彩谱®

DS-P500

全自动高速旋光仪



0.01 级高精度旋光度检测

满足制药化工质检合规需求

采用 10.1 寸大触摸屏操控

彩谱 DS-P500 全自动高速旋光仪，是一款面向制药、化工、食品、制糖及科研质检领域的全自动高精度光学分析仪器。仪器采用 LED 光源配合高精度干涉滤光片，输出 589nm 钠 D 光谱，结合多点自动校准技术，可实现旋光度、比旋度、浓度、糖度及用户自定义等多种测量模式的快速精准测定。全量程响应速度高达 8°/ 秒，平均 26 秒即可完成 6 次测量。全系标配 10.1 寸 IPS 电容触摸屏与嵌入式操作系统，支持 LIMS 系统对接；配合 128GB 大容量存储、最多 1500 组测量方法存储量，是现代化实验室 QC 检测的理想之选。

核心卖点

01 多模式高精度检测

旋光度 / 比旋度 / 浓度 / 糖度 / 自定义；0.01 级准确度，最小读数可达 0.001°。

02 高速高效测试

全量程响应 8°/秒，平均 26 秒完成 6 次测量；589nm 钠 D 光谱;可测低透过率深色样品。

03 智能交互与大容量存储

10.1 寸 IPS 触摸屏、嵌入式系统(可连 LIMS)；128GB 存储，最多 1500 组测量方法存储量，支持多点自动校准。

04 丰富通讯接口

RS232、双 USB、WiFi 接口；支持 LIMS 系统对接，可适配 WiFi 打印机，方便数据传输与报告打印。

应用领域



制药行业



精细化工行业



食品行业



化妆品/日化



材料科学领域



高校与科研院所

技术参数

仪器型号	DS-P500
测量模式	旋光度 / 比旋度 / 浓度 / 糖度 / 用户自定义
测量方法存储数量	1500
仪器光源	发光二极管（LED）+高精度干涉滤光片
工作波长	589nm（钠 D 光谱）
测量范围	±90°（旋光度）±259°Z（糖度）
最小读数	0.001°
相对误差	≤0.004°
重复性（标准偏差）	≤0.002°
零位重复性	0.0008°
样品最低透过率	0.05%
响应速度（全量程）	8°/秒
测量时间	平均 26 秒可测 6 次
温度显示范围	-20~120℃
操作系统	嵌入式操作系统（可连接 LIMS 系统）
显示方式	10.1 寸 IPS 电容触摸屏
校准方式	多点自动校准
数据存储	128g
通信接口	1×RS232、2×USB、WiFi
打印机型号	可适配 WiFi 打印机
试管	100/200mm 普通型
电源	100~240V，50/60Hz，240W
仪器尺寸	774mm×326mm×229mm
仪器净重	18.95kg
准确度	0.01 级