

iP-TEC® EINZIGARTIGE VERPACKUNGSLÖSUNGEN FÜR DEN TRANSPORT LEBENDER ZELLEN



Lebendtransport von Zellen im ungefrorenen und „gebrauchsfertigen“ Zustand.

Gesamtlösungen, mit denen verschiedene Zellen und biologische Gewebe, einschließlich iPS-Zellen, lebendig und ohne Einfrieren transportiert werden können.

iP-TEC®-Lösungen

Der Transport von Proben in gefrorenem Zustand war bisher die Norm und eine stabile Transportmethode, die jedoch Probleme mit sich bringt, wie z. B. das Risiko, die Zellen beim Einfrieren und Auftauen zu beschädigen und dabei große Mengen von Zellen zu verlieren. Der Transport gefrorener Zellen verursacht auch erhebliche Kosten für Laborzeit, Spezialausrüstung und Personal. Diese Probleme lassen sich jedoch durch den Lebendtransport lösen, bei dem die Zellen ungefroren und in „gebrauchsfertigem“ Zustand geliefert werden. Im Zuge der Entwicklung der regenerativen Medizin steigt die Nachfrage nach Lebendtransportmöglichkeiten, doch der Transport von Lebendzellen ohne Einfrieren stellt eine besondere Herausforderung dar. iP-TEC® bietet eine Komplettlösung an, die von T-Flaschen bis hin zu Kulturplattenabdeckungen reicht und Lösungen für den Transport von Lebendzellen bietet.

Risiken im Zusammenhang mit dem Gefriertransport



Schädigung von Zellen



Zeitverlust beim Einfrieren und Auftauen



Hohe Kosten für Chemikalien, Arbeit usw.



Transport von verschiedenen Zelltypen und 3D-Geweben

Zu bewältigende Herausforderungen beim Lebendtransport



Temperaturhaltezeit



Kosten für Kulturmedien



Unnötige Vibrationen



Austreten durch Lecks

Ihr Innovativer Partner beim TRANSPORT LEBENDER PROBEN

Mit der iP-TEC®-Serie haben wir die PHCbi-Produktlinie um eine komplette Palette von Zelltransportlösungen erweitert. Sie reicht von Primär-/Sekundärbehältern für den Zelltransport über Zubehör bis hin zu hochleistungsfähigen temperaturgeregelten Transportboxen (Tertiärbehälter, Wärme- und Kältelagerungsmaterialien). Je nach Art und Zweck der zu transportierenden Proben, der Transportdauer und der Temperatur sind verschiedene Kombinationen verfügbar.

KOSTEN SPAREN

55–65 % weniger
Kosten für das
Kulturmedium
zum Füllen einer
Flasche



BLASENFREIE BEHÄLTER

Keine Beeinträchtigung der
Zellen durch Vibrationen,
da Flaschen geschlossen
werden können, ohne Blasen
einzuschließen.



KEINE LECKS

Schalen und Well-Platten, die bisher schwer
zu transportieren waren, können jetzt ohne
Auslaufen versandt werden.



STABILER TRANSPORT

Die Zellen werden mithilfe eines Zellkultu-
reinsatzes stabil transportiert.



Flasche Flask-25

Beim Transport lebender Zellen besteht die Gefahr, durch Schütteln des Kulturmediums in der Flasche Größenänderungen der Zellen zu verursachen. Indem eine Flasche mit Kulturmedium gefüllt wird, wird dieses Risiko beim Transport vermieden. Bei Verwendung herkömmlicher Flaschen erhöht dies jedoch die Menge des Kulturmediums und die Kosten. Um dieses Problem zu lösen, haben wir eine revolutionäre Form entwickelt, die die Menge des für den Transport verwendeten Kulturmediums minimiert, ohne die Inkubationsfläche zu verändern.

