

iP-TEC®

WYJĄTKOWE ROZWIĄZANIA DO TRANSPORTU ŻYWYCH KOMÓREK

Transport żywych komórek; dostarczanie niezamrożonych i „gotowych do użycia” komórek.

Kompleksowe rozwiązania, dzięki którym różne komórki i tkanki biologiczne, w tym komórki iPSC, mogą być transportowane w stanie żywym bez zamrażania.

Rozwiązania iP-TEC®

Transport zamrożonych próbek jest normą i stabilną metodą transportu, ale wiąże się z problemami, takimi jak ryzyko uszkodzenia komórek podczas ich zamrażania i rozmrażania, co oznacza ich utratę w ogromnych ilościach w trakcie procesu. Ponadto czas pracy laboratorium, specjalistyczny sprzęt i zaangażowany personel powodują znaczne koszty transportu komórek w stanie zamrożonym. Jednak problemy te można rozwiązać za pomocą transportu żywych komórek, dostarczając odmrożone i gotowe do użycia komórki. W miarę rozwoju medycyny regeneracyjnej zapotrzebowanie na transport żywych komórek coraz bardziej rośnie, ale transport żywych komórek bez ich zamrażania wiąże się z wyjątkowymi wyzwaniami. iP-TEC® oferuje kompletne rozwiązanie, które obejmuje metody od kolb T po pokrywki do płytek hodowlanych, umożliwiając udany transport żywych komórek.

Zagrożenia związane z transportem komórek zamrożonych



Uszkodzenie komórek



Czas stracony na zamrażanie i rozmrażanie



Wysokie koszty substancji chemicznych, pracy itp.



Transport różnych typów komórek i tkanek 3D

Wyzwania związane z transportem komórek żywych



Czas utrzymywania temperatury



Koszty pożywki hodowlanej



Niepotrzebne organia



Wycieki

Twój innowacyjny partner w zakresie rozwiązań do transportu **ŻYWYCH** próbek

Dodając serię iP-TEC® do linii produktów PHCbi, wprowadziliśmy do niej pełną gamę rozwiązań do transportu komórek. Począwszy od bezpośrednich/zewnętrznych pojemników do transportu komórek, po akcesoria i wysokowydajne skrzynie transportowe z kontrolowaną temperaturą (pojemniki trzeciorzędowe, materiały do przechowywania w wysokiej lub niskiej temperaturze). Dostępne są różne kombinacje w zależności od rodzaju próbek i powodu ich transportu, czasu transportu oraz temperatury.

OBNIŻ KOSZTY

Zmniejsz koszt pożywek potrzebnych do napełnienia kolby o 55–65%.



BEZ UWIĘZIONYCH PĘCHERZYKÓW

Wibracje nie będą miały wpływu na komórki, ponieważ kolby można zamknąć bez zatrzymywania pęcherzyków.



BEZ WYCIEKÓW

Szalki i płytki ze studzienkami, których transport był trudny, można teraz transportować bez wycieków.



STABILNY TRANSPORT

Transportuj komórki stabilnie za pomocą wkładki do hodowli komórkowej.



Kolba-25

Podczas transportu żywych komórek istnieje ryzyko, że pożywka hodowlana w kolbie zostanie wstrząśnięta, a komórki się zważą. Dzięki napełnieniu kolby pożywką można ją bezpiecznie transportować bez tego ryzyka. Jednak spowoduje to wzrost ilości pożywki hodowlanej i wzrost kosztów w przypadku kolb konwencjonalnych. Aby temu zaradzić, stworzyliśmy rewolucyjną formę, która minimalizuje ilość użytej do transportu pożywki hodowlanej bez zmiany jej powierzchni inkubacji.

