

## Haier Biomedical @ 2023 Vietnam FIV

La 18<sup>e</sup> FIV Vietnam tenu récemment s'est achevée avec succès, rassemblant des experts de laboratoires de FIV de différents pays pour échanger les derniers progrès de la recherche dans le domaine de la fécondation in vitro (FIV) science. La Réunion d'Experts en FIV revêt une importance significative en tant que réunion annuelle dans le domaine de la technologie de procréation assistée (ART) au Vietnam, qui a constamment lieu chaque année depuis 2015. Lors d'une récente réunion, Haier Biomedical, une entreprise chinoise de premier plan spécialisée dans les solutions de scénarios numériques pour les sciences de la vie et l'innovation médicale, a présenté ses dernières conclusions de recherche aux participants, y compris les clients et les partenaires. Cet événement a également servi de plateforme à Haier Biomedical pour souligner les précieuses contributions de son équipe à l'innovation scientifique et technologique dans les domaines des sciences de la vie et de la santé, et promouvoir un développement de haute qualité au sein de l'industrie.



Conférence de la 18ème Exposition FIV Vietnam

Les deux jours de réunion des spécialistes de la FIV a connu une participation importante, le stand Haier Biomedical a attiré l'attention de nombreux délégués et a favorisé un flux continu d'échanges, recevant une appréciation et une reconnaissance louables de la part des délégués, qui ont exprimé un vif intérêt pour les produits.



Lors de l'événement, des offres préférentielles lucratives ont été faites aux clients permettant ainsi à ces derniers de saisir l'occasion pour signer et passer des commandes lors de l'événement. Un client a fait l'éloge du contenu d'azote liquide développé par Haier Biomedical, affirmant qu'il «surpasse les contenants d'azote liquide traditionnels, et qu'il est pratique et intelligent, ce qui le rend parfaitement adapté aux besoins des utilisateurs modernes».



Conférence de la 18ème Exposition FIV Vietnam

Haier Biomedical continuera à faire progresser les solutions de scénarios numériques dans les domaines des sciences de la vie et de l'innovation médicale en tirant parti de la «sagesse chinoise», en mettant l'accent sur la satisfaction des besoins des utilisateurs, en fournissant de la valeur, et en s'efforçant de fournir à ses utilisateurs la meilleure expérience, ce qui reflète les efforts continus de l'entreprise pour contribuer à l'avancement du secteur mondial de la santé.

## Rejoignez-nous pour ne pas manquer l'opportunité de rencontrer nos équipes !



Haier Biomedical @Medic East Africa

DATE: September, 11 - 13, 2023

VENUE: Kenyatta International Convention Centre, Nairobi, Kenya



Haier Biomedical @ArabLab

Date: September, 19-21, 2023

Stand No.: S1.852

## Hôpital de Belford Ajoute Haier Biomedical dans leur portefeuille

L'Hôpital de Belford, situé dans la ville pittoresque de Fort William dans les Highlands, est un centre de soins de santé crucial du NHS Highlands servant les habitants et les visiteurs dans les régions environnantes. Avec sa toile de fond tranquille de superbes paysages écossais, l'hôpital fournit une bouée vitale de soins médicaux et de services, y compris la transfusion sanguine.

Le département de transfusion sanguine a récemment ajouté les réfrigérateurs de la banque de sang Haier Biomedical à son entrepôt frigorifique. Assurant un approvisionnement régulier et sécuritaire en produits sanguins, les services de transfusion de l'hôpital sauvent des vies et soutiennent des procédures médicales critiques.



Les nouveaux réfrigérateurs ont reçu un témoignage éloquent du personnel de la banque de sang: «nous aimons nos nouveaux réfrigérateurs à sang, ils sont beaux, faciles à utiliser, s'ouvrent avec une carte et le contrôle thermique est merveilleux. C'est la meilleure cartographie de la température que nous ayons vue sur nos appareils».

La Transfusion Sanguine est un élément essentiel des soins complets qui soutiennent l'engagement de l'hôpital de Belford à répondre aux divers besoins médicaux de la communauté locale et à maintenir sa réputation en tant que pierre angulaire des soins de santé fiables dans les Highlands écossais.

