

消毒

高性能高压灭菌锅

保证实验器材和试剂无菌

TOMY

- 定时开启功能, 避免浪费早晚时间
- 自动改变排气速度, 可选六种速度设定
- 安全顶盖互锁装置
- 温度设定范围在45℃至135℃之内, 以1℃/步递增
- 安全水位检测器



全新的脚踏式开关

ST-Zero废弃物灭菌盒

防止交叉污染, 带有生物安全防护认证

- 特别为生物安全柜内使用设计
 - 最大可容纳25支25ml抛弃型移液器
 - 特别设计的支架, 有很好的防泄露保护, 可以避免干扰生物安全柜内气流



垂直放在高压灭菌锅内灭菌

疫苗研究
和生产

TECHCOMP

天美

天美(中国)科学仪器有限公司 TECHCOMP (CHINA) LTD.

天美科技有限公司
香港九龙葵青青山道552-566号美达中心6楼
Tel: 852-27519488
Fax: 00852-27519477
E-mail: techcomp@techcomp.com.hk

沈阳分公司
沈阳市铁西区北二中路5号天文大厦1502室 (110025)
Tel: 024-22813328
Fax: 024-22813378
E-mail: shenyang@techcomp.cn

济南分公司
济南市历城区二环东路3218号发展大厦A座503室 (250100)
Tel: 0531-88163911/12
Fax: 0531-88163913
E-mail: jinan@techcomp.cn

兰州分公司
兰州市城关区甘南路68号5单元805室 (730000)
Tel: 0931-8724022/ 8724522
Fax: 0931-8721686
E-mail: lanzhou@techcomp.cn

天美(澳门离岸商业服务)有限公司
澳门新口岸北京街202A-246号澳门金融中心10楼K室
Tel: 853-28705075
Fax: 853-28705072
E-mail: macau@techcomp.com.hk

天美(中国)科学仪器有限公司
北京市朝阳区天畅园7号楼(100107)
Tel: 010-64010651
Fax: 010-64060202
E-mail: techcomp@techcomp.cn

成都分公司
成都市科华北路64号锦南俊园15F (610041)
Tel: 028-85258161
Fax: 028-85233027
E-mail: chengdu@techcomp.cn

天津分公司
天津市和平区卫津路155号博联大厦1008室 (300070)
Tel: 022-23352643
Fax: 022-23520465
E-mail: tianjin@techcomp.cn

深圳分公司
深圳市深南中路6007号安豪大厦1712室 (518040)
Tel: 0755-83867531/ 83860252
Fax: 0755-83860232
E-mail: shenzhen@techcomp.cn

www.techcomp.com.hk
www.techcomp.cn

上海分公司
上海市漕溪路190号华林大楼9层 (200235)
Tel: 021-64870138
Fax: 021-64870142
E-mail: shanghai@techcomp.cn

西安分公司
西安市友谊东路6号新兴翰园207室 (710054)
Tel: 029-82582528
Fax: 029-82582053
E-mail: xian@techcomp.cn

福州分公司
福州市东街96号东方大酒店13层C2座 (350001)
Tel: 0591-87673616
Fax: 0591-87673973
E-mail: fuzhou@techcomp.cn

大连分公司
大连市西岗区唐山街24号春晖大厦7088室 (116011)
Tel: 0411-83602761
Fax: 0411-83609137
E-mail: dalian@techcomp.cn

广州分公司
广州市体育西路109号高盛大厦18D (510620)
Tel: 020-38899384
Fax: 020-38899584
E-mail: guangzhou@techcomp.cn

