Haier Biomedical un Succès à l'Arabiab 2023!

Arab.Lab 2023 a été conclu avec succès le 21 septembre 2023, à l'International Exhibition Center à Dubai, aux Émirats arabes unis. En tant que seule exposition d'instruments de laboratoire et d'équipements d'essai au moyen-orient, il sert de plate-forme commerciale essentielle pour les industries impliquées dans la technologie de laboratoire, la biotechnologie, les sciences de la vie, les laboratoires automatisés de haute technologie, et le traitement des données. Haier Biomedical, marque écologique mondiale des sciences de la vie et de l'innovation médicale, a conscacré des années d'efforts et établi une forte présence dans les sciences de laboratoire. Lors de ce salon, l'entreprise a continué de mettre en avant des services qui ont largement surpassé ceux des derniers produits et solutions de laboratoire, démontrant ainsi son engagement à répondre aux besoins et à satisfaire les attentes du domaine des sciences de la vie pour soutenir nos partenaires à l'échelle mondiale.

Cette année, l'Arabiab a attiré plus de 1 000 exposants et 8 000 participants venus de plus de 120 pays à travers le monde. À travers des explications de produits et des démonstrations interactives, l'équipe de Haier Biomedical a présenté plusieurs technologies innovantes et des benchmarks de performance qui ont surpassé ceux des produits concurrents sur le marché aux participants internationaux. Le public a montré un grand intérêt, passant du temps avec l'équipe pour en savoir plus et participant activement à l'atmosphère enthousiaste et interactive.

Le stand animé de Haier Biomedical

Lors de l'exposition, Haier Biomedical a présenté sa dernière innovation, l'azote liquide portable BIO-2T, qui a attiré l'attention des participants. Ce produit est adapté au transfert cryogénique profond dans les bureaux d'échantillons, combinant la vide sur le marché pour le transfert d'échantillons de petits tubes dans des conditions cryogéniques profondes. Il capitalise sur la flexibilité et la sécurité des échantillons, y compris, entre autres, 1.2 mL, 1.5 mL, 3.8 mL, 2.0 mL et 5.0 mL. Pesant seulement 3 kg, il est léger, ce qui le rend facile à transporter à la main lors des transferts. Il est également équipé d'un système de surveillance de la température, la gestion de la visualisation de la température de l'espace de stockage, et la surveillance en temps réel du niveau de liquide cryogénique. Il convient aux toutes les caractéristiques largement salues par les participants.

Quelques-uns des produits exposés par Haier Biomedical @ArabLab

L'exposition présentait des produits biomédicaux de renom issus de grandes entreprises biomédicales mondiales. Lors de cet événement, Haier Biomedical a fourni aux distributeurs, aux clients et au personnel de laboratoire du moyen-orient, de l'asie du sud et d'afrique une compréhension complète de ses solutions et de ses plans de développement futurs. À l'avenir, la société continuera à améliorer l'innovation, la recherche et le développement, visant à favoriser des échanges et des discussions approfondies avec les professionnels dans le domaine des équipements de laboratoire, et d'explorer conjointement le développement de l'industrie des équipements de laboratoire, en fin de compte construire une communauté mondiale de la santé pour tous.

Le Ministère Turc de la Santé Approuve Haier Biomedical!

En réponse à la libéralisation croissante du commerce et à la mondialisation de l'économie, les exigences cliniques de dispositifs médicaux, y compris Haier Biomedical, ont accéléré leur expansion de présence internationale dans le cadre de la nouvelle stratégie de développement de la «double circulation». Avec une forte concentration sur l'innovation et la localisation, Haier Biomedical s'est engagé sur une voie unique vers le succès international, et a réussi à revoiguer sur le marché mondial difficile et volatile avec des progrès constants.

Aujourd'hui, l'entreprise est obtenu le certificat pour le ministère de la Santé Publique de la Turquie, marquant une étape importante dans son expansion sur le marché du moyen-orient. Un total de 41 ensembles de réfrigérateurs médicaux WTC-290 ont été déployés avec succès dans 27 départements de santé publique différents en Turquie, fournissant la solution Haier Biomedical au peuple turc, préservant ainsi leur bien-être.

