

# 埃博拉（Ebola）病毒研究及相关样品处理 天美如何帮到您？



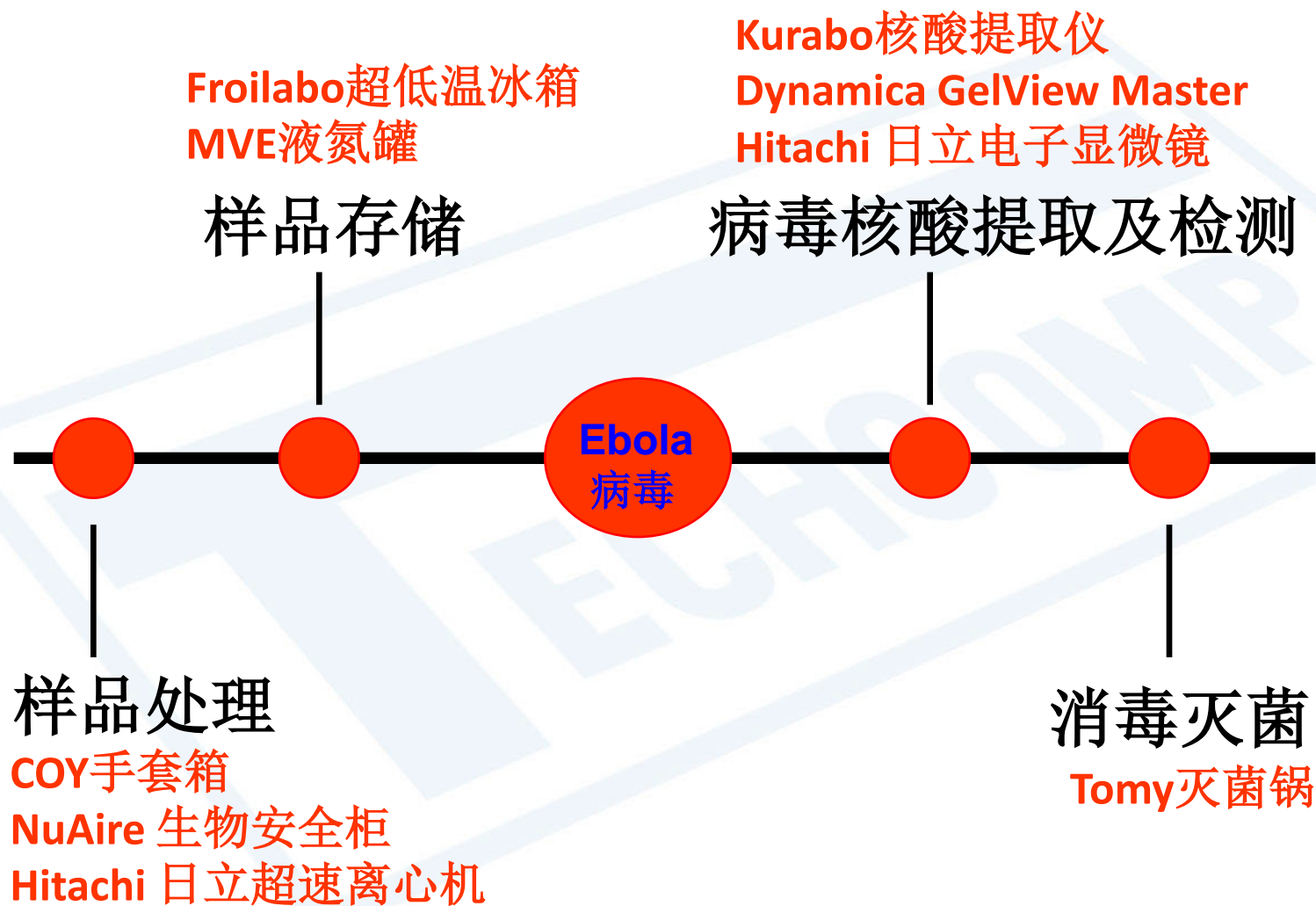
天美（中国）科学仪器有限公司  
市场部 史晓春

**2014年埃博拉（Ebola）病毒在西非和中非爆发，并已蔓延到多个其它国家。目前，美国，加拿大，中国，等国家都已开始了针对该病毒的加速研究和药物及疫苗的研制。**

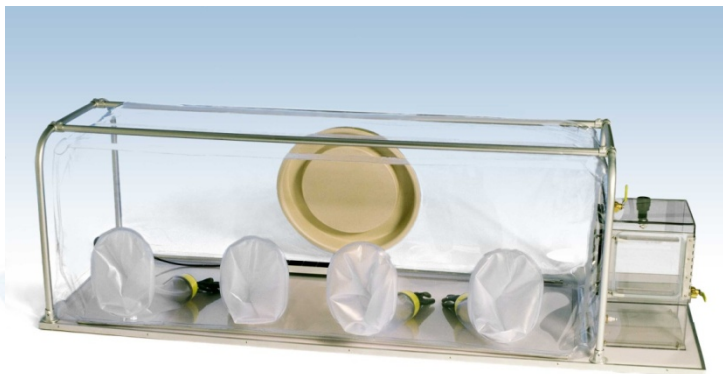
**天美（中国）科学仪器有限公司，做为仪器行业的领军公司，可为埃博拉病毒的研究提供仪器方面的全面解决方案**

**详细介绍如下：**

# 天美可为埃博拉病毒研究提供仪器设备的全面解决方案



**COY所生产的手套箱连续多年稳占美国市场54%以上，是全球最具盛名的生产商之一。COY手套箱可提供完全密闭的操作环境，工作人员通过与设备相连的手套进行操作，不需直接接触样品，与样品完全隔离，是埃博拉病毒研究所需特殊设备**



**COY通用型乙烯膜手套箱主要特点：**

- 乙烯膜手套箱材质柔韧、轻便耐用、可视性好、操作舒适。
- 相对于刚性箱体来说更加经济，在乙烯膜袋达到使用寿命（**5-8年**）后，仅需购买手套袋安装于原有的底座和支架上即可。
