

Agilent Cary 8454 Spektralphotometer

HÖCHSTE LEISTUNG, ZUVERLÄSSIGKEIT UND COMPLIANCE

The Measure of Confidence



Agilent Technologies

BEWÄHRTE DIODENARRAY-TECHNOLOGIE

Agilent Technologies ist Ihr führender Anbieter und Partner in der Molekularspektroskopie. Mit den FTIR-, UV-Vis-NIR- und Fluoreszenzspektrometern der weltweit renommierten Produktlinie Cary bieten wir ein komplettes Sortiment für die Molekularspektroskopie.

Marktführend in der Diodenarray-Technologie

Mit dem Agilent Cary 8454 UV-Vis Spektralphotometer ist es Agilent Technologies gelungen, seine Spitzenposition in der Diodenarray-Technologie zu bestätigen. Das Cary 8454 bringt die Leistung, die Sie von einem Agilent Diodenarray erwarten, und bietet zudem alle Vorteile der Agilent UV-Vis-ChemStation Software.

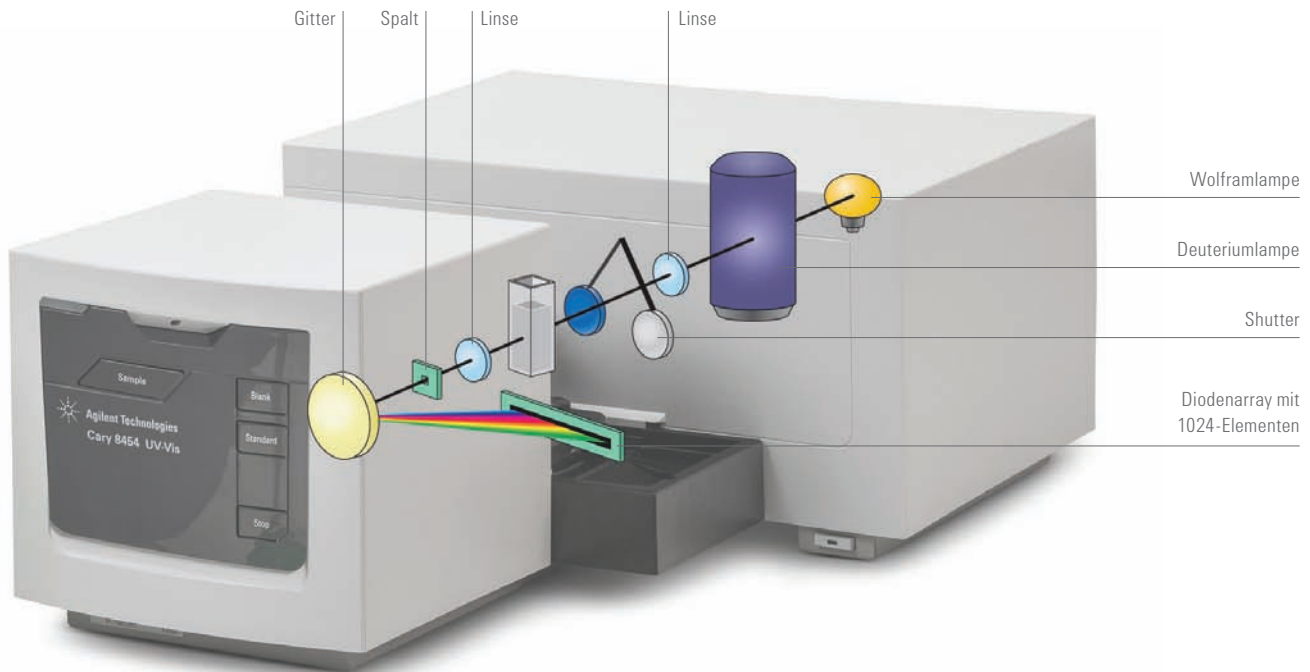
- **Schnelle, zuverlässige Leistung:** Sie erfassen das gesamte Spektrum in nur 0,1 Sekunden und erhalten so präzise, wiederholbare Ergebnisse im gesamten UV-Vis-Spektrum, bei jeder Anwendung.
- **Bewährte Compliance-Lösungen:** Agilent Diodenarray-Spektralphotometer werden in der Pharmaindustrie seit Jahren erfolgreich eingesetzt und bieten umfangreiche Funktionen zur Unterstützung von Validierungsanforderungen. Für Einzelsysteme ist die 21 CFR Part 11 Software erhältlich. Die UV-Vis-ChemStation bietet bei Integration mit OpenLAB ECM zudem eine Netzwerklösung, mit welcher die Anforderungen gemäß 21 CFR Part 11 erfüllt werden. OpenLAB ECM ist eine sichere Speicherlösung für alle Labordaten, die sich nahtlos in die anderen Agilent Geräte in Ihrem Labor einbinden lässt.



