

iP-TEC®
DES SOLUTIONS UNIQUES
D'EMBALLAGE POUR
LE TRANSPORT DES
CELLULES VIVANTES



Transport vivant, livraison de cellules dans un état non congelé et « prêt à l'emploi ». Des solutions totales afin que divers tissus biologiques et cellules, y compris les cellules iPS, puissent être transportés vivants sans être congelés.

Solutions iP-TEC®

Le transport d'échantillons à l'état congelé a été la norme et une méthode de transport stable, mais il implique des problèmes tels que le risque d'endommager les cellules lors de la congélation et de la décongélation, et de perdre de grandes quantités de cellules lors du processus. En outre, le temps de laboratoire, l'équipement spécialisé et le personnel ajoutent des coûts considérables à l'expédition de cellules à l'état congelé. Toutefois, ces problèmes peuvent être résolus grâce au transport de cellules vivantes, qui permet de livrer des cellules non congelées et prêtes à l'emploi. Le transport de cellules vivantes est de plus en plus demandé dans le cadre du développement de la médecine régénérative, mais le transport de cellules vivantes sans congélation présente des défis uniques. iP-TEC® propose une solution complète, allant des t-flasks aux couvercles de plaques de culture, qui permet de réaliser le transport de cellules vivantes.

Risques liés au transport de produits congelés



Dommages aux cellules



Temps perdu pour la congélation et la décongélation



Coûts élevés des produits chimiques, de la main-d'œuvre, etc.



Transport de divers types de cellules et de tissus en 3D

Défis à surmonter dans le transport de cellules vivantes



Temps de rétention de la température



Coûts des milieux de culture



Vibrations inutiles



Fuite

Votre partenaire innovant en solutions de **TRANSPORT D'ÉCHANTILLONS VIVANTS**

Avec la série iP-TEC®, nous avons ajouté une gamme complète de solutions de transport de cellules à la gamme de produits PHCbi. Cela va des conteneurs primaires/secondaires pour le transport des cellules aux accessoires, en passant par les boîtes de transport à température contrôlée de haute performance (conteneurs tertiaires, matériaux de stockage à chaud et à froid). Différentes combinaisons sont disponibles en fonction du type d'échantillons et de l'objet à transporter, de la durée du transport et de la température.

RÉDUIRE VOS COÛTS

Réduire le coût des milieux de culture nécessaires au remplissage d'un flacon de 55 % à 65 %.



PAS DE BULLES PIÉGÉES

Les cellules ne seront pas affectées par les vibrations car les flacons peuvent être bouchés sans emprisonner de bulles à l'intérieur.



PAS DE FUITE

Les boîtes et les plaques à puits qui étaient difficiles à transporter peuvent désormais être expédiées sans fuite.



TRANSPORT STABLE

Transporter les cellules de manière stable en utilisant un insert de culture cellulaire.



Flask-25

Lors du transport de cellules vivantes, il y a un risque que le milieu de culture dans un flacon soit secoué et que les cellules s'écaillent. En remplissant un flacon de milieu de culture, on peut le transporter en toute sécurité sans ce risque. Cependant, cela fait augmenter la quantité de milieu de culture et coûte plus cher dans les flacons conventionnels. Pour résoudre ce problème, nous avons créé une forme révolutionnaire qui minimise la quantité de milieu de culture utilisée pour le transport sans modifier sa zone d'incubation.

- **Pipette et racloir faciles à utiliser.**
- **Empilable en toute sécurité.**
- **Milieu de culture toujours stable.**
- **La surface d'incubation n'est pas séchée.**
- **Empêche l'agitation et la formation de mousse dans les milieux de culture.**

Code	Nom	Quantité
IPT-28445	iP-TEC Flask-25	100 (10 pièces/sac x 10)
IPT-28544	iP-TEC Flask-25	10 (10pcs/bag x 1)

• Surface de culture 25 cm² • Traitement hydrophile de la surface de culture et stérilisation • Matériau supérieur : PE, corps : polystyrène • Type de bouchon • 10 pièces dans un set avec fermeture éclair • Capacité 30 ml • Breveté au Japon, No. 6572240

Mini racloir

La superbe forme souple et la géométrie ingénieuse du nez permettent de racler les cellules dans tous les coins. La forme du mini-racloir iP-TEC® offre une facilité de préhension permettant des mouvements nuancés.