- **Benutzerfreundlich für Pipette und Schaber.**
- **Sicher stapelbar.**
- **Kulturmedium immer stabil.**
- **Die Inkubationsfläche trocknet nicht aus.**
- **Verhindert das Schütteln und Schäumen von Kulturmedien.**

Code	Name	Menge
IPT-28445	iP-TEC Flask-25	100 (10 Stück/Beutel x 10)
IPT-28544	iP-TEC Flask-25	10 (10pcs/bag x 1)

- Kulturfläche 25 cm² • Sterilisierte Kulturoberfläche mit Hydrophiler Behandlung • Material oben: PE, Körper: Polystyrol
- Art: Stöpselverschluss • 10 Stück in einem Set mit Reißverschluss
- Fassungsvermögen 30 ml • Patentiert in Japan, Nr. 6572240

Mini-Schaber

Die hervorragende biegsame Form und die ausgeklügelte Nasenform ermöglichen es, in jeder Ecke Zellen auszukratzen. Die Form des iP-TEC®-Mini-Schabers erleichtert das Greifen und feinfühlige Bewegungen.

- **Die Produkte sind separat verpackt, damit sie leicht zu öffnen und steril sind.**

Code	Name	Menge
IPT-28448	iP-TEC Mini-Schaber	100 (10 Stück/Beutel x 10)

- Länge: 150 mm, Breite der Klinge: 13 mm • Sterilisiert, Schaber sind separat verpackt und mit Folie abgedeckt • Material: Polycarbonat



Die Schaber sind separat verpackt, damit sie **leicht zu öffnen** und steril sind.



Das Design ist **benutzerfreundlich für Pipette und Schaber.**



Flask-25 mit Entlüftungskappe

Mit unseren Behältern können Zellen in mit Kulturlösung gefüllten Behältern blasenfrei transportiert werden. Außerdem wird das Beschädigungsrisiko durch Vibrationen während des Transports minimiert. Die Flasche reduziert auch den Verbrauch von teurem Kulturmedium um 55–65 %.

- **Blasenfreiheit bedeutet eine Sorge weniger beim Transport.**
- **Ultradünne Membran aus medizinischem Silikongummi. CO₂-durchlässig.**
- **Ideal für Rotationskulturen und Mikrogravitationskulturen, deren Ergebnisse durch Blasen beeinflusst werden**

Code	Name	Menge
IPT-28642	Flask-25 mit Entlüftungskappe	50 (5 Stück/Beutel × 10)
IPT-28643	Entlüftungskappe für Flask-25	10 (10 Stück/Beutel × 1)

• Kulturfläche 25 cm² • Sterilisierte Kulturoberfläche mit Hydrophiler Behandlung • Material oben: PE, medizinischer Silikongummi, Körper: Polystyrol • Art: Entlüftung • 10 Stück in einem Set mit Zip-Verschluss • Fassungsvermögen 30 ml



Sekundärbehälter für Flask-25

Während des Transports müssen die iP-TEC®T-25-Flaschen so sicher wie möglich aufbewahrt werden. Ein spezieller Transportbehälter sorgt für eine stabile Umgebung mit eigens entwickelten Halterungen für die Kolben. Er bietet Platz für bis zu sechs iP-TEC®T-25-Flaschen.

- **Sekundärbehälter für den Transport der iP-TEC®-Flask-25.**
- **Alle Teile des Sekundärbehälters können autoklaviert werden.**

Code	Name	Menge
IPT-28451	A - 1 Set (enthält 1 × A, 1 Paar B, 6 Stück C)	1 Set
IPT-28452	B - Einsatz für 3 × iP-TEC®T-25-Flasche	6 Paare
IPT-28453	C - Flüssigkeitsabsorbierendes Blatt	36 Stk

- Größe des Sekundärbehälters (mm): B: 210, T: 147, H: 70
- Fassungsvermögen des Sekundärbehälters: Max. 6 × iP-TEC®T-25-Kolben
- Sekundärbehälterkörper, Deckel und Einsätze: Polypropylen,
- Dichtung: Silikonkautschuk, flüssigkeitsabsorbierendes Blatt: Zellulose



Zelltransportbehälter #RPE12

Ein geschlossener Primärbehälter, der in gemeinsamer Forschung mit dem RIKEN Center for Biosystems Dynamics Research entwickelt wurde. Er ermöglicht die hocheffiziente Verarbeitung und Verpackung von Zellen zur Stabilisierung und zum Erhalt ihrer Eigenschaften.

