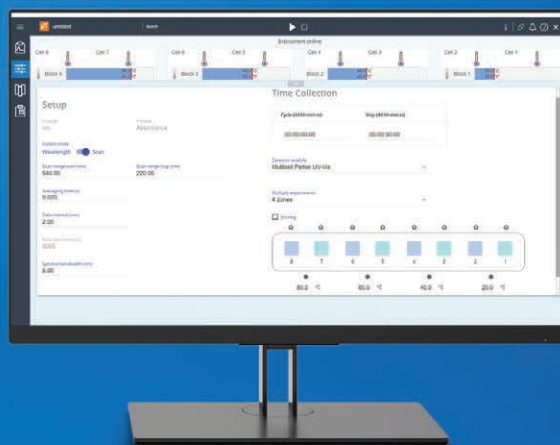


# 给您的实验带来 无限可能

Agilent Cary 3500 紫外-可见分光光度计



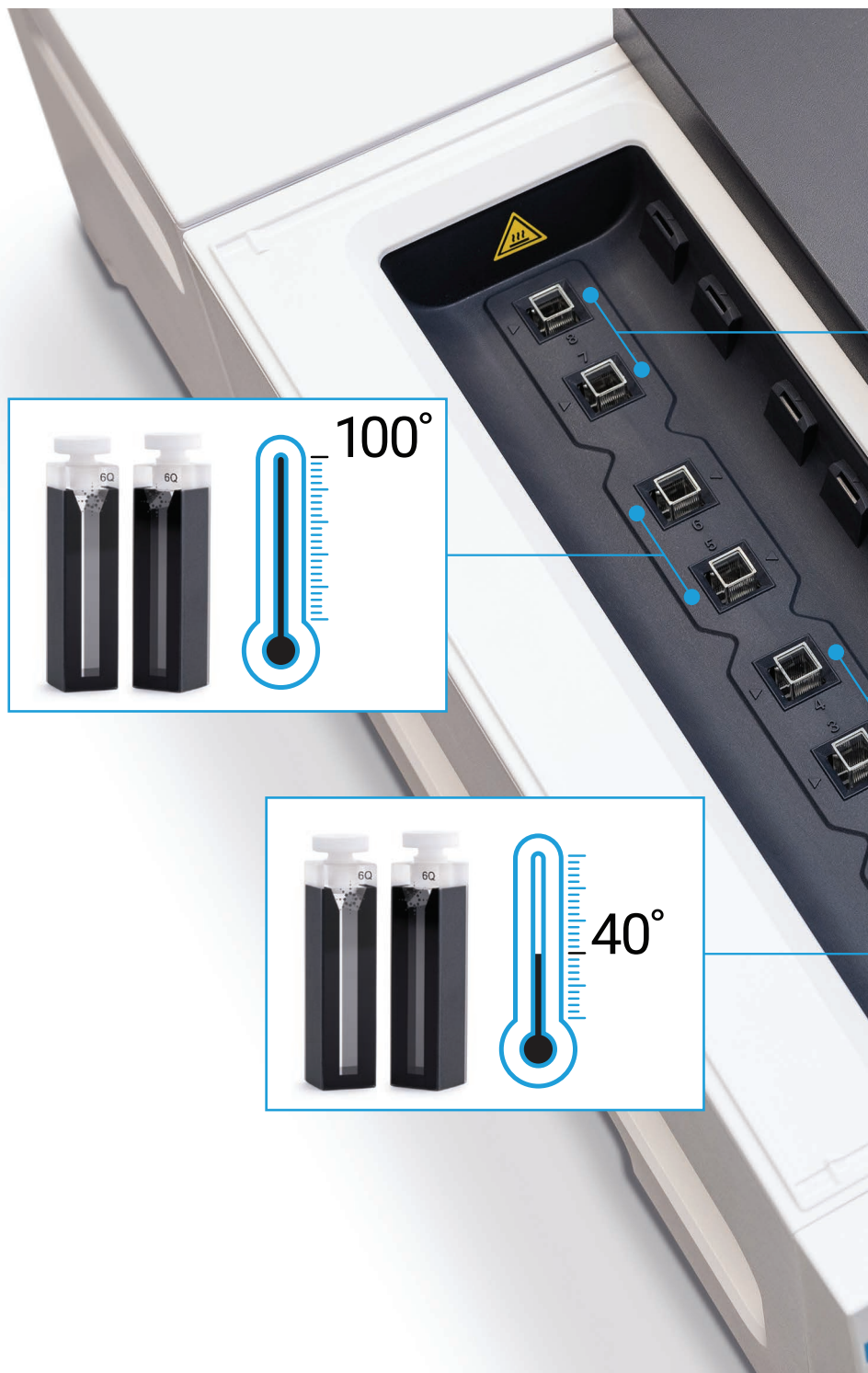
# 扩展实验能力，提高实验效率

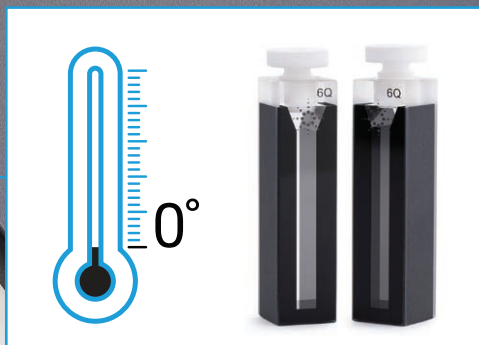
创新的 Agilent Cary 3500 紫外-可见分光光度计将为您的实验室带来变革。

全新的设计理念，旨在有效简化您的实验设计并增强测试结果的可靠性。

Cary 3500 紫外-可见分光光度计将从以下几方面为您带来改变：

- 监测控温条件下的酶反应
- 建立定量曲线并同步进行未知浓度样品定量
- 进行程序升温实验