- **Reibungsloses Upgrade:** Als Marktführer mit den meisten installierten UV-Vis-Diodenarraygeräten auf dem Markt haben wir sichergestellt, dass der Übergang zu einem Cary 8454 reibungslos und transparent verläuft. Die Agilent Support-Tools vereinfachen den Wechsel von einem vorhandenen Agilent 845x System und sorgen dafür, dass Sie innerhalb weniger Minuten gemäß Ihren geltenden SOPs arbeiten können.

KONZIPIERT FÜR QUALITÄT UND LEISTUNG

Die innovative Konstruktion macht das Cary 8454 zu einem robusten und zuverlässigen Hochleistungs-Spektralphotometer, mit dem Ausfallzeiten minimiert und Betriebskosten verringert werden können.



Herausragende optische Konstruktion

Das Cary 8454 verfügt über ein besonders effizientes optisches System: Das gesamte Licht wird durch die Probe geführt, was einen herausragenden Durchsatz und hohe Empfindlichkeit gewährleistet. Licht jeder Wellenlänge fällt auf das Array ein und wird gleichzeitig gemessen, wodurch eine sofortige spektrale Erfassung ermöglicht wird.

Offener Probenraum

Das optische Design macht das Gerät auch unempfindlich gegenüber Umgebungslicht, was einen offenen Probenraum ermöglicht. Die dadurch verbesserte Zugänglichkeit zur Probe vereinfacht wiederum Probenvorbereitung und -verarbeitung.

Extrem schnelle Datenerfassung

Das Cary 8454 liefert zuverlässige, reproduzierbare Ergebnisse für das gesamte UV-Vis-Spektrum in nur 0,1 Sekunden. Diese Zeitersparnis können Sie anderweitig nutzen.

Keine beweglichen Teile

Da die Probenmessung nicht durch bewegliche Teile gestört werden kann und die optische Bank zudem kompakt und stabil ist, ist das Cary 8454 ausgesprochen robust und zuverlässig und verlangt nahezu keine Wartung.

PRÄZISE UND ZUVERLÄSSIGE ERGEBNISSE

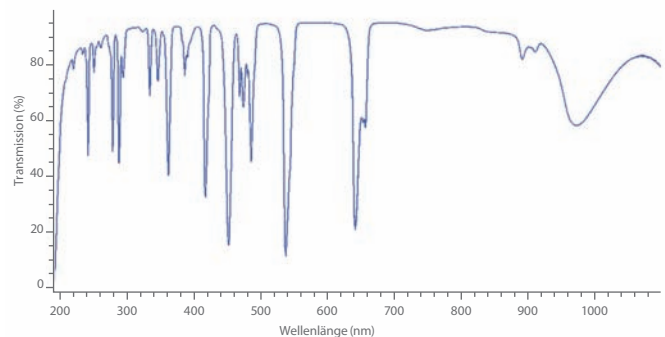
Unsere mehr als 30-jährige Erfahrung und unsere Führungsrolle in der Diodenarray-Technologie ist Ihr Garant für eine zuverlässige Leistung des Cary 8454.

Die Stärken der Agilent Diodenarray-Technologie

Das Cary 8454 Spektralphotometer verwendet ein Photodiodenarray (PDA) für die simultane Messung des kompletten Lichtspektrums von UV bis sichtbar in nur 0,1 Sekunden.

Entdecken auch Sie die Vorteile des Cary 8454:

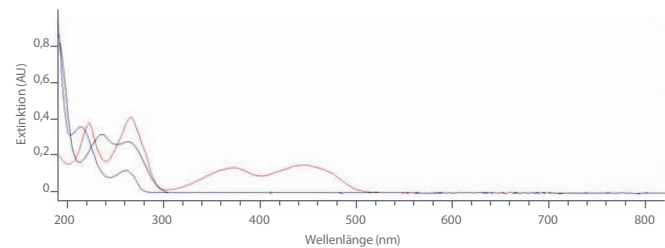
- Die schnelle spektrale Erfassung ermöglicht:
 - eindeutige Erkennung von Identität und Reinheit einer Probe
 - Fehlersuche und -behebung in einem regulierten Umfeld von Ergebnissen, die außerhalb der Spezifikationen liegen
 - Validierung und erneute Validierung von Methoden
 - Multiwellenlängen-Applikationen wie die Analyse komplexer kinetischer Experimente
 - Mehrkomponentenanalysen von Mischungen
- Außergewöhnliche Robustheit und Zuverlässigkeit, die für maximale Betriebszeit und niedrige Betriebskosten sorgen. Dadurch, dass das Cary 8454 keine beweglichen Teile aufweist, wird die Messung nicht gestört.
- Genaue, reproduzierbare Ergebnisse, wie sie von Agilent Diodenarrays bekannt sind und die einen reibungslosen Ablauf von gesetzlich vorgeschriebenen Methoden und SOPs gewährleisten
- Offener Probenraum mit bequemer Probenverarbeitung



