

iP-TEC®

活细胞运输设备 & 保温运输箱



iPS细胞

ES细胞

分化细胞

活体组织

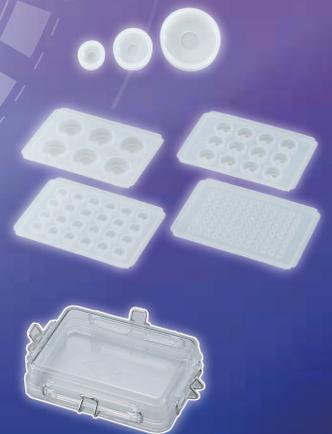
.....

高规格的运输组合

33°C~36°C温度带
保持**150小时**以上

(外部温度25°C时)

细胞无需解冻复苏, 节省时间



iPS活细胞运输

iP-TEC® 系列产品可以使iPS细胞或其他细胞不需要冻存, 直接在“培养状态 (Ready to use)”下进行运输。运输风险小, 成本低。



iP-TEC® 系列产品为 Sanplatec 和 iPS PORTAL 联合研发。

扫二维码, 了解更多产品信息。



活细胞运输设备 & 保温运输箱



为实现活细胞运输而开发的设备——iP-TEC®

iP-TEC® 系列产品可使iPS细胞或其他细胞、活体组织在不冻结的情况下，保持活性进行运输。运输过程中细胞受损风险小，客户收到细胞后无需解冻可直接使用，节省时间及经费。同时，可根据运输距离和目的选择合适的iP-TEC® 系列运输设备。

Tips 什么是活细胞运输？

- iPS细胞或其他细胞在不冻结的情况下，以“Ready to use”的状态进行运输的方法。
- 冻结运输虽可实现安全运输，但细胞复苏过程可能会导致细胞受损以及时间上的损失，产生人工和试剂的成本费用等。
- 活细胞运输作为解决细胞运输难题的一种新型运输方法，今后的发展将更加瞩目。

冻结运输的风险



细胞受损



冻结&解冻
时间耗损



高额试剂费用
和人工等成本



温度维持时间



培养液成本

活细胞运输研究课题

三博特iP-TEC® 系列可保护各种细胞或活体组织在运输时不受外部温度和晃动的影响，维持活性状态。同时，可定制的设备搭配高性能独创保温运输箱，全面的运输产品可应对不同的运输距离和目的。

特征
1

高性能

维持33~36°C温度带
150小时以上
(外部温度25°C时)
※36-蓄热板

特征
2

降低成本

节省冻结和解冻的费用，
削减 55~60%培养液！
※iP-TEC flask-25

特征
3

可定制

优秀的树脂加工技术
可灵活应对各种需求。

NEW

iP-TEC® 为促进再生医疗发展提供强大技术支持！

SAIPLATEC. × 高桥研 日本理化研究所 发育生物学研究中心 视网膜再生医疗研究及开发项目

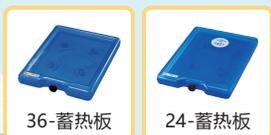
目前，三博特正联合使用iPS细胞技术旨在促进再生医疗发展的理化研究所发育生物学研究中心（以下简称“**理研CDB**”）视网膜再生医疗研究及开发项目的负责人高桥政代一起开发**细胞片现场运输容器**。满足需求的“想法和技术”可实现人iPS细胞由来视网膜色素上皮（RPE）细胞片的安全运输。



iP-TEC® 系列多款保温运输箱，用途多样！



iP-TEC® 精装版保温运输箱-V8.5 (轻巧紧凑，易于手持搬运)



使用36-蓄热板可保温
150小时以上 (25°C环境)
77小时 (5°C环境)

iP-TEC® 系列中顶级的轻巧紧凑型保温运输箱。保温性能卓越，可灵活搬运。不止适用于近距离运输，往远距离、甚至寒冷地区运输时均可使用该款保温箱。

产品编号	名称	规格
28482	iP-TEC 精装版保温运输箱V8.5 (仅箱子)	1pc
28481	V8.5套装 (箱子+36-蓄热板5块)	1set
28486	V8.5套装 (箱子+24-蓄热板5块)	1set

