

iP-TEC® SOLUZIONI UNICHE DI IMBALLAGGIO PER IL TRASPORTO DI CELLULE VIVE

Trasporto in "vivo"; consegna delle cellule in condizione non congelata e "pronta all'uso". soluzioni totali che consentono che varie cellule e tessuti biologici, comprese le cellule iPSC, possano essere trasportati vivi senza essere congelati.



Soluzioni iP-TEC®

Trasportare campioni allo stato congelato rappresenta la norma ed è un metodo stabile di trasporto, ma può comportare problemi quali il rischio di danneggiare le cellule durante il congelamento e lo scongelamento, perdendo grandi quantità di cellule nel processo. Inoltre, il tempo di laboratorio, le attrezzature specializzate e il personale sono fattori aggiuntivi che incrementano il costo della spedizione di cellule allo stato congelato. Tuttavia, questi problemi possono essere risolti con il trasporto in "vivo", consegnando le cellule in condizione non congelata e "pronta all'uso". Con il continuo sviluppo della medicina rigenerativa vi è stata una crescente domanda di trasporto in "vivo", tuttavia il trasporto di cellule vive senza congelarle presenta sfide uniche da superare. iP-TEC® offre una soluzione completa che va dai matracci a T ai coperchi per piastre di coltura, fornendo soluzioni per realizzare il trasporto di cellule vive.

Rischi associati al trasporto congelato



Danni alle cellule



Tempo sprecato per il congelamento e lo scongelamento



Costi elevati relativi a prodotti chimici e manodopera, ecc.



Trasporto di vari tipi di cellule e tessuti 3D

Sfide da superare nel trasporto in "vivo"



Tempo di ritenzione della temperatura



Costi legati ai terreni di coltura



Vibrazioni non necessarie



Fuoriuscite

Il tuo partner innovativo per le soluzioni di **TRASPORTO DI CAMPIONI VIVI**

Grazie alla serie iP-TEC® abbiamo aggiunto alla linea di prodotti PHCbi una gamma completa di soluzioni per il trasporto delle cellule. Dai contenitori primari/secondari per il trasporto delle cellule agli accessori, fino alle scatole di trasporto a temperatura controllata a elevate prestazioni (contenitori terziari, materiali per la conservazione a caldo e a freddo). Sono disponibili varie combinazioni a seconda del tipo di campioni e dello scopo per cui vengono trasportati, del tempo di trasporto e della temperatura.

RIDUCI I TUOI COSTI

Riduzione del 55-65% del costo dei terreni di coltura necessari per riempire un flask.



NESSUNA BOLLA INTRAPPOLATA

Le cellule non vengono influenzate dalle vibrazioni poiché i matracci possono essere tappati senza intrappolare bolle al loro interno.



NESSUNA FUORIUSCITA

Piatti e piastre a pozzetti che erano difficili da trasportare possono ora essere spediti senza fuoriuscite.



TRASPORTO STABILE

Trasporto stabile delle cellule usando un inserto per coltura cellulare.



Flask-25

Quando si trasportano cellule vive, vi è il rischio che il terreno di coltura in un flask venga agitato e che le cellule si incrostino. Riempire un flask con il terreno di coltura ne consente il trasporto in sicurezza e scongiura tale rischio. Tuttavia, questo fa sì che la quantità di terreno di coltura aumenti, e di conseguenza costi di più nei matracci convenzionali. Per risolvere tale problema, abbiamo creato una forma rivoluzionaria che riduce al minimo la quantità di terreno di coltura utilizzato per il trasporto, senza cambiarne l'area di incubazione.

- **Pipetta e raschietto facili da usare.**
- **Impilabile in modo sicuro.**
- **Terreno di coltura sempre stabile.**
- **La superficie di incubazione non si asciuga.**
- **Impedisce l'agitazione e la formazione di schiuma nei terreni di coltura.**

Codice	Nome	Quantità
IPT-28445	Flask-25 iP-TEC	100 (10 pezzi/sacchetto x 10)
IPT-28544	iP-TEC Flask-25	10 (10pcs/bag x 1)

• Area di coltura 25 cm² • Trattamento idrofilo della superficie di coltura e sterilizzazione • Materiale della parte superiore: PE, corpo: polistirolo • Tipo con tenuta a tappo • 10 pezzi in un set con tenuta a cerniera • Capacità 30 ml • Brevettato in Giappone, n. 6572240

Mini raschietto

L'eccezionale forma flessibile e l'ingegnosa geometria a becco permettono di raschiare le cellule in ogni angolo. Questa forma del mini raschietto iP-TEC® offre una facilità di presa che permette movimenti non bruschi.

- **I prodotti sono imballati separatamente per facilitare l'apertura e la sterilità.**

Codice	Nome	Quantità
IPT-28448	Mini raschietto iP-TEC	100 (10 sacchetti x 10)

• Lunghezza: 150 mm, larghezza della lama: 13 mm • Sterilizzato; i raschietti sono imballati separatamente coperti da una pellicola
• Materiale: policarbonato



I raschietti sono confezionati separatamente per facilitare l'apertura e la sterilità.



Il design di pipetta e raschietto è di facile utilizzo.



Flask-25 con tappo di sfiato

I nostri contenitori permettono di trasportare le cellule in contenitori riempiti con soluzione di coltura in assenza di bolle. Inoltre, riducono al minimo il rischio di danni da vibrazioni durante il trasporto. I matracci riducono del 55-65% l'uso del costoso terreno di coltura.

- In assenza di bolle, il trasporto delle cellule è senza preoccupazioni!
- Membrana ultrasottile in gomma silconica di grado medico. Permeabile alla CO₂.
- Ideale per la coltura a rotazione e la coltura in microgravità, i cui risultati sono influenzati dalla presenza di bolle.

Codice	Nome	Quantità
IPT-28642	Flask-25 con tappo di sfiato	50 (5 pezzi/sacchetto × 10)
IPT-28643	Tappo di sfiato per Flask-25	10 (10 pezzi/sacchetto × 1)

- Area di coltura 25 cm² • Trattamento idrofilo della superficie di coltura e sterilizzazione • Materiale della parte superiore: PE, gomma silconica di grado medico, corpo: polistirolo • Tipo a sfiato
- 10 pezzi in un set con tenuta a cerniera • Capacità 30 ml



Contenitore secondario Flask-25

Durante il trasporto i matracci T-25 iP-TEC® devono essere tenuti il più possibile al riparo. Un contenitore di trasporto dedicato fornisce un ambiente stabile con supporti appositamente progettati per i matracci. È possibile spedire contemporaneamente fino a 6 matracci T-25 iP-TEC®.

- Contenitore secondario dedicato al trasporto del flask T-25 iP-TEC®.
- Tutte le parti del contenitore secondario possono essere sterilizzate in autoclave.

Codice	Nome	Quantità
IPT-28451	A - 1 set (include 1 × A, 1 paio B, 6 pezzi C)	1 set
IPT-28452	B - Inserto per 3 × flask T-25 iP-TEC®	6 paia
IPT-28453	C - Foglio assorbente per liquidi	36 pezzi

- Dimensione del contenitore secondario (mm): L210xP147xA70
- Capacità del contenitore secondario: max. 6 × flask T-25 iP-TEC®
- Corpo del contenitore secondario, parte superiore e inserti: polipropilene
- Guarnizione: gomma silconica, foglio assorbente per liquidi: cellulosa



Contenitore per il trasporto di cellule #RPE12

Un contenitore primario di tipo chiuso sviluppato attraverso una ricerca congiunta con il RIKEN Center for Biosystems Dynamics Research. Permette un'elevata efficienza nella lavorazione, nell'imballaggio, ecc. delle cellule, per stabilizzare e mantenere le caratteristiche e la struttura della cellula.

- Ideale per la coltura e il trasporto di fogli di cellule utilizzando inserti da 12 pozzetti.
- Struttura semplice con solo 3 parti, facile da installare.
- Il contenitore interno in gomma siliconica stabilizza e trattiene l'inserto per ottenere una tenuta completa tra il contenitore principale e il tappo.
- Utilizza gomma siliconica di grado medico (compatibile con USP classe IV, ISO10993-5).
- Riduce al minimo la quantità necessaria di terreni di coltura (circa 6,6 ml quando riempito).
- Il silicone permeabile al gas CO₂ mantiene un pH ottimale (solo per il tipo a sfiato).