- 定量分析核苷酸和蛋白质





### 实验流程，化繁为简

- 可以在一秒内同步完成 8 个通道样品的全波长扫描
- 可同步运行四个独立温区的试验，大大缩短分析时间
- 可对样品进行 0-110 °C 准确快速的控温试验，无需水浴，没有噪音及杂乱管线的困扰
- 提高升温速率，缩短升温时间，同时保证数据质量，更快分析更多样品

### 实验结果，准确稳定

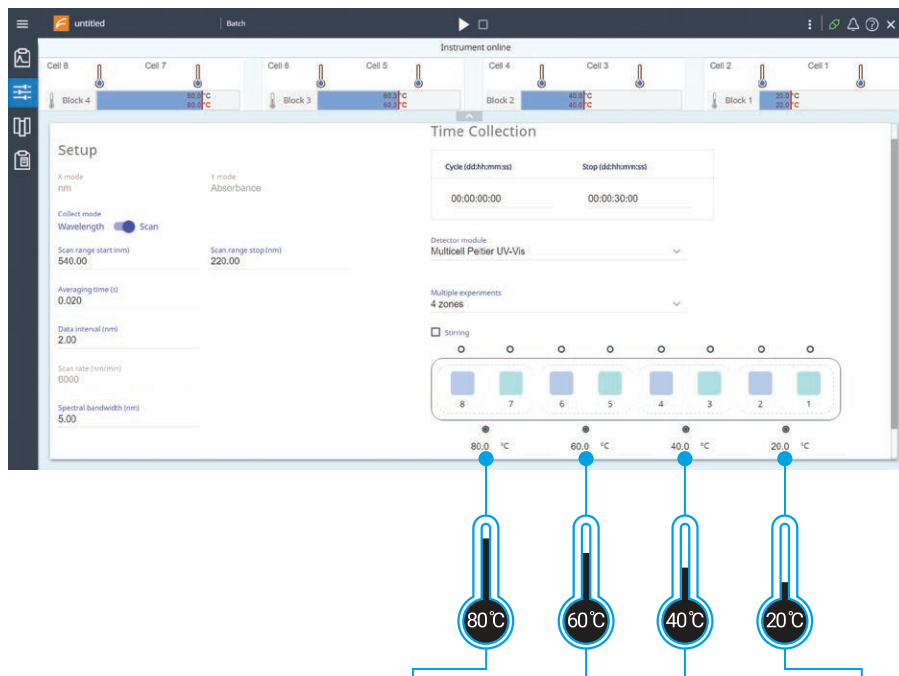
- 可靠测量高吸收样品，避免稀释，减少误差
- 无移动部件、无需校准，即使是小体积样品也能确保每次分析获得可重现、准确的结果
- 在完全相同的条件下同步测量标样、样品和对照品
- 采样速率高达 250 点/秒，确保不遗漏重要的样品信息