- **Les produits sont emballés séparément pour faciliter l'ouverture et la stérilité.**

Code	Nom	Quantité
IPT-28448	Mini racloir iP-TEC	100 (10 sac x 10)

• Longueur : 150 mm, largeur de la lame : 13 mm • Stérilisés, les racloirs sont emballés séparément et recouverts d'un film
• Matériau : polycarbonate



Les racloirs sont emballés séparément pour **faciliter l'ouverture** et pour la stérilité.



Le design de la pipette et du racloir est ergonomique



Flask-25 avec bouchon de ventilation

Nos conteneurs permettent de transporter des cellules dans des conteneurs remplis de solution de culture en l'absence de bulles. Ils réduisent également le risque de dommages causés par les vibrations pendant le transport. Les flacons réduisent également l'utilisation d'un milieu de culture coûteux de 55 % à 65 %.

- **Sans bulles, le transport des cellules se fait sans souci !**
- **Membrane ultra-fine en caoutchouc siliconé de qualité médicale. Perméable au CO₂.**
- **Idéal pour la culture en rotation et la culture en microgravité, dont les résultats sont affectés par les bulles.**

Code	Nom	Quantité
IPT-28642	Flask-25 avec bouchon de ventilation	50 (5 pièces/sac × 10)
IPT-28643	Bouchon de ventilation pour Flask-25	10 (10 pièces/sac × 1)

- Surface de culture 25 cm² • Traitement hydrophile de la surface de culture et stérilisation • Matériau supérieur : PE, caoutchouc siliconé de qualité médicale, corps : polystyrène • Type à évent
- 10 pièces dans un set avec fermeture éclair • Capacité 30 ml



Conteneur secondaire pour Flask-25

Pendant le transport, les flacons iP-TEC® T-25 doivent être maintenus autant en sécurité que possible. Un conteneur de transport dédié fournit un environnement stable avec des supports spécialement conçus pour les flacons. Jusqu'à 6 flacons iP-TEC® T-25 peuvent être expédiés en même temps.

- **Conteneur secondaire dédié au transport des iP-TEC® Flask-25.**
- **Toutes les parties du conteneur secondaire peuvent être autoclavées.**

Code	Nom	Quantité
IPT-28451	A - 1 set (comprend 1 × A, 1 paire B, 6 pièces C)	1 set
IPT-28452	B - Insert 3 flacons iP-TEC®T-25	6 paires
IPT-28453	C - Feuille d'absorption des liquides	36 pièces

- Conteneur secondaire (mm) : L210×P147×H70
- Capacité du conteneur secondaire : max. 6 flacons iP-TEC®T-25
- Corps du conteneur secondaire, haut et inserts : polypropylène
- Joint : caoutchouc siliconé, feuille d'absorption des liquides : cellulose



Conteneur de transport de cellules RPE12

Un conteneur primaire de type fermé développé grâce à une recherche conjointe avec le Centre RIKEN de recherche sur la dynamique des biosystèmes. Il permet une grande efficacité dans le traitement et le conditionnement des cellules, etc. pour stabiliser et maintenir les caractéristiques et la structure de la cellule.

- **Idéal pour la culture et le transport de feuilles de cellules en utilisant des inserts à 12 puits.**
- **Structure simple avec seulement 3 parties, facile à mettre en place.**
- **Le conteneur intérieur en caoutchouc siliconné stabilise et maintient l'insert pour obtenir un joint complet entre le conteneur principal et le bouchon.**
- **Utilise du caoutchouc siliconné de qualité médicale. (Compatible avec USP classe IV, ISO10993-5)**
- **Réduit au minimum la quantité de milieu de culture nécessaire. (Environ 6,6 ml une fois rempli)**
- **Le silicone perméable au gaz CO₂ maintient un pH optimal (type à évent uniquement).**

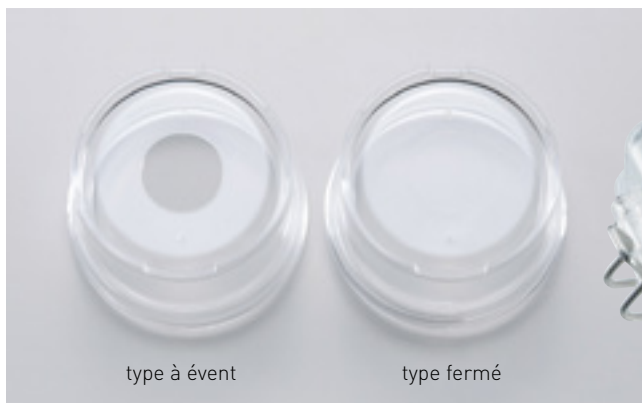
Code	Nom	Quantité
IPT-28635	Type fermé	12 pièces (2 pièces/sac × 6)
IPT-28636	Type à évent	12 pièces (2 pièces/sac × 6)

