

Effizient. Genau. Flexibel.

Agilent Cary 60 UV-Vis-Spektralphotometer



Agilent Cary 60 UV-Vis

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



Verlässliche Ergebnisse

Das **Agilent Cary 60 UV-Vis-Spektralphotometer** ist effizient, genau und flexibel. Es ist darauf ausgelegt, Ihren Anforderungen jetzt wie auch in Zukunft gerecht zu werden. Mit den Möglichkeiten zur entfernten Probenmessung, der bewährten Leistung und den niedrigen Betriebskosten können Sie sich darauf verlassen, dass das Cary 60 UV-Vis Ergebnisse liefert, denen Sie vertrauen können.

- Geringste Betriebskosten – Für die Lampe mit einer außergewöhnlich langen Lebensdauer von 3 Milliarden Lichtblitzen wird eine 10-jährige Garantie gewährt.*
- Keine Küvetten erforderlich – Die optionale Faseroptik-Sonde liefert in einem Bruchteil der Zeit genaue Ergebnisse. Ohne Küvette oder Sipper sind die Probenmessungen zudem weniger fehleranfällig.
- Problemlose Messung wertvoller Proben – Das fokussierte Strahlbild des Cary 60 UV-Vis eignet sich ideal zur genauen und reproduzierbaren Messung kleiner Volumina. Sie können Ihre Proben schonen, weil statt mehreren Millilitern weniger als 4 µl benötigt werden.
- Außergewöhnlich schnelle Datenerfassung – Mit einer Scanrate von bis zu 24 000 nm/min können Sie den gesamten Wellenlängenbereich (190 bis 1100 nm) in weniger als 3 Sekunden scannen.
- Eine nachhaltige Lösung – Das Cary 60 UV-Vis wurde hinsichtlich seiner Umweltauswirkungen unabhängig geprüft und hat das ACT-Siegel (Accountability, Consistency, Transparency – Verantwortlichkeit, Konsistenz, Transparenz) erhalten.



Für Ihre Applikation

Agilent bietet die optimale Lösung für Ihre Applikation. Wir stellen Ihnen nicht nur die Technologie, sondern auch unser Fachwissen zur Verfügung, damit Sie erfolgreich sein können.

	Chemie und Energie	Wissenschaft	Biotechnologie & Pharma
Typische Applikationen für das Agilent Cary 60 UV-Vis	Qualitätskontrolle von Rohstoffen und Fertigprodukten Farbmessungen und Farbabgleich Analyse von Nährstoffen in Wasser, Lebensmitteln und Landwirtschaft Analyse trüber Lösungen oder relativ stark absorbierender Proben Analyse optischer Massenware (z. B. Sonnenbrillen) Untersuchung von Pigmenten bei der Konservierung von Kunstwerken durch Reflexionsmessungen	Charakterisierung unbekannter oder neu synthetisierter Verbindungen Überwachung der Kinetik chemischer oder biologischer Reaktionen, die in Sekundenbruchteilen ablaufen Messung von Filmen und optischen Komponenten Analyse photochemischer Reaktionen <i>in situ</i> während der Durchstrahlung der Probe	Quantifizierung von DNA und Proteinen Messung kalter biologischer Proben (4 °C) sofort nach Entnahme aus dem Kühlschrank Reinheit von Arzneimitteln und Konzentration von pharmazeutischen Wirkstoffen Vorbereitung flüssiger Fluoreszenzproben vor Emissionsmessungen Analyse kleiner Mengen wertvoller Proben (< 4 µl)
Typische Zubehörteile für das Agilent Cary 60 UV-Vis	Faseroptische Transmissions- und Reflexionssonden und Koppler Thermostatisierte Einzel- und Multiküvettenhalter mit Temperatursonden 18-Küvetten-Wechsler Küvetten in rechteckiger, zylindrischer, Mikro- und Durchflussausführung	Faseroptische Transmissions- und Reflexionssonden und Koppler Thermostatisierte Einzel- und Multiküvettenhalter mit Temperatursonden Halter für feste Proben Küvetten in rechteckiger, zylindrischer, Mikro- und Durchflussausführung	Faseroptische Mikrosonde (Flüssigkeiten) Thermostatisierte Einzel- und Multiküvettenhalter mit Temperatursonden Mikrovolumen-Küvetten TrayCell 2.0 Ultra-Mikrovolumen-Küvette Schnellmischzubehör