- **Przyjazna dla użytkownika, do stosowania z pipetą i skrobakiem.**
- **Bezpieczne układanie w stosach.**
- **Pożywka hodowlana jest zawsze stabilna.**
- **Powierzchnia inkubacji nie wysycha.**
- **Zapobiega wstrząsom i pienieniu się pożywki hodowlanej.**

Kod	Nazwa	Ilość
IPT-28445	Kolba-25 iP-TEC	100 (10 szt. w torebce x 10)
IPT-28544	iP-TEC Flask-25	10 (10pcs/bag x 1)

- Powierzchnia hodowli 25 cm² • Hydrofilowa obróbka powierzchni kultury i sterylizacja • Wierzch materiału: PE, korpus: polistyren • Uszczelnienie korkiem • 10 sztuk w jednym zestawie z zamknięciem strunowym
- Pojemność 30 ml • Opatentowano w Japonii, nr 6572240

Miniskrobak

Znakomicie giętki kształt i pomysłowa geometria końcówki umożliwiają zdrapywanie komórek w każdym rogu. Ten kształt miniskrobaka iP-TEC® ułatwia chwytanie i umożliwia precyzyjne ruchy.

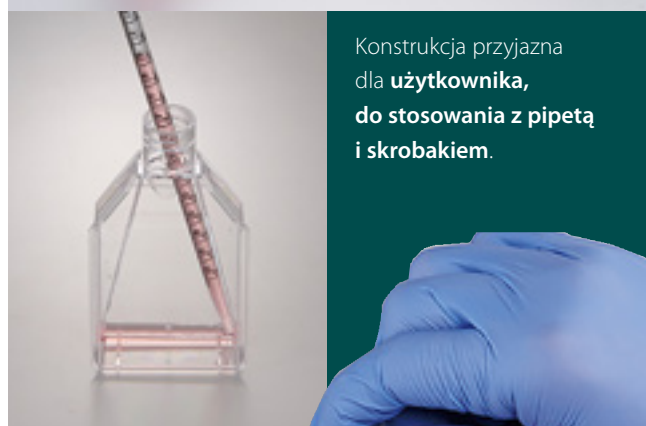
- **Produkty są pakowane oddzielnie w celu ułatwienia otwierania i zachowania jałowości.**

Kod	Nazwa	Ilość
IPT-28448	Miniskrobak iP-TEC	100 (10 torebek x 10)

- Długość: 150 mm, szerokość ostrza: 13 mm • Produkt wysterylizowany, skrobaki są pakowane osobno, osłonięte folią • Materiał: poliwęglan



Skrobaki są pakowane osobno w celu **ułatwienia otwierania** i zachowania jałowości.



Konstrukcja przyjazna dla **użytkownika**, do stosowania z pipetą i skrobakiem.



Kolba-25 z nasadką odpowietrzającą

Nasze pojemniki umożliwiają transport komórek w pojemnikach wypełnionych roztworem pożywki hodowlanej przy braku pęcherzyków. Ponadto minimalizowane jest ryzyko uszkodzenia w wyniku drgań podczas transportu. Kolby pozwalają również zmniejszyć zużycie drogiej pożywki hodowlanej o 55–65%.

- **Bez pęcherzyków — transport komórek jest bezproblemowy!**
- **Ultracienka membrana wykonana z gumy silikonowej o jakości medycznej. Przepuszczalna dla CO₂**
- **Idealna do hodowli rotacyjnej i mikrograwitacyjnej, na której wyniki wpływa obecność pęcherzyków**

Kod	Nazwa	Ilość
IPT-28642	Kolba-25 z nasadką odpowietrzającą	50 (5 szt. w torebce x 10)
IPT-28643	Korek odpowietrzający do kolby-25	10 (10 szt. w torebce x 1)

• Powierzchnia hodowli 25 cm² • Hydrofilowa obróbka powierzchni kultury i sterylizacja • Wierzch materiału: PE, guma silikonowa o jakości medycznej, korpus: polistyren • Z odpowietrzeniem • 10 sztuk w jednym zestawie z zamknięciem strunowym • Pojemność 30 ml



Zewnętrzny pojemnik na kolbę 25

Kolby T-25 iP-TEC® podczas transportu muszą być przechowywane w jak najbezpieczniejszych warunkach. Specjalny pojemnik transportowy zapewnia stabilne środowisko ze specjalnie zaprojektowanymi uchwytami na kolby. Jednorazowo można przetransportować do 6 kolb T-25 iP-TEC®.

