

# 宝鸡文理学院化学化工学院 陕西省植物化学重点实验室

## 光学接触角测量仪

生产厂家	瑞典Biolin Scientific AB公司	型号	Atteneion
启用时间	2017年	购置价格	18.0万元

### 仪器功能

光学接触角测量仪主要用于测量静/动态接触角，表面自由能（SFE）、表面张力、界面张力、界面流变（粘弹性）。同时，可以记录液滴图像并自动分析液滴的形状，使用液滴轮廓拟合方法对获得的图像进行分析，测定接触角和表面张力。

### 仪器特点

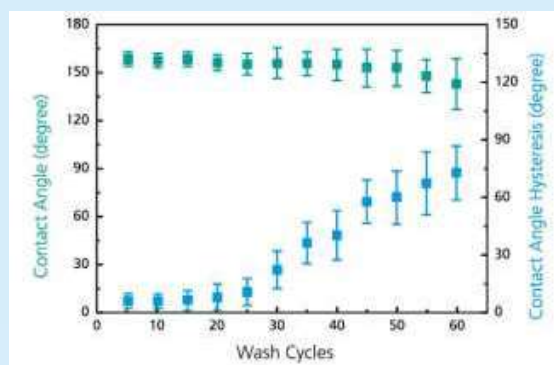
该仪器能对液体进行自动分配，操作简单。同时配有3D形貌模块。可自动进行粗糙度修正，消除了接触角测试中的表面粗糙度的影响。数据具有较好的可重复性。测试过程中得到的结果可以实时显示，进行实时分析。

### 测试条件

电压：100 ~ 240 V  
光源：LED背景光  
频率：50 ~ 60 Hz  
精度：± 0.01  
最大分辨率：782 × 582  
最大测试速度：2315 fps

### 注意事项

1. 使用过程中要保证样品台的干燥和水平；
2. 样品量不能超过样品管容积的三分之二；
3. 测试基底要保持清洁；
4. 测试样品的粘度要适中，以防污染枪头。



## 大型仪器