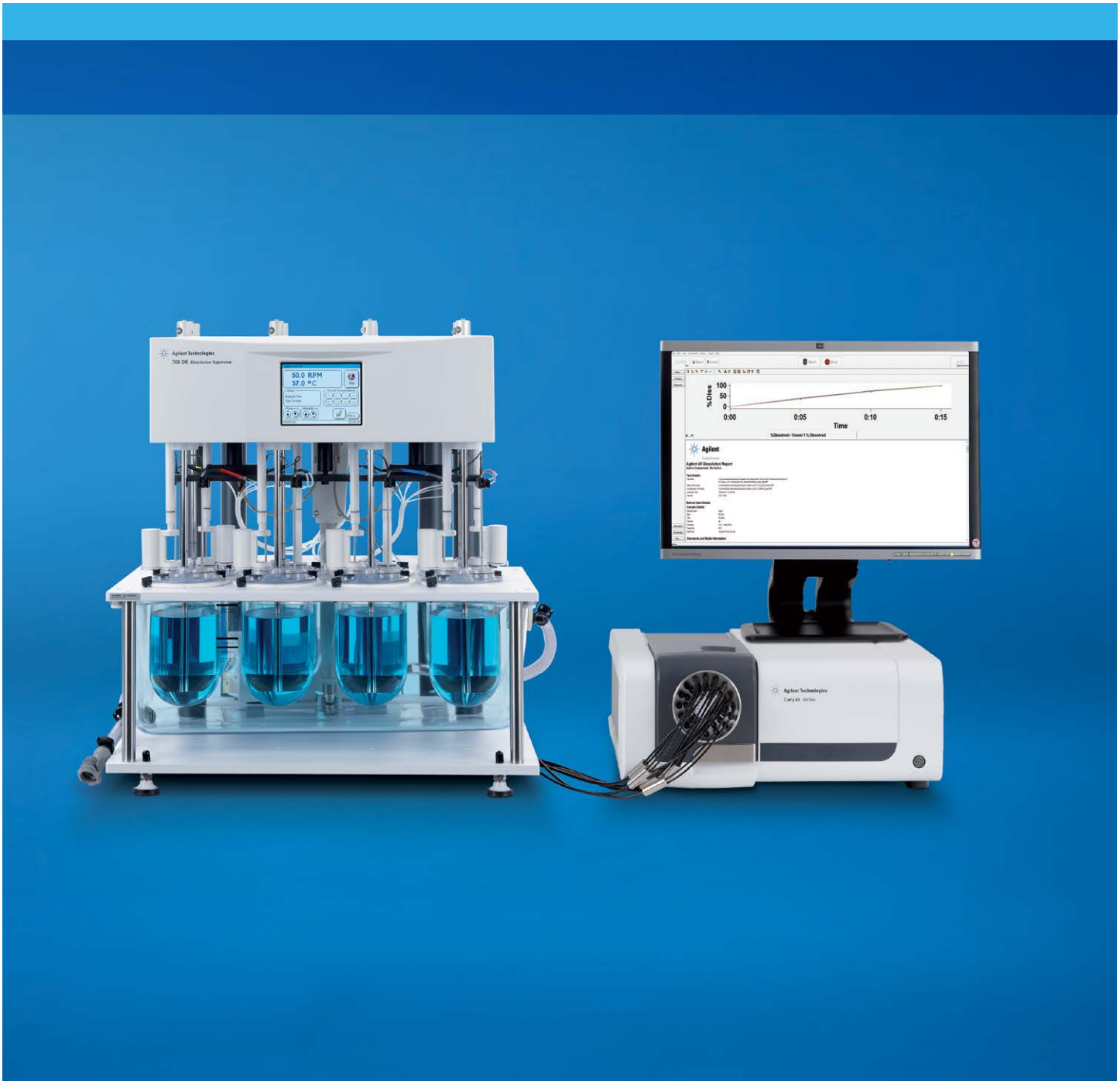
Agilent

Trusted Answers

安捷伦在线紫外-可见溶出系统

推进溶出分析自动化



安捷伦在线紫外-可见溶出系统 — 来自同一家供应商的完整解决方案

安捷伦自动化在线解决方案产品系列是进行强大的多功能紫外溶出分析的不二选择。我们的紫外溶出系统配有 Cary 60 紫外-可见分光光度计，您可以选择在线或离线使用，以及基于多池的分析或通过光纤进行原位测量。