- 选配气锁过渡室可用于样品的进出。
- 除乙烯膜材质外，通用型手套箱还有玻璃钢和铝质可供选择





美国NuAire公司是世界著名的安全柜生产厂家, 其中NuAire 的ClassIII 生物安全柜 NU-704可用于埃博拉病毒的研究操作中, 对病毒样品、人员、及环境进行保护, 保证安全无污染

- 柜体采用304不锈钢设计
- 腔体全密封, 无泄漏
- 带传递舱, 尺寸 305x305x305(mm), 内门406x508mm
- 前面10度倾斜, 9.5mm厚聚碳酸酯耐划伤前窗
- 供气HEPA对0.3uM颗粒截留效率99.99%, 可达到ISO 5级操作环境
- 具有Bag-in/Bag-out 双重排气HEPA.
- NuAire公司可根据用户需要进行专门定制



**NU-704**

**日立超速离心机是全球最优质离心机，可用于病毒及其它样品的离心纯化**



- 最高转速：100,000rpm, 具有同级别超速离心机中最高转速和最大的离心力
- 驱动系统完全保用十年
- 有不同的角转头、近垂直转头、垂直转头、水平转头，区带等转头可选，满足病毒或其它样品的离心纯化
- 容量上可进行0.23ml, 1.5ml, 5-12ml, 40ml, 160ml, 230ml, 等不同容量样品的离心。