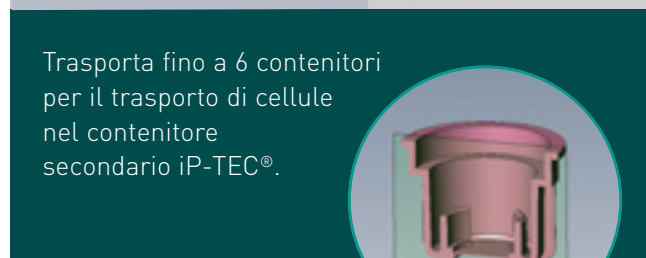
Codice	Nome	Quantità
IPT-28635	Tipo chiuso	12 pezzi [2 pezzi/sacchetto × 6]
IPT-28636	Tipo a sfiato	12 pezzi [2 pezzi/sacchetto × 6]

- Misurazioni: diametro esterno-unità principale: Ø 33 mm; tappo: Ø 41 mm • Altezza totale con tappo: 30 mm • Sterilizzato
- Materiale unità principale: PS, tappo: PE • Contenitore interno: gomma siliconica di grado medico • Compatibile con gli inserti Falcon®, Foster®, Millipore® e Greiner® • Brevettato in Giappone, n. 6910031 • In attesa di brevetto europeo

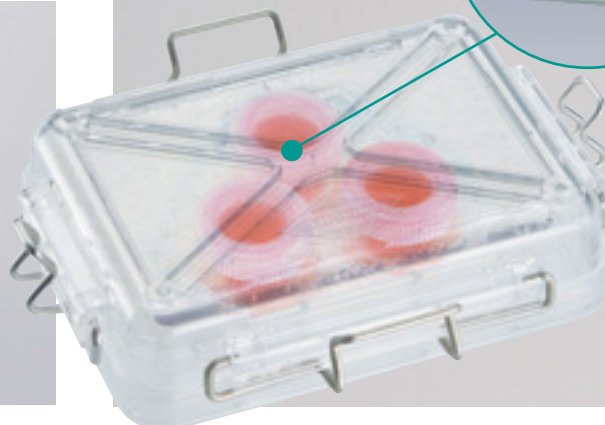
Codice	Nome	Quantità
IPT-28516	Contenitore secondario	1 pezzo
IPT-28530	Cuscino a rete 20 mm	1 pezzo

- Il cuscino a rete è usato per stabilizzare il contenuto del contenitore secondario.

Il tipo a sfiato con scambio di gas (a sinistra) e il tipo chiuso a tenuta d'aria (a destra) sono entrambi disponibili a seconda dell'uso previsto.



Trasporta fino a 6 contenitori per il trasporto di cellule nel contenitore secondario iP-TEC®.



Contenitore quadruplo per il trasporto di cellule #24

Contenitore per il trasporto di cellule iP-TEC® #24

- Per il trasporto di inserti a 24 pozzetti
- Permeabile alla CO₂
- Tappo quadruplo altamente efficiente

Codice	Nome	Quantità
IPT-28637	Tappo in silicone, fila di 4	60 pezzi (6 pezzi/sacchetto × 10)
IPT-28638	Contenitori	240 pezzi (24 pezzi/sacchetto × 10)

I tappi e l'unità principale sono venduti separatamente

- Misurazioni: diametro esterno-unità principale: Ø 22 mm; tappo: Ø 23 mm • Altezza totale con tappo: 30 mm • Lunghezza totale: 100 mm • Sterilizzato • Materiale tappo: gomma siliconica di grado medico • Rastrelliera dedicata a 8 fori: PVC • Compatibile con gli inserti Falcon® e Foster® • Questo prodotto non viene fornito con inserti di coltura.



- Rastrelliera dedicata facile da usare che stabilizza i contenitori

Codice	Nome	Quantità
IPT-28639	Rastrelliera dedicata a 8 fori	1 pezzo

Contenitore secondario iP-TEC®

- Contenitore secondario in policarbonato
- Impilabile
- Design dedicato per contenere tutti i contenitori primari iP-TEC® e le piastre e i piatti di coltura coperti iP-TEC®
- Sterilizzabile in autoclave
- Dimensioni (mm): 192×150×40A

Codice	Nome	Quantità
IPT-28516	Contenitore secondario iP-TEC	1 pezzo



Durante il trasporto, il contenitore è saldamente stabilizzato dal coperchio del contenitore secondario iP-TEC®. Il contenitore secondario è in grado di contenere fino a 24 contenitori.