- Ideal für die Kultur und den Transport von Zellenblättern in 12-Well-Einsätzen.
- Einfacher Aufbau mit nur 3 Teilen, leicht zu montieren.
- Der Innenbehälter aus Silikongummi stabilisiert und hält den Einsatz fest, sodass der Deckel den Hauptbehälter vollständig abdichtet.
- Verwendet Silikongummi in medizinischer Qualität. (Kompatibel mit USP Class IV, ISO10993-5)
- Minimiert die erforderliche Menge an Kulturmedien. (ca. 6,6 ml, wenn gefüllt).
- CO₂-durchlässiges Silikon hält den optimalen pH-Wert aufrecht (nur beim Modell mit Entlüftung).

Code	Name	Menge
IPT-28635	Geschlossen	12 Stk [2 Stk/Beutel × 6]
IPT-28636	Mit Entlüftung	12 Stk [2 Stk/Beutel × 6]

- Abmessungen: Außendurchmesser – Haupteinheit: Ø 33 mm; Kappe: Ø 41 mm • Gesamthöhe mit Kappe: 30 mm • Sterilisiert
- Material Haupteinheit: Polystyrol, Deckel: PE • Innenbehälter: Silikongummi in medizinischer Qualität • Kompatibel mit Falcon®, Foster®, Millipore® und Greiner® Einsätzen • Patentierte in Japan, Nr. 6910031 • Europäisches Patent angemeldet

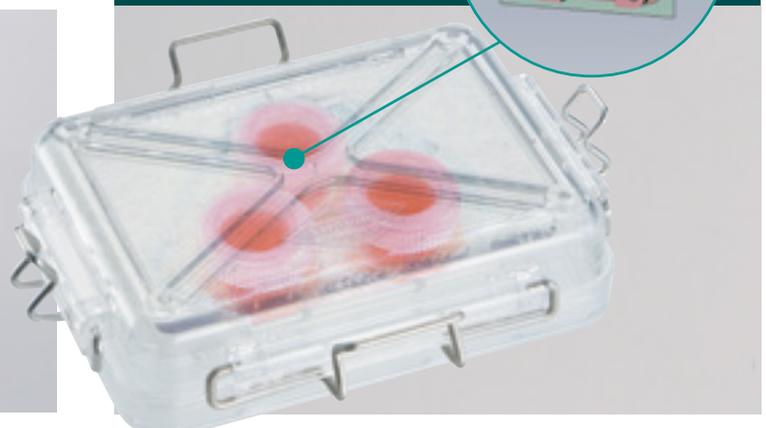
Code	Name	Menge
IPT-28516	Sekundärbehälter	1 Stück
IPT-28530	Gewebepolster 20 mm	1 Stück

- Das Gewebepolster dient zur Stabilisierung des Inhalts des Sekundärbehälters.

Je nach Verwendungszweck gibt es das Modell mit gasdurchlässiger Lüftung (links) und das geschlossene, luftdichte Modell (rechts).



Der iP-TEC®-Sekundärbehälter bietet Platz für bis zu 6 Zelltransportbehälter.



Zelltransport-Vierfachbehälter #24

iP-TEC® Zelltransportbehälter #24

- Für den Transport von 24-Well-Einsätzen
- CO₂-durchlässig
- Hocheffizienter Vierfachdeckel

Code	Name	Menge
IPT-28637	Silikonkappe, 4er-Reihe	60 Stk (6 Stk/Beutel × 10)
IPT-28638	Behälter	240 Stk (24 Stk/Beutel × 10)

Deckel und Haupteinheit werden separat verkauft

- Abmessungen: Außendurchmesser – Haupteinheit: Ø 22 mm; Kappe: Ø 23 mm • Gesamthöhe mit Kappe: 30 mm • Gesamtlänge: 100 mm • Sterilisiert • Material Kappe: Silikongummi in medizinischer Qualität • Eigenständiger 8er-Halter: PVC
- Kompatibel mit Falcon®- und Foster®-Einsätzen • Dieses Produkt wird nicht mit Kultureinsätzen geliefert.