- **Zewnętrzny pojemnik przeznaczony do transportu kolby-25 iP-TEC®.**
- **Wszystkie części pojemnika zewnętrznego można autoklawować.**

Kod	Nazwa	Ilość
IPT-28451	A — 1 zestaw (zawiera 1 x A, 1 parę B, 6 sztuk C)	1 zestaw
IPT-28452	B — Wkładka na 3 kolby T-25 iP-TEC®	6 par
IPT-28453	C — Arkusz pochłaniający ciecz	36 szt.

- Wymiary pojemnika zewnętrznego (mm): szer. 210 x gł. 147 x wys. 70
- Pojemność pojemnika zewnętrznego: maks. 6 kolb T-25 iP-TEC®
- Korpus pojemnika zewnętrznego, wierzch i wkładki: polipropylen
- Uszczelka: guma silikonowa, arkusz pochłaniający ciecz: celuloza



Pojemnik do transportu komórek #RPE12

Pojemnik bezpośredni typu zamkniętego opracowany w wyniku wspólnych badań z Centrum Badań Dynamiki Biosystemów RIKEN. Pozwala na wysoką wydajność w przetwarzaniu i pakowaniu komórek itp. w celu stabilizacji oraz zachowania właściwości i struktury komórek.

- Idealny do hodowli i transportu hodowli komórek przy użyciu 12-studzienkowych wkładek.
- Prosta struktura składająca się tylko z 3 części, łatwa do przygotowania do użycia.
- Wewnętrzny pojemnik z gumy silikonowej stabilizuje i utrzymuje wkładkę we właściwej pozycji, zapewniając pełne uszczelnienie między głównym pojemnikiem a nasadką.
- Wykorzystuje gumę silikonową o jakości medycznej. (Zgodny z USP klasa IV, ISO10993-5)
- Minimalizuje wymaganą ilość pożywki hodowlanej. (Okolo 6,6 ml po napełnieniu)
- Silikon przepuszczający gazowy CO₂ pozwala utrzymać optymalne pH (tylko typ z odpowietrznikiem).

Kod	Nazwa	Ilość
IPT-28635	Typ zamknięty	12 szt. (2 szt. w torebce x 6)
IPT-28636	Typ z odpowietrznikiem	12 szt. (2 szt. w torebce x 6)

• Wymiary: Średnica zewnętrzna — jednostka główna: Ø 33 mm; nasadka: Ø 41 mm • Całkowita wysokość z nasadką: 30 mm • Produkt wysterylizowany • Materiał jednostki głównej: PS, nasadka: PE • Pojemnik wewnętrzny: guma silikonowa o jakości medycznej • Kompatybilny z wkładkami Falcon®, Foster®, Millipore® i Greiner® • Opatentowany w Japonii, nr 6910031 • Postępowanie patentowe w Europie w toku

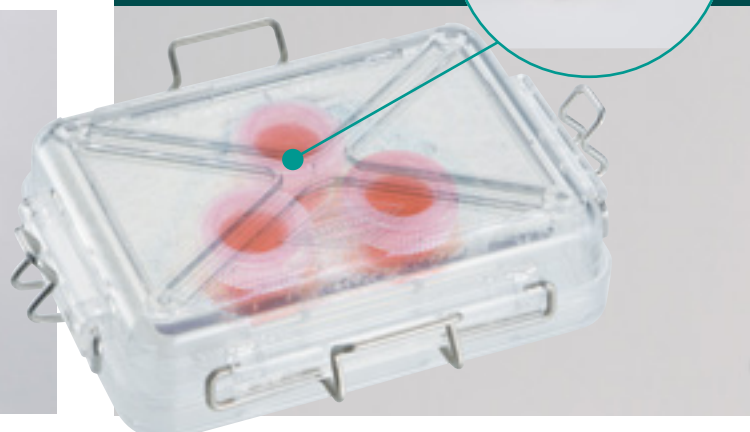
Kod	Nazwa	Ilość
IPT-28516	Pojemnik zewnętrzny	1 szt.
IPT-28530	Warstwa z siatki 20 mm	1 szt.

