



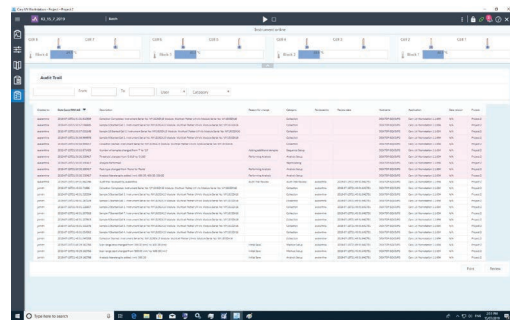
使用 Cary 3500 同步多池紫外-可见分光光度计和 ALCOA+ 系统方法实现更好的数据可靠性



想让您的实验室实现更出色的数据可靠性吗？Cary 3500 同步多池紫外-可见分光光度计可实现真正的同步测量，保护实验室及实验室流程免受变异性、误差和不确定性的影响。Cary UV 工作站联用 Agilent OpenLab 软件，能够尽可能支持 ALCOA+ 数据可靠性原则。紫外-可见分光光度计能够同步采集结果，进一步增强您在数据可靠性方面的信心。系统内置有多种技术控制功能，可提高日常运行效率、提升数据质量和可靠性。

ALCOA 缩写		解释	Cary 3500 系统功能
A	可追溯性	操作和事件必须追溯到具体的系统用户。 谁执行了该操作？	对创建或修改 Cary UV 工作站记录的相关用户操作进行记录，通过审计跟踪和电子签名追溯到登录用户。 审计条目可以通过电子方式审核，审核与记录永久关联。
L	可辨性	数据必须永久记录，并能人工读取。数据是否可供审核？	Cary UV 工作站将记录永久保存到安全的数据库中。报告和审计跟踪设计为可人工读取，便于内部参考和审计或监管检查，包括通过记录审查操作的电子文档。
C	同时性	应在执行工作时记录数据，并按时间顺序记录日期/时间戳。操作的执行时间？	系统针对创建或修改电子记录的所有事件和操作生成准确的日期/时间戳。 能够同时测量标样、样品和对照，从而避免在测量序列期间引入非预期变量。

O	原始性	信息应为原始记录。记录是否为真实副本？	Cary UV 工作站创建可追溯至原始电子记录的报告。对记录的任何更改或修改都将记录在审计跟踪中。 由于标样、样品和对照同时进行测量，因此在测量序列中不可能进行任何修改或编辑。样品测量后更不可能更改其重量或浓度。
A	准确性	记录应准确无误，没有未记录的编辑。记录是否包含了所有更改？	系统能够准确记录数据，防止并检测篡改。原始数据和分析结果正确显示。
	完整性	包含所有数据，包括重复分析或重新分析的数据。是否丢失数据？	为方法定义测量序列，同步测量样品，确保不丢失任何数据。 Cary UV 工作站报告包括记录的所有组成部分，包括重复测量和重新分析的信息。
	一致性	系统强制使用已批准的方法、报告模板和工作流程。日期/时间戳在整个序列中是否保持一致？	可自定义 Cary UV 工作站方法和序列，通过角色和权限强制执行工作流程。软件确保遵循所有工作流程步骤。 方法编辑仅限于具有指定权限的用户。 审计跟踪和所有日期/时间戳均采用 UTC 格式，并一致进行记录。
	持久性	安全记录。所使用的存储介质是否能确保记录的安全？	Cary UV 工作站使用可备份的安全数据库。OpenLab 控制面板中的安全设置可保护对数据库的访问。
	可用性	在记录的整个生命周期内可对其进行访问，以进行内部审查、审计或监管检查。	系统使用了内容管理系统。 所有审计跟踪报告和记录报告都能实现安全存储，在适当的规定下，用户可以随时访问。



Cary UV 工作站与 Agilent OpenLab 软件套装配合使用时，其记录的审计跟踪条目。

1. S.W.Woolen, "Data Quality and the Origin of ALCOA," in Newsletter of the Southern Regional Chapter Society of Quality Assurance, Summer 2010, www.southernsqa.org/newsletters/Summer10.DataQuality.pdf, 2014 年 4 月 9 日查阅

查找当地的安捷伦客户中心：

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

在线询价：

www.agilent.com/chem/erfq-cn

www.agilent.com

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，2019
2019 年 8 月 7 日，中国出版
5994-1207ZHCN