Soluzione di trasporto in “vivo” per piatti e piastre a pozzetto

Uso di gomma siliconica medica senza effetto citotossico

Non è necessario usare l'adesivo con i coperchi iP-TEC®. Basta mettere il coperchio sopra la piastra di coltura cellulare, mettere la tavola sulla sommità e agganciare per sigillare. Questo processo molto più semplice riduce al minimo il rischio di toccare e contaminare il terreno di coltura.

Tenuta stagna, penetrazione ottimale del gas CO₂

I coperchi in silicone sono composti da due parti:

- Uno strato sottile che penetra nei pozzetti o nel piatto per permettere lo scambio di CO₂.
- Uno strato più spesso per coprire uniformemente l'intera piastra o piatto e fornire la tenuta stagna.






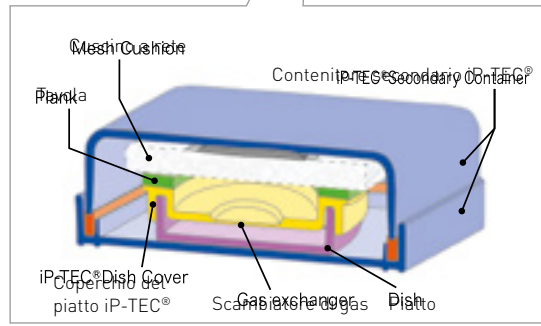
Trasporto facile di cellule vive

Il coperchio penetra in ogni singolo pozzetto per una tenuta ottimale e allo stesso tempo riduce al minimo la necessità di terreno di coltura. Questo si traduce in una riduzione dei costi e dello stress a cui sono sottoposte le cellule durante il trasporto.

- Strato ultrasottile con scambio di gas CO₂



- Dopo aver posizionato il coperchio, è possibile regolare il livello del terreno di coltura nei pozzetti o nel piatto con una siringa.

<p>1.*</p> <p>Contenitore primario (piatto, piastra a pozzetti) da coprire con un coperchio in gomma siliconica.</p> 	<p>2.*</p> <p>Mettere sulla piastra di pressatura e spingere per impostare la parte inferiore del contenitore secondario iP-TEC®.</p> 
<p>3.*</p> <p>Coprire con un cuscino a rete per garantire stabilità.</p> 	<p>4.*</p> <p>Mettere il coperchio e chiudere i 4 lati del contenitore secondario.</p> 
<p>5.</p> <p>Aggiungere gli stabilizzatori di temperatura al sacchetto o alla scatola di trasporto e montare il contenitore secondario.</p> 	

* rientra nel brevetto di design giapponese n. 6816894



Coperchio del piatto iP-TEC®

Codice	Nome	Quantità
IPT-28505	adatto per Ø35	10 pezzi
IPT-28507	adatto per Ø60	10 pezzi
IPT-28509	adatto per Ø90	10 pezzi

- Materiale: silicone di grado medico. • Sterilizzato e imballato singolarmente. • Può essere pulito con alcool ed è sterilizzabile in autoclave.



Tavola iP-TEC® per coperchio del piatto

Codice	Nome	Quantità
IPT-28510	adatto per Ø35	1 pezzo
IPT-28512	adatto per Ø60	1 pezzo
IPT-28514	adatto per Ø90	1 pezzo

- Materiale: PVC. • Non sterile. • Imballato singolarmente. • Può essere pulito con alcool.



Coperchio per piastra a pozzetti iP-TEC®
6-12-24-96 pozzetti

Codice	Nome	Quantità
IPT-28489	adatto per 6 pozzetti	10 pezzi
IPT-28491	adatto per 12 pozzetti	10 pezzi
IPT-28493	adatto per 24 pozzetti	10 pezzi
IPT-28495	adatto per 96 pozzetti	10 pezzi

- Materiale: silicone di grado medico. • Sterilizzato e imballato singolarmente. • Può essere pulito con alcool ed è sterilizzabile in autoclave.