• Warstwa z siatki służy do stabilizacji zawartości pojemnika zewnętrznego.

W zależności od przeznaczenia dostępne są zarówno pojemniki z odpowietrznikiem umożliwiające wymianę gazową (po lewej), jak i zamknięte (po prawej).



Transportuj do 6 pojemników do transportu komórek w pojemniku zewnętrznym iP-TEC®.



Zestaw czterech pojemników do transportu komórek #24

Pojemnik do transportu komórek iP-TEC® #24

- Do transportu 24 wkładów z studzienkami
- Przepuszczalny dla CO₂
- Wysoce wydajny zestaw czterech nasadek

Kod	Nazwa	Ilość
IPT-28637	Nasadka silikonowa, 4 w rzędzie	60 szt. (6 szt. w torebce x 10)
IPT-28638	Pojemniki	240 szt. (24 szt. w torebce x 10)

Nasadki i jednostka główna są sprzedawane osobno

- Wymiary: Średnica zewnętrzna — jednostka główna: Ø 22 mm; nasadka: Ø 23 mm • Całkowita wysokość z nasadką: 30 mm • Całkowita długość: 100 mm • Produkt wysterylizowany • Materiał nasadki: guma silikonowa o jakości medycznej • Specjalny stojak z 8 otworami: PVC • Kompatybilny z wkładami Falcon®, Foster® • Ten produkt nie zawiera wkładek do hodowli.



- Łatwy w obsłudze specjalny stojak stabilizujący pojemniki

Kod	Nazwa	Ilość
IPT-28639	Specjalny stojak z 8 otworami	1 szt.

Pojemnik zewnętrzny iP-TEC®

- Pojemnik zewnętrzny z poliwęglanu
- Możliwość ułożenia w stos
- Konstrukcja zaprojektowana specjalnie do przechowywania wszystkich pojemników bezpośrednich iP-TEC® oraz płytek i szalek hodowlanych iP-TEC®
- Możliwość sterylizacji w autoklawie
- Wymiary (mm): 192 x 150 x 40

Kod	Nazwa	Ilość
IPT-28516	Pojemnik zewnętrzny iP-TEC	1 szt.



Podczas transportu pojemnik jest stabilizowany pokrywą pojemnika zewnętrznego iP-TEC®. Pojemnik zewnętrzny może pomieścić do 24 pojemników.



Rozwiązanie do transportu żywych komórek dla płytek ze studzienkami i szalek

Wykorzystuje gumę silikonową o jakości medycznej bez efektu cytotoksycznego

Dzięki osłonom iP-TEC® nie ma potrzeby używania kleju. Wystarczy nałożyć osłonę na płytkę do hodowli komórek, umieścić bloczek na górze i zacisnąć w celu zamknięcia. Proces ten jest znacznie łatwiejszy i minimalizuje ryzyko dotknięcia pożywki hodowlanej i zanieczyszczenia jej.

Uszczelnienie płynne, optymalne przenikanie gazowego CO₂

Osłony silikonowe składają się z dwóch części:

- Cienka warstwa, która wpada do studzienek lub szalki, aby umożliwić wymianę CO₂.
- Grubsza warstwa, która równo pokrywa całą płytkę lub szalkę i zapewnia płynne uszczelnienie.






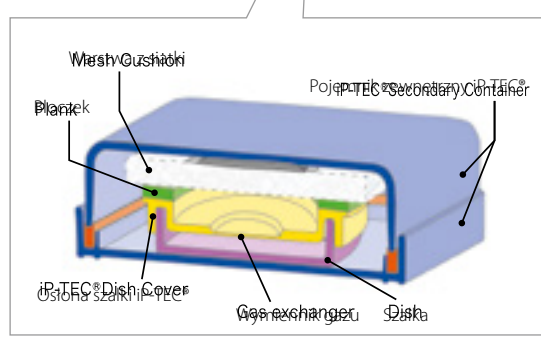
Łatwy transport żywych komórek

Osłona wpada do każdej studzienki z osobna, zapewniając optymalne uszczelnienie i jednocześnie minimalizując zapotrzebowanie na pożywkę hodowlaną. Pozwala to zmniejszyć koszty i zredukować stres dla komórek podczas transportu.