- Einfach zu bedienender eigenständiger Halter zur Stabilisierung der Behälter

Code	Name	Menge
IPT-28639	Eigenständiger 8er-Halter	1 Stück

iP-TEC®-Sekundärbehälter

- Sekundärbehälter aus Polycarbonat
- Stapelbar
- Spezielles Design für die Sicherung aller iP-TEC®-Primärbehälter und abgedeckten iP-TEC®-Kulturplatten und -schalen
- Autoklavierbar
- Größe (mm): B: 192, T: 150, H: 40

Code	Name	Menge
IPT-28516	iP-TEC-Sekundärbehälter	1 Stück



Während des Transports wird der Behälter durch den Deckel des iP-TEC®-Sekundärbehälters gesichert. Der Sekundärbehälter kann bis zu 24 Behälter aufnehmen.



Lebendtransportlösung für Well-Platten und Schalen

Verwendet medizinisches Silikongummi ohne zytotoxische Wirkung

Mit den iP-TEC®-Abdeckungen ist Klebstoff überflüssig. Stülpen Sie einfach die Abdeckungen über die Zellkulturplatte, legen Sie den Steg darauf und sichern sie ihn mit den Schnappverschlüssen. Dieser wesentlich einfachere Prozess minimiert das Risiko, das Kulturmedium durch Berührung zu kontaminieren.

Flüssigkeitsdichtung, optimale CO₂-Durchlässigkeit

Die Silikonabdeckungen bestehen aus zwei Teilen:

- Einer dünnen Schicht, die in die Näpfchen oder Schalen fällt, um den CO₂-Austausch zu ermöglichen.
- Einer dickeren Schicht, die die ganze Platte oder die ganze Schale bedeckt und das Austreten von Flüssigkeiten verhindert.

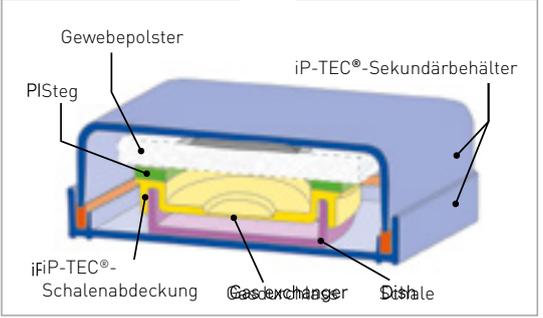
Einfacher Transport lebender Zellen

Die Abdeckung fällt in jedes einzelne Näpfchen, um eine optimale Abdichtung zu gewährleisten und gleichzeitig den Bedarf an Kulturmedium zu minimieren. Dies verringert die Kosten und den Stress auf die Zellen während des Transports.

- Ultradünne CO₂-durchlässige Schicht



- Nach dem Aufsetzen der Abdeckung können Sie den Füllstand des Kulturmediums in Näpfchen oder Schalen mit einer Spritze anpassen.

<p>1.*</p> <p>Den Primärbehälter (Schale, Well-Platte) mit der Silikon-gummiabdeckung abdecken.</p> 	<p>2.*</p> <p>Den Steg auf den Primärbehälter drücken und diesen in das Bodenteil des iP-TEC®-Sekundärbehälters setzen.</p> 
<p>3.*</p> <p>Zur Stabilisierung das Gewebepolster darauflegen.</p> 	<p>4.*</p> <p>Den Deckel aufsetzen und die 4 Seiten des Sekundärbehälters verriegeln.</p> 
<p>5.</p> <p>Den Sekundärbehälter zusammen mit Temperaturstabilisatoren in die Transporttasche oder -kiste legen.</p> 	

* fällt unter das japanische Patent Nr. 6816894



iP-TEC®-Schalenabdeckung

Code	Name	Menge
IPT-28505	geeignet für Ø35	10 Stück
IPT-28507	geeignet für Ø60	10 Stück
IPT-28509	geeignet für Ø90	10 Stück

- Material: medizinisches Silikon. • Sterilisiert und einzeln verpackt.
- Kann mit Alkohol gereinigt werden und ist autoklavierbar.



iP-TEC®-Steg für Schalenabdeckung

Code	Name	Menge
IPT-28510	geeignet für Ø35	1 Stück
IPT-28512	geeignet für Ø60	1 Stück
IPT-28514	geeignet für Ø90	1 Stück

- Material: PVC. • Nicht steril. • Einzeln verpackt. • Kann mit Alkohol gereinigt werden.