- 外部尺寸 (mm) : W350×D300×H330
- 内部尺寸 (mm) : W230×D175×H215
- 容积: 8.5L
- 重量: 仅箱子/约3.5kg, 5块蓄热板+箱子/约7kg

iP-TEC® 标准版保温运输箱-X13 (经济实惠，性价比高)



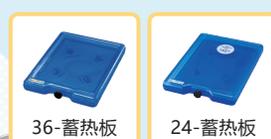
使用36-蓄热板可保温
100小时以上 (25°C环境)
35小时 (5°C环境)

高性价比。聚苯乙烯泡沫塑料制。可根据要求定制。

产品编号	名称	规格
28463	iP-TEC 标准版保温运输箱X13 (仅箱子)	1pc
28465	X13套装 (箱子+36-蓄热板6块)	1set
28485	X13套装 (箱子+24-蓄热板6块)	1set

- 外部尺寸 (mm) : W366×D356×H394
- 内部尺寸 (mm) : W236×D226×H244
- 容积: 13L
- 重量: 仅箱子/约2.2kg, 6块蓄热板+箱子/约6kg

iP-TEC® 精装版保温运输箱-V19 (运送量大，适合空运)



使用36-蓄热板可保温
150小时以上 (25°C环境)
60小时 (5°C环境)

通过特殊R卷曲技术，使箱子和箱盖的真空隔热材料实现无缝紧密连接，再注入聚氨酯泡沫塑料使隔热效果达到最好。适合远距离和寒冷地区运输。

产品编号	名称	规格
28460	iP-TEC 精装版保温运输箱V19 (仅箱子)	1pc
28462	V19套装 (箱子+36-蓄热板6块)	1set
28464	V19套装 (箱子+24-蓄热板6块)	1set

- 外部尺寸 (mm) : W450×D350×H360
- 内部尺寸 (mm) : W330×D235×H250
- 容积: 19.4L
- 重量: 仅箱子/约4.5kg, 6块蓄热板+箱子/约9.5kg

iP-TEC® 轻便版保温运输箱-S6.6 (适合建筑或设施内的近距离运输)

iP-TEC® 轻便版保温运输箱-S6.6搭配不同规格的蓄热板，可短时间保温。适用于建筑、设施内的近距离运输。

产品编号	名称	规格
28466	S6.6套装 (箱子,36-蓄热板2块)	1set
28487	S6.6套装 (箱子,36-蓄热板2块)	1set

- 外部尺寸 (mm) : W299×D268×H197
- 内部尺寸 (mm) : W240×D160×H130
- 容积: 6.6L
- 重量: 仅箱子/0.2kg, 2块蓄热板+箱子/约1.5kg

使用36-蓄热板可保温
36小时以上 (25°C环境)
10小时 (5°C环境)





可重复使用的托盘型高性能蓄热板！

iP-TEC® 蓄热板目前有两种规格，分别为24-蓄热板和36-蓄热板。两款产品都具有突出的温度维持力，可反复使用。托盘型的容器形状，不仅适用于保温运输，还可作为保温托盘用于实验室中。并放2块孔板，可在工作台内边保温边作业。可稳固堆叠，节省空间。

iP-TEC® 24-蓄热板

(可让温度稳定且长时间维持在24~25°C)

根据季节（运输时的环境温度），调温方法有所不同。

- 参考下表，确认合适的调温温度和时间。（调温时长尽量在规定时间以上）
- 可使用恒温箱、暖柜、冷库等设备调温。也可利用室内的空调设备。
- 调温时，请勿堆叠蓄热板，各蓄热板间要有一定间隔。

季节 / 温度(参考值)	夏 / 30°C以上	冬 / 20°C以下	春秋 / 21~29°C
用途	保冷	保温	保冷/保温
调温·温度 (°C)	22~23	26~27	24~24.5
调温·时间 (H)	6	8	6
调温后的状态 (内部物质)	固体 (白色·不透明)	液体 (透明)	固体液体混合 (果子露状)
*任何情况下，调温后都需在室温下静置一段时间，待蓄热板表面温度降至24~25°C左右时才可使用。	* 在低于规定温度下进行调温时，表面温度在24~25°C左右就立刻使用会造成温度下降。 → 需在室温下静置约1小时。	* 在低于规定温度下进行调温时，表面温度在24~25°C左右就立刻使用会造成温度下降。 → 需要静置在室温下约1小时。	