Les réfrigérateurs de banque de sang de Haier Biomedical sont conçus avec précision; Ces réfrigérateurs offrent un environnement contrôlé qui assure l'intégrité et la sécurité des produits sanguins vitaux. Leurs fonctionnalités avancées, dont la stabilité à la température, un stockage sécurisé avec accès par carte NFC et une organisation efficace, permettent aux établissements de santé comme l'hôpital de Belford d'optimiser leurs services de transfusion sanguine. L'engagement de Haier envers la qualité et la fiabilité fait de leurs réfrigérateurs de banque de sang un atout indispensable pour sauvegarder le précieux don de la vie grâce à une gestion efficace du sang.

## Consommables de Haier Biomedical Performance Optimale d'Adhésion Cellulaire: Première Ligne vers des Expériences Efficaces

Il y a actuellement une augmentation de la demande de services de santé en raison de la croissance soutenue de la technologie médicale mondiale, de l'augmentation des investissements dans les soins de santé et d'une sensibilisation accrue de la population à la santé, qui, à leur tour, stimulent le développement rapide de l'industrie des consommables médicaux. Les données disponibles ont révélé que l'industrie mondiale des consommables médicaux représente un marché de 271,27 milliards de dollars en 2021, ce qui représente un taux de croissance annuel important de 19,2 %. La taille de l'industrie devrait atteindre 365,29 milliards de dollars d'ici à 2025. À une époque où la sécurité et la commodité des laboratoires font l'objet de vif intérêt, les chercheurs expriment un besoin croissant de consommables conformes aux normes souhaitées en matière de qualité, de type et de performance.



Haier Biomedical a toujours été reconnu dans l'industrie pour sa haute qualité, ses performances robustes et sa gamme variée de produits. La société a également recueilli des acclamations largement répandues dans le domaine de la fabrication de consommables, recevant des commandes de la clientèle mondiale. Récemment, l'équipe de Haier Biomedical a livré avec succès 504 boîtes de plaques de culture cellulaire à un client à Taiwan, en Chine; ils ont surmontés les défis de longs délais d'exécution et de la planification difficile des nouveaux produits, et ont livré les produits sans faille dans les délais prévus tout en assurant la qualité des produits.

«Notre entreprise opère dans l'industrie des tests médicaux et de la médecine régénérative, et nous avons besoin d'une quantité importante de consommables dans le cadre de notre projet. Parce que la plaque de culture cellulaire peut économiser du temps et des coûts de matériel réactif pour la conduite d'expériences cellulaires, et également mettre en place simultanément plusieurs variables dynamiques pour faciliter l'observation et la détection, il est un consommable couramment utilisé et indispensable dans le domaine des expériences de culture cellulaire.»

Suite à une série de tests et de comparaisons rigoureux, le client a exprimé sa satisfaction à l'égard des plaques de culture cellulaire de Haier Biomedical, en mettant particulièrement en évidence la surface traitée des produits pour une performance optimale d'adhésion cellulaire, ce qui, à son retour, facilite une meilleure croissance de cellules cultivées.

Les consommables de Haier Biomedical se distinguent par son excellent processus de production ainsi que par son respect de normes de qualité rigoureuses, ce qui en fait une option privilégiée pour de nombreux clients.



### 01. Matériaux de Haute Qualité Utilisés

Les plaques de culture cellulaire Haier Biomedical sont fabriquées en polystyrène (PS) de haute qualité, un matériau reconnu pour sa résistance exceptionnelle et sa grande transparence. Les plaques ont également une surface lisse, une excellente stabilité structurelle et une bonne résistance chimique aux solutions aqueuses.

### 02. Produit Stérile exempt de DNase, de RNase, de pyrogène et d'endotoxine

La DNase (désoxyribonucléase) et la RNase (ribonucléase) peuvent dégrader les acides nucléiques (adn ou arn) en particulier par le processus d'hydrolyse. Les plaques de culture cellulaire de Haier Biomedical ont passé avec succès le test de biocompatibilité GB/T16886 et ont satisfait aux exigences strictes en matière de stérilité et de taux d'endotoxines, qui garantissent un environnement optimal pour la croissance cellulaire, ce qui est crucial pour des résultats expérimentaux précis.

### 03. Extérieur Ouvert

Les plaques de culture cellulaire traditionnelles sont très sensibles au risque de contamination croisée pendant les expériences. Cependant, les produits de Haier Biomedical sont conçus avec un couvercle de plaque unidirectionnelle avec un anneau de coagulation, ce qui contribue à réduire le risque de contamination croisée entre les échantillons. La taille uniforme des produits facilite également leur emballage et leur transport, ce qui permet un processus de culture plus pratique.