Innovationen in der Molekülspektroskopie

1947

Erstes kommerzielles UV-Vis-Spektralphotometer, das Cary 11 UV-Vis

1954

Markteinführung des Cary 14 UV-Vis-NIR

1969

Erstes schnell scannendes Fourier-Transform-Infrarotspektrometer, das FTS-14

1979

Erste Verwendung eines Quecksilber-Cadmium-Tellurid-Detektors (MCT) in einem FTIR

1982

Erstes FTIR-Mikroskop, das UMA 100

1989

Markteinführung der renommierten Cary 1 und Cary 3 UV-Vis

1999

Erstes 256 x 256 MCT-Focal-Plane-Array für die analytische Spektroskopie

2000

Erstes ATR-System für chemisches Imaging

2007

Einführung des kleinsten, robustesten handelsüblichen Interferometers

2007

Einführung des Tumbler-Probenzubehörs – eine Revolution im Hinblick auf die Messung flüssiger Proben in der FTIR-Spektroskopie

2008 bis 2011

Agilent bietet tragbare FTIR-Lösungen für den Einsatz außerhalb des Labors an

2017

Übernahme der Cobalt Raman-Spektroskopie

2018

Markteinführung des Cary 3500 UV-Vis und 8700 Laser Direct Infrared (LDIR) Systems für chemisches Imaging

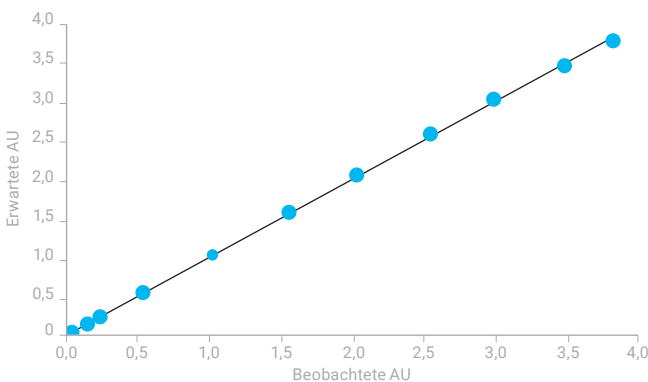
Konzipiert für Qualität und Leistung

Durch unsere anerkannte Spitzenposition bei Innovationen für optisches Design ist gewährleistet, dass Sie mit Agilent immer die richtigen Ergebnisse erhalten.

Die Leistung von Xenon

Das Agilent Cary 60 UV-Vis baut auf der Führungsposition und der bewährten Leistung seines Vorgängers Cary 50 UV-Vis auf – dem **Wegbereiter der Xenon-Blitzlampentechnik für die UV-Vis-Spektroskopie**. Das Cary 60 UV-Vis ist:

- Unempfindlich gegenüber Raumlicht – Der einzigartige optische Aufbau ermöglicht die Durchführung von Messungen bei geöffnetem Probenfach, sodass auch große oder ungewöhnlich geformte Proben gemessen werden können und das Risiko von Anwenderfehlern reduziert wird.
- Fokussiert – Der stark fokussierte Strahl ermöglicht eine hervorragende Kopplung mit faseroptischen Komponenten, wodurch das Cary 60 UV-Vis die beste Wahl für faseroptische UV-Vis-Messungen darstellt.
- Robust – Die Kombination der Xenonlampe mit der hervorragenden mechanischen Konstruktion gewährleistet die inhärente Zuverlässigkeit des Cary 60 UV-Vis. Auf der Grundlage unserer Erfahrung mit über 10.000 gelieferten Cary 60 UV-Vis gewähren wir eine 10-jährige Garantie auf die Lampe.
- Wirtschaftlich – Traditionelle Lampen, wie z. B. Deuteriumlampen, müssen häufig ausgetauscht werden – ein zeitaufwendiger und teurer Prozess. Die Zuverlässigkeit der Xenonlampe, die wegfallende Aufwärmzeit sowie der geringe Energieverbrauch und Wartungsaufwand reduzieren die Betriebskosten deutlich.
- Effizient – Die Lampe blitzt nur auf, wenn ein Messwert erfasst wird. Dadurch wird eine Photodegradation vermieden, da wertvolle oder lichtempfindliche Proben nicht übermäßig UV-Licht oder Wärme ausgesetzt werden.
- Flexibel – Die Cary 60 UV-Vis kann mit einem umfassenden Sortiment an Zubehör ausgestattet werden, um flexibel eine große Bandbreite an realen Probentypen messen zu können.