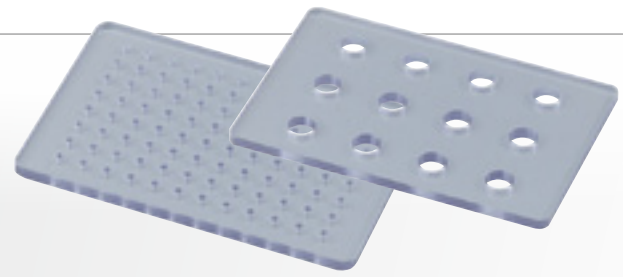


Tavola per piastra a pozzetti iP-TEC®
6-12-24-96 pozzetti

Codice	Nome	Quantità
IPT-28496	adatto per 6 pozzetti	1 pezzi
IPT-28498	adatto per 12 pozzetti	1 pezzi
IPT-28500	adatto per 24 pozzetti	1 pezzi
IPT-28502	adatto per 96 pozzetti	1 pezzi

- Materiale: PVC. • Non sterile. • Imballato singolarmente. • Può essere pulito con alcool.



Contenitore secondario iP-TEC®

Codice	Nome	Quantità
IPT-28516	Contenitore secondario iP-TEC	1 pezzo

- Recipiente secondario in policarbonato • Impilabile • Design dedicato per contenere tutti i contenitori primari iP-TEC® e le piastre e i piatti di coltura coperti iP-TEC®



Cuscino a rete del contenitore secondario iP-TEC®

Codice	Nome	Quantità
IPT-28530	Spessore 20 mm	1 pezzo
IPT-28531	Spessore 30 mm	1 pezzo

- Usato per stabilizzare il contenuto del contenitore secondario
- Materiale/elastomero • Può essere riutilizzato dopo il lavaggio e la sterilizzazione in autoclave • Piastre a 6, 12 e 24 pozzetti: cuscino da 20 mm, piastra a 96 pozzetti: cuscino da 30 mm • per piatti: cuscino da 30 mm

Contenitore per il trasporto di fogli di cellule Ø38, Ø50

Trasporto stabile e sicuro di fogli di cellule, tessuti viventi, ecc. I contenitori possono essere riempiti di terreno di coltura e tappati senza intrappolare bolle all'interno. Il contenitore è specificamente progettato per prevenire la formazione di schiuma nel terreno o l'oscillazione del contenuto.

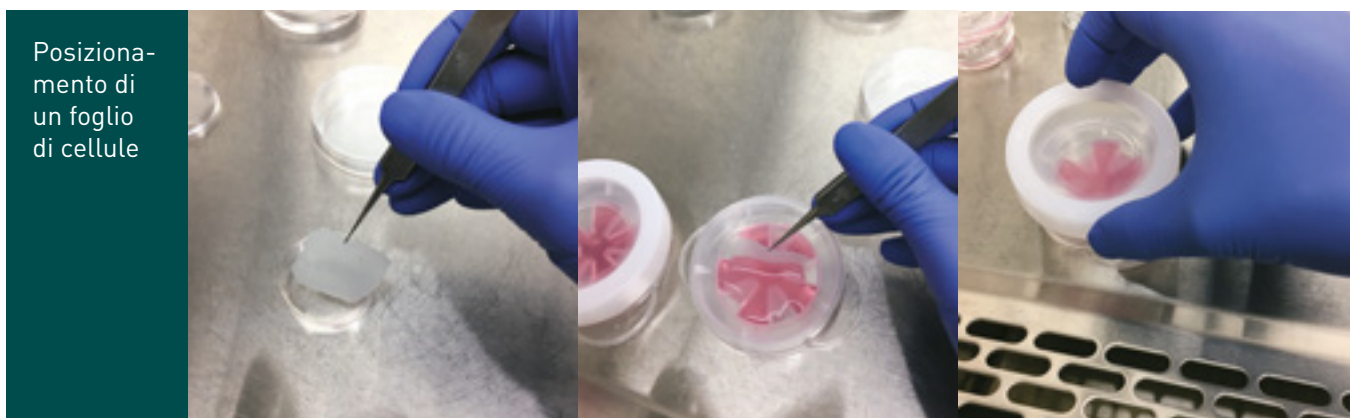
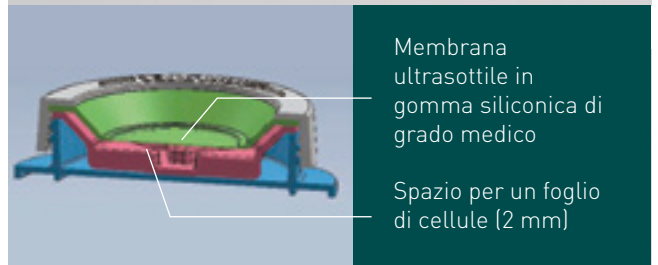
- **La morbida gomma siliconica avvolge con cautela e delicatezza i campioni racchiusi.**
- **Nessuna bolla, trasporto delle cellule senza preoccupazioni!**
- **Permeabile al gas CO₂.**