• Mesures : diamètre extérieur • Unité principale : Ø 33 mm ; bouchon : Ø 41 mm • Hauteur totale avec bouchon : 30 mm • Stérilisé • Matériau unité principale : PS, bouchon : PE • Conteneur intérieur : Caoutchouc siliconné de qualité médicale • Compatible avec Falcon®, Foster®, Millipore® et Greiner® • Breveté au Japon, n° 6910031 • Brevet européen en attente

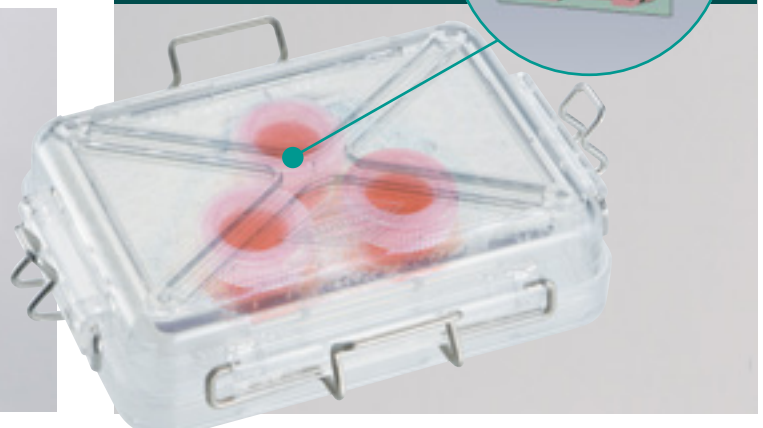
Code	Nom	Quantité
IPT-28516	Conteneur secondaire	1 pièce
IPT-28530	Coussin en maille 20 mm	1 pièce

• Le coussin en maille est utilisé pour stabiliser le contenu du conteneur secondaire.

Le type à évent avec échange de gaz (à gauche) et le type fermé étanche à l'air (à droite) sont tous deux disponibles en fonction de l'utilisation prévue.



Transportez jusqu'à 6 conteneurs de transport de cellules dans le conteneur secondaire iP-TEC®.



Conteneur quadruple de transport de cellules 24

Conteneur de transport de cellules iP-TEC® 24

- Pour le transport d'inserts à 24 puits
- Perméable au CO₂
- Un quadruple bouchon très efficace

Code	Nom	Quantité
IPT-28637	Bouchon en silicone, rangée de 4	60 pièces (6 pièces/sac × 10)
IPT-28638	Conteneurs	240 pièces (24 pièces/sac × 10)

Les bouchons et l'unité principale sont vendus séparément

- Mesures : diamètre extérieur • Unité principale : Ø 22 mm ; bouchon : Ø 23 mm • Hauteur totale avec bouchon : 30 mm
- Longueur totale : 100 mm • Stérilisé • Matériau du bouchon : caoutchouc siliconé de qualité médicale • Portoir dédié à 8 trous : PVC • Compatible avec Falcon® et Foster® • Ce produit n'est pas livré avec des inserts de culture.



- Portoir dédié facile à utiliser qui stabilise les conteneurs

Code	Nom	Quantité
IPT-28639	Portoir dédié à 8 trous	1 pièce

Conteneur secondaire iP-TEC®

- Conteneur secondaire en polycarbonate
- Empilable
- Conception dédiée pour contenir tous les contenants primaires iP-TEC® et les plaques et boîtes de culture iP-TEC® couvertes
- Autoclavable
- Taille (mm) : 192 × 150 × 40H

Code	Nom	Quantité
IPT-28516	Conteneur secondaire iP-TEC	1 pièce



Lors du transport, le conteneur est solidement stabilisé par le couvercle du conteneur secondaire iP-TEC®. Le conteneur secondaire est capable de contenir jusqu'à 24 conteneurs.