Höchste Genauigkeit und großer linearer photometrischer Bereich
Der photometrische Bereich des Cary 60 UV-Vis erstreckt sich über 3,5 Absorptionseinheiten. Wie oben gezeigt, wurde bei der Messung zertifizierter Standards (Starna, S/N 14727, Settyp RM-9ND) ein Korrelationskoeffizient von 0,999 erreicht. Die Extinktion wurde bei 525 nm mit einer Signalmittelungszeit von 1 Sekunde gemessen.



Nutzen Sie unseren interaktiven Rechner, um herauszufinden, wie viel Sie insgesamt sparen könnten.

Wählen Sie einen Wert basierend auf dem Betriebsmodell in Ihrem Labor:

Häufigkeit des
Lampenaustauschs
pro Jahr

Ausfallzeit in Wochen pro
Lampenaustausch

Mögliche Einsparungen durch ein Cary 60 UV-Vis mit einer Xenon-Blitzlampe für Ihr Labor:

Kosteneinsparungen Zeiteinsparungen

Nach 1 Jahr

Nach 10 Jahren

Ausgehend von Kosten für den Austausch von Deuterium- und Wolframlampen in Höhe von 1400 US-Dollar pro Set, Neuqualifizierungskosten von 3100 US-Dollar pro Austausch des Lampensets, einer täglichen Aufwärmzeit von 30 Minuten und 240 Arbeitstagen pro Jahr. Alle Angaben sind in US-Dollar.

Ausgezeichnetes Rauschverhalten

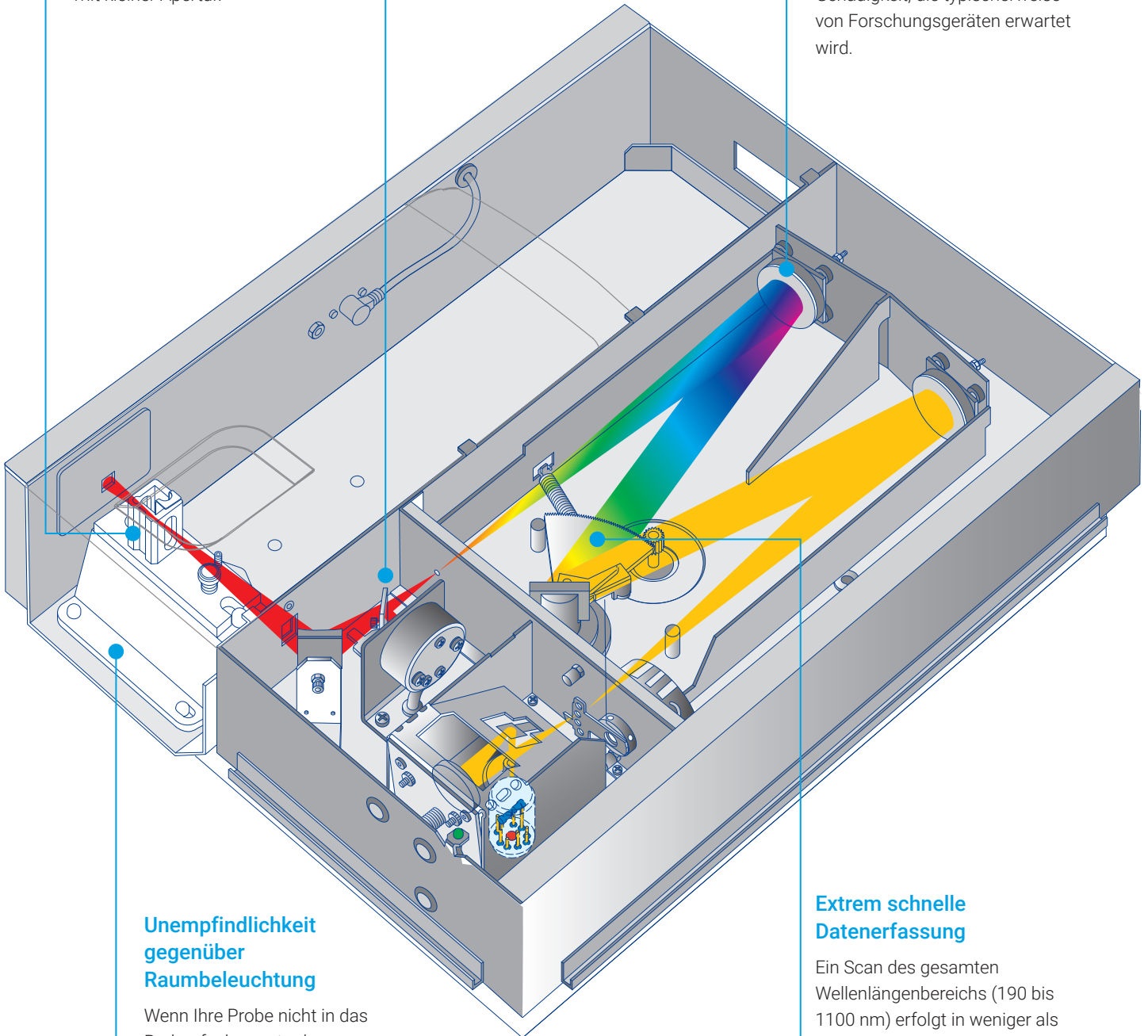
Der Lichtstrahl ist sehr hell und fokussiert und misst im Brennpunkt weniger als $1,5 \times 1,0 \text{ mm}$ – so ist ein ausgezeichnetes Rauschverhalten gewährleistet, auch bei Verwendung von Mikroküvetten mit kleiner Apertur.