可稳固堆叠，节省空间。



希望运输温度与细胞处理中心(CPC)或医疗现场的环境温度一样时可考虑使用本产品！

iP-TEC® 36-蓄热板 (可让温度稳定且长时间维持在33~36°C)

◆调温方法 (参考)

- 1、在45°C下，把蓄热板分开一定间隔，静置4~8小时，直至板内物质完全融化为液体；
- 2、36°C静置1小时，或者室温下（20~25°C）静置10~15分钟，直至表面温度降至36°C后，才能使用。

请用恒温器、干热灭菌器、恒温干燥器、温箱等（可设定45°C的）设备进行调温。
※请勿使用架板比设定温度要高的调温设备。

推荐使用小型红外线测温仪（货号：27833）测量蓄热板温度。

产品编号	名称	规格
28483	iP-TEC 24-蓄热板	1pc
28454	iP-TEC 36-蓄热板	1pc

- 可酒精喷雾消毒
- 大小 (mm) / 230×162×29H
- 重量 / 约650g
- 材质 / PVC

注意
• 请勿使用高压灭菌器和微波炉进行消毒。

※可应用于所有的运输。• 地面消防法 指定可燃物 • 海上船舶安全法 非危险品 • 航空航空法 非危险品



保持培养面积不变，节省培养液的培养瓶！

iP-TEC® flask-25培养瓶 (P-25) 30ml

iP-TEC® 迷你刮刀 (150-3)

iP-TEC® Flask-25培养瓶压缩了瓶身厚度，其瓶身设计可在不改变iPS细胞培养面积（25cm²）的前提下，实现安全运输且能节省55~65%的培养液。

iP-TEC® 迷你刮刀 (150-3) 全长150mm，刀宽13mm；聚碳酸酯材质。



迷你刮刀 (150-3)

产品编号	名称	规格
28445	iP-TEC flask-25培养瓶 (P-25) 30ml	100 (10袋×10)
28448	iP-TEC 迷你刮刀 (150-3)	100 (1袋×100)

*培养瓶P-25需搭配迷你刮刀150-13使用。



可通过现有培养皿、微孔板进行活细胞运输!



iP-TEC® 开放系容器用活细胞运输设备



使用无细胞毒性的医用硅橡胶 (符合美国药典USPclassVI、ISO10993-5)

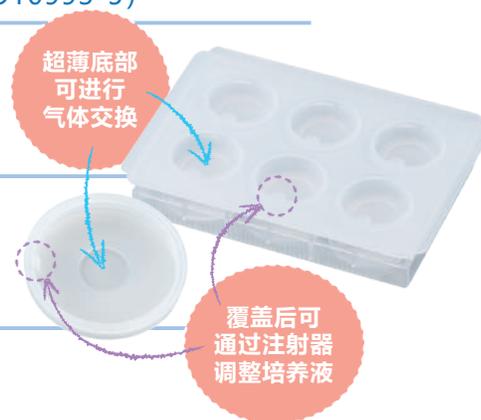
解决当前胶膜覆盖出现的问题。该盖帽不使用压敏粘合剂, 培养液接触到表面也不会造成实验污染。

液体密封OK、CO₂ 透过OK

盖帽主要由用于透气的超薄部分以及密封容器的加厚部分构成, 超低硬度可贴合容器开口达到密封的目的。

安全可靠

盖帽可在运输时减少培养液的使用, 形状设计可使培养液不易涌动, 保护运送的细胞或活体组织。



产品编号	名称	规格
28504	适合φ35	1pc
28505	适合φ35	10pcs
28506	适合φ60	1pc
28507	适合φ60	10pcs
28508	适合φ90	1pc
28509	适合φ90	10pcs