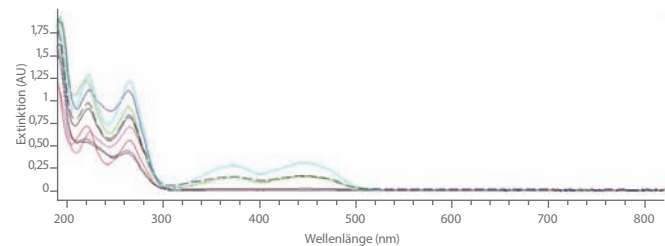
Hervorragende Reproduzierbarkeit von Wellenlängen

Wellenlängengenauigkeit und Reproduzierbarkeit werden durch zehnmalsiges Messen einer NIST-Standard Holmiumoxid-Lösung bestimmt. Diese Kurve zeigt die zehn überlagerten Spektren. Das Cary 8454 Diodenarray zeigt eine ausgezeichnete Wellenlängenreproduzierbarkeit, da die Messungen nicht durch bewegliche Teile beeinträchtigt werden können. Die stabile optische Konstruktion ist Ihre Garantie dafür, dass Sie sich auf die Ergebnisse verlassen können – jedes Mal.

Mehrkomponentenanalyse



Standardspektren der B-Vitamine, B1, B2 und B3.



UV-Vis-Spektren von Multivitaminmischungen

Die Bestimmung der Vitaminkonzentration in Mischungen wurde mithilfe einer Mehrkomponentenanalyse und den Spektren der reinen Vitamine durchgeführt. Eine Trennung oder Aufreinigung war nicht notwendig.

LÖSUNGEN FÜR DIE CHEMISCHE ANALYSE

Von der Forschung zur Methodenentwicklung – alle Anforderungen chemischer Labors werden erfüllt

Das Cary 8454 bietet Software- und Hardware-Lösungen, die Ihre Arbeitsabläufe vereinfachen, Ihre Produktivität erhöhen und Ihnen genaue Antworten geben – und das schnell und in jeder Umgebung, von der industriellen Qualitätssicherung bis hin zu universitären Forschungslabors.

- Durchführung zeitabhängiger Messungen: Das Cary 8454 erfasst das gesamte Spektrum in nur 0,1 Sekunden!
- Gesteigerte Produktivität mit dem Agilent Sipper und dem Agilent XY automatischen Probengeber
- Schnelle Antworten dank der integrierten Analysesoftware
- Untersuchung komplexer Systeme mit der Mehrkomponentensoftware

Das Cary 8454 spart Zeit und steigert die Produktivität ohne langes Warten auf die Ergebnisse: Das Gerät erfasst das gesamte Spektrum, während die Agilent UV-Vis-ChemStation sofort die Ergebnisse anzeigt.

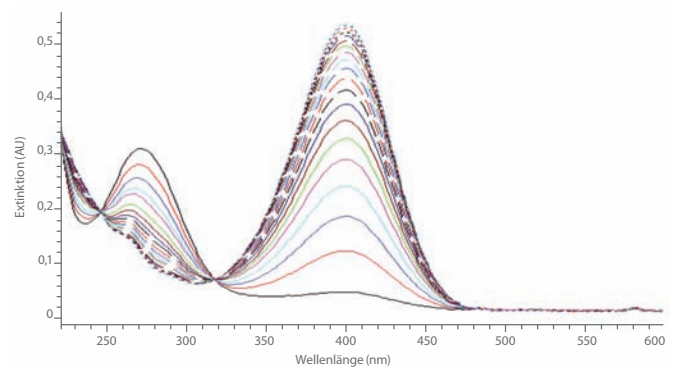
Tools für die Datenanalyse

Die Agilent UV-Vis-ChemStation Software verfügt über ganz neue Funktionen für die Datenanalyse:

- Die Tools zur Methodenentwicklung sorgen dafür, dass die besten Parameter verwendet werden: Beurteilung von Standards, Vergleich von Kalibrierungen und Optimierung der Analysewellenlänge
- Zu den mathematischen Funktionen gehört die Mehrkomponentenanalyse (MCA), die eine echte Alternative zu zeitaufwendigen und teuren Trennungen darstellt
- Für Einzel- oder Multiwellenlängen-Analysen



Die Konfiguration einer Multiwellenlängenanalyse ist in drei kurzen Schritten erledigt.