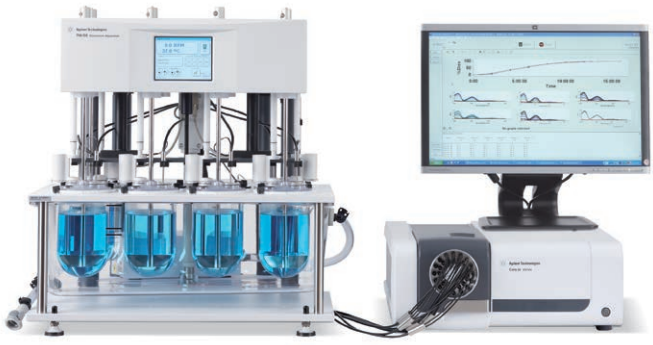
Cary 60 紫外溶出系统

多池紫外溶出

- 通过多池转换器可将一台或两台溶出度仪集成，为每个溶出杯提供独立的流通池，避免交叉污染
- 使用蠕动泵或 850-DS 取样工作站移动和过滤样品，该工作站可以存档或采集样品用于 HPLC 分析

光纤溶出

- 使用光纤多路转换器加快分析，可支持一台或两台溶出度仪
- 通过固定在可移动支架上的光纤探头进行原位样品分析，确保准确的取样定位，尽可能减少流体动力学干扰



Agilent 708-DS、Cary 60 和 Cary WinUV 溶出分析软件包含完整的安捷伦光纤紫外溶出系统

紫外溶出系统选择图表

Cary 60 紫外-可见分光光度计





	多池	光纤
概要信息		
软件包	Cary WinUV	Cary WinUV
溶出度仪台数	1–2	1–2
分光光度计详细信息		
波长范围	190–1100 nm	190–1100 nm
狭缝宽度	1.5 nm	1.5 nm
灯类型	闪烁式氙灯	闪烁式氙灯
仪器设计	扫描	扫描
波长准确度	< ±0.5 nm	< ±0.5 nm
波长重现性	±0.1 nm	±0.1 nm
光度准确度	±0.005 Abs (NIST 930D)	±0.005 Abs (NIST 930D)
光度噪音	±0.0001 Abs	±0.0008 Abs
基线漂移	< 0.001 Abs	< 0.004 Abs
杂散光	< 1.0% (198 nm) < 0.05% (220 nm) < 0.05% (370 nm)	< 0.05% (370 nm)
在线取样系统详细信息		
闭环取样	是	不适用
光程 (mm)	0.2、0.5、1、2、5、10	1、2、5、10、20
自动化投药	是	是
温度监测	是	是
取样	同步	顺序
样品过滤（最小孔径，µm）	0.2 或 0.45 µm（配有 850-DS 和可选过滤模块）	不适用
样品存档	是（配有 850-DS 溶出取样工作站）	不适用