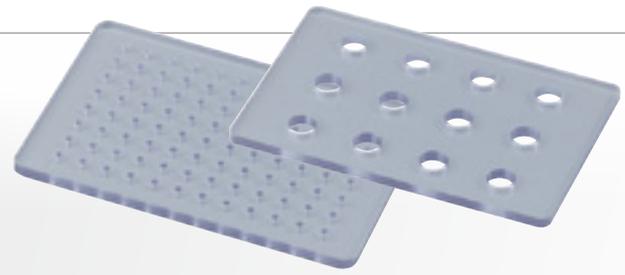


iP-TEC®-Abdeckung für Well-Platten

6 / 12 / 24 / 96 Wells

Code	Name	Menge
IPT-28489	geeignet für 6 Wells	10 Stück
IPT-28491	geeignet für 12 Wells	10 Stück
IPT-28493	geeignet für 24 Wells	10 Stück
IPT-28495	geeignet für 96 Wells	10 Stück

- Material: medizinisches Silikon. • Sterilisiert und einzeln verpackt.
- Kann mit Alkohol gereinigt werden und ist autoklavierbar.



iP-TEC®-Steg für Well-Platten

6 / 12 / 24 / 96 Wells

Code	Name	Menge
IPT-28496	geeignet für 6 Wells	1 Stück
IPT-28498	geeignet für 12 Wells	1 Stück
IPT-28500	geeignet für 24 Wells	1 Stück
IPT-28502	geeignet für 96 Wells	1 Stück

- Material: PVC. • Nicht steril. • Einzeln verpackt. • Kann mit Alkohol gereinigt werden.



iP-TEC®-Sekundärbehälter

Code	Name	Menge
IPT-28516	iP-TEC-Sekundärbehälter	1 Stück

- Sekundärbehälter aus Polycarbonat • Stapelbar • Spezielles Design für die Sicherung aller iP-TEC®-Primärbehälter und abgedeckten iP-TEC®-Kulturplatten und -schalen.



iP-TEC®-Gewebepolster für Sekundärbehälter

Code	Name	Menge
IPT-28530	Dicke 20 mm	1 Stück
IPT-28531	Dicke 30 mm	1 Stk

- Zur Stabilisierung des Inhalts des Sekundärbehälters • Material: Elastomer • Kann nach Waschen und Autoklavieren wiederverwendet werden • 6-, 12- und 24-Well-Platten: 20-mm-Polster, 96-Well-Platte: 30-mm-Polster • für Schalen: 30-mm-Polster

Zellenblatt-Transportbehälter Ø38, Ø50

Stabiler und sicherer Transport von Zellenblättern, lebendem Gewebe usw. Die Behälter können mit Kulturmedium gefüllt und blasenfrei verschlossen werden. Der Behälter ist so konzipiert, dass Schaumbildung im Medium und Verrutschen des Inhalts verhindert wird.

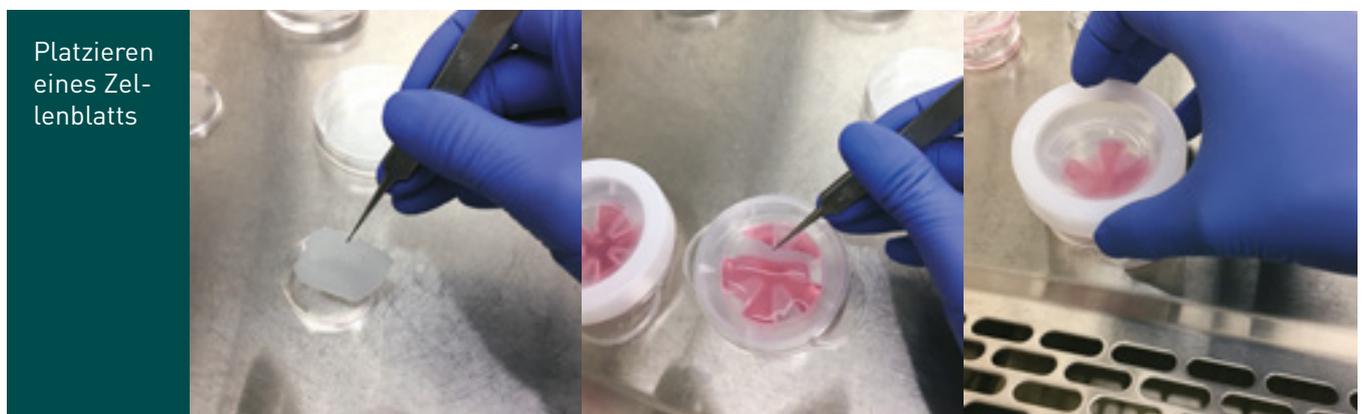
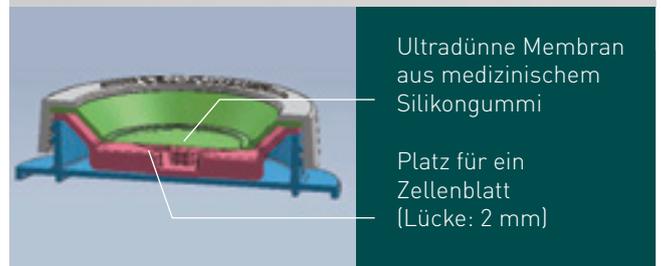
- Der weiche Silikonkautschuk sichert die eingeschlossenen Proben sanft und schonend.
- Sorgenfreier Transport durch Blasenfreiheit.
- CO₂-durchlässig.