Multiwellenlängen-Analyse leicht gemacht

Das Cary 8454 UV-Vis ist die ideale Lösung für kinetische Applikationen, bei denen die Geschwindigkeit ein entscheidender Faktor ist. Mit der UV-Vis-ChemStation lassen sich gespeicherte Daten einfach öffnen und mit jeder Wellenlänge neu analysieren. Die Fähigkeit des Geräts, das gesamte Spektrum zu nutzen, ist von größtem Wert bei jeder Analyse, egal, ob es sich um Kinetik oder um eine Konzentrationsbestimmung handelt.

LÖSUNGEN FÜR DIE PHARMAZEUTISCHE ANALYTIK

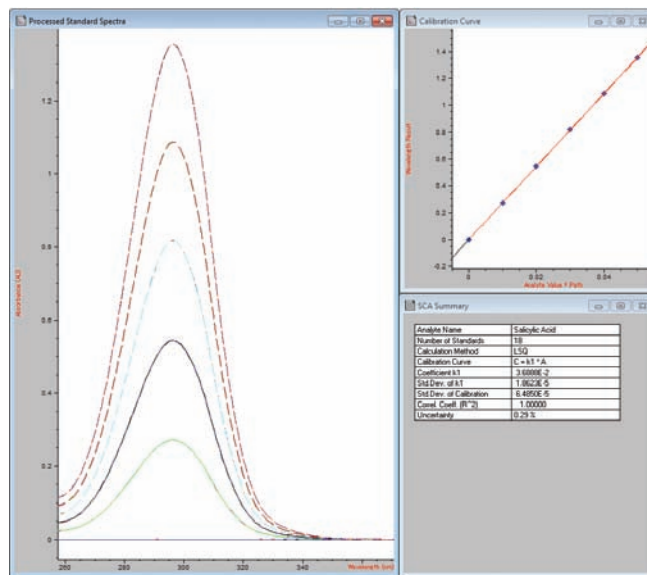
Führend in der pharmazeutischen Analytik

Agilent Diodenarray-Spektrophotometer werden in der Pharmaindustrie seit Jahrzehnten erfolgreich eingesetzt. Aufgrund der hohen Präsenz von Agilent auf dem pharmazeutischen Markt dank seiner Flüssigchromatographiegeräte sind die UV-Vis-Diodenarrays heute das beliebteste Instrument zur Ausarbeitung von zahlreichen Methoden und SOPs.

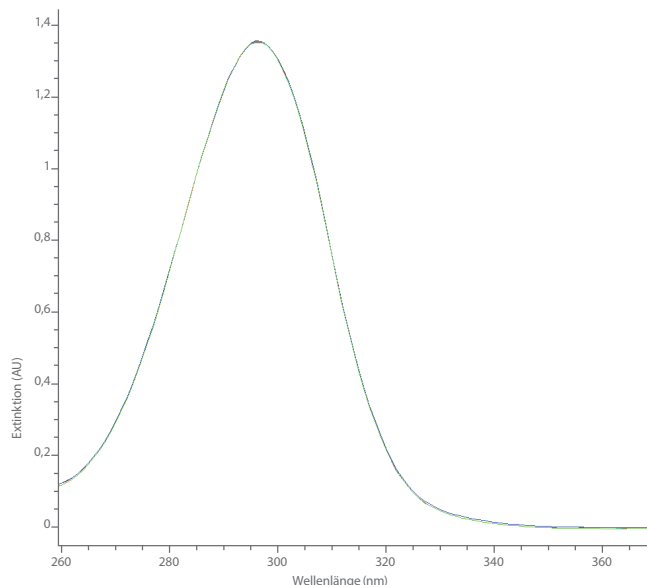
Das Cary 8454 setzt diese stolze Tradition fort und ist die ideale Plattform für ein Upgrade oder eine Erweiterung.