Cary 60 在线紫外溶出



Cary 60 紫外-可见分光光度计将溶出测试与在线紫外分析相结合，提供了一体化的自动性能测试解决方案。

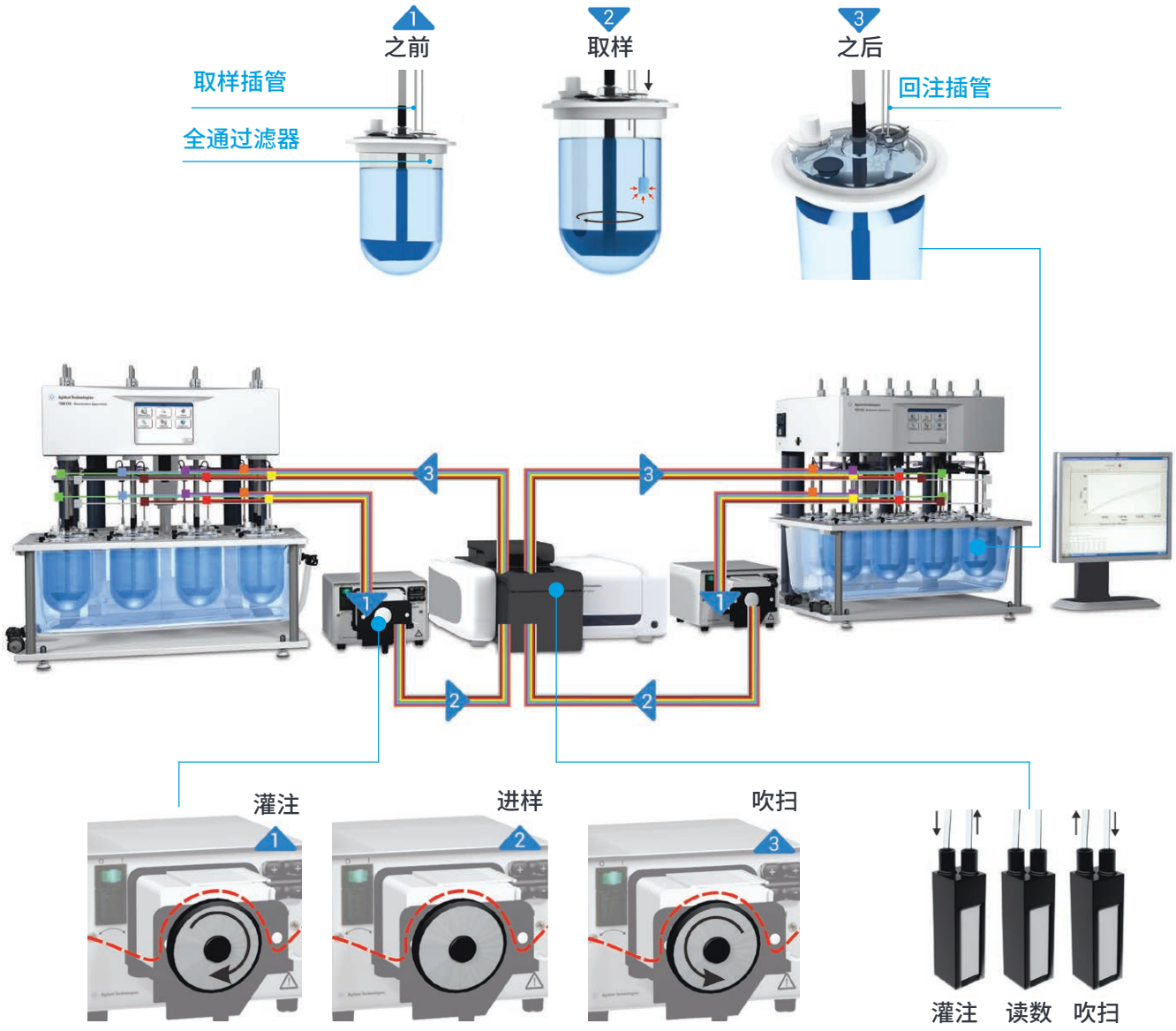
Cary 60 在线多池紫外溶出系统

使用 Cary 60 和在线紫外可见方法可以实现精密而准确的溶出浓度测定。这些方法一直是溶出样品分析非常常用的分析技术。

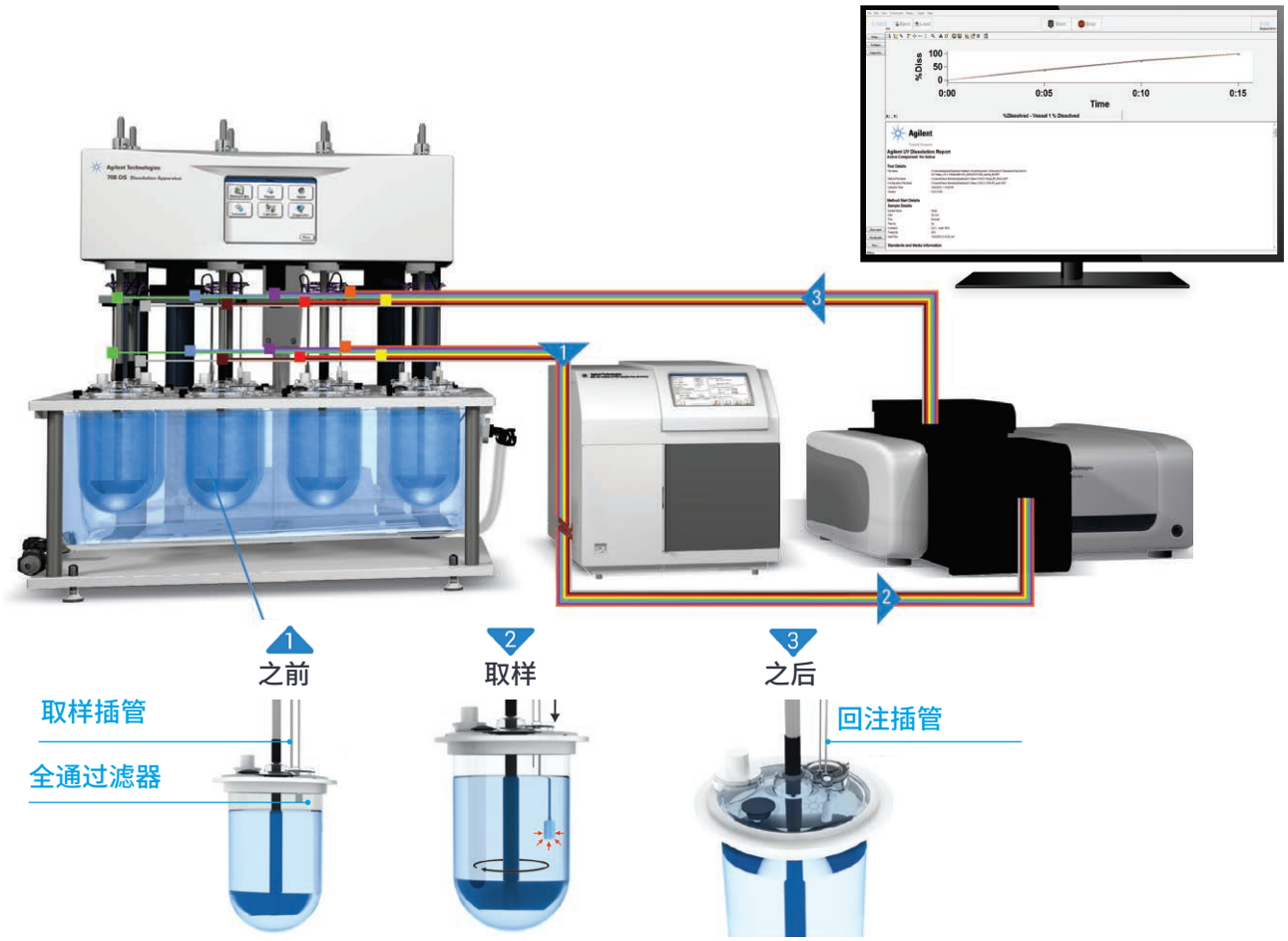
- 该系统提供单溶出度仪和双溶出度仪配置，可支持各种流通池，光程范围从 0.2 到 10 mm
- 多池转换器可兼容每台溶出度仪 8 个流通池，可以测定空白、标准品和 6 个样品
- 在每个时间点，该系统都可以读取空白和标准品的数值，也可以使用离线值
- 每个溶出杯都有其各自的流通池和管线，避免交叉污染
- 支持蠕动泵或 850-DS 溶出取样工作站，可增加过滤或样品存档功能，以用于在线或离线分析

