

消毒

高性能高压灭菌锅

保证实验器材和试剂无菌

TOMY

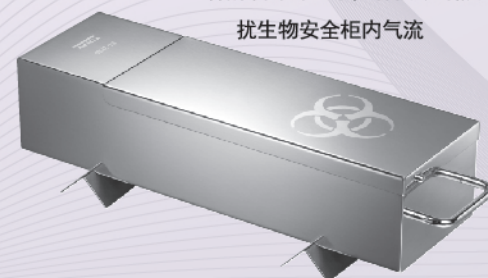
- 定时开启功能，避免浪费早晚时间
- 自动改变排气速度，可选六种速度设定
- 安全顶盖互锁装置
- 温度设定范围在45℃至135℃之内，以1℃/步递增
- 安全水位检测器



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(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
t 852-2751 9488
f 00852-2751 9477
e 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)
t 024-2281 3328
f 024-2281 3378
e 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)
t 0531-8816 3911/12
f 0531-8816 3913
e 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)
t 0931-8724 022/8724 522
f 0931-8721 686
e lanzhou@techcomp.cn

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)
t 010-6401 0651
f 010-6406 0202
e techcomp@techcomp.cn

成都分公司
成都市锦江区琉璃路8号华润广场B座601 (610021)
t 028-8525 1595/8521 6168/8419 1669
f 028-8523 3027
e chengdu@techcomp.cn

天津分公司
天津市和平区卫津路155号博联大厦1109室(300070)
t 022-2335 2643
f 022-2352 0465
e tianjin@techcomp.cn

深圳分公司
深圳市深南中路6007号安德大厦1712室(518040)
t 0755-8386 7531/8386 0252
f 0755-8386 0232
e shenzhen@techcomp.cn

上海分公司
上海市桂平路333号5号楼6楼(200233)
t 021-6487 0138
f 021-6487 0142
e shanghai@techcomp.cn

西安分公司
西安市友谊东路6号新兴翰园207室(710054)
t 029-8258 2528
f 029-8258 2053
e xian@techcomp.cn

福州分公司
福州市仓山区闽江大道260号红星国际晶品大厦1#2612-2613(350001)
t 0591-8767 3616
f 0591-8767 3973
e fuzhou@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)
t 0871-5627 504
f 0871-5625 554
e kunming@techcomp.cn

广州分公司
广州市体育西路109号高盛大厦16C(510620)
t 020-3889 9384
f 020-3889 9584
e 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)
t 027-8725 9095
f 027-8725 9179
e 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)
t 023-6879 4896
f 023-6879 4856
e chongqing@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
t 853-2870 5075
f 853-2870 5072
e macau@techcomp.com.hk

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

800-810-7890
400-810-7898



天美(中国)官方网站 天美(中国)官方微信 2017 09



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



疫苗生产—天美如何帮到你？



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

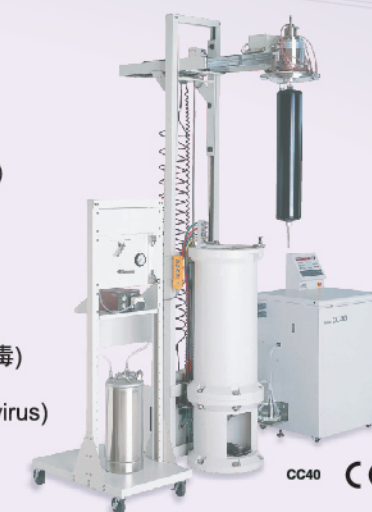
April, 1985
Model CP60Y

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

CP70NE制备型超速离心机是CP-NX系列制备超速离心机新成员。装有彩色液晶触屏屏，功能完善，使用方便，最适用于疫苗和生物制品生产。

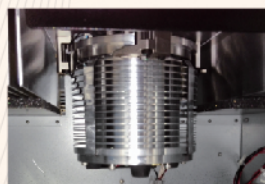
更完善的区带系统

- 加样/卸样简便：日立完善的区带加样系统，即使是使用高粘度蔗糖梯度也可以保持较快的加样和卸载速度数倍于其他品牌同类产品。这对运转周期较长（连续运转20小时以上）的产品（如百日核菌苗、乙型肝炎病毒等）的连续生产（每24小时完成一批次分离），在提高产量、降低成本、便于管理等方面提供了重要保证。
- 结构更合理：日立区带转头装有一根高强度中心轴，用以安装各种密封和联接液体通道，这就保证(区带)不平衡运转状态下加样(或卸载)时最大限度地减少外漏和内漏，这特殊的驱动密封系统设计，更保证在使用较浓的蔗糖梯度时不会发生“内漏”（即在卸载过程中高浓度蔗糖和已分离好的纯样品混合而造成分离纯化失败）。
- 区带转头K因子低：区带转头K因子低：P32ZT的K因子为363，比其它品牌的低30%左右。对于同样的样品，同样离心条件下，该转头比其它品牌的区带转头所需离心完成时间少30%，所以转头消耗更少，寿命更长。



