

# 油品分析仪

## 瑞典 BUCHI NIRFlex N500

### 仪器简介：

它采用全新的数字式光栅透射检测技术;利用近红外快速分析的特性，检测人造奶油、起酥油、棕榈油、豆油及其它多种油脂的品质。在 1-2 分钟内，即可准确测定出油脂中碘价、游离脂肪酸、磷值等多项指标。



### 主要技术参数：

- 1.能完成液体样品检测。
- 2.灯源：双灯源设计，每个卤钨灯寿命 $\geq 6000$  小时，以确保仪器不间断工作。
- 3.光谱测定范围 1000-2500 nm。
- 4.分辨率 $\leq 8\text{cm}^{-1}$ 。
- 5.波数精度 $\leq \pm 0.2\text{ cm}^{-1}$ 。
- 6.信噪比 $\geq 10000: 1$ 。

### 应用范围：

检测各种油脂的理化性质。

### 负责人及电话：

寇田田，0898-63330684。

# 全自动微芯片电泳系统

## LabChip GX

### 仪器简介：

全自动微芯片电泳系统的微芯片电泳技术是在常规毛细管电泳分离技术和原理的基础上，利用高科技的微型制造技术在平方厘米级大小的芯片上刻蚀出的管道和其它功能单元，通过不同的管道和电信号的设计和布局，实现样品的分析分离技术。



### 主要技术参数：

1.检测样本片段大小：DNA: 最小 25 bp，最大不小于 12000 bp；RNA: 最小 100 bp，最大不小于 6000 bp。

2.样品通量：1-384 之间任意个样品/轮，兼容 96 孔板及 384 孔板。

3.分离时间：DNA 分析速度可达 28 秒/样本，RNA 分析耗时 80 秒/样本。

4.仪器操作方面：全自动操作。

5.最大通量：384 个样品/轮。

### 应用范围：

1.DNA、RNA；各种芯片类型齐全。

2.检测灵敏度：10pg/μl, DNA。

3.具有 RNA 质控分析的功能。

### 负责人及电话：

寇田田，0898-63330684。

# 温度梯度种子繁育器

## 英国 GRNAT GRDI

### 仪器简介：

英国 Grant 高效双向温度梯度系统用于研究种子、小植物、昆虫、微生物等任何小成分和材料对温度变化的反应。它坚固完整，配有脚轮辅助定位装置，24 小时可调定时器用以控制再一个周期内温度双向的长度和梯度方向的切换。一个可移动的有机玻璃网格将工作区域分成 196 个微型的培养箱，每个培养箱都有不同的温度状态，这样使得许多样品可以在同一的时间里进行测试，大大提升了工作效率，Squirrel 数据记录仪可以提供超温保护以及繁育器内 5 个不同点探头的温度和时间，共 PC 随后分析。



### 主要技术参数：

- 1.温度范围（冷向） Ambient +5 to 30° C。
- 2.温度范围（热向） Ambient +5 to 45° C。
- 3.温度稳定性 0.5±° C。
- 4.设置精度 1.0° C。
- 5.显示 Digital。
- 6.显示精度 1.00C。
- 7.功率 2050W。

### 应用范围：

- 1.种子繁育、种质筛选。
- 2.催芽打破休眠期、萌发率的测定。

### 负责人及电话：

寇田田，0898-63330684。

# 超速离心机

## HITACHI CP100WX

### 仪器简介：

HITACHI CP100WX 超速离心机性能佳，体积小，占地少，操作简便，将操作人员从繁琐的工作中解放出来，在我国生物、医学、纳米材料的前沿课题研究以及“非典”冠状病毒的分离研究工作中，在我国各种疫苗的生产企业中发挥了巨大作用。



### 主要技术参数：

- 1.转速：100,000rpm，运转控制精度 $\pm 10$  rpm 。
- 2.离心力：803,000Xg（采用 P100AT2 转头） 。
- 3.加减速时间：采用 P100AT2 转头，5min 内达到转速 100,000rpm 。
- 4.转头温度控制精度： $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ （设定范围 0 $\sim$ 40 $^{\circ}\text{C}$ ） 。
- 5.噪音：53dB，超宁静。