- Ultracienka warstwa umożliwiająca wymianę gazowego CO₂



- Po założeniu osłony można regulować poziom pożywki w studzienkach lub na szalce za pomocą strzykawki.

<p>1.*</p> <p>Pojemnik bezpośredni (szalka, płytkę ze studzienkami) należy przykryć osłoną z gumy silikonowej.</p> 	<p>2.*</p> <p>Założyć płytkę dociskową i docisnąć ją w celu ustawienia dna pojemnika zewnętrznego iP-TEC®.</p> 
<p>3.*</p> <p>Osłona z warstwą z siatki dla zapewnienia stabilności.</p> 	<p>4.*</p> <p>Należy założyć osłonę i zatrzasnąć zamknięcia umieszczone na 4 bokach pojemnika zewnętrznego.</p> 
<p>5.</p> <p>Należy dodać stabilizatory temperatury do torby transportowej lub pudełka i umieścić w niej pojemnik zewnętrzny.</p> 	

* objęty japońskim patentem nr 6816894



Ośłona szalki iP-TEC®

Kod	Nazwa	Ilość
IPT-28505	odpowiednia dla Ø35	10 szt.
IPT-28507	odpowiednia dla Ø60	10 szt.
IPT-28509	odpowiednia dla Ø90	10 szt.

- Materiał: silikon medyczny. • Sterylizowane i pakowane pojedynczo.
- Mogą być czyszczone alkoholem i nadają się do sterylizacji w autoklawie.



Bloczek do osłony szalki iP-TEC®

Kod	Nazwa	Ilość
IPT-28510	odpowiednia dla Ø35	1 szt.
IPT-28512	odpowiednia dla Ø60	1 szt.
IPT-28514	odpowiednia dla Ø90	1 szt.

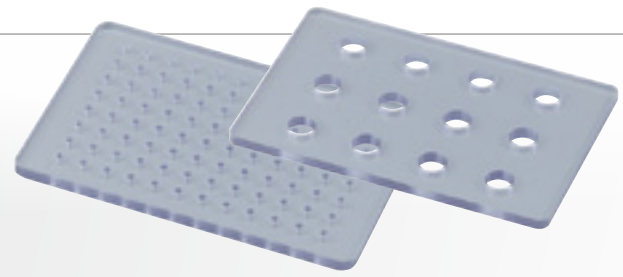
- Materiał: PVC. • Produkt niesterylny. • Pakowane pojedynczo.
- Można czyścić alkoholem.



Ośłona płytki ze studzienkami iP-TEC®
6 — 12 — 24 — 96 studzienek

Kod	Nazwa	Ilość
IPT-28489	odpowiedni dla 6 studzienek	10 szt.
IPT-28491	odpowiedni dla 12 studzienek	10 szt.
IPT-28493	odpowiedni dla 24 studzienek	10 szt.
IPT-28495	odpowiedni dla 96 studzienek	10 szt.

- Materiał: silikon medyczny. • Sterylizowane i pakowane pojedynczo.
- Mogą być czyszczone alkoholem i nadają się do sterylizacji w autoklawie.



Bloczek do płytki ze studzienkami iP-TEC®
6 — 12 — 24 — 96 studzienek

Kod	Nazwa	Ilość
IPT-28496	odpowiedni dla 6 studzienek	1 szt.
IPT-28498	odpowiedni dla 12 studzienek	1 szt.
IPT-28500	odpowiedni dla 24 studzienek	1 szt.
IPT-28502	odpowiedni dla 96 studzienek	1 szt.

- Materiał: PVC. • Produkt niesterylny. • Pakowane pojedynczo.
- Można czyścić alkoholem.