更适合生产企业及科研用户

- 优异的减震系统：减震系统经过改进采用新型的上端悬挂方式，达到了更快速的平衡，稳定效果更好，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。
- 防泄漏：在进行区带和超速连续流操作时，CP70NE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。
- 操作方便：更适合人体工学的机身高度（台面高86cm）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。
- 测速器位置合理：日立CP70NE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）



疫苗研究
和生产

制备

生物安全柜

保护实验室安全无污染的卫士

Techcomp

高防护的P3实验室及应用，用户会首选NuAire 安全柜

国内大多数BSL-3实验室均选用NuAire的生物安全柜，部分业绩如下：

- 中国疾病预防控制中心传染病预防控制所BSL-3实验室
- 中国疾病预防控制中心性病艾滋病预防控制中心BSL-3实验室
- 中国疾病预防控制中心病毒病预防控制所BSL-3实验室
- 中国科学院云南动物所BSL-3实验室
- 中国科学院病毒所BSL-3实验室
- 中科院上海巴斯德研究所BSL-3实验室
- 中国农业科学院哈尔滨兽医研究所国家禽流感参比实验室BSL-3实验室
- 中国农业科学院兰州兽医研究所国家口蹄疫参比实验室BSL-3实验室
- 中国医学科学院天津血液所BSL-3实验室
- 中国军事医学科学院流行病所BSL-3实验室
- 中国军事医学科学院流行病所艾滋病研究室BSL-3实验室
- 中国军事医学科学院动物中心BSL-3实验室
- 北京大学生命科学院BSL-3实验室
- 武汉大学生命科学院BSL-3实验室
- 解放军军需大学(现吉林大学畜牧学院) BSL-3实验室
- 中国医科大学生命医学院BSL-3实验室
- 复旦大学医学院BSL-3实验室
- 哈尔滨医科大学BSL-3实验室
- 国家出入境检验检疫局北京局BSL-3实验室
- 国家出入境检验检疫局二连浩特局BSL-3实验室
- 国家出入境检验检疫局辽宁局BSL-3实验室 农业
- 部全国畜牧兽医总站BSL-3实验室
- 北京生物制品所BSL-3实验室
- 上海生物制品所BSL-3实验室
- 兰州生物制品所BSL-3实验室
- 昆明生物制品所BSL-3实验室
- 北京市疾病预防控制中心 BSL-3实验室
- 上海市疾病预防控制中心BSL-3实验室
- 天津市疾病预防控制中心BSL-3实验室
- 黑龙江省疾病预防控制中心BSL-3实验室
- 甘肃省疾病预防控制中心BSL-3实验室
- 青海省疾病预防控制中心BSL-3实验室
- 四川省疾病预防控制中心BSL-3实验室
- 河南省疾病预防控制中心BSL-3实验室
- 河北省疾病预防控制中心BSL-3实验室
- 吉林省疾病预防控制中心BSL-3实验室
- 山东省疾病预防控制中心BSL-3实验室
- 新疆疾病预防控制中心BSL-3实验室
- 广东省疾病预防控制中心BSL-3实验室
- 浙江省疾病预防控制中心BSL-3实验室

NUAIRE公司安全柜的特点：

- NuAire公司生产了第一台满足NIH标准的安全柜
- 其CLASS II级生物安全柜约占世界市场份额的42%
- 具有专利设计的HEPEXTM零泄漏系统
- 具有大的高效过滤器面积及真正的层流气流
- 全部正面维修易于操作
- 具有LabGard, CellGard等多种型号和尺寸可选



LabGard®543



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-543	A2	30%/ 70%	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



- 材质可靠，性能稳定：箱体内胆304不锈钢一体成型，外部高性能保温层包裹
- 极近完美的体外细胞培养环境：产品设计独特，各种性能参数控制更精准，近似细胞原本体内生存环境
- 室内气体：闭合环状高效HEPA循环过滤，更洁净
- 双重灭菌方式：干热和湿热，功能更全，模式任选。更有纯铜内胆和搁板可选
- 独有的智能控制系统
- 精确控氧：采用氧化锆氧气传感器，氧气浓度控制更精准



NU-5841智能型
二氧化碳培养箱

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



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。



REVO 系列

疫苗研究
和生产

检测

自动GelDoc-It2 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：500万
- 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



GelDoc-It2 315

凝胶成像系统GelView Master

有效监测分离纯化后得到的病毒核酸



- 分辨率高，500万像素，且滤光片更换方便
- 便捷安装和设置，拆箱即可使用
- 具有安全观察窗及抽屉式透照台
- 每次拍照无需重新调节焦距
- 可选Wifi版本，便于操作和数据分析



GelView Master

TM3030

有效观测纯化的菌株、病毒

日立首创了台式电镜这一类型产品，它一改已往电镜体积大、安装环境苛刻、操作复杂等缺点，体积小巧，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。



TM3030

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。



DNAmaster