- Das Agilent Cary 8454 wurde vom führenden Unternehmen für Diodenarray-Technologie entwickelt und ist somit vollständig mit dem Modell 8453 und dessen Vorläufern kompatibel, sodass Ihr Übergang zur neuen Plattform reibungslos durchgeführt werden kann.
- Mit Software-Tools, wie zum Beispiel elektronischer Unterschrift und Datensicherheit zur besseren Erfüllung der Anforderungen von 21 CFR Part 11, und mit Hardware, die alle Vorgaben der United States Pharmacopeia (USP) und der Europäischen Pharmakopöe (EP) erfüllt, unterstützt das Cary 8454-System Sie bei der Einhaltung gesetzlicher Richtlinien.
- Da die Datenakquisition nicht durch bewegliche Teile gestört wird, ist das Cary 8454 das robusteste und zuverlässigste UV-Vis-Gerät auf dem Markt, das sich durch niedrige Betriebskosten und minimale Stillstandszeiten auszeichnet.

Reibungsloser Methodentransfer sorgt innerhalb von wenigen Minuten für Ergebnisse!



Darstellung der Spektren von Salicylsäure-Standards in der UV-Vis-Chemstation-Software in dreifacher Ausführung sowie Kalibrierung bei 297 nm, erfasst mit dem Cary 8454 unter Verwendung einer vorprogrammierten Methode.



Überlagerung von drei Spektren von 0,05 mg/ml Salicylsäure, die auf einem Cary 8454 UV-Vis und auf dem 8453 durchgeführt wurden.

Die Methoden lassen sich schnell und zuverlässig vom 8453 überführen. Innerhalb weniger Minuten können Sie das Experiment auf dem Cary 8454 UV-Vis-Spektrophotometer wiederholen und für die Probenmessungen genaue, wiederholbare Daten erhalten, damit Ihr Labor auch weiterhin verlässliche Ergebnisse liefert.

GUTE LABORPRAXIS

Die Nummer Eins für Compliance-Lösungen

Agilent spielt eine führende Rolle bei der Festlegung der Aufgaben von Herstellern und Nutzern von Analysegeräten in Verbindung mit der guten Laborpraxis (GLP). Geräte von Agilent weisen Funktionen auf, mit denen Sie die GLP-Regeln schnell, zuverlässig und vor allem produktiv einhalten können.

Agilent bietet ein umfassendes Portfolio an Serviceplänen und Leistungen zur besseren Einhaltung gesetzlicher Richtlinien, mit denen die Validierung des 8454 UV-Vis-Systems und seiner Komponenten erreicht wird und so höchste Zuverlässigkeit und Leistung gewährleistet ist.

Standards-Kits

Mit Standards-Kits von Agilent, die die Vorgaben der USP und der EP erfüllen, wird OQ/PV noch einfacher. Das Kit enthält Standardlösungen in leicht zu öffnenden Glasampullen, die preiswert, benutzerfreundlich und rückverfolgbar sind. Mithilfe dieser Standards können Sie photometrische Genauigkeit, Wellenlängengenauigkeit, Streulicht und Auflösung überprüfen.

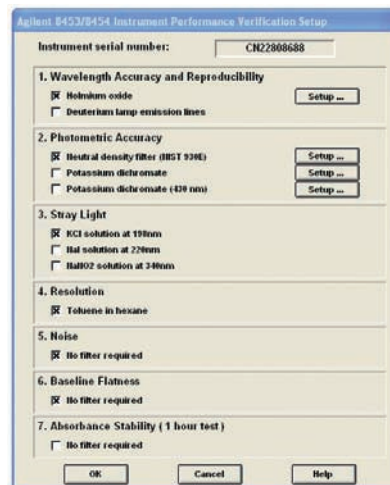
21 CFR Part 11

Die Agilent UV-Vis-ChemStation-Software lässt sich so konfigurieren, dass die Auflagen für elektronische Datensätze und Unterschriften in einem geschlossenen System gemäß der FDA-Richtlinie 21 CFR Part 11 eingehalten werden. Diese Lösung wird durch weitere Tools und Produkte für die Installations- und Betriebsqualifikation des Systems ergänzt. Die wichtigsten Eigenschaften:

- Version für Workstation oder Netzwerk erhältlich
- Die Zugriffskontrolle wird durch den Administrator definiert
- Methoden- und Datenintegrität
- Datensicherheit
- Audit Trail
- Elektronische Unterschriften



Das Agilent Standards-Kit für die Betriebsqualifikation (OQ) eines UV-Vis-Geräts und ein optionales OQ-Hardware-Kit sparen Zeit und unterstützen die OQ-Verfahren.



Alles, was Sie für die Installations- und Betriebsqualifikation (IQ/OQ) benötigen, ist sowohl für das Spektralphotometer als auch für die Systemsoftware enthalten. Die Software unterstützt Testmethoden, was eine deutliche Zeitersparnis darstellt. IQ und OQ können vom Benutzer selbst oder von Agilent durchgeführt werden.