Cette dernière gamme de réfrigérateurs pharmaceutique est conçue avec un système précis de contrôle de température, garantissant une plage de température interne constante de 2° C à 8° C, avec une précision de 0,1° C pour les réglages de température. Ces réfrigérateurs assurent également la technologie de réfrigération aux hydrocarbures, qui ne nuit pas à la couche d'ozone, et intègre un système d'alarme de défaut, fournissant une protection 24 heures sur 24 pour la sécurité des médicaments stockés.

Le produit a reçu la reconnaissance et les éloges du responsable du contrôle de la santé en Turquie. Grâce à ses performances, sa durabilité très satisfait de la solution, car elle assure un contrôle fiable de la température, une sécurité de stockage et de non-endommagement à différentes exigences de stockage frigorifique spécifiques aux produits pharmaceutiques».

Haier Biomedical, en tant que fabricant et fournisseur mondial de solutions complètes pour la chaîne du froid, reste constamment à l'avant-garde du marché, dans la recherche des opportunités de développement et fournit des produits et services exceptionnels à ses partenaires mondiaux.

Considérations de Sécurité dans une Salle de Conservation de l'Azote Liquide

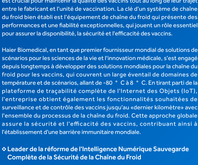
L'azote liquide (LN₂) joue un rôle vital dans le monde de la procréation assistée, en tant qu'agent cryogénique de référence pour le stockage de précieux matériaux biologiques, tels que les œufs, le sperme et les embryons. Offrant des températures extrêmement basses et la capacité de maintenir l'intégrité cellulaire, LN₂ assure la conservation à long terme de ces spécimens délicats. Cependant, la manipulation du LN₂ pose des défis uniques, en raison de sa température extrêmement froide, de son taux de dilatation rapide et des risques potentiels associés au déplacement de l'oxygène. Rejoignez-nous alors que nous approfondissons les mesures de sécurité essentielles et les meilleures pratiques nécessaires pour maintenir un environnement sécurisé et efficace de conservation de cryo, la protection du personnel, et l'avenir des traitements de fertilité.

◇ Minimisation des Risques dans le Fonctionnement d'une Salle Cryogénique

La manipulation du LN₂ comporte divers risques, notamment l'explosion, l'asphyxie et les brûlures cryogéniques. Comme le rapport d'expansion du volume de LN₂ est d'environ 1:700 - ce qui signifie qu'un litre de LN₂ va se vaporiser pour produire environ 700 litres d'azote gazeux - il faut être très prudent lors de la manipulation des flacons en verre. Une bulle d'azote pourrait briser le verre, créant des éclats susceptibles de causer des blessures. De plus, LN₂ a une densité de vapeur d'environ 0.87, ce qui signifie qu'il est moins dense que l'air et s'accumulera au niveau du sol lorsque la température est très basse. Cette accumulation présente un risque d'asphyxie dans les espaces confinés, ce qui diminue le niveau d'oxygène dans l'air. Les risques d'asphyxie sont encore aggravés par la libération rapide de LN₂ dans des espaces de stockage brouillard de vapeur. L'exposition à cette vapeur intensément froide, en particulier sur la peau ou dans les yeux, peut entraîner des gelures graves, des brûlures cryogéniques froid, des engelures, des lésions tissulaires ou même des lésions oculaires permanentes.

◇ Meilleures Pratiques

Chaque clinique de fertilité devrait effectuer une évaluation interne des risques liés au fonctionnement de sa salle cryogénique. On peut obtenir des conseils sur la façon de procéder à ces évaluations dans les publications des Codes de pratique (CP) de la British Compressed Gases Association. L'en particulier, la CP36 est utile pour donner des conseils sur le stockage de cryoréfrigérants liquides, et la CP61 donne des conseils sur la conception d'une salle de stockage cryogénique [2,3].