Codice	Nome	Quantità
IPT-28640	Ø38	6 pezzi (1 pezzo/sacchetto)
IPT-28641	Ø50	6 pezzi (1 pezzo/sacchetto)

- Sterilizzato a fascio di elettroni • Materiale unità principale: polistirolo; tappo: PE, gomma siliconica di grado medico
- Tipo a sfiato • Imballato singolarmente (sacchetto)

Codice	Nome	Quantità
IPT-28516	Contenitore secondario	1 pezzo
IPT-28531	Cuscino a rete 30 mm	1 pezzo

- Il cuscino a rete è usato per stabilizzare il contenuto del contenitore secondario.



Posizionamento di un foglio di cellule

1. Prendere un foglio di cellule attaccato a una pellicola di supporto

2. Trasferire il foglio nel contenitore di trasporto delle cellule

3. Fissare il tappo, sigillando il liquido senza lasciare bolle all'interno!

Standard Box-X13

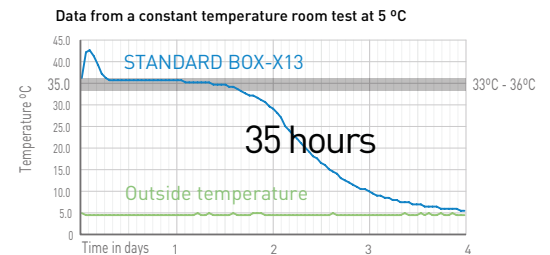
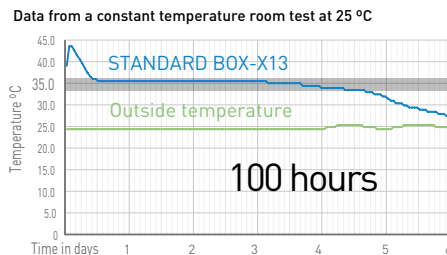
La scatola standard è progettata per trasportare tutti i contenitori secondari iP-TEC® in modo sicuro e affidabile. L'isolamento interno è predisposto per evitare perdite di calore e fessure indesiderate e impedire che i campioni siano danneggiati. Grazie alla sua capacità di mantenere una temperatura di 36 °C fino a 100 ore, è ideale per spedizioni di media e lunga distanza.

- **Quando si usa lo stabilizzatore di temperatura 36, 100 ore (a temperatura ambiente di 25 °C) 35 ore (a temperatura ambiente di 5 °C)**



Codice	Nome	Quantità
IPT-28463	Scatola e inserto	1 pezzo

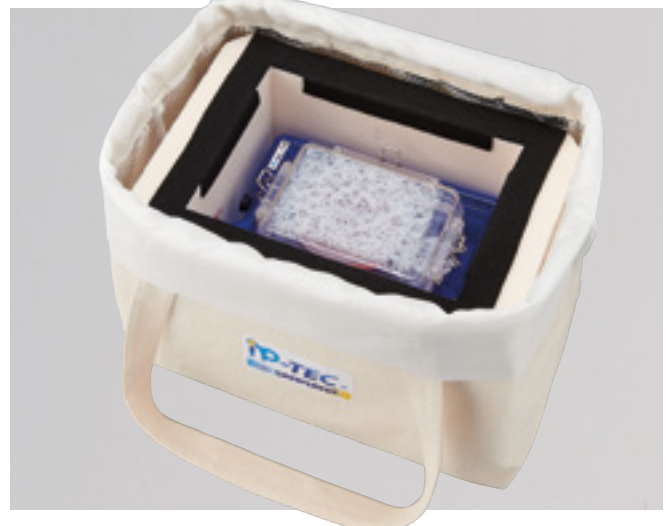
- Dimensione esterna (mm) 366×356×394A
- Dimensione interna (mm) 236×226×244A
- Capacità dell'interno: 13 l
- Materiale di origine (interno) alluminio polietilene espanso per evaporazione
- Rivestimento materiale di origine: EPDM
- Combinare con:
 - contenitore secondario 28451 e stabilizzatore di temperatura a 8 pezzi.
 - contenitore secondario 28516 e stabilizzatore di temperatura a 9 pezzi.