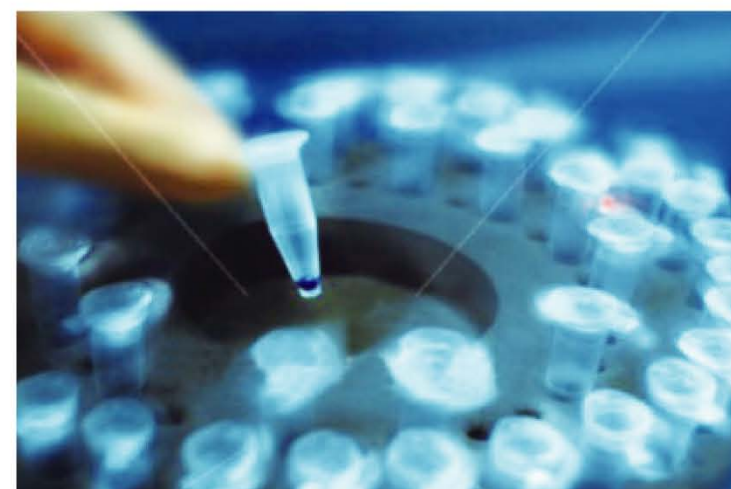
武汉分公司
武汉市武昌区中北路233号世纪大厦506-507室 (430062)
Tel: 027-87259095
Fax: 027-87259179
E-mail: wuhan@techcomp.cn

重庆分公司
重庆市九龙坡区科园一路2号大西洋国际大厦1006室 (400039)
Tel: 023-68794896
Fax: 023-68794856
E-mail: chongqing@techcomp.cn

昆明分公司
昆明市北京路985号时光俊园2幢1单元1405室 (650224)
Tel: 0871-5627504
Fax: 0871-5625554
E-mail: kunming@techcomp.cn