Code	Name	Menge
IPT-28640	Ø38	6 Stk (1 Stk/Beutel)
IPT-28641	Ø50	6 Stk (1 Stk/Beutel)

• Elektronenstrahlsterilisiert • Material der Haupteinheit: Polystyrol; Kappe: PE, medizinischer Silikonkautschuk • Modell mit Entlüftung • Einzeln verpackt (Beutel)

Code	Name	Menge
IPT-28516	Sekundärbehälter	1 Stk
IPT-28531	Gewebepolster 30 mm	1 Stk

• Das Gewebepolster dient zur Stabilisierung des Inhalts des Sekundärbehälters.



Platzieren eines Zellenblatts

1. Ein auf einer Trägerfolie befestigtes Zellenblatt greifen
2. Das Blatt in den Zellentransportbehälter legen
3. Den Deckel schließen, sodass die Flüssigkeit blasenfrei eingeschlossen wird

Standardbox X13

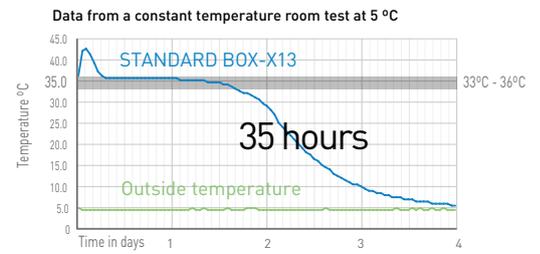
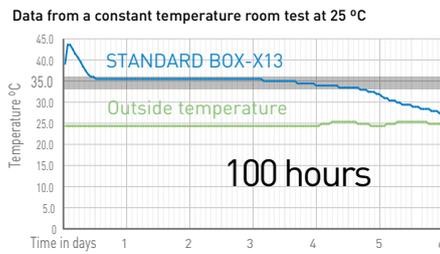
Die Standardbox ist für den sicheren und zuverlässigen Transport aller iP-TEC®-Sekundärbehälter konzipiert. Die innere Isolierung ist so angebracht, dass unerwünschte Wärmeverluste sowie Lücken vermieden werden und Proben vor Beschädigung geschützt sind. Mit Haltezeiten von bis zu 100 Stunden für 36 °C ist die Box ideal für mittlere und lange Strecken geeignet.

- Bei Verwendung des Temperaturstabilisators 36 und 25 °C Umgebungstemperatur 100 Stunden, bei 5 °C Umgebungstemperatur 35 Stunden.



Code	Name	Menge
IPT-28463	Box und Einsatz	1 Stk

- Außenabmessungen (mm): B: 366, T: 356, H: 394
- Innenabmessungen (mm): B: 236, T: 226, H: 244
- Fassungsvermögen: 13 l
- Material (innen) Aluminium dampfgeschäumtes Polyethylen
- Beschichtungsmaterial EPDM
- Empfohlene Kombinationen:
 - 28451 Sekundärbehälter und Temperaturstabilisator 8 Stück.
 - 28516 Sekundärbehälter und Temperaturstabilisator 9 Stück.