BORSA iP-TEC® BOX-6.6

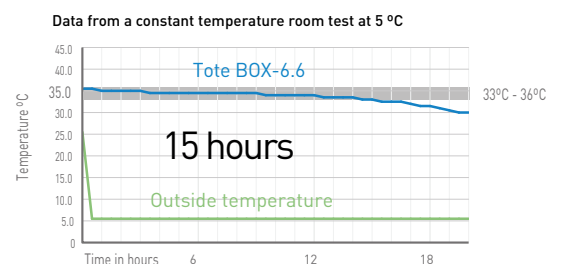
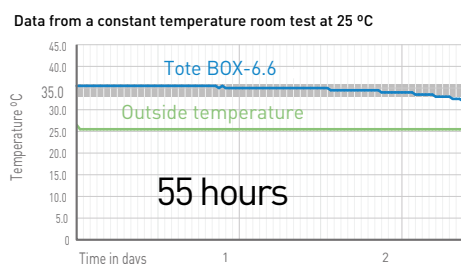
Questa borsa terziaria su misura da portare a mano è ideale per i viaggi di breve distanza. Trasporto facile e leggero di cellule vive.

- **Contenitore per il trasporto a mano delle cellule.**
- **Il peso, compreso lo stabilizzatore di temperatura (materiale a cambiamento di fase), è di circa 3 kg!**



Codice	Nome	Quantità
IPT-28543	Inserto per borsa e scatola	1 pezzo

- Dimensioni (mm)/BOX
dimensioni esterne: 340×230×247A
dimensioni interne: 240×170×130A
- Materiali/borsa: poliestere
- Capacità/6,6 l
- Peso/solo BOX: circa 830 g
- Combinare con:
 - contenitore secondario 28451 e stabilizzatore di temperatura a 2 pezzi.
 - contenitore secondario 28516 e stabilizzatore di temperatura a 3 pezzi.





Stabilizzatori di temperatura

Codice	Nome	Quantità
IPT-28457	Stabilizzatore di temperatura 36 °C	1 pezzo
IPT-28483	Stabilizzatore di temperatura 24 °C	1 pezzo

- Non può essere sterilizzato in autoclave o utilizzato in un forno a microonde.
- Per risultati ottimali, seguire il protocollo di temperatura raccomandato.



Rastrelliere per stabilizzatori di temperatura

Codice	Nome	Quantità
IPT-28522	Rastrelliera per 8 stabilizzatori di temperatura	1 pezzo
IPT-28523	Rastrelliera per 6 stabilizzatori di temperatura	1 pezzo

- Materiale: acciaio inossidabile



Busta barriera e foglio assorbente per liquidi.

Codice	Nome	Quantità
IPT-28628	Busta barriera (tipo B4)	20 pezzi
IPT-28630	Fogli assorbenti per liquidi	20 pezzi

- Busta resistente alla pressione e sigillata ermeticamente (contenitore secondario) che consente il trasporto sicuro del campione clinico e del campione di prova.
- Anche nell'intervallo di temperatura di 40 °C~+55 °C con pressione interna di 95 kPa, il contenuto non fuoriesce (testato e provato in un istituto terzo in Giappone).
- Con il nuovo metodo di valvola di ritegno sviluppato, è stato raggiunto un elevato livello di prestazioni di resistenza alla pressione (brevetto ottenuto). Con questo metodo, che non dipende da adesivi costosi, è possibile ottenere contemporaneamente un basso costo e una riduzione del prezzo.
- La busta barriera B4 può contenere 1 contenitore iP-TEC.

Sede centrale
 Eikdonk 1
 4825 AZ Breda
 Paesi Bassi
 Tel. +31 (0)76 543 38 33
 biomedical.nl@eu.phchd.com
 www.phchd.com/eu/biomedical

Sede nel Regno Unito
 9 The Office Village
 North Road, Loughborough
 Leicestershire LE11 1QJ
 Regno Unito
 Tel. +44(0)1509 265265
 Fax. +44(0)1509 269770
 biomedical.uk@eu.phchd.com
 www.phchd.com/eu/biomedical

Sede in Francia
 44, avenue de Valvins, BP 44
 F-77212 Avon Cedex
 Francia
 Tel. +33 1 60719911
 Fax. +33 1 60711693
 biomedical.fr@eu.phchd.com
 www.phchd.com/eu/biomedical