ZUBEHÖR

Das Agilent Cary 8454 Diodenarray UV-Vis bietet eine ausgezeichnete Verarbeitung flüssiger Proben zu Analysezwecken. Mit der marktführenden Diodenarray-Technologie von Agilent können Sie Proben innerhalb weniger Sekunden mit höchster Genauigkeit analysieren. Das UV-Vis erfüllt somit all Ihre Anforderungen an die Produktivität und geht sogar noch darüber hinaus.

Küvettenhalter



Peltier-gekühlter
thermostatisierbarer
Küvettenhalter



Küvettenhalter

- **Standard-Küvettenhalter:** Schnelle, präzise Positionierung der Küvette bei jeder Messung. Standardmäßig im Lieferumfang enthalten.
- **Thermostatisierbarer Küvettenhalter:** Gewährleistet in Verbindung mit einem Umlaufwasserbad eine konstante Probentemperatur für temperaturempfindliche Analysen. Magnetrührer optional erhältlich.
- **Peltier-gekühlter thermostatisierbarer Küvettenhalter:** Der Peltier-Halter zeichnet sich durch eine besonders präzise Temperaturregelung (10 bis 70 °C) aus. Magnetrührer im Lieferumfang enthalten.
- **Küvettenhalter für große Schichtdicken:** Für rechteckige und zylindrische Küvetten mit Schichtdicken von bis zu 100 mm.

Multiküvetten-Transport

Der Multiküvetten-Transport ermöglicht eine erhebliche Produktivitätssteigerung bei einfachen, sich wiederholenden Messungen mit einer geringen Anzahl von Proben oder bei der Verfolgung von Änderungen in mehreren Proben (beispielsweise kinetische Untersuchungen mit Enzymen). Die wichtigsten Eigenschaften:

- Softwaregesteuert
- Acht Küvettenpositionen
- Wasserthermostatisierbar mit externem Wasserbad (5 bis 90 °C)
- Bewegung zwischen benachbarten Küvetten innerhalb von weniger als 1 Sekunde
- Magnetrührer

Sipper

Beim Messen von flüssigen Proben steigert das Sipper-System die Produktivität und verhindert Fehler, die durch eine manuelle Probenverarbeitung hervorgerufen werden. Im Lieferumfang sind eine peristaltische Pumpe und eine Quartz-Flusszelle enthalten. Die wichtigsten Eigenschaften:

- Softwaregesteuert
- Einstellbare Pump-, Verzögerungs- und Rücklaufzeit
- Flusszelle mit einer Schichtdicke von 10 mm, einem Durchmesser von 3 mm und einem Volumen von 80 µl
- Peristaltische Pumpe mit konstanter Drehzahl und Tygon-Pumpenschlauch
- Kleinste Probengröße: ca. 1 ml
- Typische Probenerfassungszeit: 20 Sekunden
- Ideal für die Verwendung mit automatischem Probengeber

ZUBEHÖR UND ÄHNLICHE LÖSUNGEN



Automatischer Probengeber

Mit einem Agilent XY automatischen Probengeber mit Sipper-System lässt sich eine große Anzahl an Proben vollautomatisch und unbeaufsichtigt messen. Die wichtigsten Eigenschaften:

- Softwaregesteuert
- Bis zu 240 Proben
- Waschstation für ein optionales Spülen zwischen Beprobungen
- Probenröhrchen mit einem Durchmesser von 10–13 mm und einer maximalen Höhe von 100 mm
- Typische Fahrzeit des Probenahmearms beim Wechsel von Probe zu Probe etwa 6 Sekunden (einschließlich Anheben und Absenken der Probe)
- Typische Probenverarbeitungszeit 25 Sekunden (einschließlich Sipper-Betrieb)
- Kleinste Probengröße: 2 ml



Dissolution-Testsystem

Mit Agilent Prüfbädern für die Tablettenauflösung und dem Cary 8454 haben Sie das optimale Dissolution-Testsystem an der Hand. Agilent ist das einzige Unternehmen, das ein komplettes integriertes Dissolution-System anbietet, sodass Sie alle Bestandteile von einer einzigen Quelle beziehen können.