Agilent Cary 60 紫外溶出系统采用成熟的光路设计，具有超出药典要求的性能指标，非常适合在线分析。该分光光度计配有多池转换器或旋转式多路转换器，可与一台或两台溶出度仪联用进行在线紫外溶出测试。

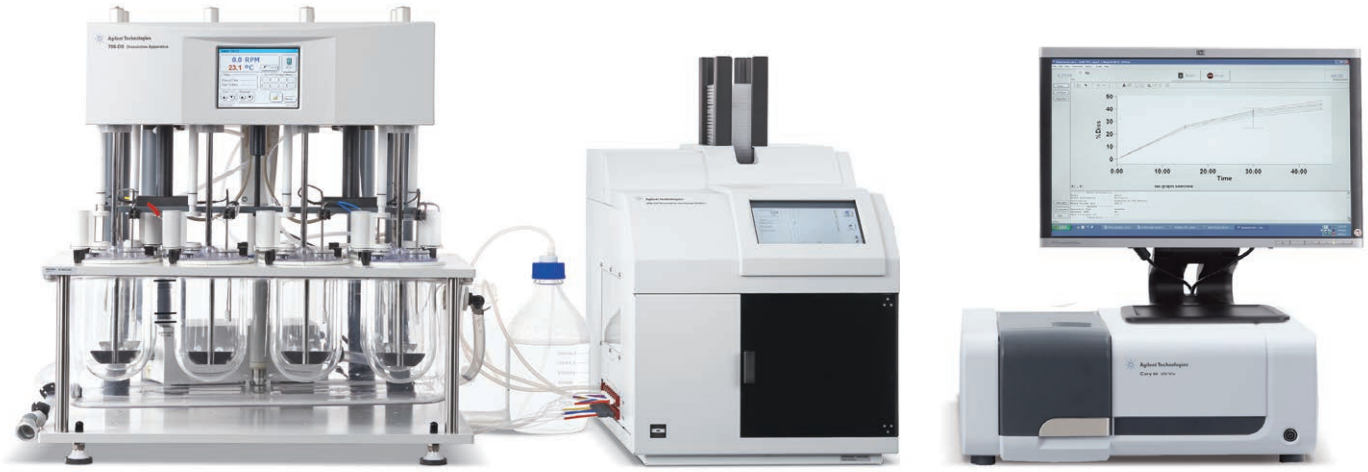




一台 Cary 60 紫外-可见分光光度计可以支持运行不同方法的两台溶出度仪



在线紫外溶出系统与 850-DS 为每个溶出杯提供独立的流路，避免交叉污染



采用 Agilent 850-DS 与 Cary 60 在线多池紫外溶出系统，可以进行在线紫外溶出分析，以及离线 HPLC 样品收集

Cary 60 在线光纤紫外溶出系统

光纤系统具有多功能性和灵活性，同时能实现更高级别的自动化和数据集成，满足您的紫外溶出测试需求。Cary 60 紫外-可见分光光度计具有良好的光学传输和重现性能，扩展的线性光度范围尤其适合光纤分析。光纤多路转换器确保准确而快速的位置移动，缩短了样品时间点之间所需要的时间。