Pojemnik zewnętrzny iP-TEC®

Kod	Nazwa	Ilość
IPT-28516	Pojemnik zewnętrzny iP-TEC	1 szt.

- Pojemnik zewnętrzny z poliwęglanu • Możliwość ułożenia w stos
- Specjalna konstrukcja do przechowywania wszystkich pojemników bezpośrednich iP-TEC® oraz płytek i szalek hodowlanych iP-TEC®



Warstwa z siatki do pojemnika zewnętrznego iP-TEC®

Kod	Nazwa	Ilość
IPT-28530	Grubość 20 mm	1 szt.
IPT-28531	Grubość 30 mm	1 szt.

- Stosowana do stabilizacji zawartości pojemnika zewnętrznego • Materiał/ elastomer • Może zostać użyta ponownie po wyczyszczeniu i sterylizacji w autoklawie • Płytki 6-, 12- i 24-studzienkowe: warstwa 20 mm, płytka 96-studzienkowa: warstwa 30 mm • do szalek: warstwa 30 mm

Pojemnik transportowy do warstw komórek Ø38, Ø50

Stabilny i bezpieczny transport warstw komórek, żywych tkanek itp. Pojemniki można napełniać pożywką hodowlaną i zamykać bez zatrzymywania pęcherzyków. Pojemnik zaprojektowany specjalnie, aby zapobiec pienieniu się pożywki i drganiom zawartości.

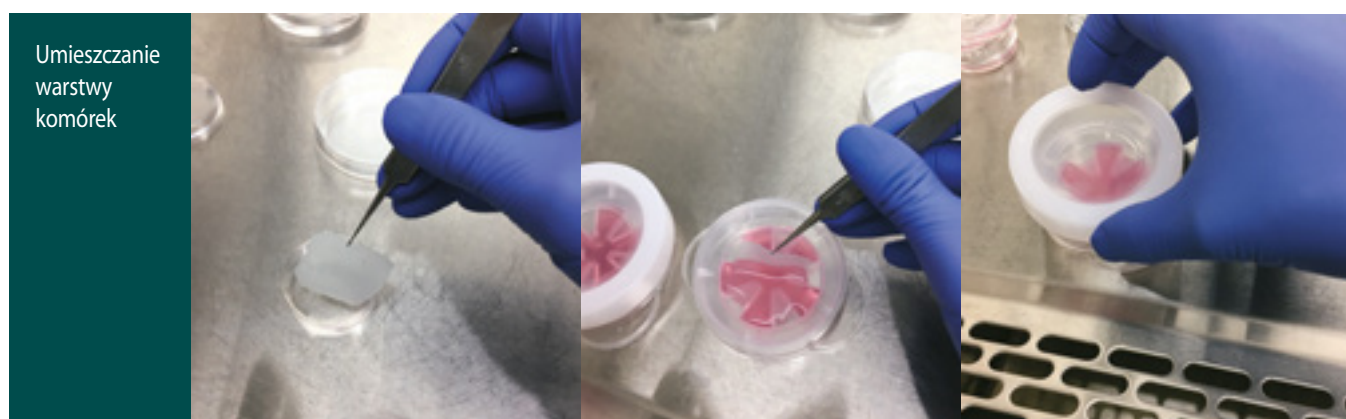
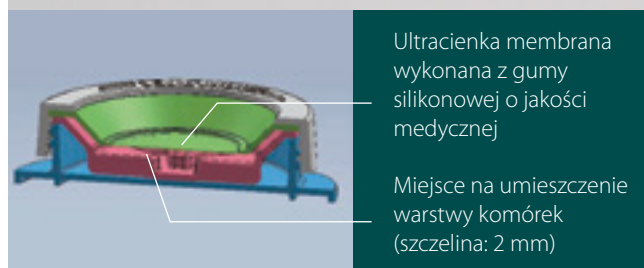
- **Miękka guma silikonowa delikatnie trzyma zamknięte próbki.**
- **Zero pęcherzyków, transportuj komórki bez obaw!**
- **Przepuszczalny dla gazowego CO₂.**

Kod	Nazwa	Ilość
IPT-28640	Ø38	6 szt. (1 szt./torebka)
IPT-28641	Ø50	6 szt. (1 szt./torebka)

- Produkt wysterylizowany wiązką elektronów • Materiał jednostki głównej: polistyren; Nasadka: PE, guma silikonowa o jakości medycznej
- Z odpowietrznikiem • Pakowane pojedynczo (torebka)

Kod	Nazwa	Ilość
IPT-28516	Pojemnik zewnętrzny	1 szt.
IPT-28531	Warstwa z siatki 30 mm	1 szt.