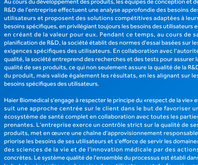


◇ NO. 1 Mise en Page

L'emplacement idéal d'une salle cryogénique est celui qui offre la plus grande accessibilité. Un examen attentif de l'emplacement du récipient de stockage LN₂ est nécessaire, car il faudra le remplir via un récipient sous pression. Idéalement, la cuve d'alimentation en azote liquide devrait être située à l'extérieur de la salle d'entreposage des échantillons, dans un endroit bien aéré et sur les voies de sortie de stockage plus importantes. La cuve d'alimentation est souvent connectée directement à la cuve de stockage via un tuyau de transfert cryogénique. Si la disposition du bâtiment ne permet pas de placer cette alimentation à l'extérieur, il faut faire preuve d'une grande prudence lors de la manipulation de l'azote liquide et protéger à une distance suffisante des risques, incluant les systèmes de surveillance et d'extraction.

◇ NO.2 Ventilation

Toutes les chambres cryogéniques doivent être bien ventilées, avec des systèmes d'extraction pour prévenir l'accumulation d'azote gazeux et protéger contre l'épuisement de l'oxygène, en minimisant le risque d'asphyxie. Un tel système doit être adapté à un gaz cryogénique froid, et relié à un système de surveillance de l'épuisement de l'oxygène pour détecter toute baisse inférieure à 19,5 % d'oxygène, ce qui déclenchera un avertissement du taux d'échange d'air. Les conduits d'extraction devraient être situés au niveau du sol, tandis que les capteurs d'épuisement doivent être placés à environ 1 mètre au-dessus du plancher. Cependant, l'emplacement exact devrait être décidé après une étude détaillée du site, et des facteurs tels que la taille et la disposition de la pièce influeront sur l'emplacement optimal. Une alarme externe devrait également être installée à l'extérieur de la pièce, fournissant des avertissements sonores et visuels pour indiquer quand il est dangereux d'entrer.



◇ NO.3 Sécurité Personnelle

Certaines cliniques peuvent également choisir d'équiper les employés de moniteurs d'oxygène personnels et d'employer un système de jumelage lorsque quelqu'un entre dans la chambre cryogénique que pour deux. Ce qui réduit au minimum le temps qu'une seule personne est dans la pièce à un moment donné. Il incombe à l'entreprise de former ses employés sur le système d'entreposage frigorifique et sur son équipement, et bon nombre d'entre eux chaussent de leur propser des cours en ligne sur la sécurité de l'azote. Les employés doivent porter l'équipement de protection individuelle (epi) approprié pour se protéger contre les brûlures cryogéniques, y compris une protection oculaire, des gants gants, des chaussures appropriées et un manteau de laboratoire. Il est essentiel pour tout le personnel de suivre une formation aux premiers soins sur la façon de traiter les brûlures cryogéniques, et il est idéal d'avoir un apport d'eau tiède à proximité pour rincer la peau en cas de brûlure.

◇ NO.4 Entretien

Un récipient sous pression et un récipient LN₂ n'ont pas de pièces mobiles, ce qui signifie qu'un calendrier d'entretien annuel de base est tout ce qui est nécessaire. Dans ce cas, l'état du type cryogénique doivent être vérifié, ainsi que tout remplacement nécessaire des vannes de déversoullage de sécurité. Le personnel devrait vérifier en permanence qu'il n'y a aucune zone de givrage - que ce soit sur la canalisation ou sur le récipient d'alimentation - qui pourrait indiquer un problème avec le vide. Avec un examen attentif de la sécurité et un calendrier d'entretien régulier, les cuves sous pression peuvent durer jusqu'à 20 ans.