- 非常适合快速时间点采样测定的需求，具有每 45 秒采集一个数据的能力
- 样品可以在溶出杯内直接读取
- 补偿样品赋形剂和背景干扰
- 清洗简单，光纤探头和针尖只需要冲洗和擦拭
- 活动部件和消耗品较少，降低了使用维护成本



探头使用石英光纤以获得理想性能。光程 1 到 20 mm 的可更换探针可以按需更换，无需购买新的探头



安捷伦光纤紫外溶出系统有单溶出度仪和双溶出度仪两种配置可供选择

在线分析的理想平台



Agilent Cary 60 紫外-可见分光光度计具有很高的成本效益，可为多池和光纤在线紫外溶出系统提供准确、可靠的结果。

氙灯的功能

Cary 60 基于出众的紫外-可见技术的可靠性能，特点如下：

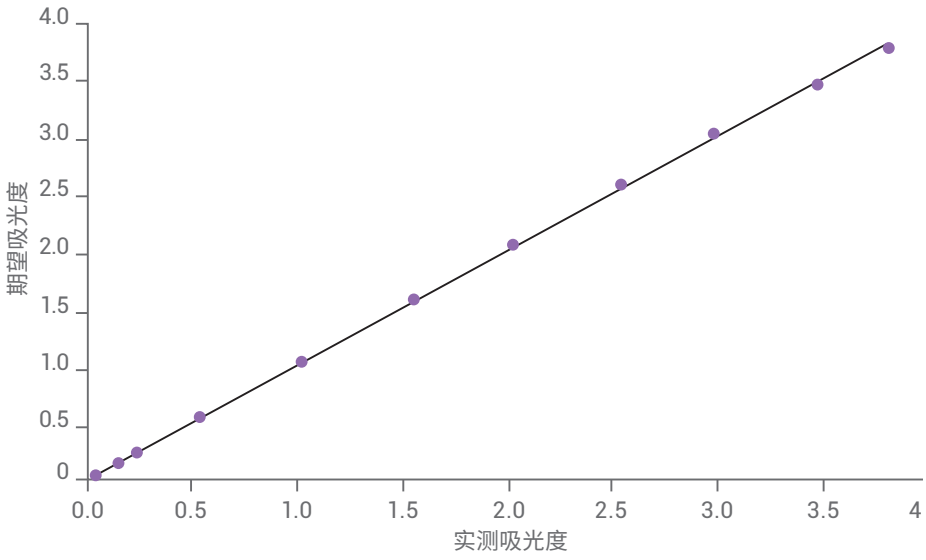
抗室内光线干扰。独特的光学设计可以敞开样品室测试，因而可以测量大体积或形状不规则的样品。高聚焦光束提供了出色的光纤耦合效果，使 Agilent Cary 60 成为紫外-可见光纤测量的理想选择。

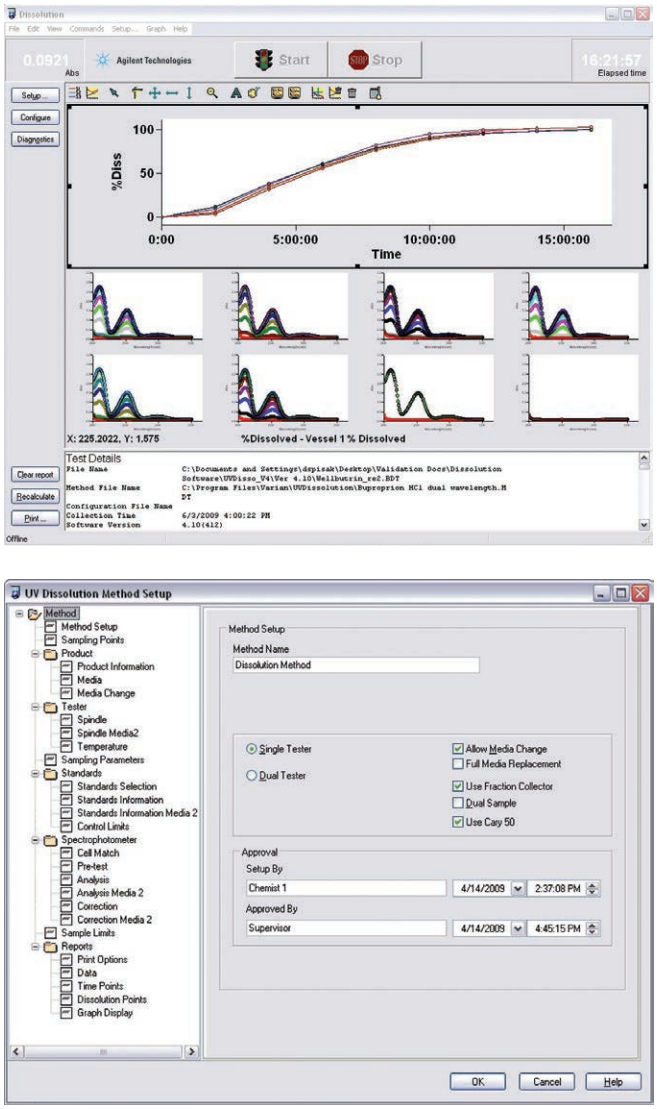
耐用。氙灯和卓越的机械设计相结合，确保了 Agilent Cary 60 的固有可靠性，显著降低了使用维护成本，典型实验室使用条件下的灯平均寿命为 10 年。

