



## 高精度智能旋光仪: MCP 4100

MCP 4100为最新推出的高精度智能旋光仪，可进行快速可靠的测量和高精确的质量控制。高精度智能旋光仪确保测量符合相关行业要求，符合国家和国际标准。

## 用于质量控制的智能旋光仪：MCP 4100

MCP 4100是制药和食品行业中进行质量控制的理想选择。操作简单，用户只需进行最少的培训即可测量样品。旋光仪直接测量样品的旋光度，通过内置公式得出光学活性物质的浓度或比旋光度等参数。根据您的需要，配置内置21 CFR Part 11的软件系统。

### 使测量变得简单

MCP 4100是实验室轻松进行质量控制的最佳解决方案：仪器具有内置帕尔帖（Peltier）温度控制功能，可自动识别样品管和标准石英管等附件，符合21 CFR Part 11的仪器软件，并且全测量范围准确度高达 $\pm 0.003^\circ$ OR

### 优势

- 内置环绕式温度控制系统，20°C或25°C（可选：10°C至45°C），环绕式帕尔帖控温系统，确保样品测量没有温度梯度效应，快速准确
- LED光源使用寿命长达100,000小时  
多波长选项（589nm和546nm）适用于各种样品
- 无线自动识别样品管和标准石英管，实现最高的可追溯性  
确保数据完整性

### 符合数据完整性要求

- 完全符合国家/国际药典（如 Ph.EU, USP., JP）
- 非存储模式（可选）
- 内置21 CFR Part 11
- LIMS连接可轻松实现数据网络归档
- 数据可导出为pdf以及原始数据专用格式（\*.aprd）
- 电子签名，审计跟踪和用户管理，满足制药行业需求



### 技术参数

测量方法	$^\circ$ 旋光度、 $^\circ$ 旋光度(修正旋光管长度)、 $^\circ$ 比旋光度、 $^\circ$ 比旋光度(修正旋光管长度)、浓度百分比(g/100 mL, g/L, g/100 cm <sup>3</sup> , kg/m <sup>3</sup> )、 $^\circ$ 国际糖度方法函数功能和用户自定义方法
测量范围	$\pm 89.9^\circ$
精度	0.001 $^\circ$ (0.0001 $^\circ$ optional)
准确度*	$\pm 0.003^\circ$
重复性	$\pm 0.003^\circ$
波长	标配589 nm, 可选 546 nm
光源	所有波长（589nm和546nm）均采用寿命高达100,000小时的LED光源
灵敏度	光密度(OD) 4.0, 可测量透光率低至0.01%的样品
旋光管	旋光管长度范围从2.5 mm至200 mm

\* 标准测量条件

Your distributor: