

# 模块化智能旋光仪

MCP 100  
MCP 150



# 精湛的设计

您肯定希望所有光学活性物质的测量均符合质量标准。当然,您也希望所有的测定均以完全可追溯的方式满足所有适用要求—这是对客户的承诺。

您所在领域的法规和标准在不断发展,要求也在不断变化。大多数较为陈旧的旋光仪已无法再带来您所需的安全性和可追溯性。

安东帕模块化高精度智能旋光仪 MCP 100 和 MCP 150 利用最新的技术助您实现所有的要求 - 并且提供真正的性价比和小尺寸,可安装在空间有限的试验室工作台上。

MCP 100/150 单波长旋光仪设计紧凑,是空间有限的实验室正确的选择。得益于其较小的体积,该仪器适用于多参数测量,如与折光仪或密度计联合使用

## MCP 100

### 满足日常测量需求

该仪器适用于任何实验室,可轻松便捷地进行手性物质分析。

## MCP 150

### 快速分析及符合制药行业要求

符合 21 CFR Part 11 要求的分析仪器



了解更多信息



www.anton-paar.com/  
apb-mcp-100-150

### 便捷

MCP 100/150 设计极其紧凑,仅占用较少的空间,适用于任何实验室。该仪器操作简单,几秒钟即可获得准确的结果。

内置的数据存储可确保数据不会丢失。测得的数据可通过以太网自动导出至连接的打印机或电脑服务器上。

### 稳定可靠

MCP 100/150 符合所有的国家及国际药典标准

不同的用户级别确保只有授权人员才可操作仪器。MCP 100/150 的追踪溯源功能完全符合 21 CFR Part 11 等要求,样品测定数据清晰且不可篡改。

此外,MCP 150 提供可自定义的用户组管理,并提供电子签名以便跟踪签署所测数据。为了让新的 MCP 旋光仪能够尽快投入使用,安东帕提供一系列制药认证方案。

### 安全

MCP 100/150 利用 TOOLMASTER™ 石英管进行自动调节和校准。

所有相关参数均会通过无线 Toolmaster™(美国专利号:8,908,179-B2)安全地传输到旋光仪中。结果:文档无漏洞;数据输入无错误且完全可追溯。利用帕尔贴温度控制功能,可消除由于样品温度不准确而造成的测量误差风险。



# 强大的功能

安东帕的 MCP 100/150 旋光仪,能确保以最方便的操作实现快速可靠的测量。  
体积小巧的MCP 100/150 旋光仪是适合空间有限的实验室工作台的最佳解决方案。

## 无“限”通信

MCP 100/150 通过CAN总线与其他仪器(如密度计,折光仪等)保持通信,并可以通过 USB、以太网和 RS232 接口导出数据。

## 快速、准确的温度控制

功能强大的自动帕尔贴温控系统可保证旋光管和样品实现快速均匀的温度分布。也就是说,您会迅速的得到准确的测量结果。

## 智能识别旋光管和标准石英管

更换旋光管或标准石英管时,无线-Toolmaster™ 技术可节省时间并防止人为误差。旋光管和标准石英管数据以及温度值可迅速安全地传输到仪器中,并清晰的记录测量结果并完整溯源,完全符合规定。

## 操作方便

内置彩色 LCD 屏幕,可防尘防溅。该旋光仪甚至可在戴手套的情况下操作。USB 端口位于 MCP 100/150 旋光仪的一侧,以方便使用。

## 持久耐用

LED 光源寿命长达 100000 小时。该旋光仪的所有部件及样品池耐腐蚀。

## 药物

例如,MCP 旋光仪分别研究每种对映异构体的生物特性,测定旋光性物质的浓度,或者研究毒理、药理和手性之间的相关性。MCP 旋光仪符合国际药典标准,并完全符合 FDA 所要求的 21 CFR Part 11 的规定。

## 香精香料

在香水制造中,MCP 旋光仪会与 DMA 密度计和 Abbemat 折光仪联合使用来测量价值不菲的香精油的纯度,以确保香水质量始终如一。

## 食品调味剂

在食品生产过程中,将 MCP 旋光仪和 Abbemat 折光仪联合使用,来测试进厂原材料和成品的纯度并表征其特点。



配件: 操作如此简单



#### 自动检测功能的标准石英管: TOOLMASTER™ 技术

使用含智能Toolmaster™ 识别技术的标准石英管后,旋光仪的检查和校准就无需查找数据表格和手动数据录入了。石英控制板上的 Toolmaster™ 功能包含所有相关的校准数据,进行校正时,这些数据信息会自动无线传输到仪器。

标准石英管是用于检查并校正旋光仪的固体参考标准物。所有标准石英管均符合国际标准(ICUMSA 和 OIML)。



#### 自动检测功能的旋光管: TOOLMASTER™ 技术

旋光管相关参数(路径长度、样品温度、材料类型,序列号,出厂日期)会自动传输到 MCP 软件中,启用最大的可追溯性并方便操作。

#### 安全、快速、操作简便的无线数据传输功能

- 无需使用外部温度传感器
- 无电缆和连接器

#### 旋光管采用注射进样或漏斗式进样模式

- 可提供各种材质旋光管(从标准不锈钢到哈氏合金)
- 不同的长度范围,从 2.5 mm 至 100 mm
- 样品量为 0.7 mL 至 10 mL



#### 验证文件与验证服务

MCP 旋光仪软件全面支持制药行业的要求,包括 GMP、21 CFR Part 11 (MCP 150)、GAMP 5 USP<1058> 和国际药典(比如欧洲药典、美国药典和日本药典)。为了尽快的验证旋光仪以便开展日常测定工作,安东帕提供制药验证文件与验证服务。