800-810-7890

2013 2-3K



疫苗研究和生产的 全面解决方案

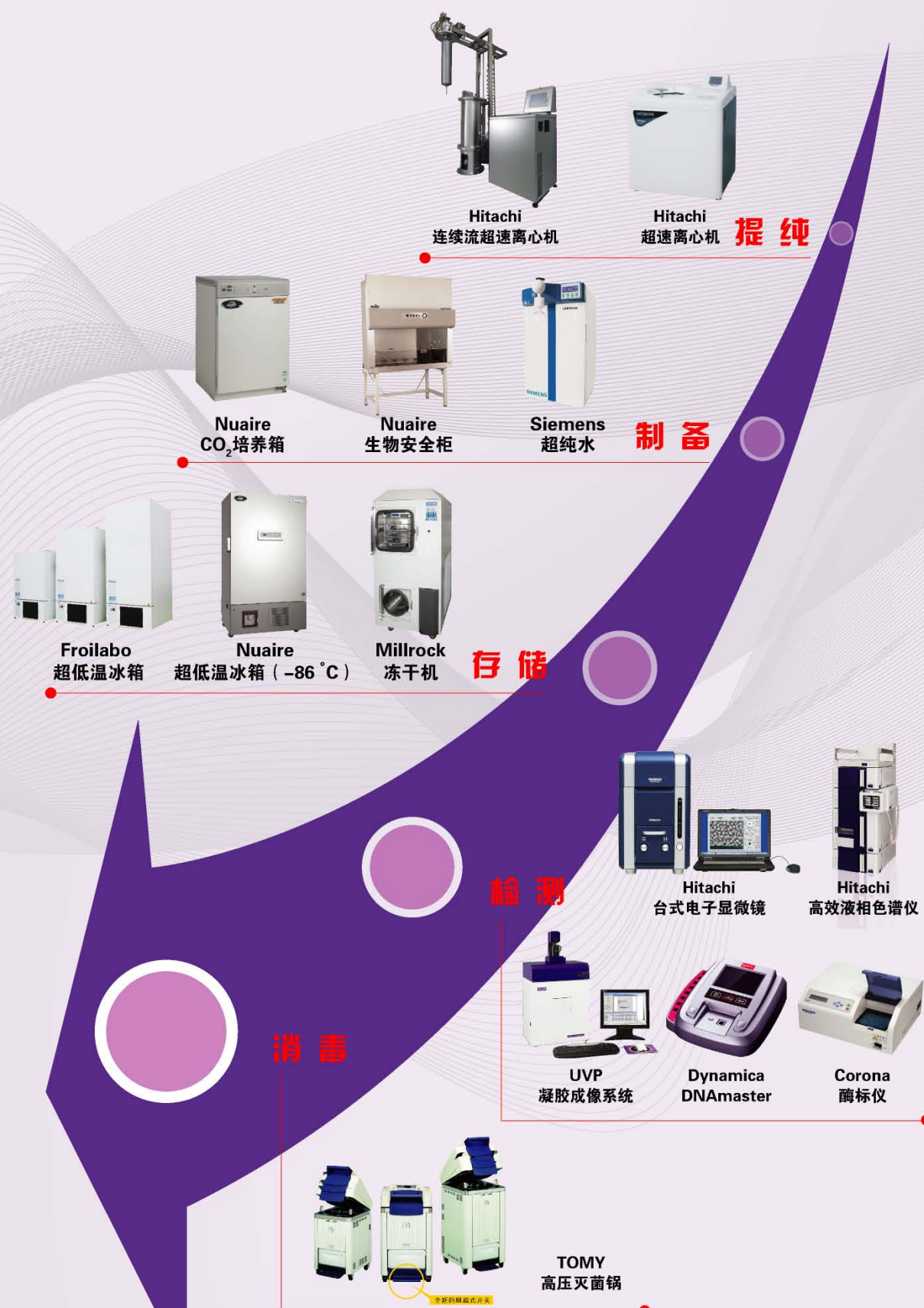
从制备、提纯、存储、检测、到灭菌
提供全套设备

TECHCOMP

天美



疫苗生产——天美如何帮到你？



疫苗研究
和生产

提 纯

日立生产型连续流超速离心机

CC40用于纯化（提纯）大量样品

HITACHI

CC40

26年的发展历史

April, 1985

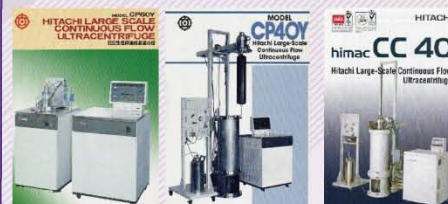
Model CP60Y

June, 1988

Model CP40Y

October, 1997

Model CC40



- Influenza virus(流感病毒)
- Bordetella pertussis(百日咳)
- Japanese encephalitis(日本脑炎)
- Hepatitis B(乙肝)
- Rabies virus(狂犬病病毒)
- Newcastle disease virus(新城病毒)
- HIV (Human immunodeficiency virus) reagent(爱滋病试剂)
- HVJ (Sendai virus)(仙台病毒)



技术指标

型号	CC40
最大转速(rpm)	40,000
最大离心力(xg)	118,000
转速控制精度	±100rpm
转速显示	数字
驱动部保用	50亿转或一年
尺寸(mm)	2,950(H) x 1,750(W) x 1,150(D)
电源	单相AC 208/220/230/240V±10%, 最大30A, 50/60Hz
重量(kg)	880

CC40S

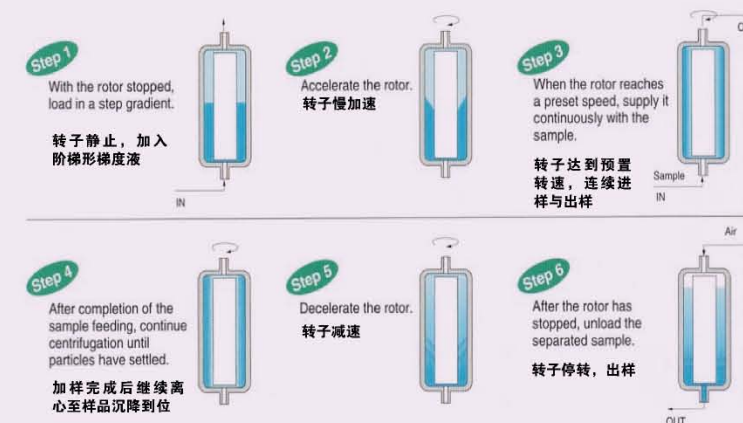
CC40S的容量等于CC40的一半, 可用于研究、开发、中试或小批量疫苗及生化药物、生物制品、试剂盒原料的生产。转头及转心最大连续离心容量为1.6升, 而最高转速是

40,000rpm, RCFm18,000xg

CC40S满足欧洲现行安全标准, 有CE标记。所有接触样品的部分都用耐腐蚀不锈钢制造, 产品符合美国FDA现行的cGMP要求, 是CC40的一个特别设计产品。为了满足药物生产需要, CC40S的转头升降架也是用耐腐蚀的不锈钢制造。