Solution de transport de cellules vivantes pour les plaques à puits et les boîtes

Utilisation de caoutchouc siliciné médical sans effet cytotoxique

Pas besoin d'utiliser de l'adhésif avec les couvercles iP-TEC®. Il suffit de placer le couvercle sur la plaque de culture cellulaire, de poser la planche sur le dessus et de la clipser pour la fermer. Ce processus beaucoup plus facile minimise le risque de toucher et de contaminer le milieu de culture.

Étanche, pénétration optimale du gaz CO₂

Les couvercles en silicone se composent de deux parties :

- Une fine couche qui tombe dans les puits ou la boîte pour permettre l'échange de CO₂.
- Une couche plus épaisse pour couvrir la totalité de la plaque ou de la boîte et assurer l'étanchéité.






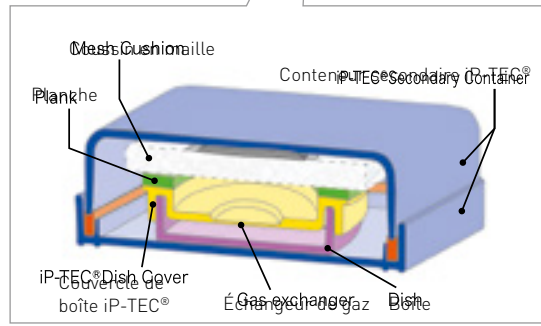
Transport facile des cellules vivantes

Le couvercle tombe dans chaque puits individuel pour assurer une étanchéité optimale et minimiser en même temps le besoin en milieu de culture. Cela diminue les coûts et le stress pour les cellules pendant le transport.

- Couche ultra-mince pour l'échange du gaz CO₂



- Après avoir placé le couvercle, il est possible d'ajuster le niveau du milieu de culture dans les puits ou la boîte à l'aide d'une seringue.

<p>1.*</p> <p>Conteneur primaire (boîte, plaque à puits) à couvrir d'un couvercle en caoutchouc siliciné.</p> 	<p>2.*</p> <p>Poser la plaque d'appui et pousser pour mettre en place le fond du conteneur secondaire iP-TEC®.</p> 
<p>3.*</p> <p>Couvercle avec coussin en maille pour la stabilité.</p> 	<p>4.*</p> <p>Placer le couvercle et verrouiller les 4 côtés du conteneur secondaire.</p> 
<p>5.</p> <p>Ajouter des stabilisateurs de température au sac ou à la boîte de transport et installer le conteneur secondaire.</p> 	 <p>Labels in diagram: Mesh Cushion, Plaque, iP-TEC® Dish Cover, Conteneur iP-TEC® Secondaire, Échangeur de gaz, Boîte.</p>

* relève du brevet de conception japonais n° 6816894



Couvercle de boîte iP-TEC®

Code	Nom	Quantité
IPT-28505	convient pour Ø35	10 pièces
IPT-28507	convient pour Ø60	10 pièces
IPT-28509	convient pour Ø90	10 pièces

- Matériau : silicone de qualité médicale. • Stérilisé et emballé individuellement. • Peut être nettoyé avec de l'alcool et est autoclavable.



Planche iP-TEC® pour le couvercle de boîte

Code	Nom	Quantité
IPT-28510	convient pour Ø35	1 pièce
IPT-28512	convient pour Ø60	1 pièces
IPT-28514	convient pour Ø90	1 pièce

- Matériau : PVC. • Non stérile. • Emballé individuellement. • Peut être nettoyé avec de l'alcool.



Couvercle de plaque à puits iP-TEC®
6 - 12 - 24 - 96 puits

Code	Nom	Quantité
IPT-28489	convient pour 6 puits	10 pièces
IPT-28491	convient pour 12 puits	10 pièces
IPT-28493	convient pour 24 puits	10 pièces
IPT-28495	convient pour 96 puits	10 pièces

- Matériau : silicone de qualité médicale. • Stérilisé et emballé individuellement. • Peut être nettoyé avec de l'alcool et est autoclavable.