### 应用范围：

- 1.离心过滤，借助离心效果从浆固中扫除液体。
- 2.离心沉降，可以使颗粒的沉淀聚集，方便移除。

### 负责人及电话：

寇田田，0898-63330684。

# 多功能激光扫描分子成像系统

## Typhoon FLA9500

### 仪器简介：

Typhoon FLA 9500 是一款新型多功能激光分子成像仪，备有与光学元件和激光光源的模块接口。它可对蛋白质、核酸及其他生物分子提供全能而灵活的成像选择，从而进行准确定量。该系统提供多种成像模式，包括荧光、同位素磷屏成像、化学发光和比色法染色凝胶数字化成像，特别适合蛋白质差异表达研究和蛋白质定量检测。



### 主要技术参数：

- 1.可进行多重荧光、化学荧光、放射性同位素标记样品和传统染色样品成像。
- 2.高像素分辨率高达 10 $\mu$ m，线性动态范围超过 5 个数量级，可准确定量。
- 3.扫描面积可达 40 $\times$ 46 cm，可同时对 20 块 10 $\times$ 8 cm 的凝胶或蛋白转印膜进行成像。
- 4.配有多种样品平台、检测器、滤光片和激光器，亦可选配近红外成像。
- 5.兼容 2-D DIGE，可同时对两个 2-D DIGE 电泳凝胶进行成像。

### 应用范围：

蛋白印迹定量检测，多重荧光(可见光区和近红外激发)、2-D DIGE、同位素标记检测以及传统染色(如考染和银染胶)成像等应用。

### 负责人及电话：

寇田田，0898-63330684。

# 多重基因表达遗传分析系统（测序仪）

## Thermo Fisher Scientific PGM 7467

### 仪器简介：

它能够进行多重基因表达定量、测序和片段分析，将 DNA 化学信号转变为计算机可处理的数字信号，从而计算出 DNA 序列长度。

### 主要技术参数：

1. 通量：3 种不同型号测序芯片灵活可选，显著降低使用成本。单次单端读取运行可分别获得 100MB-1.5GB 以上的高质量测序数据，每小时可获得大于 40 MB-300 MB 碱基序列，适合不同通量需求的应用。

2. 单端测序读取序列长度 200-400 bp，可进行双向测序。

3. 单条序列单次单端测序原始数据准确性 $\geq 99\%$  (200-400 bp)，共有序列一致准确性 $\geq 99.99\%$ 。

4. 获取目的基因的技术方法：超多重 PCR 技术、基因片段打断技术。

5. 测序时间快速，当测序读长为 200 bp-400 bp 时，约需要 2 个小时。当测序读长小于 200 bp 时，只需要 1 小时左右。对于测序读长在 200 bp 左右的测序任务，从测序样本制备到测序及数据分析一般只需要 6 小时，对于测序读长小于 100 bp 的测序任务，则只需要不到 5 个小时。

### 应用范围：

多重病毒检测、转基因作物检测。

### 负责人及电话：

寇田田，0898-63330684。



# 差示扫描量热仪

## 瑞士.梅特勒-托利多/DSC 1（至尊型）

### 仪器简介：

梅特勒-托利多/DSC 1 是世界上商品化的 DSC 仪器中灵敏度最高的,它采用独一无二的由 120 对 (HSS8) 金钨热电偶以星形方式排列的 DSC 专利传感器, 确保完美的灵敏度和平坦基线。DSC 1 解析度、温度精度和重复性极高, 信噪比很大, 信号时间常数很小, 分峰能力极强, 是人工或自动操作的最佳选择, 适用于从质量保证到生产技术研发的广泛途径。



### 主要技术参数：

- 1.温度范围：-150、-100、-90、-70 或-35~500 或 700℃
- 2.温度准确性：+/-0.1℃
- 3.升温速率：0.02~300℃/min
- 4.降温速率：0.02~50℃/min
- 5.量热灵敏度：0.01uW(HSS8)

### 应用范围：

聚合物（热塑性塑料、热固性树脂、弹性体、粘合剂和复合材料）、药物、食品、化学品等的质量控制和研究开发。

### 负责人及电话：

寇田田，0898-63330684。

# 全自动连续流动化学分析仪

## BRAN-LUEBBE AA3

### 仪器简介：

德国 BranLubbe AA3 型连续流动分析仪，具有氨态氮、硝态氮、磷酸根、DOC 分析模块，可通过计算机全自动控制，超低检测极限、试剂消耗少，系统通道可以增加至 8 通道，更换分析盒可检测不同指标，适合多参数、多种类、大批量液体样品快速测定。



