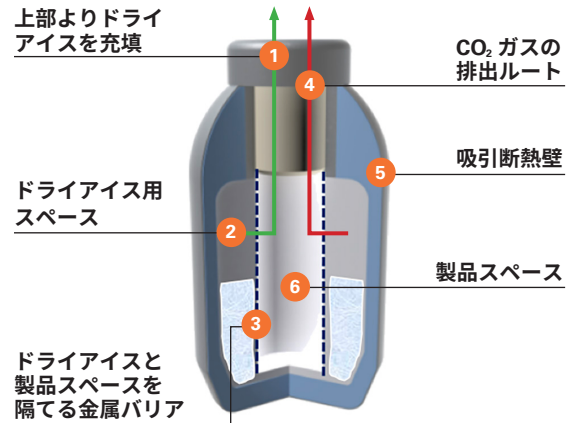
CryoSure[®]は市場最先端のシステムサポートによって支えられています。ご利用は弊社のオンラインサイトにて48時間前より予約可能で、返却は着地側最寄りのCryoSure[®]ステーションに返却いただけます。

How it works

CryoSure®は耐久性に優れた高級アルミニウム製で、保護と段積みをするために発泡スチロールを詰めた頑丈な段ボール箱に入れてお届けします。外装ボトルと同じ素材で作られた製品スペースは、上部からドライアイスペレット/ライスがチャージされ、-70℃以下に冷却されます。熱の伝達を最小限にするため、壁は真空断熱されています。このユニークなデザインにより、CryoSure®ボトルは、競合するどの技術よりも2〜7倍長く安定した温度を保つことができるのです。

A solution for every need

CryoSure®の容器は、用途に応じ4つの異なるサイズ展開で提供しております。CryoSure® X1 (1.0L)、CryoSure® X2 (1.6L)、CryoSure® X5 (5.0L)、CryoSure® X11 (11.1L)。



CryoSure® Range



	CryoSure® X1		CryoSure® X2		CryoSure® X5		CryoSure® X11	
製品スペース開口部 (D)	9.0cm	3.5"	9.0cm	3.5"	15.2cm	6.0"	21.3x21.3cm	8.4x8.4"
製品スペース (D*H)	8.1x19.5cm	3.2x7.7"	8.1x31.9cm	3.2x12.6"	14.3x31.5cm	5.6x12.4"	20.7x33.2cm	8.1x13.1"
製品スペース容積	1.0L	33.7oz	1.6L	55.0oz	5.0L	170.3oz	11.1L	376.3oz
外箱寸法 (L*W*H)	27.0x42.4cm	10.6x16.7"	29.6x58.9cm	11.7x23.2"	33.6x58.9cm	13.2x23.2"	45.6x64.2cm	18.0x25.3"
フル充填時総重量	4.8kg	10.6lbs	9.8kg	21.5lbs	11.2kg	24.8lbs	19kg	41.88lbs
フル充填時ドライアイス重量	1.2kg	2.5lbs	3.5kg	7.7lbs	3.2kg	7.2lbs	5.5kg	12.0lbs
持続日数	8日間		21日間		13日間		15日間	

CryoSure®バージョン	2mLバイアル (小瓶) の数	2mLバイアルの構成	
CryoSure® X1	20	2つの袋を収納できるホルダーで、1袋あたり10本の小瓶が入ります。	
CryoSure® X2	80 70	スリーブのないケーン16本を収納できるホルダーで、1本あたり5本の小瓶が入ります。 スリーブ付きのケーン14本を収納できるホルダーで、1本あたり5本の小瓶が入ります。	
CryoSure® X5	300 200	スリーブのないケーン60本を収納できるホルダーで、1本あたり5本の小瓶が入ります。 縦に向けた箱が2つあり、1箱あたり100本の小瓶が入ります。	
CryoSure® X11	600 500	バッグに入ったスリーブのないケーン120本で、1本あたり5本の小瓶が入ります。 5つの箱を収容できるラックで、1箱あたり100本の小瓶が入ります。	