En plus des plaques de culture cellulaire, Haier Biomedical propose de nombreux autres produits consommables, qui peuvent être classés en quatre séries principales, y compris les consommables jetables utilisés dans les scénarios de manutention de liquides tels que les pointes de pipette, les pipettes et les tubes centrifuges; Ceux utilisés dans des scénarios de culture biologique tels que les flacons carrés de culture cellulaire, les flacons triangulaires de shaker et les boîtes de petri microbiennes de diverses spécifications; Ceux utilisés dans les scénarios d'entreposage d'échantillons, comme les fioles de réactifs, répondent à différents types de besoins d'entreposage de réactifs, les tubes et les cassettes de cyroconservation précoodés et les racks de cyroconservation esthétiques; Ceux utilisés dans les scénarios de réaction PCR tels que les tubes de PCR et les plaques de PCR. La société dispose d'une vaste disposition dans le domaine des consommables en plastique jetables de laboratoire, et s'engage à fournir rapidement à ses clients des solutions de consommables de laboratoire rentables, hautement fiables et sur demande personnalisées.

Les consommables de haute qualité jouent un rôle crucial dans la précision de la recherche expérimentale et contribuent au progrès de la médecine, et les progrès significatifs de Haier Biomedical sur le marché des consommables de laboratoire ont ouvert un nouveau chapitre dans le progrès des laboratoires intelligents. À l'avenir, afin d'apporter son expertise à l'avancement des sciences de la vie, Haier Biomedical continuera de répondre aux diverses exigences de ses clients et de leur fournir des solutions de scénarios plus complètes.

## Recommandation de Nouveaux Produits

### Centrifugeuse de Paillasse de Haute Vitesse

Modèles: LX-165T2-J



- Détection d'équilibre actif
- Anti-vibration verrouillage de couvercle
- Protection triple couche
- Identification automatique du rotor
- Technologie de refroidissement à l'air à haute efficacité

>> Lire la suite

### Centrifugeuse Réfrigérée de Paillasse de Haute Vitesse

Modèles: LX-155T500R



- Surveillance et Alarmes en Temps Réel
- Contrôle Précis de la Température et Réfrigération Ultra-rapide
- Serrure Intelligente Anti Vibration
- Contrôle Précis de la Vitesse

>> Lire la suite

### CryoBio à Ouverture Complète

Modèles: CryoBio 34Z



- Conception d'Ouverture Complète, Facile d'Accès
- Réduction du Gel et de la Congélation
- Tout nouveau Système de Surveillance Intelligent
- Double Serrure pour une Double Protection

>> Lire la suite

### CryoBio 13

Modèles: CryoBio 13



- Entièrement Nouvelle Génération Conçue de Troisième Génération
- Nouvelle conception sans Gel
- Écran LCD de 10 pouces
- Plusieurs Options de Sécurité
- Système de Remplissage Liquide Automatique

>> Lire la suite

## Le voyage d'un Vaccin: Rapprocher la Guérison à travers les Continents

### Le Premier Vaccin au Monde

Edward Jenner est né à Berkeley, en Angleterre, il y a environ trois siècles au milieu d'une grave crise sanitaire, au cours de laquelle une maladie hautement contagieuse et mortelle connue sous le nom de «variole» a frappé la population, tuant près de 45 000 personnes par an rien qu'au Royaume-Uni. De retour dans sa ville natale, Jenner, qui s'était consacré à l'étude de l'anatomie et de la médecine à partir de l'âge de 12 ans, découvrit la variole, une maladie qui présentait des symptômes frappants ressemblant à la variole. Après avoir consacré près de 20 ans de sa vie à une observation approfondie et à une analyse méticuleuse, il proposa audacieusement que «l'immunisation des humains avec du pus de la variole pourrait potentiellement leur donner la capacité de lutter contre la variole».



En 1796, Jenner a utilisé un couteau pour créer de multiples incisions mineures sur le bras d'un jeune garçon et a administré des gouttes de pus de la varicelle sur ces blessures, pionnier de ce qui est maintenant reconnu comme le premier vaccin pour les humains. Le garçon s'était infecté avec succès des symptômes bénins de la variole et avait évité toute infection subséquente par le virus de la variole. Grâce à ses recherches, Jenner avait démontré avec succès la corrélation entre la variole et l'immunisation, et par conséquent, il a été Honoré comme le père de l'immunologie.