高效。氙灯只有在读数时才闪烁，预热时间为零，电能消耗极低，而且极少需要维护。珍稀或光敏样品不会过度受热或暴露在紫外光下，避免了光降解。

卓越的准确性和光度线性范围

使用认证标样（Starna，S/N 14727，RM-9ND），在 1 秒的信号平均时间内测量 525 nm 处的吸光度，上图表明 Agilent Cary 60 光度范围大于 3.5 个吸光度单位，相关系数为 0.999。





Cary 60 紫外溶出分析软件提供了专为溶出分析而建立的灵活平台

Cary 60 紫外溶出软件

Cary 60 紫外溶出分析软件采用多池和光纤系统的通用平台，可生成准确而稳定的数据，适用于各种溶出样品和方法。分析人员可以轻松定制最终报告，采用比较和统计学评估工具、数据表格和溶出曲线，对数据采集进行全面的总结。

该软件支持 708-DS 溶出度仪，可以与蠕动泵或 850-DS 溶出取样工作站轻松匹配，实现准确的样品前处理以及可选归档。

- 可控制溶出度仪功能，如投药、自动化取样和溶出杯温度监测等
- 离线使用紫外溶出手动程序，可进行数据处理和样品报告建立
- 支持溶媒更换方法、胶囊背景校正和各种检验标准
- 可以各种形式使用离线标准品，避免每次测试都要配制标准品
- 可以定制测试报告，以所需的格式包含相关数据
- 包含 21 CFR Part 11 认证工具包，执行电子记录和安全数据保存



Cary 60 采用闪烁式氙灯技术，提供了大于 3.5 Abs 的线性吸收范围，适用于各种药物样品或浑浊溶液。该分光光度计具有超长寿命的氙灯以及卓越的快速数据采集功能（可以在 3 秒钟内扫描整个波长范围 (190–1100 nm)），因此是您实验室不可或缺的组成部分

配备 SCM/SDA 的 Agilent Cary WinUV：21 CFR Part 11 法规认证

美国联邦法规第 21 章第 11 款包含存储和保护电子记录及应用电子签名方面的美国联邦准则。实施这些准则的目的是为确保所有适用的电子记录可靠、真实并且保持高度完整性。