Gleichzeitige Referenzkorrektur

Als Doppelstrahl-UV-Vis-Gerät erhält das Cary 60 UV-Vis durch die gleichzeitige Messung von Proben- und Referenzstrahl die Peak-Integrität bei jeder Scangeschwindigkeit aufrecht.

Überlegenes und bewährtes optisches Design

Das Cary 60 UV-Vis nutzt die Designfähigkeiten unserer Cary-Spektralphotometer in Forschungsqualität und bietet eine hervorragende optische Leistung. Diese Leistung umfasst die photometrische Linearität und Genauigkeit, die typischerweise von Forschungsgeräten erwartet wird.



Unempfindlichkeit gegenüber Raumbeleuchtung

Wenn Ihre Probe nicht in das Probenfach passt oder wenn es praktischer ist, mit geöffnetem Probenfach zu arbeiten, lassen Sie den Deckel einfach geöffnet. Die Xenon-Blitzlampe bedeutet, dass das Cary 60 nicht durch Raumlicht beeinflusst wird.

Extrem schnelle Datenerfassung

Ein Scan des gesamten Wellenlängenbereichs (190 bis 1100 nm) erfolgt in weniger als 3 Sekunden.

Für mehr Nachhaltigkeit im Labor

Das Cary 60 UV-Vis wurde hinsichtlich seiner Umweltauswirkungen unabhängig geprüft.

Das Cary 60 UV-Vis hat von My Green Lab das **ACT-Siegel (Accountability, Consistency, Transparency – Verantwortlichkeit, Konsistenz, Transparenz)** erhalten. Das Siegel gibt Auskunft über die Umweltauswirkungen des Cary 60 UV-Vis im Lauf des gesamten Lebenszyklus des Geräts.

Erledigen Sie Ihre Arbeit und erreichen Sie Ihre Nachhaltigkeitsziele

Das Cary 60 UV-Vis ermöglicht eine Verbesserung der Umweltauswirkungen von Laboren ohne Kompromisse bei der Produktivität oder dem wissenschaftlichen Fortschritt:

- Geringerer Energieverbrauch: Zum Beispiel blitzt die Lampe nur auf, wenn ein Messwert erfasst wird, und es fällt keine Aufwärmzeit an.
- Reduzierter Anfall von gefährlichem Abfall: Für die Xenonlampe wird eine 10-jährige Garantie gewährt, sodass die Lampen nicht häufig ersetzt und entsorgt werden müssen.
- Langlebiges Gerät (20+ Jahre) mit minimalem Wartungsbedarf.
- Hergestellt unter Nutzung erneuerbarer Energien.
- Rücknahmeprogramme zum Ende der Lebensdauer, um sicherzustellen, dass das Produkt ordnungsgemäß recycelt oder überholt wird.