- Warstwa z siatki służy do stabilizacji zawartości pojemnika zewnętrznego.



Umieszczanie warstwy komórek

1. Podnieść warstwę komórek przymocowaną do folii podtrzymującej
2. Przenieść warstwę do pojemnika do transportu komórek
3. Zamocować nasadkę, uszczelniając płyn bez pozostawiania w środku pęcherzyków!

Opakowanie standardowe-X13

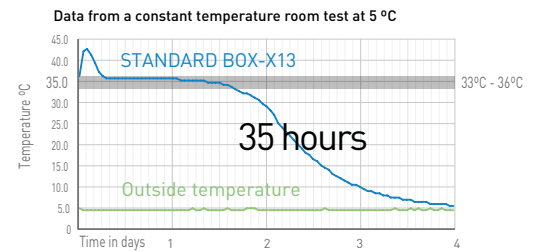
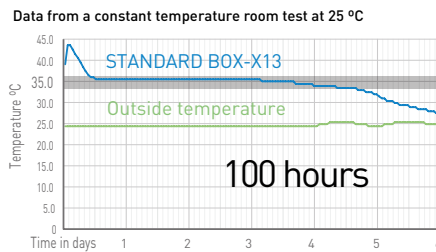
Standardowe opakowanie jest przeznaczone do bezpiecznego i pewnego transportu wszystkich pojemników zewnętrznych iP-TEC®. Wewnętrzna izolacja służy zapobieganiu niepożądanemu utracie ciepła i powstawaniu szczelin oraz zapobieganiu uszkodzeniu próbek. Dzięki utrzymywaniu temperatury 36°C aż do 100 godzin idealnie nadaje się do transportu na średnie i duże odległości.

- **Podczas korzystania ze stabilizatora temperatury 36 — 100 godzin (w temperaturze otoczenia 25°C); 35 godzin (w temperaturze otoczenia 5°C)**



Kod	Nazwa	Ilość
IPT-28463	Opakowanie i wkładka	1 szt.

- Wymiary zewnętrzne (mm) 366 x 356 x 394
- Wymiary wewnętrzne (mm) 236 x 226 x 244
- Pojemność wnętrza: 13 l
- Materiał źródłowy (wewnętrzny) glin spieniony polietylen
- Powłoka materiału źródłowego: EPDM
- Kompatybilny z:
 - 28451 pojemnikiem zewnętrznym i 8 szt. stabilizatora temperatury.
 - 28516 pojemnikiem zewnętrznym i 9 szt. stabilizatora temperatury.



Opakowanie tote-6.6 iP-TEC®

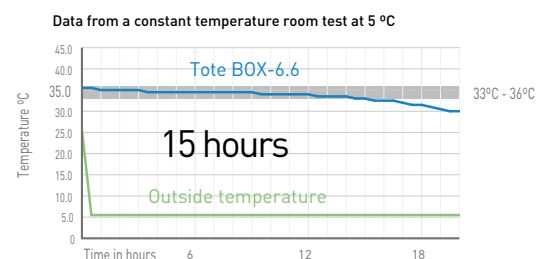
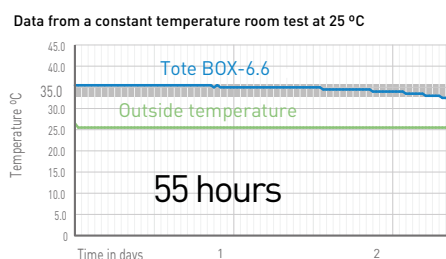
Ta trzyczęściowa ręczna, produkowana na zamówienie torba idealnie nadaje się do podróży na krótkich dystansach. Łatwy i lekki transport żywych komórek.