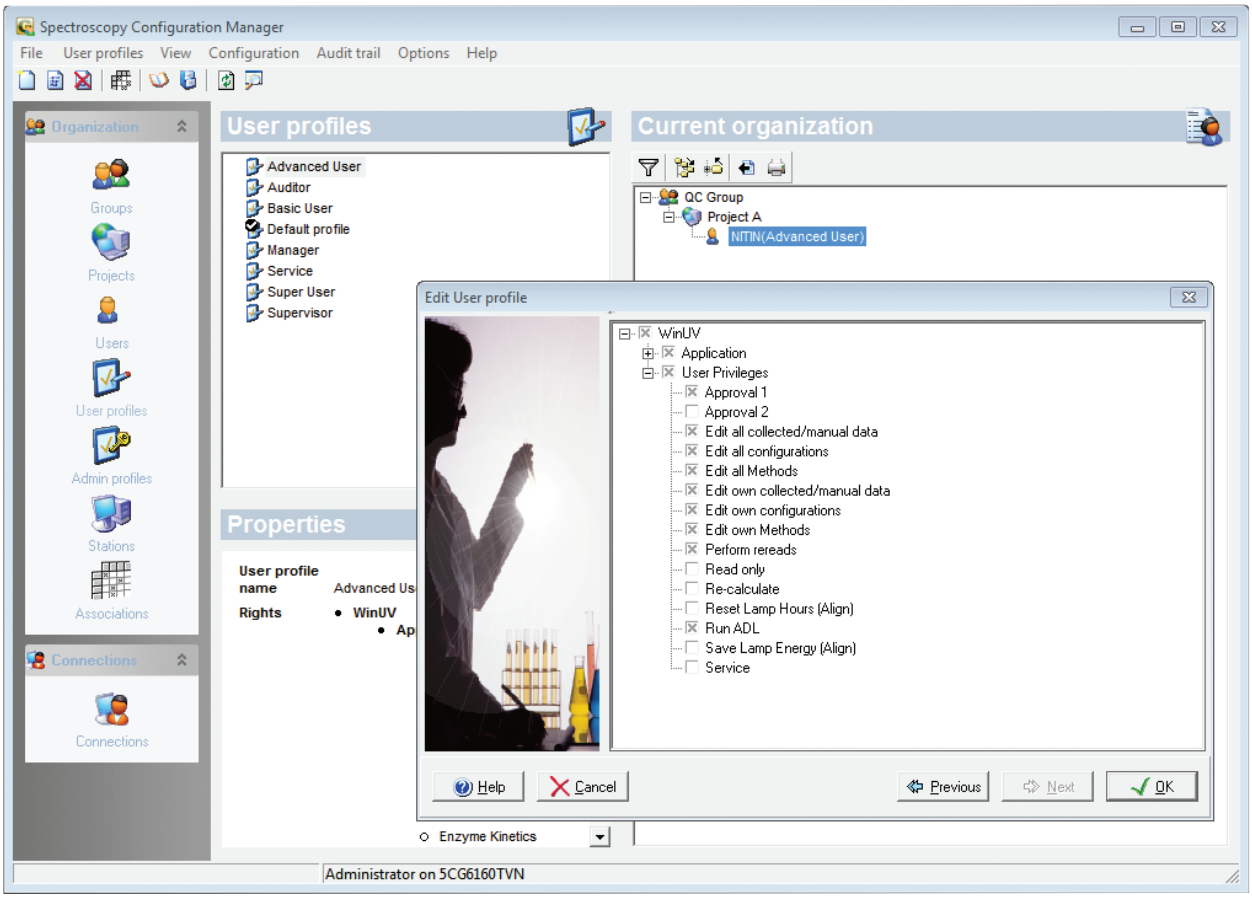
简化法规认证

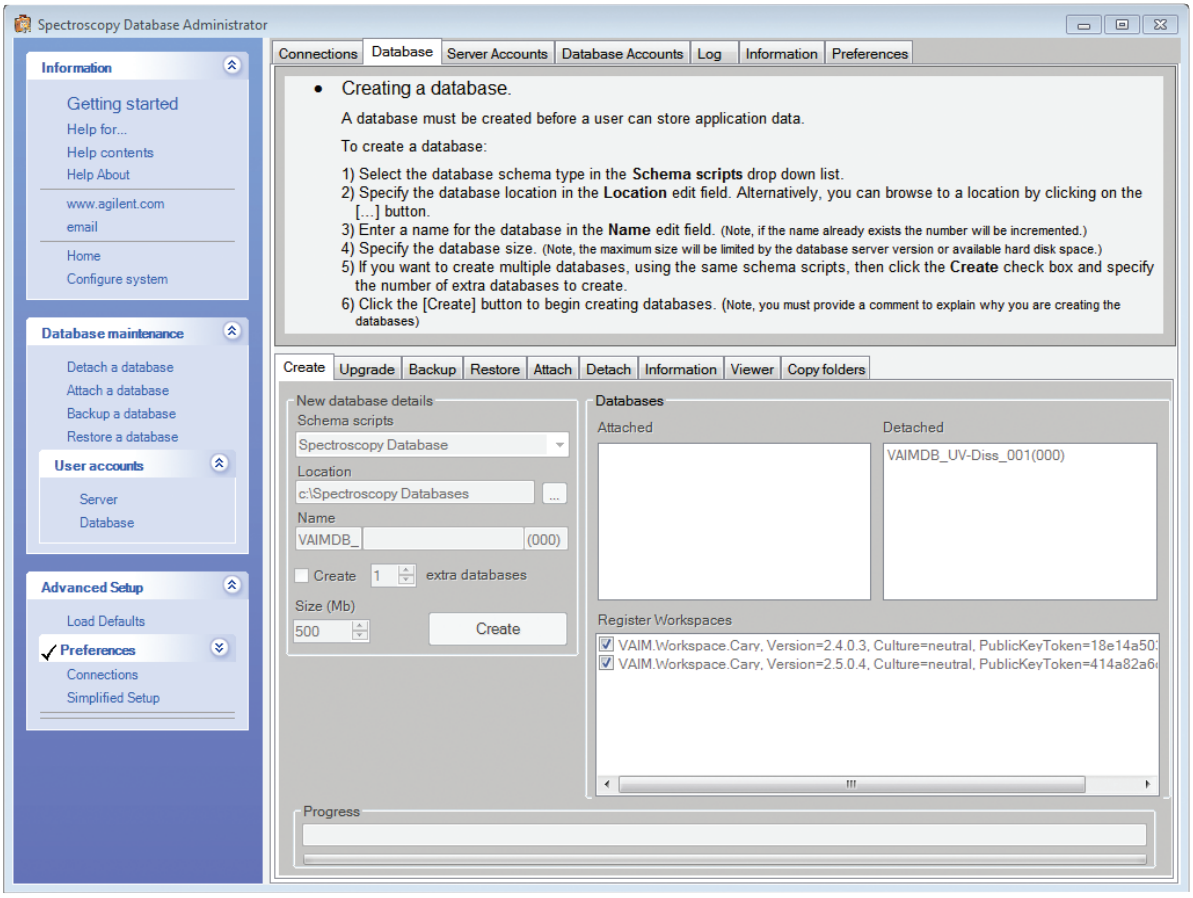
Agilent Cary WinUV 软件与光谱配置管理器 (SCM) 和光谱数据库管理器 (SDA) 相结合的特性和功能为您提供数据管理和电子可追溯性，可简化实验室中上述准则的执行。