### Transport des Vaccins dans la Chaîne du Froid

Au cours des deux derniers siècles depuis la découverte des vaccins, d'importants progrès technologiques ont alimenté le développement d'un large éventail de types de vaccins. Par conséquent, l'industrie du transport des vaccins a émergé pour répondre à la demande croissante de vaccins. Depuis les premières étapes de production jusqu'au processus de final d'inoculation, le secteur du transport de la chaîne du froid présente d'énormes perspectives commerciales. Les statistiques disponibles montrent que le développement réussi du vaccin COVID-19 a entraîné une forte poussée sur le marché du transport de la chaîne du froid; Le taux de croissance de ce marché a dépassé 7,2 fois sa valeur précédente, et l'espace de marché potentiel pour cette industrie est de l'ordre de plusieurs dizaines de milliards de dollars. Selon les initiés de l'industrie, le lancement du vaccin COVID-19 ouvrira une période favorable de transformation et d'avancement pour l'ensemble de l'industrie de la chaîne du froid pharmaceutique.



Cependant, l'efficacité des vaccins peut être compromise par divers facteurs, notamment les températures élevées, les conditions de congélation et l'exposition prolongée à la lumière. Par conséquent, il est impératif qu'ils soient entreposés, transportés et utilisés dans des conditions de température précises pour maintenir l'intégrité des vaccins tout au long du processus de transport. En d'autres termes, une chaîne du froid ininterrompue doit être assurée depuis les fabricants jusqu'aux unités de vaccination, avec un suivi en temps réel. Pour ce faire, il est essentiel de formuler un plan de transport à l'avance.

### Stockage des Vaccins

Pour maintenir l'activité des vaccins, il est crucial de les stocker dans un environnement à température contrôlée, car il s'agit de produits biologiques qui nécessitent des conditions de températures spécifiques. Le Strict respect des normes d'entreposage de différents vaccins est également crucial, tant dans les laboratoires que dans les unités de vaccination. Les conditions d'entreposage des vaccins varient en fonction de leurs caractéristiques respectives et de leurs procédés de fabrication. Les vaccins inactivés, les vaccins à vecteur viral et les vaccins à protéines recombinantes sont généralement entreposés à des températures comprises entre 2° C et 8° C, tandis que les vaccins vivants atténués sont entreposés à des températures généralement inférieures à -20° C. Pendant ce temps, les vaccins à l'ARN, qui constituent la troisième génération de vaccins après les vaccins inactivés, vivants atténués et à vecteur viral, présentent une stabilité comparativement plus élevée que les autres types de vaccins. Par exemple, le vaccin de Pfizer doit être entreposé à des températures très basses, allant de -80° C à -60° C, et il ne reste stable que 2 heures après la décongélation à la température ambiante, tandis que le vaccin Spikevax de Moderna, bien que relativement plus stable, doit encore être entreposé dans un environnement de -20° C.



L'Organisation Mondiale de la Santé prévoit qu'à l'échelle mondiale, environ 50% des vaccins sont gaspillés chaque année, ce qui est en grande partie dû à la disponibilité inadéquate des systèmes de contrôle de la température et des installations d'équipement. Le secteur pharmaceutique du transport de la chaîne du froid occupe une position de premier plan sur le marché de l'industrie de la chaîne du froid et, en particulier, le transport des vaccins au sein de la chaîne du froid a des exigences élevées et strictes pour maintenir des conditions optimales tout au long du processus. Selon Air Cargo International, «la température sera l'un des plus grands défis du transport».

### Comment Assurer la Sécurité des Vaccins?

Alors, comment pouvons-nous assurer la sécurité des vaccins pendant le transport et l'entreposage? Pour répondre à cette préoccupation, Haier Biomedical a proposé une gamme complète de solutions de chaîne du froid pour les vaccins, qui englobent non seulement des produits répondant à toutes les exigences en matière de température, mais également des solutions avancées de surveillance de stocks de vaccins, permettant une surveillance de la température 24 heures sur 24 et des alarmes automatiques pour toute irrégularité, maximisant ainsi la sécurité des vaccins.

Tout d'abord, les produits de transport et de stockage devraient être équipés de la technologie RFID de pointe internationale, qui est une technologie de communication sans fil qui permet l'identification des cibles grâce à la communication de données sans contact entre le lecteur et l'étiquette. Grâce à cette technologie, les utilisateurs peuvent non seulement surveiller la température des vaccins en temps réel, mais aussi obtenir des informations précises sur l'inventaire des vaccins. Il optimise également le processus d'approvisionnement, ce qui permet de régler efficacement la question de la constitution de stocks et des pénuries de vaccins. Par exemple, le réfrigérateur RFID HYC-390R de Haier Biomedical, équipé d'une automatisation complète des processus et de fonctions de contrôle intelligentes, peut détecter et surveiller automatiquement les informations et l'état d'accès aux vaccins en temps réel, garantissant ainsi une gestion systématique de tous les vaccins administrés aux patients. En même temps, le système intelligent de contrôle des processus améliore l'efficacité et la fiabilité de la gestion des stocks, permet le suivi des dates d'expiration et facilite le comptage automatique des stocks, réduisant ainsi le besoin de travail manuel et minimisant le risque d'erreurs de gestion.

