

# 用日立小型超速离心机分离人消化 道轮状病毒和小园结构病毒

天美（中国）科学仪器有限公司

病毒的离心常常需要使用超速离心机来分离纯化，本文将介绍使用日立超速离心机分离消化道轮状病毒（Rotavirus）和小园结构病毒（Small Range Structure Virus-SRSV）的方法。

主机：可以用大型超速离心机分离（日立CP-NX系列），一般转速为40,000~60,000rpm，离心时间3~5小时。

也可以用日立小型超速离心机（CS150NX 或CS150-120FNX系列）



**转头： S80AT3固定角式转头+**  
**离心管： PC全透明高强度聚碳酸酯厚壁管，**  
**转速： 50,000pm.**  
**温度： 4℃**  
**时间： 1小时15分**  
**加减速： 5加， 7减，**

**可以得到满意的分离效果。**

- 取感染病毒病人的粪便1g 放入15ml PP离心管（圆底或尖底组织培养管）。
  - 加9ml重蒸水配成10%稀释液。
  - 任何型号低温离心机固定角式转头4,000xg,30分钟，4℃离心后取部分上清液，上清液移入新离心管，加入等量HCFC141b，搅拌2分钟。
  - 2,000xg，4℃离心30分钟。
  - 取离心后上清液3ml移入S80AT3转头的6PC管。
  - 配置30%（w/w）蔗糖液2ml，从6PC管底部注入，使3ml样品液悬浮在蔗糖液上部。
- 超速离心：50,000rpm（约162,000xg），1小时15分，加速5  
减速7，4℃。

- 吸出离心管上部灰色上清液及下部30%蔗糖液，注意不要触及沉淀。
- 沉淀中加入30ml重蒸水用液态石蜡油封住液面。
- 放在冰箱中4℃过夜。
- 移走液滤石蜡油在摇瓶机中摇动30分钟。
- 将所有液体移入1.5ml微管。
- 在台式离心机中15,000rpm，4℃离心30分钟。
- 取出1-2ml上清液作为透射电镜样本用负染法，10万倍观察病毒形态及分布。

# 配套主机介绍：CS150NX/CS-FNX 微量超速离心机



- 目前全球最优的性能
- 全球占地最小的离心机
- 全球最高转速：150,000 rpm
- 全球最大的 RCF：1,050,000 x g
- 全球最简约的机体
- 全球最安静的离心机：45dBA
- 快速启动：开机后8秒，即可开始运行
- 快速达到最高真空度：5min
- 使用触摸彩色液晶显示屏，使操作简便
- 转头自锁系统：只需将转头放在转轴上
- USB 界面



**Hitachi Koki**



himac **CS-FNX** 系列



• 驱动部5年保证