# 多个样品、多种温度，同步运行

## 同时在四个不同温区下测量样品

Cary 3500 多区控温紫外-可见分光光度计无移动部件，且最多可配置四个独立的温控区域。每对比色皿可以保持在不同的温度，允许您同步运行四个独立的温控实验。

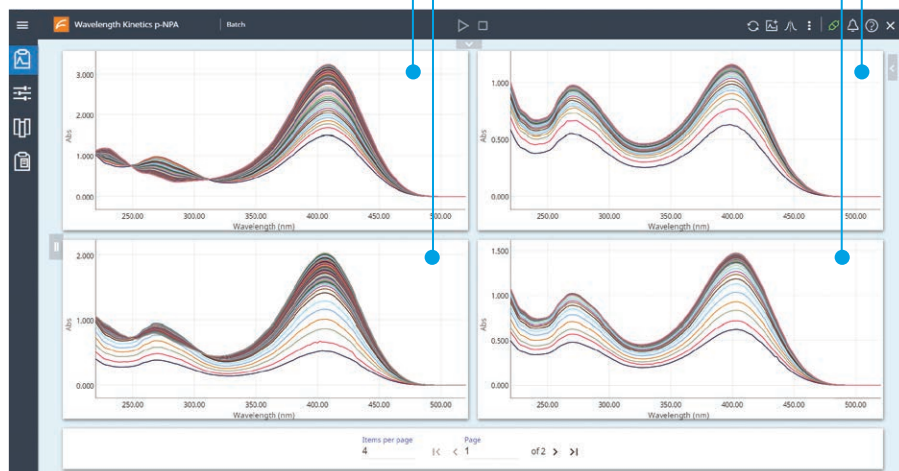
包含内置的软件控制搅拌功能。通过高性能 Cary 温度探头即时读取紧邻样品测量位置的温度，可准确可靠地控制样品温度。



## 一次数据采集，多种方式分析

氙灯每秒产生 250 个数据点，波长扫描速率高达 150000 nm/min，您不会因为反应速率比仪器数据采集速率快而错过任何重要数据。固定池位置意味着没有数据间隙，不同于传统多池支架必须在池之间进行物理移动，而可能错过关键数据。

使用强大的 Cary 紫外工作站软件可分析多元数据组，从而充分利用数据。





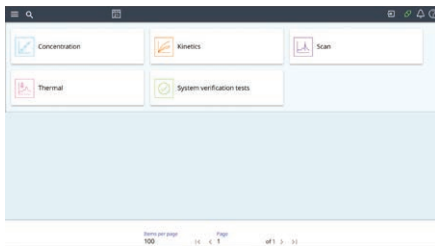
## 高达 110 °C 的无水浴温控系统

集成式空气冷却的帕尔贴温控系统，无需配置庞大的水浴系统，这意味着远离杂乱管路困扰，无漏水风险，静音运行，无需维护。

无移动部件和永久光学准直的稳定设计，无需调节和校准。

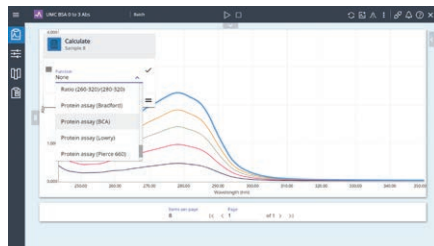
快速准确地实现 0 °C 到 110 °C 的温度测量。之前必须缓慢升温的实验现在可以每分钟 30 °C 的速率进行升温，并保证了温度的准确度和重现性。

## Cary UV Workstation 软件为您提供快速、高质量及准确的数据



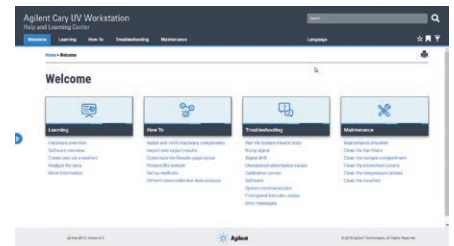
### 模块化设计

用户可根据应用需求，选择使用反应动力学、浓度测试、谱图扫描或者与温度相关的测试模块，并对其进行参数设置。



### 超过 50 种内置计算

用户可调用内置的 50 多种模型直接对数据进行处理，也可编辑模型对数据进行处理。



### 针对新用户或非熟练用户的视频指南

内置帮助和学习中心为所有用户提供简单易学的视频和信息，减少了培训时间和工作量。

# 标样校验、样品测试，同步完成

## 1 秒内完成标准曲线创建和样品测量

将标样放置在八池支架中，其他位置放入样品。在相同条件下同步测量所有 8 个位置的样品（其中一个位置为参比样品）。在通常只能采集一个数据的时间内，快速得到完整标准曲线和样品浓度数据。