**日立也提供其它多种类型离心机供用户选择**

**美国Chart- MVE是世界上领先的真空绝热产品和低温设备的制造商。 其多种型号的液氮罐可用于病毒及其它样品的存储**

常用液氮罐， - 190℃ 高效存储罐，最多可存储多达94500个1.2/2ml冻存管，并配有功能先进的TEC3000控制器。

主要特点：

- 存储于气态环境，减少样品间的交叉污染
- 顶部冻存盒能够达到-190℃ 温度
- 最低的支架提起高度
- 底部大容量液氮
- 两层的折叠台阶

更改主罐配置可实现-150℃ 的低温存储环境



**1800系列**

**MVE还提供更多其它型号供用户选择**

## II. 样品存储系统 Froilabo 超低温冰箱



天美

**Froilabo冰箱是法国Froilabo公司推出的新一代，绿色环保超低温冰箱。可用于保存病毒或其它种类样品，取用方便，以便随时对样品进行研究**

- 采用真空绝热板Vacuum Insulation Panel (VIP)的环保绿色冰箱
- 壁厚仅80mm (其它品牌的通常需要130mm)
- 箱体六面都采用VIP绝热技术，大大提高隔热效率
- 可在高至35℃室温下使用，在较热环境依然正常工作
- 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%，增加了压缩机寿命
- 三重硅胶门，避免结霜，门更容易打开
- 具有后部减压阀，释放冰箱内部空气冷却造成的真空，开门更轻松

Froilabo 也有智能型BMS系列超低温冰箱可供用户选择



Froilabo BM系列超低温冰箱

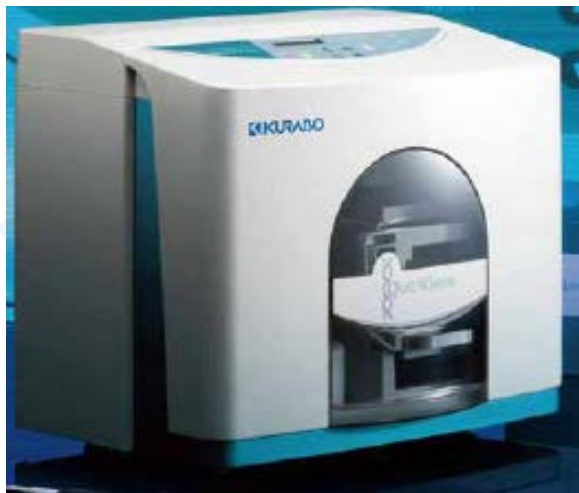


### III. 核酸提取及检测 Kurabo Quickgene系列



天美

**Quickgene 610/810是日本Kurabo公司的自动核酸提取系统，可从多种样品中纯化病毒核酸**



**Quickgene 810**

主要特点：

- 该系统采用革命性的多孔膜技术，膜厚仅**80um**，是玻璃纤维膜厚度的**1/12.5**，而表面积比玻璃纤维膜大**20**倍。多孔膜选择性吸附核酸，在低压下即可完成样品纯化。
- 分离过程无需离心机，无需磁珠。只需三个加压阶段，结合、洗涤和洗脱，可在机器内自动完成。处理快速，只需几分钟即可完成**6-8**个样品的核酸提取。

**GelViewMaster 是英国Dynamica公司的凝胶成像设备，可用于对病毒核酸胶及其它种类胶/膜的成像和定性定量分析**



#### 仪器特点：

- 具有快速图像捕捉功能，轻松使用
- 直观的图像捕捉软件，可通过USB接口连接至电脑
- 多种图像保存格式可选：BM P,TIFF,JPEG 和PNG
- 内置21×26cm 抽屉式的紫外透照台，方便使用和切胶操作
- 采用蓝光技术，保证实验过程中操作和环境的安全
- 相机镜头可自动聚焦，无需调节
- 可选蓝光LED 或白光板，方便安装
- 安装方便，拆箱后即可使用
- 包含成像分析软件

### III. 病毒检测 Hitachi 日立台式电镜



天美

日立首创了台式电镜这一系列产品，其 TM 3030 台式电镜，可有效观测纯化的病毒

主要特点：

- **TM3030**一改以往电镜体积大、安装环境苛刻、操作复杂等特点，
- 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

日立还有多种其它型号电镜可供客户选择



TM 3030 台式电镜

## IV. 消毒灭菌

## Tomy 高性能高压灭菌锅



天美

日本Tomy 公司, 其灭菌锅在日本及多个国家销售排行第一。其完全的灭菌效果保证了处理病毒所用器材和试剂无菌无污染

- 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



## 更多详细信息

天美网站：<http://www.techcomp.cn>

官方微博：<http://e.weibo.com/techcompchina>

e-mail: shixiaochun@techcomp.cn (史晓春)

# 谢谢各位！