该软件可控制系统访问、用户角色管理、数据转移和审计追踪。此外，该方案不但确保了安全的记录保存，而且还具备数据存档功能。使用配备 SCM/SDA 的 Agilent Cary WinUV 软件可为 21 CFR Part 11 规定的所有法规认证要求提供支持。特别是它能够确保：

- 准确完整地保留记录副本
- 管理用户帐户和密码
- 管理用户在应用程序中的访问权限
- 电子签名功能
- 记录与用户无关的带时间戳的审计追踪中所捕获的更改

可在安装过程中对这些设置进行配置，以符合特定的标准操作规程和安全指南。配置包括为单个用户或用户组提供应用软件和功能相应访问级别的定制化用户角色和权限。仅有专门的系统管理员可对安全配置进行更改。


Spectroscopy Configuration Manager
File
User profiles
View
Configuration
Audit trail
Options
Help
Organization
Groups
Projects
Users
User profiles
Admin profiles
Stations
Associations
Connections
Connections
User profiles
Advanced User
Auditor
Basic User
Default profile
Manager
Service
Super User
Supervisor
Current organization
QC Group
Project A
NITIN(Advanced User)
Properties
User profile name
Advanced Us
Rights
WinUV
Edit User profile
WinUV
Application
User Privileges
Approval 1
Approval 2
Edit all collected/manual data
Edit all configurations
Edit all Methods
Edit own collected/manual data
Edit own configurations
Edit own Methods
Perform rereads
Read only
Re-calculate
Reset Lamp Hours (Align)
Run ADL
Save Lamp Energy (Align)
Service
Help
Cancel
Previous
Next
OK
Enzyme Kinetics
Administrator on 5CG6160TVN


Spectroscopy Database Administrator
Information
Getting started
Help for...
Help contents
Help About
www.agilent.com
email
Home
Configure system
Database maintenance
Detach a database
Attach a database
Backup a database
Restore a database
User accounts
Server
Database
Advanced Setup
Load Defaults
Preferences
Connections
Simplified Setup
Connections
Database
Server Accounts
Database Accounts
Log
Information
Preferences
Creating a database.
A database must be created before a user can store application data.
To create a database:
1) Select the database schema type in the Schema scripts drop down list.
2) Specify the database location in the Location edit field. Alternatively, you can browse to a location by clicking on the [...] button.
3) Enter a name for the database in the Name edit field. (Note, if the name already exists the number will be incremented.)
4) Specify the database size. (Note, the maximum size will be limited by the database server version or available hard disk space.)
5) If you want to create multiple databases, using the same schema scripts, then click the Create check box and specify the number of extra databases to create.
6) Click the [Create] button to begin creating databases. (Note, you must provide a comment to explain why you are creating the databases)
Create
Upgrade
Backup
Restore
Attach
Detach
Information
Viewer
Copy folders
New database details
Schema scripts
Spectroscopy Database
Location
c:\Spectroscopy Databases
Name
VAIMDB_
(000)
Create
extra databases
Size (Mb)
500
Create
Databases
Attached
Detached
VAIMDB_UV-Diss_001(000)
Register Workspaces
VAIM.Workspace.Cary, Version=2.4.0.3, Culture=neutral, PublicKeyToken=18e14a50
VAIM.Workspace.Cary, Version=2.5.0.4, Culture=neutral, PublicKeyToken=414a82a6
Progress

了解更多信息：

www.agilent.com/lifesciences/dissolution

安捷伦客户服务中心：

免费专线：**800-820-3278**

400-820-3278（手机用户）

联系我们：

LSCA-China_800@agilent.com

在线询价：

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 11 月 1 日，中国出版

5991-4048ZHCN

Agilent

Trusted Answers