◇ Conclusion

Il est de la plus haute importance d'assurer la sécurité de la salle de conservation du cryo d'une clinique de fertilité où le LN₂ est utilisé. Bien que ce bulge ait souligné diverses considérations de sécurité, il est essentiel que chaque clinique effectue sa propre évaluation interne des risques afin de répondre aux exigences particulières et aux dangers potentiels. Un partenariat avec des fournisseurs experts en conteneurs d'entreposage frigorifique, tels que Haier Biomedical, est crucial pour répondre efficacement et en toute sécurité aux besoins de cryostockage. En accordant la priorité à la sécurité, en adhérant aux meilleures pratiques et en collaborant avec des professionnels de confiance, les cliniques de fertilité peuvent maximiser l'efficacité et la sécurité de la conservation de cryo, en sauvegardant à la fois le personnel et la viabilité du précieux matériel de reproduction.

Développer la Logistique de la Chaîne du Froid pour Construire des Barrières Immunitaires

La chaîne du froid des vaccins fait référence à l'équipement de réfrigération utilisé pour conserver et transport des vaccins, ce qui est crucial pour maintenir la qualité des vaccins tout au long de leur trajet entre le fabricant et le point de vente. Le système de contrôle de la chaîne du froid bien établi est l'équipement de chaîne du froid qui présente des performances et une fiabilité exceptionnelles, qui jouent un rôle essentiel pour assurer la sécurité et l'efficacité des vaccins.

Haier Biomedical, en tant que premier fournisseur mondial de solutions de scénarios pour les sciences de la vie et l'innovation médicale, s'est engagé depuis longtemps à développer des solutions mondiales pour la chaîne du froid pour les vaccins, qui couvrent un large éventail de domaines de température et de scénarios, allant de -80 ° C à8 ° C. En tirant parti de la plateforme de traçabilité Internet des Choses (IoT), l'entreprise obtient également les fonctionnalités souhaitées de surveillance et de contrôle des vaccins jusqu'au «dernier kilomètre» avec l'ensemble du processus de la chaîne du froid. Cette approche globale assure la sécurité et l'efficacité des vaccins, contribuant ainsi à établissement une barrière immunitaire mondiale.

◇ Leader de la réforme de l'Intelligence Numérique Sauvegarde Complète de la Sécurité de la Chaîne du Froid

En ce qui concerne le transport des vaccins, Haier Biomedical a créé une solution complète pour le scénario de transport des vaccins, qui implique un véhicule frigorifique avec une plage de température de 2° C à8° C avec d'excellentes performances d' isolation thermique, une grande fiabilité, une capacité de charge robuste et un degré élevé d' informations. Le refroidisseur de transport lorsque le véhicule ne peut pas se connecter à un système de surveillance et de contrôle des vaccins jusqu'au «dernier kilomètre» avec l'ensemble du processus de la chaîne du froid. Cette approche globale assure la sécurité et l'efficacité des vaccins, contribuant ainsi à établissement une barrière immunitaire mondiale.

Dans cette optique, elle intègre la technologie de stockage des vaccins à la technologie IoD et fabrique ses produits de la chaîne du froid avec un module de surveillance IoD, qui permet une surveillance en temps réel et une alarme de la température et de l'état opérationnel de l'équipement, tout en offrant une protection et une sécurité complètes pour les échantillons stockés.

Pendant ce temps, avec un module d'affichage, un module de stockage et de traitement des données et un système BIMS, l'équipement d'entreposage de la chaîne du froid de la société peut identifier et enregistrer avec précision l'emplacement d'entreposage d'échantillons en fonction de l'étiquette d'échantillon à l'aide du système de numérisation. Les utilisateurs peuvent désormais obtenir une synchronisation en ciel et en accès en une seconde lors de la visualisation et de l'accès aux échantillons, ce qui réduit considérablement le temps nécessaire à leur travail.

◇ Contrôler strictement la qualité du produit

Développement responsable et durabilité Soutenable de la Marque

Au cours du développement des produits, les équipes de conception et de R&D de l'entreprise effectuent une analyse approfondie des besoins des utilisateurs et proposent des solutions compétitives adaptées à leurs besoins spécifiques, en privilégiant toujours les besoins des utilisateurs et en étant à la pointe de l'innovation. Au cours de la phase de test et de planification de R&D, la société établit des normes d'essai basées sur les exigences spécifiques des utilisateurs. En collaboration avec l'autorité qualité, la société entreprend des recherches et des tests pour assurer la qualité de ses produits, ce qui non seulement assure la qualité de la R&D du produit, mais valide également les résultats, en les alignant sur les besoins spécifiques des utilisateurs.