Die wichtigsten Eigenschaften:

- Dedizierte Software zur Steuerung des Badbetriebs sowie aller Berechnungen und Berichte
- Multikomponentensoftware zur Untersuchung komplexer Systeme
- Compliance mit 21 CFR part 11
- Probenahmesystem für mehrere Küvetten
- Probenahmesystem mittels Ventil
- Probenerfassung in mehreren Bädern zur Steigerung der Produktivität



Verbrauchsmaterial für UV-Vis

Das Sortiment der UV-Vis-Verbrauchsmaterialien von Agilent besteht aus Küvetten, Flusszellen und Lampen.

SOFTWARE-TOOLS ZUR UNTERSTÜTZUNG DER COMPLIANCE

OpenLAB ECM Compliance-Paket für UV-Vis-ChemStation

Direkte, mit 21 CFR Part 11 kompatible Verbindung zwischen UV-Vis-ChemStation und OpenLAB ECM

Effiziente Datenspeicherung und -abfrage

- Zentralisierte Speicherung der Methoden und Ergebnisdaten der UV-Vis-ChemStation

Sicherheit

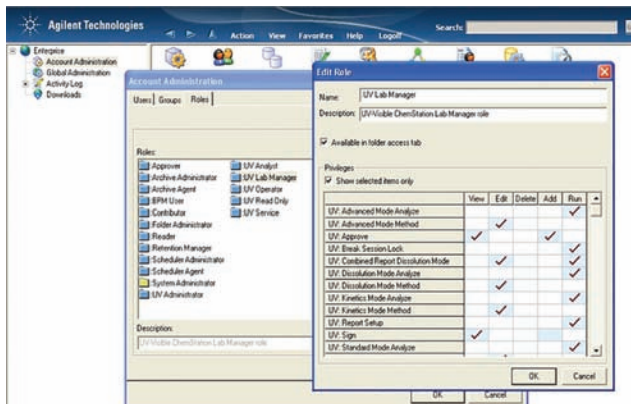
- Umfassende Datensicherheit
- Zugriff nur für angemeldete Benutzer mit Zugriffsrechten

Datenintegrität und Rückverfolgbarkeit

- Speicherung der Dateibearbeitung und des Versionsverlaufs
- Umfassender Audit Trail
 - Personenbezogene Nachverfolgung der Dateien
 - Nachverfolgung des Upload-Zeitpunkts der Dateien
 - Neuer zentraler und verbesserter Audit Trail für UV-Vis-ChemStation

21 CFR Part 11-Compliance

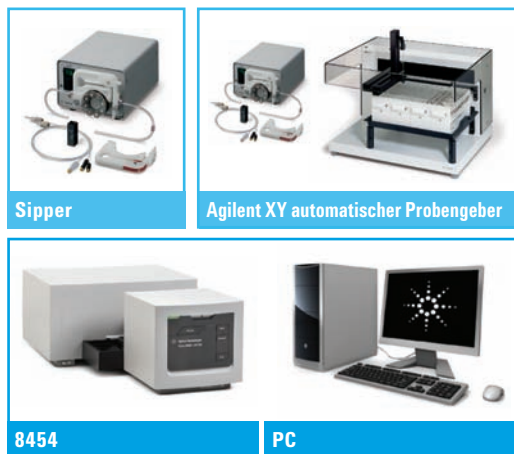
- Entwickelt zur Einhaltung der FDA-Vorschriften über
 - Datenintegrität und Rückverfolgbarkeit
 - Elektronische Unterschriften
 - Archivierungsfunktionen



Neues UV: Mit ChemStation-Privilegien und -Profilen in OpenLAB ECM können Sie den Benutzerzugriff auf die UV-Vis-ChemStation entsprechend Ihren Bedürfnisse individuell einrichten und so unterschiedliche Level für die Methodenbearbeitung, Datenanalyse, den Systemzugriff und die Systemvalidierung festlegen.

Cary 8454 Spektroskopiesystem mit UV-Vis ChemStation-Software

Probenerfassungssysteme



Zusätzliche Softwaremodule

Security Pack ODER OpenLAB ECM Compliance-Paket für 21 CFR Part 11		
Erweitert	Dissolution Dissolution-Testsystem Multibad-Dissolution-Testsystem Zusammengeführte Berichte	Biochemische Analyse Kinetik Thermische Denaturierung
Allgemeine Verwendung Routineaufgaben Verifizierung und Diagnoseverfahren		

