



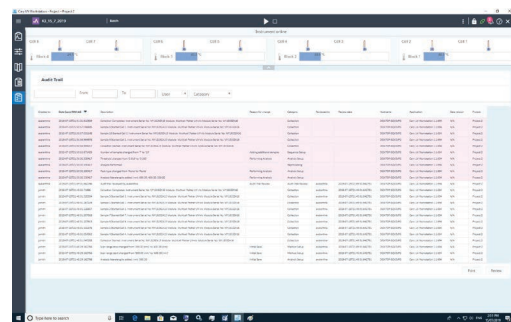
# Cary 3500 동시 멀티셀 UV-Vis 와 ALCOA+ 시스템 접근법으로 데이터 무결성 향상



실험실에서 향상된 데이터 무결성을 얻고 싶으십니까? Cary 3500 Multicell UV-Vis는 진정한 동시 측정을 지원하며 가변성, 오류 및 불확도를 유발하는 여러 가지 요인으로부터 실험실과 프로세스를 보호할 수 있습니다. Cary UV Workstation을 Agilent OpenLab 소프트웨어와 결합하여 사용할 경우 데이터 무결성에 대한 ALCOA+ 원칙을 최대한으로 지원할 수 있습니다. UV-Vis 분광 광도계는 동시에 결과를 수집할 수 있어 데이터 무결성의 신뢰도를 높여줍니다. 기술적 제어 기능이 강화된 설계는 일상적인 운영 효율성과 데이터 품질 및 무결성에 대한 확신을 높일 수 있습니다.

ALCOA 약어		설명	Cary 3500 시스템 기능
A	Attributable (추적 가능성)	행동 및 이벤트의 특정 시스템 사용자를 추적 가능해야 합니다. 누가 작업을 수행했습니까?	Cary UV Workstation 기록의 생성 또는 수정과 관련된 사용자 작업을 기록하고 감사 추적 및 전자 서명을 통해 로그인한 사용자와 연결합니다.  감사 항목을 전자적으로 검토할 수 있으며 검토는 기록과 영구적으로 연결됩니다.
L	Legible(가독성)	데이터는 반드시 영구적으로 기록되고 구독 가능해야 합니다. 데이터를 검토할 준비가 되었습니까?	Cary UV Workstation은 보안 데이터베이스에 기록을 영구적으로 저장합니다. 보고서 및 감사 추적은 검토 작업의 전자 문서화를 포함하여 간편한 내부 참조와 감사 또는 규제 검사를 위해 구독 가능하도록 설계되었습니다.
C	Contemporaneous (동시성)	시간순으로 날짜/시간 스탬프를 적용하고 작업이 수행될 때 데이터를 기록해야 합니다. 작업은 언제 수행되었습니까?	시스템은 전자 기록을 생성하거나 수정하는 모든 이벤트와 작업에 대해 정확한 날짜/시간 스탬프를 생성합니다.  표준물질, 시료 및 대조군을 동시에 측정할 수 있기에 시퀀스 측정을 수행하는 과정에서 의도치 않은 변수가 도입될 가능성이 제거됩니다.

O	Original(원본)	정보는 원본 기록이어야 합니다. 진실한 기록의 사본이 맞습니까?	Cary UV Workstation은 원본 전자 기록까지 추적 가능한 보고서를 생성합니다. 기록에 대한 모든 변경 또는 수정은 감사 추적에 의해 포착됩니다.  표준물질, 시료 및 대조군의 동시 측정이 가능하므로 시퀀스 측정 과정에서 수정이나 편집을 할 수 없습니다. 측정 후 시료 무게나 농도를 변경할 수 없습니다.
A	Accurate(정확성)	오류나 기록되지 않은 편집 없이 정확하게 기록해야 합니다. 기록에 모든 변경 사항이 기록되어 있습니까?	이 시스템은 데이터를 정확하게 기록하고 무단 변경을 방지 및 감지하도록 설계되었습니다. 원본 데이터와 분석 결과가 올바르게 표시되었습니다.
	Complete(완전성)	반복 분석 또는 재분석을 포함한 모든 데이터가 포함되어 있습니까? 놓친 데이터가 있습니까?	분석법 시퀀스 측정을 정의하고 시료를 동시에 측정하므로 누락된 데이터가 없도록 보증할 수 있습니다.  Cary UV Workstation 보고서에는 반복 측정과 재분석 정보를 포함한 기록의 모든 구성 요소가 포함됩니다.
	Consistent(일관성)	시스템은 의무적으로 승인된 분석법, 보고 템플릿 및 워크플로를 사용합니다. 날짜/시간 스탬프와 시퀀스 작업이 일치합니까?	Cary UV Workstation 분석법 및 시퀀스는 사용자 정의할 수 있으며 역할 및 권한에 따라 워크플로를 강제 진행합니다. 소프트웨어는 모든 워크플로 단계가 준수되도록 보장합니다.  분석법 편집은 지정된 권한이 있는 사용자에게만 제한됩니다.  감사 추적 및 모든 날짜/시간 스탬프는 UTC 포맷이며 일관되게 기록됩니다.
	Enduring(지속성)	안전하게 기록됩니다. 사용된 미디어는 기록의 보안성을 보장할 수 있습니까?	Cary UV Workstation은 백업할 수 있는 안전한 데이터베이스를 사용합니다. 데이터베이스에 대한 액세스는 OpenLab Control Panel의 보안 설정을 통해 보호됩니다.
	Available(가용성)	기록 유효 기간 동안 내부 검토, 감사 또는 규제 검사를 위해 이용할 수 있고 액세스가 가능합니다.	이 시스템은 콘텐츠 관리 시스템을 사용합니다. 모든 감사 추적 보고서와 기록 보고서를 안전하게 저장할 수 있고 사용자는 규정에 따라 쉽게 액세스할 수 있습니다.



Agilent OpenLab 소프트웨어 제품군 및 Cary UV Workstation에서 포착된 감사 추적 결과

1. S.W. Woollen, "Data Quality and the Origin of ALCOA," in Newsletter of the Southern Regional Chapter Society of Quality Assurance, Summer 2010, [www.southernsga.org/newsletters/Summer10.DataQuality.pdf](http://www.southernsga.org/newsletters/Summer10.DataQuality.pdf), accessed Apr. 9, 2014.

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

이 정보는 사전 고지 없이 변경될 수 있습니다.

© Agilent Technologies, Inc. 2019  
2019년 8월 7일, 한국에서 발행  
5994-1207KO

서울시 용산구 한남대로 98, 일신빌딩 4층 우)04418  
한국에질런트테크놀로지스(주) 생명과학/화학분석 사업부  
고객지원센터 080-004-5090 [www.agilent.co.kr](http://www.agilent.co.kr)