CC40梯度分离举例



制备型超速离心机

用于疫苗和生物制品生产

HITACHI

CP70ME制备型超速离心机是CPWX系列制备超速离心机新成员。装有单色液晶触屏屏，功能完善，使用方便，最适用于疫苗和生物制品生产。

- 能满足各种生物样品分离的基本性能
(70,000rpm, 505,000xg)
- 节省能源（将减速过程中产生的能量，转用于温控和真空系统电源）
- 液晶触屏显示屏
- 20A空气断路器
- 样品可目视平衡，先进的不平衡补偿功能



CP70ME

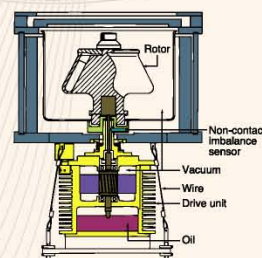
适合疫苗和生物制品生产企业

可保证产品质量，提高经济效益

HITACHI

更适合生产企业及科研用户

- 日立超速离心机的双重减震系统设计（专利申请中）悬挂式减震装置加上原有的减震系统，几乎可以完全吸收区带操作和超速连续流工作中不可避免的不平衡量，保证了驱动部长期、连续和安全的运转。
- 在进行区带和超速连续流操作时，CP70ME离心室底部有三重密封，即使因操作不当发生漏液，液体不会漏入半导体制冷系统和离心机驱动部。
- 更适合人体工学的机身高度（台面高85cm）对于频繁装卸较重的钛合金区带转头和超速连续流转头非常方便和安全。
- 日立CP70ME所用的标准区带转头测速器装在圆周面上，不会受生产车间台面上液体的腐蚀而失效。（其他品牌测速器装在转头底部，易受腐蚀而失效）



制备

预装BSL3 (P3) 实验室

TECHCOMP 天美

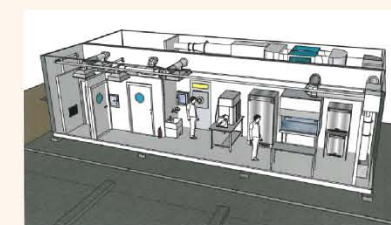
- 面对全球爆发的甲型H1N1流感疫情，天美科技有限公司为您提供整套解决方案，包括实验室设计、预制组件、组装及试验设备。
- 可建成为集装箱式、移动车式及固定室内建筑



P3实验室外观图



安全门及通道



P3实验室立体设计图

天美所承建的P3实验室

- 北京预防医学科学院流行病学研究所
- 复旦大学P3实验室
- 北京预防医学科学院爱滋病研究组
- 广东省疾病预防控制中心
- 上海市疾病预防控制中心
- 香港中文大学医学院P3实验室
- 及亚州其他地区共建造超过30个P3实验室
- National Institute of Communicable Diseases (NICD, Delhi, India)
- National Institute of Mental Health and Neuro Sciences (NIMHANS, Bangalore, India)
- Indian Council of Medical Research (ICMR, Kalkata, India)
- Indian Council of Medical Research (ICMR, Debrughar, India)
- Institute of Epidemiology, Disease Control and Research (IEDCR, Dhaka, Bangladesh)

生物安全柜

保护实验室安全无污染的卫士



NUAIRE公司安全柜的特点：

- 大的高效过滤器面积及真正的层流气流
- 100%的不锈钢一次成型结构
- HEPEX™零泄露系统
- 内部气流平衡控制
- 符合人体工程学设计，灵活的组合，多种选择
- 全部正面维修易于操作



LabGard®425



LabGard®437



LabGard®430

型号	级数	外排气/循环气	可选尺寸(ft)	安全性
NU-437	A2	30%/ 70%	3,4,5,6	操作员保护 样品保护 环境保护
NU-425	A2	30%/ 70%	2,3,4,5,6	
NU-430	B2	100%/ 0%	4,6	

NuAire CO₂培养箱

为组织、细胞的培养提供可精确控制的内环境

- 水套式CO₂培养箱：内置完善的微处理器可精确测定二氧化碳和温度各项指标，LED数字显示温度和CO₂浓度
- 数字式IR红外传感器
- HEPA高效过滤系统使腔体达到100级洁净指标，确保培养安全可靠
- 具有程序自检功能；低水位报警
- 具不同型号，针对温度和氧气浓度监控的要