Innovationen in der Molekularspektroskopie

1947 Erstes kommerzielles UV-Vis, das Cary 11 UV-Vis	1954 Markteinführung des Cary 14 UV-Vis-NIR	1969 Erstes schnell scannendes Fourier-Transform-Infrarotspektrometer, das FTS-14	1977 Markteinführung des Cary 219 UV-Vis	1979 Erstes kommerzielles Diodenarray-Spektrophotometer, das 8450A	1983 Markteinführung der HP 1090 LC Systeme mit Diodenarray- und Niedrigdispersions-technologie	1989 Markteinführung der renommierten Cary 1 und Cary 3 UV-Vis	1995 Markteinführung des 8453, des ersten Diodenarrays mit voller Funktionalität bei kleinen Abmessungen
1997 Markteinführung des Cary 50 zum 50. Jubiläum des Cary 11	1999 Markteinführung des Cary Eclipse Fluoreszenzspektral-photometer	2002 Markteinführung der Cary 4000/5000/6000i UV-Vis-NIR-Serie für den Forschungseinsatz	2008 Markteinführung der Cary 620 FTIR Imaging-Mikroskopie-Serie	2011 Agilent bietet FTIR-Lösungen für den Einsatz außerhalb des Labors an. Markteinführung des Cary 60 UV-Vis	2011 Einführung des kompakten, vielseitigen Cary 630 FTIR	2013 Markteinführung des Cary 7000 Universal-Mess-Spektrophotometers (UMS)	2014 Markteinführung des Cary 8454 UV-Vis. Markteinführung des Hand-FTIR der nächsten Generation

Lösungen für Routine- und Qualitätsapplikationen

Agilent hat ein großes Angebot an Molekularspektroskopiegeräten für Routine- und Qualitätsapplikationen.



Cary 60 UV-Vis

Das Gerät mit marktführender Xenon-Blitzlichttechnologie misst Mikrovolumen von Flüssigkeiten und ist außerdem ideal für die automatische faseroptische Probenerfassung.



Cary 630 FTIR

Das kleinste Benchtop-FTIR zeichnet sich durch eine überlegene Leistung, einmalige Funktionen für die Probenerfassung und eine intuitive Software aus.



Cary Eclipse Fluoreszenz

Cary Eclipse, das einzige Fluoreszenzgerät, das Raumlicht gegenüber unempfindlich ist, ist ausgesprochen flexibel und kann für Kinetikmessungen bis hin zu festen Proben verwendet werden.

Das Angebot an neuen Applikationen wird stetig erweitert.

Neueste Informationen erhalten Sie von Ihrem Agilent Vertreter vor Ort oder online unter:

www.agilent.com

Sehen Sie selbst, wie die Molekularspektroskopielösungen von Agilent Ihnen helfen können, die von Ihnen benötigte Leistung, Genauigkeit und Flexibilität zu erhalten.

Erfahren Sie mehr:

www.agilent.com/chem/molecularspec

Online einkaufen:

www.agilent.com/chem/store

Hier finden Sie Ihr Agilent Kundeninformationszentrum in Ihrem Land:

www.agilent.com/chem/contactus

USA und Kanada

+1-800-227-9770

agilent_inquiries@agilent.com

Europa

info_agilent@agilent.com

Asien/Pazifik

inquiry_lsca@agilent.com

Weitere Informationen

Für weitere Informationen über die Agilent Produkte der Cary-Serie für die Molekularspektroskopie fordern Sie bitte eine Broschüre an oder besuchen Sie unsere Website unter: www.agilent.com/chem/molecularspec

Verlassen Sie sich auf Agilent, wenn Sie Ihr Labor dauerhaft mit maximaler Produktivität betreiben möchten

Der Advantage Service von Agilent schützt Ihre Investitionen in Agilent Geräte und verbindet Sie mit unserem globalen Netzwerk von erfahrenen Spezialisten, die Ihnen helfen können, aus jedem System in Ihrem Labor die maximale Leistung herauszuholen. Agilent bietet Ihnen Service, auf den Sie sich in jeder Phase des Lebenszyklus Ihrer Geräte verlassen können – von der Installation und Upgrades bis hin zu Betrieb, Wartung und Reparatur. Darauf können Sie zählen.

Für Kunden, bei denen eine vollständige Systemvalidierung erforderlich ist, bietet Agilent vollständige Qualifizierungsservices (Installation Qualification und Operational Qualification) für die Hardware, die Software und das Zubehör aller Cary 8454 UV-Vis und UV-Vis-NIR an.



Sollte Ihr Agilent Gerät während der Laufzeit eines Servicevertrags einen Service benötigen, garantieren wir eine Reparatur oder die kostenfreie Bereitstellung eines Ersatzgeräts. Kein anderer Hersteller bietet etwas Vergleichbares.

Änderungen vorbehalten.

© Agilent Technologies, Inc. 2014
Gedruckt in den USA, 1. März 2014
5991-4304DEE



Agilent Technologies