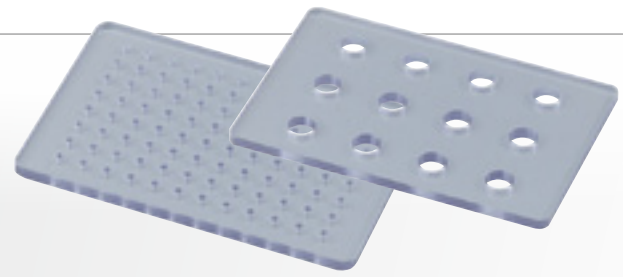


Planche iP-TEC® pour plaque à puits
6 - 12 - 24 - 96 puits

Code	Nom	Quantité
IPT-28496	convient pour 6 puits	1 pièce
IPT-28498	convient pour 12 puits	1 pièces
IPT-28500	convient pour 24 puits	1 pièce
IPT-28502	convient pour 96 puits	1 pièce

- Matériau : PVC. • Non stérile. • Emballé individuellement. • Peut être nettoyé avec de l'alcool.



Conteneur secondaire iP-TEC®

Code	Nom	Quantité
IPT-28516	Conteneur secondaire iP-TEC	1 pièce

- Récipient secondaire en polycarbonate • Empilable • Conception dédiée pour contenir tous les conteneurs primaires iP-TEC® ainsi que les plaques de cultures et boîtes iP-TEC® couvertes



Coussin en maille privé du conteneur secondaire iP-TEC®

Code	Nom	Quantité
IPT-28530	Épaisseur 20 mm	1 pièce
IPT-28531	Épaisseur 30 mm	1 pièce

- Utilisé pour stabiliser le contenu du conteneur secondaire • Matériau/élastomère • Peut être réutilisé après lavage et autoclavage • Plaques de 6, 12 et 24 puits : coussin de 20 mm, plaque de 96 puits : coussin de 30 mm • pour les boîtes : coussin de 30 mm

Conteneur de transport de feuilles de cellules Ø38, Ø50

Transport stable et sûr de feuilles de cellules, de tissus vivants, etc. Les conteneurs peuvent être remplis de milieu de culture et bouchés sans emprisonner de bulles à l'intérieur. Le conteneur est spécialement conçu pour éviter la formation de mousse dans le milieu ou l'agitation du contenu.

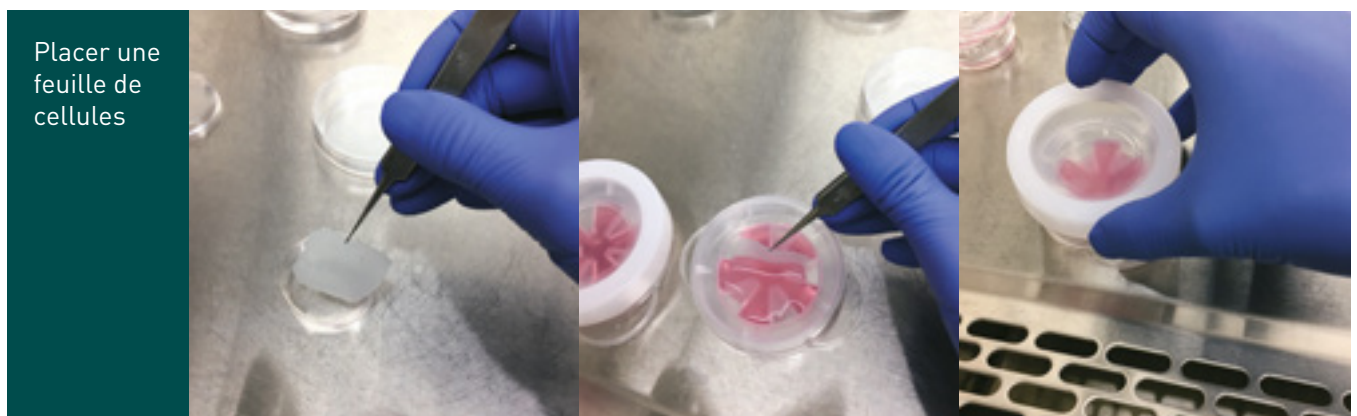
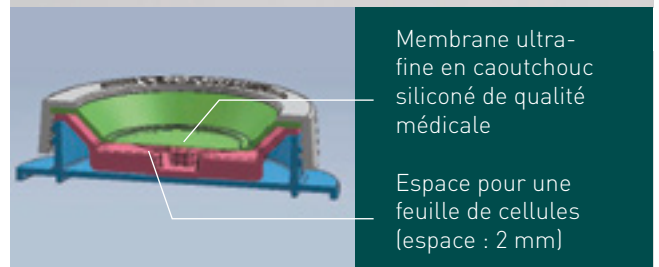
- Le caoutchouc siliconé souple attrape les échantillons enveloppés avec douceur et délicatesse.
- Zéro bulle, transport des cellules sans souci !
- Perméable au gaz CO₂.