### 主要技术参数：

- 1.加液泵管 28 根，空气阀数最大 8，自动稀释阀数可选，可手控也可通过计算机控制。
- 2.比色计双光束，自动空白校正，基线更稳定。波长范围 420~900nm。线性范围 0~1.8A。
- 3.化学分析盒能清楚地观察内部的化学反应，分析多个成份，使仪器的体积更小，减小了更换分析盒的频率。
- 4.自动加样器有 40 位、120 位和 270 位三种自动进样器可选。
- 5.配 AACE 软件、MT7 模块、自动进样器等配件，能进行在线水解，在线溶剂萃取，在线蒸馏，在线过滤，氧化还原，在线离子交换，自动稀释，自动进样，结果自动报表打印。

### 应用范围：

- 1.水及污水中的硝酸盐、氰化物、硫化物、阴离子硬度、酸度、碱度等分析。
- 2.烟草及成品中尼古丁、氯、钾、挥发碱等测定。
- 3.土壤及提取物中的氮、总磷、微量元素测定。

### 负责人及电话：

寇田田，0898-63330684。



# 电子舌嗅觉分析系统

## 法国 ALPHA Astree II

### 仪器简介：

电子舌是模拟人的舌头对待测样品进行分析、识别和判断，用多元统计方法对得到的数据进行处理，快速地反映出样品整体的质量信息，实现对样品的识别和分类。法国 ALPHA Astree II 电子舌嗅觉分析系统是基于 ChemFET 传感技术，该设备可以检测液体样本中所有影响味觉的有机和无机化合物，来分析样品的整体滋味指纹信息。



### 主要技术参数：

- 1.输入/输出：RS232
- 2.电子舌尺寸（长 x 宽 x 高）：26 x 30 x 100 cm
- 3.重量：25kg
- 4.环境条件：工作温度稳定， $\pm 3^{\circ}\text{C}$ ；分析时间：200s；采集时间：120s；清洗时间：10s；分析重现性：RSD  $\leq 3\%$
- 5.灵敏度：传感器对化学品（离子或中性分子）具有高选择性

### 应用范围：

法国 AlphaAstree 电子舌系统可区分出玉米油、葵花籽油、橄榄油和棕榈油以及按不同比例的混合油。

### 负责人及电话：

寇田田，0898-63330684。

# 毛细管电泳仪

## 美国 beckan MDQ

### 仪器简介：

毛细管电泳技术具有高效、快速、成本低、应用模式多等显著优势，分离范围覆盖了从离子、化合物等小分子，到蛋白、核酸、糖类等大分子甚至细胞和病毒等，正在逐渐替代传统平板凝胶电泳技术，弥补了高压液相色谱技术的不足、成为高效液相色谱的有力补充。毛细管电泳技术与其它技术如激光诱导荧光检测技术、免疫分析技术、多级串联质谱、电化学检测技术等联用也日趋活跃。



### 主要技术参数：

- 1.操作方式：电压、电流、功率均可恒/梯度。
- 2.进样：压力/真空/电动。
- 3.电压范围：1-30KV；电流范围：3-300UA；压力范围：5-100Psi；样品温度：5-60℃。
- 7.检测器：普通紫外/可见光检测器 190-600nm，二极管阵列检测器 190-600nm，激光诱导荧光检测。
- 8.可容纳最大样品数为 192 个。

### 应用范围：

用于离子、碱性药物、蛋白等极性化合物的分离。

### 负责人及电话：

寇田田，0898-63330684。

# 全自动高温高压反应釜

Parr Instrument Company USA/4547

## 仪器简介：

主要包括：反应系统、加热系统、控制系统、进气和排气系统。可进行标准数据采集及实验参数控制，还可以进行多步骤实验编程，反馈控制（如 pH 控制）等。

## 主要技术参数：

- 1.反应釜有效体积：3.75 升（1 加仑）、7.5 升（2 加仑）；
- 2.最高反应温度 / 压力限制：350℃, 130 atm；
- 3.材质：不锈钢, Hastelloy 合金 HC276, HC2000 等。

## 应用范围：

由国际著名专业反应釜制造商美国 Parr 公司研制生产的高压反应釜，被广泛应用于石油化工、化学、制药、高分子合成、冶金等领域。

## 负责人及电话：

寇田田，0898-63330684。