MCP 100

MCP 150



技术参数	MCP 100	MCP 150
测量方法	°旋光度、%浓度 (g/100 mL, g/L, g/100 cm <sup>3</sup> , kg/m <sup>3</sup> ), 比旋度	°旋光度、%浓度 (g/100 mL, g/L, g/100 cm <sup>3</sup> , kg/m <sup>3</sup> ), 比旋度, 用户自定义方法
测量范围		± 89.9°
精度		0.001°
准确度	± 0.01°	±0.004°
重复性	± 0.01°	±0.004°
波长		589 nm
光源		LED 光源
灵敏度		光密度 (OD) 2.0

温度控制和测量		
传感器	Pt100 温度传感器内置于旋光管及标准石英管; 数据以无线方式传输至仪器	
精度	0.1 °C	0.1 °C
准确度**	0.2 °C	0.1 °C
温控范围***	20 °C 和 25 °C	15 °C* 至 35 °C

尺寸、电源要求、接口		
尺寸(长 x 宽 x 高)	370 mm x 320 mm x 130 mm	
重量	8.6 kg	
电源	自适应任何电源电压 100 至 240 VAC, 50/60 Hz	
功耗	常规 70 VA, 最大 120 VA	
接口	USB、RS232、以太网、CAN 总线; 可方便连接键盘、鼠标、打印机、条码读取器和网络	

附件		
旋光管	自动识别旋光管, 长度从 2.5 mm 至 100 mm 的无线旋光管	
标准石英管	自动识别标准石英管, 通过无线传输方式自动传输至仪器	

\* 标准测量条件下

\*\* 使用帕尔贴温控模块和 Toolmaster™ 无线智能旋光管 (50/100 mm)

\*\*\* 温度控制在10°C下的标准自然条件



我们确信我们提供的是优质仪器。为此,我们提供完整的3年保修服务。

所有新仪器\*都可以提供三年保修服务。您可以避免不可预见的成本,并可以一直信赖您的仪器。除了保修服务,我们还提供仪器维护及各种附加服务。

\*有些仪器因所使用的技术而需要按照维护时间表进行维护。按时执行维护保养服务是获得三年质保的前提条件。



# Anton Paar

**Anton Paar®** GmbH  
Anton-Paar-Str. 20  
A-8054 Graz  
Austria - Europe  
Tel: +43 (0)316 257-0  
Fax: +43 (0)316 257-257  
www.anton-paar.com

## 安东帕中国

**上海(中国总部)**  
中国上海市合川路2570号  
科技绿洲三期2号楼11层  
邮编: 201103  
电话: +86 21 2415 1900  
传真: +86 21 2415 1999  
销售热线: +86 400 820 2259  
售后热线: +86 400 820 3230  
E-mail: info.cn@anton-paar.com  
中国官网: www.anton-paar.cn  
在线商城: shop.anton-paar.cn

**北京**  
北京市朝阳区八里庄陈家林甲2号  
尚8里文创园 A座202室  
邮编: 100025  
电话: +86 10 6544 7125  
传真: +86 10 6544 7126

**广州**  
广州市越秀区先烈中路81号  
洪都大厦A栋1606室  
邮编: 510070  
电话: +86 20 3836 1699  
传真: +86 20 3836 1690

**沈阳**  
辽宁省沈阳市皇姑区崇山东路11号  
利星行广场707室  
邮编: 110031  
电话: +86 24 3175 9301  
传真: +86 24 3175 9301

**成都**  
中国成都市金牛区蜀西路9号丰德  
羊西中心901室  
邮编: 610036  
电话: +86 28 8628 2862  
传真: +86 28 8628 2861

**西安**  
西安市雁塔区南二环东段396号  
秦电大厦926室  
邮编: 710061  
电话: +86 29 8523 5208  
传真: +86 29 8523 5208

## 本公司产品总览

### 实验室与在线应用中的密度、浓度、黏度以及折光的测量

- 液体密度及浓度测量仪器
- 饮料分析系统
- 酒精检测仪器
- 啤酒分析仪器
- 二氧化碳测量仪器
- 精密温度测量仪器

### 流变测量技术

- 高级流变仪
- MultiDrive 流变仪

### 黏度测量

- 黏度计
- 落球式黏度计
- 旋转流变仪/黏度计

### 化学与分析技术

- 微波消解/萃取
- 微波合成

### 高精精密光学仪器

- 折光仪
- 旋光仪
- 拉曼光谱仪

### 石油石化测试仪器

- 闪点、常压蒸馏、氧化安定性
- 针/锥入度、软化点
- 燃料油、润滑油等常规测试

### 表面力学性能测试仪器

- 微/纳米力学测试系统
- 微/纳米压痕仪
- 划痕测试仪
- 摩擦磨损测试仪
- 原子力显微镜

### 材料特性检测

- 小角X射线散射仪
- 固体表面Zeta电位分析仪

### 颗粒表面

- 激光(微米/纳米)粒度仪

### 固体材料直接表征

- 比表面积、孔径分析仪
- 化学吸附仪
- 蒸汽吸附仪
- 压汞仪
- 薄膜孔径分析仪
- 真密度计
- 振实密度计

安东帕在线商城



安东帕微信公众号