Handtragebox iP-TEC® Tote BOX-6.6

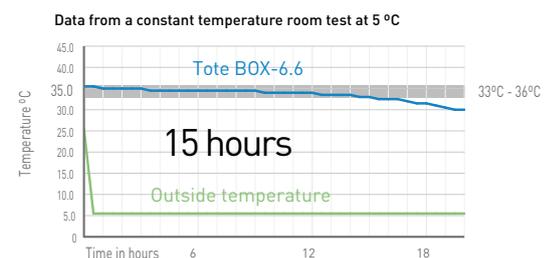
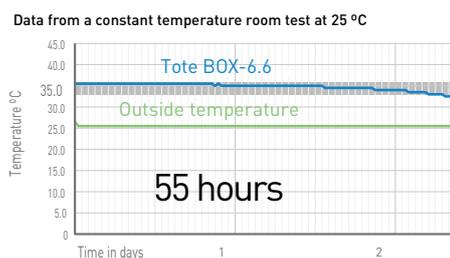
Diese maßgeschneiderte Tertiärtasche für das Tragen in der Hand ist ideal für den Kurzstreckentransport. Einfacher und leichter Transport lebender Zellen.

- Behälter für den Transport der Zellen von Hand.
- Das Gewicht einschließlich des Temperaturstabilisators (Phase Change Material) beträgt nur ca. 3 kg.



Code	Name	Menge
IPT-28543	Tasche mit Box-Einsatz	1 Stk

- Box-Abmessungen (mm)
 - Außenabmessungen: B: 340, T: 230, H: 247
 - Innenabmessungen: B: 240, T: 170, H: 130
- Material Tasche: Polyester
- Kapazität: 6,6 l
- Gewicht (nur Box): ca. 830 g
- Empfohlene Kombinationen:
 - 28451 Sekundärbehälter und Temperaturstabilisator 2 Stück.
 - 28516 Sekundärbehälter und Temperaturstabilisator 3 Stück.





Temperaturstabilisatoren

Code	Name	Menge
IPT-28457	Temperaturstabilisator 36 °C	1 Stk
IPT-28483	Temperaturstabilisator 24 °C	1 Stk

- Kann nicht autoklaviert oder in einem Mikrowellenherd verwendet werden.
- Für optimale Ergebnisse muss das empfohlene Temperaturprotokoll eingehalten werden.



Gestelle für Temperaturstabilisatoren

Code	Name	Menge
IPT-28522	Gestell für 8 Temperaturstabilisatoren	1 Stk
IPT-28523	Gestell für 6 Temperaturstabilisatoren	1 Stk

- Material: Edelstahl



Barrierebeutel und flüssigkeitsabsorbierendes Blatt.

Code	Name	Menge
IPT-28628	Barrierebeutel (Typ B4)	20 Stk
IPT-28630	Flüssigkeitsabsorbierendes Blatt	20 Stk

- Druckfester und hermetisch verschlossener Beutel (Sekundärbehälter) für den sicheren Transport von klinischen Proben und Testproben.
- Selbst in einem Temperaturbereich von 40 °C – +55 °C mit einem Innendruck von 95 kPa bilden sich keine Lecks (geprüft von einer unabhängigen Institution in Japan).
- Das neu entwickelte, patentierte Konzept mit Rückschlagventil bietet ein hohes Maß an Druckbeständigkeit. Dieses Konzept erfordert keine teuren Klebstoffe und senkt so Kosten und Preise.
- In den Barrierebeutel B4 passt 1 iP-TEC-Behälter.

Firmenzentrale
 Eikdonk 1
 4825 AZ Breda
 Niederlande
 Tel.: +31 (0)76 543 38 33
 biomedical.nl@eu.phchd.com
 www.phchd.com/eu/biomedical

Geschäftsstelle in Großbritannien
 9 The Office Village
 North Road, Loughborough
 Leicestershire LE11 1QJ
 Großbritannien
 Tel.: +44(0)1509 265265
 Fax: +44 (0)1509 269770
 biomedical.uk@eu.phchd.com
 www.phchd.com/eu/biomedical

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