Cary 3500 UV-Vis 配备异面 Littrow 双单色器及高能量的氙灯，可以测量吸光度高达 5 Abs 的样品。这意味着可更快获得结果，减少稀释，降低误差。



## 小体积，大不同

### 宽度小于 1.5 mm 的高度聚焦光束可提供最高准确度数据

Agilent Cary 3500 紫外-可见分光光度计极小而永久聚焦的光束可轻松透过小孔。

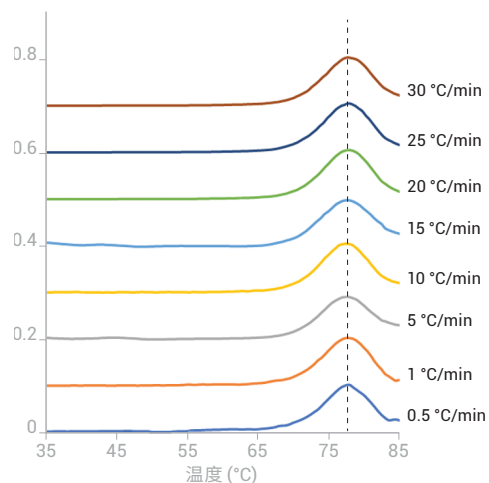
固定式多池支架无需校准，每次可为多达 8 个微量比色皿提供可重复的测量，无需操作人员调节。

# 程序升温，巨大变革

## 在任意升温速率下均可得到可靠结果

右侧图表明 siRNA 的解链温度不受升温速率的影响。将样品升温速率从 0.5 °C/min 增至 30 °C/min，结果具有相同的可靠性。

升温速率 (°C/min)	样品 1 T <sub>m</sub> (°C)	样品 2 T <sub>m</sub> (°C)	样品 3 T <sub>m</sub> (°C)	平均 T <sub>m</sub> (°C)	标准偏差
0.5	78.5	78.5	78.5	78.5	0.00
30.0	79.0	78.9	78.2	78.7	0.36



## 准确快速的温度控制

独特的 Cary 比色皿内温度探头具有轻质、大表面积和超快速反馈回路等特点。探头直接从样品中读取瞬时温度，这是 Cary 3500 UV-Vis 能够以极高准确度将样品从 0 °C 升温到 110 °C 的关键。即使以每分钟 30 °C 的速率升温，也能获得这种准确度。温度准确度不受升温速率影响，因此即使升温速率超乎想象，您依然可以信赖温度读数。

这意味着更高质量的数据和更快的采集速率。

## Agilent Cary 3500 UV-Vis 为模块化设计，提供两种仪器选项：

### Cary 3500 UV-Vis 双池紫外-可见分光光度计

Cary 3500 UV-Vis 双池紫外-可见分光光度计专为测量单个样品和参比而设计。

双池分光光度计提供无控温和控温两种配置。

### Cary 3500 UV-Vis 多池紫外-可见分光光度计

Cary 3500 UV-Vis 多池紫外-可见分光光度计专为测量最多七个样品和一个参比（或八个池位置的其他组合）而设计。

多池分光光度计提供无控温、单温区控温和多温区控温配置。

## 安捷伦社区：

如需获取技术问题的答案及获取自助资源，请访问：

<https://community.agilent.com>

了解更多信息：

[www.agilent.com/chem/cary3500uv-vis](http://www.agilent.com/chem/cary3500uv-vis)

查找当地的安捷伦客户中心：

[www.agilent.com/chem/contactus-cn](http://www.agilent.com/chem/contactus-cn)

免费专线：

800-820-3278, 400-820-3278（手机用户）

联系我们：

[LSCA-China\\_800@agilent.com](mailto:LSCA-China_800@agilent.com)

在线询价：

[www.agilent.com/chem/erfq-cn](http://www.agilent.com/chem/erfq-cn)

本文中的信息、说明和指标如有变更，恕不另行通知。

© 安捷伦科技（中国）有限公司，2018  
2018年10月25日，中国出版  
5994-0335ZHCN