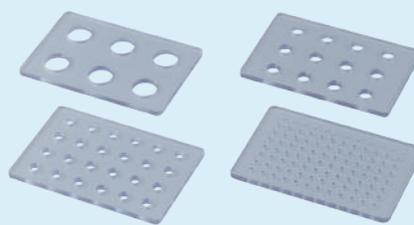


iP-TEC® 微量滴定板盖帽 (医用硅胶)

产品编号	名称	规格
28488	适合6孔	1pc
28489	适合6孔	10pcs
28490	适合12孔	1pc
28491	适合12孔	10pcs
28492	适合24孔	1pc
28493	适合24孔	10pcs
28494	适合90孔	1pc
28495	适合90孔	10pcs



产品编号	名称	规格
28510	适合φ35	1pc
28511	适合φ35	10pcs
28512	适合φ60	1pc
28513	适合φ60	10pcs
28514	适合φ90	1pc
28515	适合φ90	10pcs



iP-TEC® 微量滴定板盖板 (PVC)

产品编号	名称	规格
28496	适合6孔	1pc
28497	适合6孔	10pcs
28498	适合12孔	1pc
28499	适合12孔	10pcs
28500	适合24孔	1pc
28501	适合24孔	10pcs
28502	适合90孔	1pc
28503	适合90孔	10pcs



产品编号	名称	规格
28542	CP-0.5L	20pcs

注意
·使用时会产生微量除CO₂以外的副产物(醛类、一氧化碳)。注意是否会影响运输对象。

多种运输设备, 自由组合!



iP-TEC® 活细胞及活体组织运输用中间容器PC-0.5

气密性、硬度优秀的聚碳酸酯中间容器。浅底设计便于孔板和培养皿的摆放。使用Culture Pal® CO₂ 释放剂 (0.5L用) 可以保持内部二氧化碳浓度在5%左右。

产品编号	名称	规格
28516	PC-0.5	1pc

- 大小 (mm) : 192×150×40H
- 容量: 0.5L
- 可酒精喷雾消毒、可高压灭菌





应用案例·应用范围

应用案例

2016年5月伊势志摩峰会，大阪大学在国际新闻中心向各国媒体展示了世界瞩目的iPS细胞由来心肌细胞片。该心肌细胞片采用了iP-TEC®系列开放型容器活细胞运输设备（设计样品）进行“活细胞运输&展示”。在眼前活着跳动的细胞片立刻引起了各国媒体的关注。此次运输和展示是三博特iP-TEC®系列新研发的开放型容器运输设备首次活跃在国际舞台。

运输



培养皿盖

开放型容器运输设备
※培养皿盖是设计样品

中间容器·网状垫·

Culture Pal® CO₂ 释放剂

运输时CO₂浓度
可维持在5%

※中间容器是设计样品



36-蓄热板

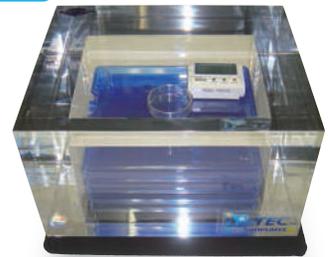
维持36°C温度带
稳定性超群

大阪大学

国际新闻中心



展示



特制亚克力箱和蓄热板

通过高透明度的亚克力箱、蓄热板和Culture Pal® CO₂ (CO₂气体浓度调节剂)，可实现不使用电源进行活体状态的展示和观察。

应用范围不断扩大的活细胞运输



向客户运输评价用
细胞产品
制药相关

药物研发需要运输iPS细胞
细胞产品销售运输
再生医学相关



联合研究机构间
iPS细胞手持运输
检验机构

物流公司的细胞
运输服务
物流相关



向合作研究方
运输细胞
大学·研究机构



用于向其他单位运送
动物细胞进行评价分析
动物相关



SANPLATEC CORP.

富士胶片和光(广州)贸易有限公司

labchem.fujifilm-wako.com.cn

广州市越秀区先烈中路69号东山广场30楼3002-3003室

北京 Tel: 010 64136388 上海 Tel: 021 62884751

广州 Tel: 020 87326381 香港 Tel: 852 27999019

询价: wkgz.info@fujifilm.com

官方微信

目录价查询