De plus, le stockage à basse température et la technologie IoT devraient être intégrés à tout le processus d'entreposage des vaccins. L'équipement doit être équipé d'un module de surveillance IoT et d'un système intelligent de gestion d'échantillons IoT qui lui permet d'effectuer des fonctions de surveillance et d'alarmes en temps réel pour la température à l'intérieur de la boîte et à l'état de fonctionnement de l'équipement, assurant ainsi la sécurité des vaccins 24 heures sur 24. En juin de cette année, un gardien employé à l'institut polytechnique Rensselaer a éteint un réfrigérateur à très basse température, une action provoquant par un système d'alarme défectueux, qui a finalement entraîné la perte irréparable de 25 années de recherche et un revers financier pouvant atteindre 1 million de dollars. Cet incident souligne également la nécessité d'une surveillance 24 heures sur 24 et d'excellentes capacités de conservation de la chaleur pour les réfrigérateurs utilisés pour stocker des échantillons biologiques. Le réfrigérateur Ultra-basse Température de Haier Biomedical a un temps de conservation de la chaleur impressionnant de plus de 60 heures après une panne de courant, ce qui équipe le réfrigérateur pour gérer efficacement diverses situations d'urgence.

Parallèlement, en intégrant un module d'affichage, un module de stockage et de traitement de l'information et un système BIMS sur l'équipement, le réfrigérateur biomédical ultra-basse température Haier peut identifier et enregistrer avec précision l'emplacement où les vaccins sont stockés sur la base de leurs étiquettes respectives, ce qui est rendu possible grâce à l'utilisation d'un système de numérisation. Cela permet aux utilisateurs de synchroniser en un clic et d'accéder sans fil aux vaccins, réduisant ainsi considérablement l'investissement de temps requis pour leur travail. En outre, la technologie RFID utilisée pendant l'entreposage des vaccins peut jouer un rôle crucial dans le contrôle précis de l'entreposage et de l'utilisation des vaccins, protégeant ainsi le nombre de vaccins et la sécurité des vaccins, et garantissant que les patients reçoivent des vaccins bien gérés.



24-hour Temperature Monitoring and Automatic Alarms for Abnormalities

Pour les régions économiquement défavorisées et déficientes en énergie, Haier Biomedical se concentre sur la recherche et le développement de produits à énergie solaire et innove sur la technologie zéro carbone pour le développement de réfrigérateurs à vaccins solaires. Parallèlement, pour atténuer l'impact des interruptions ou des pannes de fonctionnement des équipements dans les régions à ressources énergétiques limitées, la société propose une gamme de solutions, telles que la série RTMD qui permet la surveillance et le contrôle à distance des températures élevées et basses, l'ouverture et la fermeture des portes, la saisie et la détection automatiques, les alarmes en temps réel et la gestion intelligente. Et le stylo de l'enregistreur de température de l'enregistreur de données qui enregistre la température de l'équipement en temps réel et avertit rapidement les utilisateurs de toute fluctuation de température anormale pour assurer la sécurité des vaccins dans tous les aspects. La société a également mis en place un système de service personnalisé, visant à améliorer ses produits et répondre aux exigences spécifiques de ses clients, ce qui devrait améliorer la commodité et l'universalité de ses produits dans le marché local.

Au fil des siècles, les vaccins ont transcendé les frontières du temps et de l'espace, apportant une contribution remarquable à la protection de la vie et de la santé des personnes partout dans le monde. Haier Biomedical a également fait des percées, surpassant avec succès un défi après l'autre tout en étendant rapidement son déploiement industriel, en introduisant constamment des produits innovants et tournés vers l'avenir, et en améliorant continuellement ses solutions de chaîne du froid des vaccins. Ces efforts ont contribué de manière significative aux connaissances et à l'expertise de Haier Biomedical pour l'établissement d'un écosystème médical et de soins de santé de premier plan à l'échelle mondiale.