Code	Nom	Quantité
IPT-28640	Ø38	6 pièces (1 pièce/sac)
IPT-28641	Ø50	6 pièces (1 pièce/sac)

- Stérilisé par faisceau d'électrons • Unité principale du matériau : polystyrène ; bouchon : PE, caoutchouc siliconé de qualité médicale
- Type à évent • Emballage individuel (sac)

Code	Nom	Quantité
IPT-28516	Conteneur secondaire	1 pièce
IPT-28531	Coussin en maille 30 mm	1 pièce

- Le coussin en maille est utilisé pour stabiliser le contenu du conteneur secondaire.



Placer une feuille de cellules

1. Prenez une feuille de cellules fixée à un film de support
2. Transférez la feuille dans le conteneur de transport de cellules
3. Fixez le bouchon, en scellant le liquide sans laisser de bulles à l'intérieur !

Boîte standard X13

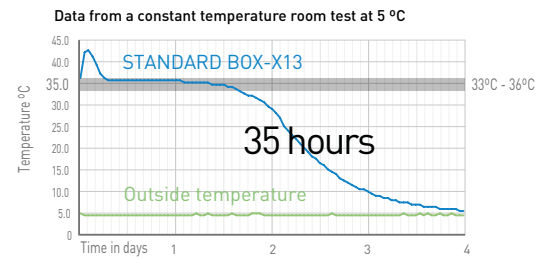
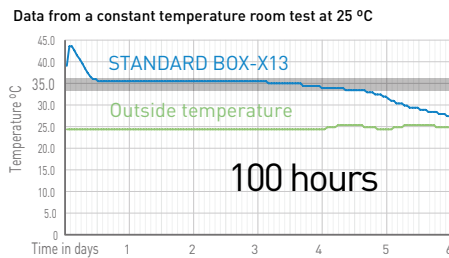
La boîte standard est conçue pour transporter tous les conteneurs secondaires iP-TEC® en toute sécurité et en toute confiance. Toute l'isolation intérieure est mise en place pour éviter les pertes de chaleur et les interstices indésirables et pour éviter que les échantillons ne soient endommagés. Avec des temps de maintien de 36 °C jusqu'à 100 heures, il convient parfaitement aux expéditions à moyenne et longue distance.

- En cas d'utilisation d'un stabilisateur de température
36, 100 heures (à température ambiante de 25 °C)
35 heures (à température ambiante de 5 °C)



Code	Nom	Quantité
IPT-28463	Boîte et insert	1 pièce

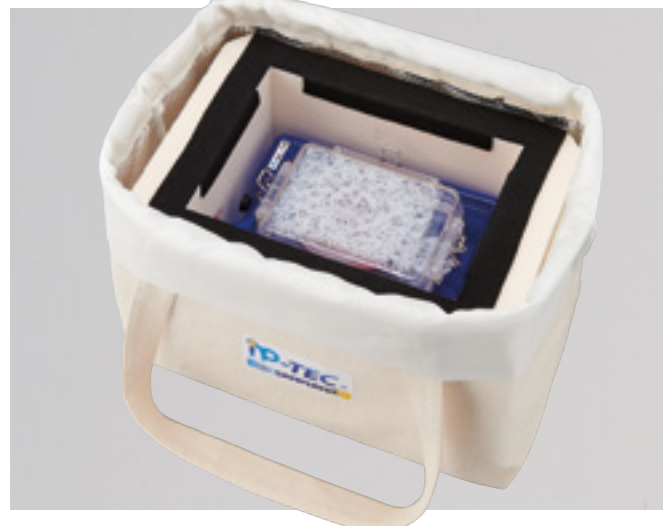
- Dimensions extérieures (mm) 366×356×394H
- Dimensions intérieures (mm) 236×226×244H
- Capacité de l'intérieur : 13 l
- Matériau source (intérieur) aluminium mousse de polyéthylène par évaporation
- Revêtement du matériau source : EPDM
- À combiner avec :
 - conteneur secondaire 28451 et 8 pièces de stabilisateur de température.
 - conteneur secondaire 28516 et 9 pièces de stabilisateur de température.