- **Pojemnik do transportu komórek w ręce.**
- **Waga wraz ze stabilizatorem temperatury (materiał zmiennofazowy) wynosi ok. 3 kg!**



Kod	Nazwa	Ilość
IPT-28543	Torba i wkładka do opakowania	1 szt.

- Wymiary (mm) / opakowanie
wymiary zewnętrzne: 340 x 230 x 247
wymiary wewnętrzne: 240 x 170 x 130
- Materiały/torba: poliester
- Pojemność/6,6 l
- Waga/tylko opakowanie: ok. 830 g
- Kompatybilny z:
 - 28451 pojemnikiem zewnętrznym i 2 szt. stabilizatora temperatury.
 - 28516 pojemnikiem zewnętrznym i 3 szt. stabilizatora temperatury.

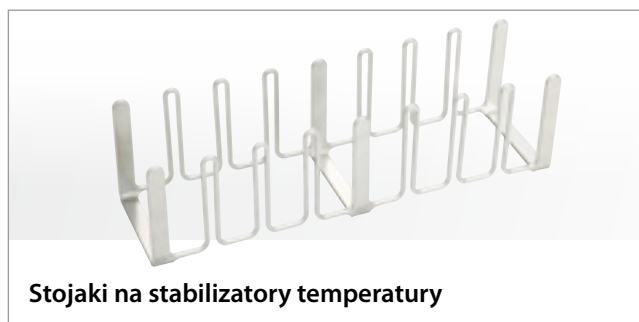




Stabilizatory temperatury

Kod	Nazwa	Ilość
IPT-28457	Stabilizator temperatury 36°C	1 szt.
IPT-28483	Stabilizator temperatury 24°C	1 szt.

- Nie można poddawać sterylizacji w autoklawie ani używać w kuchenke mikrofalowej.
- Aby uzyskać optymalne wyniki, należy przestrzegać zalecanego protokołu temperatury.



Stojaki na stabilizatory temperatury

Kod	Nazwa	Ilość
IPT-28522	Stojak na 8 stabilizatorów temperatury	1 szt.
IPT-28523	Stojak na 6 stabilizatorów temperatury	1 szt.

- Materiał: stal nierdzewna



Woreczek barierowy i arkusz pochłaniający ciecz.

Kod	Nazwa	Ilość
IPT-28628	Woreczek barierowy (typ B4)	20 szt.
IPT-28630	Arkusze pochłaniające ciecz	20 szt.

- Odporny na ciśnienie i hermetycznie zamknięty woreczek (pojemnik zewnętrzny) umożliwiający bezpieczny transport próbki klinicznej i próbki testowej.
- Nawet w zakresie temperatur od 40°C do +55°C przy ciśnieniu wewnętrznym 95 kPa zawartość nie przecieka (przetestowano i sprawdzono w niezależnej instytucji w Japonii).
- Dzięki nowo opracowanej metodzie zaworów zwrotnych osiągnięto wysoki poziom odporności na ciśnienie (uzyskano patent). Dzięki tej metodzie, która nie jest uzależniona od kosztownych klejów, można jednocześnie osiągnąć niski koszt i obniżkę ceny.
- Woreczek barierowy B4 pomieści 1 pojemnik iP-TEC.

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

Biuro w Wielkiej Brytanii
9 The Office Village
North Road, Loughborough
Leicestershire LE11 1QJ
Wielka Brytania
Tel.: +44(0)1509 265265
Faks: +44(0)1509 269770
biomedical.uk@eu.phchd.com
www.phchd.com/eu/biomedical

Biuro we Francji
44, avenue de Valvins, BP 44
F-77212 Avon Cedex
Francja
Tel.: +33 1 60719911
Faks: +33 1 60711693
biomedical.fr@eu.phchd.com
www.phchd.com/eu/biomedical