Haier Biomedical s'engage à respecter le principe du «respect de la vie» et suit une approche centrée sur le client dans le but de favoriser un écosystème de santé complet en collaboration avec toutes les parties prenantes. L'entreprise exerce un contrôle strict sur la qualité de ses produits, met en œuvre une chaîne d'approvisionnement responsable, priorise les besoins de ses utilisateurs et s'efforce de servir les domaines des sciences de la vie et de l'innovation médicale par des actions concrètes. Le système qualité de l'ensemble du processus est établi dans le but de répondre aux besoins des utilisateurs et de favorisr une expérience utilisateur optimale, et améliore continuellement les fois le système lui-même et la qualité globale pour assurer «zéro défaut de produit et zéro plainte de l'utilisateur». À la fin de 2022, le taux de défaut de produit a chuté de 33% d'une année sur l'autre, ce qui est un progrès louable qui a recueilli les acclamations des utilisateurs satisfaits.

◇ Activation vers le Haut

Maintenir la ligne rouge des produits faibles en carbone

La société adopte également une philosophie de développement axée sur la vert, la technologie et l'innovation, et a formulé une stratégie de développement complète qui est guidée par la technologie verte et l'innovation. Fort de son expérience en matière de développement durable, Haier Biomedical a fait des progrès significatifs dans la modernisation de ses équipements de la chaîne du froid et dans l'innovation de sa technologie de manière écologique et à faible émission de carbone, avec un fort engagement pour un développement à faible émission de carbone et à haute efficacité. De plus, l'entreprise a adopté MC frigorigène pour toute sa gamme de produits dans la chaîne du froid des vaccins, positionnant comme une force prominente dans la poursuite de la neutralité carbone, et contribuant de manière significative à l'initiative vert et aux objectifs de double carbone.

En ce qui concerne les matériaux des produits de la chaîne du froid, Haier Biomedical adhère strictement aux lois et règlements, évalue avec diligence les qualifications de ses fournisseurs et améliore continuellement notre système de matériaux renouvelables et recyclables pour assurer la sélection de matériaux renouvelables et recyclables pour ses pièces et composants. Au fil du temps, l'entreprise a constamment augmenté la proportion de matériaux renouvelables et recyclables dans ses achats, contribuant ainsi davantage à la préservation de l'environnement. Grâce à ses propres initiatives, Haier Biomedical est devenu un chef de file d'industrie, menant l'adoption de pratiques écologiques et à faible émission de carbone et exploitant la puissance de l'innovation technologique pour stimuler les efforts de réduction des émissions de carbone, ce qui a consolidé sa position de leader dans la transformation et le développement écologiques de l'industrie.

En ce qui concerne les matériaux des produits de la chaîne du froid, Haier Biomedical adhère strictement aux lois et règlements, évalue avec diligence les qualifications de ses fournisseurs et améliore continuellement notre système de matériaux renouvelables et recyclables pour assurer la sélection de matériaux renouvelables et recyclables pour ses pièces et composants. Au fil du temps, l'entreprise a constamment augmenté la proportion de matériaux renouvelables et recyclables dans ses achats, contribuant ainsi davantage à la préservation de l'environnement. Grâce à ses propres initiatives, Haier Biomedical est devenu un chef de file d'industrie, menant l'adoption de pratiques écologiques et à faible émission de carbone et exploitant la puissance de l'innovation technologique pour stimuler les efforts de réduction des émissions de carbone, ce qui a consolidé sa position de leader dans la transformation et le développement écologiques de l'industrie.

Qingdao Haier Biomedical Co.,Ltd.
No.280, Route de Feng Yuan, Zone de Haute technologie, Qingdao, 266109, RPC
Tél: +86-532-88935593
Site web: www.haierbiomedical.com