Fourre-tout iP-TEC® 6.6

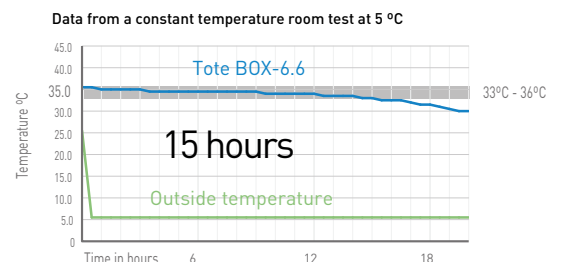
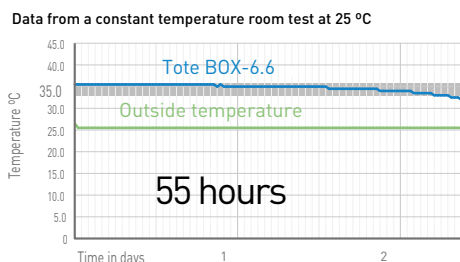
Ce sac tertiaire sur mesure pour le port à la main convient parfaitement aux déplacements sur de courtes distances. Facile à utiliser et léger pour le transport de cellules vivantes.

- Conteneur pour le transport des cellules à la main.
- Le poids incluant le stabilisateur de température (matériau à changement de phase) est d'environ 3 kg !



Code	Nom	Quantité
IPT-28543	Insert pour sac et boîte	1 pièce

- Dimensions (mm)/BOÎTE dimensions extérieures : 340×230×247H dimensions internes : 240×170×130H
- Matériaux/sac : polyester
- Capacité/6,6 l
- Poids/BOÎTE seulement : environ 830 g
- À combiner avec :
 - conteneur secondaire 28451 et 2 pièces de stabilisateur de température.
 - conteneur secondaire 28516 et 3 pièces de stabilisateur de température.





Stabilisateurs de température

Code	Nom	Quantité
IPT-28457	Stabilisateur de température 36 °C	1 pièce
IPT-28483	Stabilisateur de température 24 °C	1 pièce

- Ne peut être stérilisé à l'autoclave ou utilisé dans un four à micro-ondes.
- Pour des résultats optimaux, le protocole de température recommandé doit être suivi.



Portoirs pour stabilisateurs de température

Code	Nom	Quantité
IPT-28522	Portoir pour 8 stabilisateurs de température	1 pièce
IPT-28523	Portoir pour 6 stabilisateurs de température	1 pièce

- Matériau : acier inoxydable



Pochette barrière et feuille absorbante pour liquides.

Code	Nom	Quantité
IPT-28628	Pochette barrière (type B4)	20 pièces
IPT-28630	Feuilles d'absorption des liquides	20 pièces

- Pochette résistante à la pression et fermée hermétiquement (conteneur secondaire) permettant le transport en toute sécurité de l'échantillon clinique et de l'échantillon d'essai.
- Même dans une plage de température de 40 °C ~ +55 °C avec une pression interne de 95 kPa, le contenu ne fuira pas (testé et prouvé dans une institution tierce au Japon).
- La nouvelle méthode de clapet anti-retour a permis d'atteindre un haut niveau de performance en matière de résistance à la pression (brevet obtenu). Cette méthode, qui ne dépend pas d'adhésifs coûteux, permet d'atteindre simultanément un faible coût et une réduction des prix.
- La pochette de barrière B4 peut contenir 1 conteneur iP-TEC.

Siège social
 Eikdonk 1
 4825 AZ Breda
 Pays-Bas
 Tél. : +31 (0)76 543 38 33
 biomedical.nl@eu.phchd.com
 www.phchd.com/eu/biomedical

Bureau au Royaume-Uni
 9 The Office Village
 North Road, Loughborough
 Leicestershire LE11 1QJ
 Royaume-Uni
 Tél. : +44(0)1509 265265
 Fax : +44(0)1509 269770
 biomedical.uk@eu.phchd.com
 www.phchd.com/eu/biomedical

Bureau en France
 44, avenue de Valvins, BP 44
 F-77212 Avon Cedex
 France
 Tél. : +33 1 60719911
 Fax : +33 1 60711693
 biomedical.fr@eu.phchd.com
 www.phchd.com/eu/biomedical