水套式CO₂ 培养箱

纯水系统

超纯水用于疫苗制备的各个阶段

西门子水处理部为实验室提供一站式水处理系统和优质的服务，提供最广泛的水的纯化处理，提供符合及优于ASTM、NCCLS和ISO3696 等标准超纯水，拥有中央处理系统、纯水系统和超纯水系统满足实验室不同的用水需求。

西门子有一系列专用于制药行业的标准化产品，不仅仅设备和管道材料符合FDA要求，并且在出厂时具有通过FDA认证的支持文件。

SIEMENS



Labostar系列

存 储

超低温冰箱

提纯后的菌株、病毒、蛋白进行低温保存，保证品质

Froilabo冰箱是法国Froilabo公司推出的新一代，绿色环保超低温冰箱。

- 采用真空绝热板Vacuum Insulation Panel (VIP) 的环保绿色冰箱
- 壁厚仅80mm (普通的为130mm)
- 箱体六面都采用VIP绝热技术，大大提高隔热效率
- 最高可在35℃室温下使用
- 压缩机运行时间降低 (提高压缩机寿命)
- 耗电量降低15%，断电保温时间延长22%，增加了压缩机的寿命
- 三重硅胶门，避免结霜，门更容易打开
- 后部减压阀，释放冰箱内部因空气冷却造成的真空，开门更轻松

Froilabo



超低温冰箱

箱式冻干机系列

提纯后的样品可冻干保存，提高存储性

REVO系列融合了目前市场上实验室冻干机中最先进的硬件和软件系统。通过使用最好的部件和设计方法，再加上先进的PC/PLC控制系统，REVO系列机型既可以满足您小型的研发功能也可以进行小量的产品生产。REVO系列机型本身自带Opti-Dry PC/PLC冻干控制系统，您也可以通过其它的选配件来满足您其它方面的要求。

MILLROCK TECHNOLOGY



REVO 系列

疫苗研究
和生产

检 测

自动GelDoc-It 凝胶成像系统

纯化后的菌株、病毒、蛋白进行定性、定量电泳后成像分析

全新设计的自动调焦及拍摄的凝胶成像系统，成像过程实现软件控制全自动化

- CCD像素：200万
- 有四个滤光片位置，标配EB滤光片
- 可选配不同型号透照仪
- 专利设计的安全观测窗，无需开门无需CCD拍摄即可肉眼观测到成像结果

UVP



GelDoc-It 310

CORONA

酶标仪

有效检测分离纯化后得到的流感病毒

CORONA酶标仪为您提供全自动荧光检测，保证准确快速。

CORONA酶标仪适用于各种生长因子、蛋白水解酶、各种病毒系列酶的荧光ELISA检测，灵敏度高，操作简单。

- 卤素光源，具有寿命提示功能
- 检测方法：终点法/动态法
- 灵敏度高，使用光电倍增管检测器，可检查2 × 10⁻¹¹mol/l荧光素
- 波长范围400-750nm，检测速度60秒/96孔
- 酶标板位置的最合适化，可以选择不同品牌酶标板，尺寸差异可以微调，保证准确的检查结果



MTP-601F

TM3000

有效观测纯化的菌株、病毒

日立首创了台式电镜这一产品类型，它一改已往电镜体积大、安装环境苛刻、操作复杂等缺点，体积小，可以在普通试验台上安装使用；同时操作简易，样品基本不需要制备，可以直接观测；而且电镜操作像数码相机一样自动操作，可得到高位率、高景深的图像，即使没有电镜知识和使用经验的人员也可以获得满意的电镜图像；另外还可以安装能谱仪，实现元素分析。

HITACHI



TM3000

微量核酸蛋白检测仪

节约样品，为您提供病毒核酸精确检测

英国Dynamica公司微量核酸蛋白检测仪检测只需0.5ul的样本，适用于极微量样本的检测；是市场上所需样本量较少的产品，直接使用加样器将待测样本加在检测的表面，无需使用比色皿和毛细管。不浪费样本，节省消耗品(一次性比色皿)的费用。所有数据均可直接通过仪器的显示器直接读出，方便快捷。

Dynamica



DNAmaster