Um mehr darüber zu erfahren, wie das Cary 60 UV-Vis Ihnen helfen kann, Ihre Nachhaltigkeitsziele zu erreichen, besuchen Sie: www.agilent.com/chem/cary-60-uv-vis_ACT



Das Cary ist universell einsetzbar

Das Cary 60 UV-Vis-Spektralphotometer wird durch eine große Auswahl an Zubehörprodukten und Software ergänzt, die speziell für die Anforderungen Ihrer Applikationen entwickelt wurden.

Leistungsoptimierendes Zubehör

Durch das umfangreiche Angebot an Zubehörprodukten für das Cary 60 UV-Vis ist gewährleistet, dass Sie die unterschiedlichsten Probengrößen und Probenarten bearbeiten können.¹

Zubehör für flüssige Proben:

- Faseroptische Sonden und Koppler für schnelle und genaue Messungen ohne Küvetten.
- Einzel- und Multiküvettenhalter mit Peltier- oder Wasserthermostatisierung zur exakten Temperatursteuerung.
- Temperatursonden zur Messung der Temperatur in der Küvette.
- Mikrovolumen-Probenküvetten zur Messung von Volumina <4 µl.
- TrayCell 2.0 Ultra-Mikrovolumen-Küvette für bequeme und präzise Messungen von kleinvolumigen Proben.
- 18-Küvetten-Wechsler für erhöhten Durchsatz und höhere Produktivität.
- Schnellmischzubehör für Stopped-Flow-Kinetikmessungen.

Zubehör für Feststoffe, Pulver und Pasten

- Halter für feste Proben zur Charakterisierung einer Vielzahl von Probenarten, z. B. Filter, Pulver, Gele, optische Komponenten und Gewebe.
- Faseroptische Reflexionssonden und Koppler.

Verbrauchsmaterial für UV-Vis

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



1. Unsere Zubehörliste wächst ständig an. Informationen zum aktuellen Angebot für Ihr Land erhalten Sie von Ihrem Agilent Vertriebspartner oder online unter: www.agilent.com/chem/UV/

Deutlich bessere Software

Die benutzerfreundliche, applikationsorientierte Software ermöglicht die vollständige Gerätesteuerung.

Für reale Proben entwickelte Software

Das modulare Design der **Agilent Cary WinUV Software** ermöglicht es, sie an Ihre Analysenanforderungen anzupassen. Ob es sich nun um eine QS/QK-Applikation handelt, die Wellenlängenscannen erfordert, oder um Life-Science-Applikationen, die eine fortschrittliche Enzymkinetik oder thermische Kontrolle benötigen, die Software erfüllt alle Ihre Anforderungen.

Die Cary WinUV Software-Suite bietet mehrere Applikations-orientierte Softwaremodule, die entwickelt wurden, um die Methodeneinrichtung, Datenerfassung und Datenauswertung zu rationalisieren, was die Komplexität reduziert und die Produktivität steigert.

Dedizierte Software-Applikationen

Rationalisieren Sie Ihre Arbeit und sparen Sie Zeit mit integrierten Modulen, die eine große Bandbreite von UV-Vis-Applikationen abdecken. Berechnen Sie mit dem RNA/DNA-Modul die Reinheit oder Konzentrationen von DNA, oder untersuchen Sie mit dem Enzymkinetik-Modul biologische Prozesse. Methoden können für spezifische analytische Problemstellungen maßgeschneidert werden.

Benutzerfreundliche Software

Die einzelnen UV-Vis-Softwaremodule sind für die jeweilige analytische Aufgabe maßgeschneidert – mit voreingestellten Berechnungen und Analysewerkzeugen, die schnell und einfach Antworten liefern. Die Benutzeroberfläche der Software bietet einen übersichtlichen Arbeitsbereich mit intuitivem Design, das es Bedienern ermöglicht, nahtlos zwischen Softwaremodulen zu wechseln.

Erweiterte Grafikfunktionen

Das Grafiksteuerungsmodul verfügt über automatische Peakbeschriftung, Zoom, freien und Tracking-Cursor, mehrere Ordinaten- und Abszissenformate. Es bietet zudem über intelligente Kopier-, Einfüge- und Überlagerungsmodi, sodass die Spektren-Interpretation und -Präsentation für Veröffentlichungen zum Kinderspiel wird.

Hoch entwickelte Datenverarbeitung

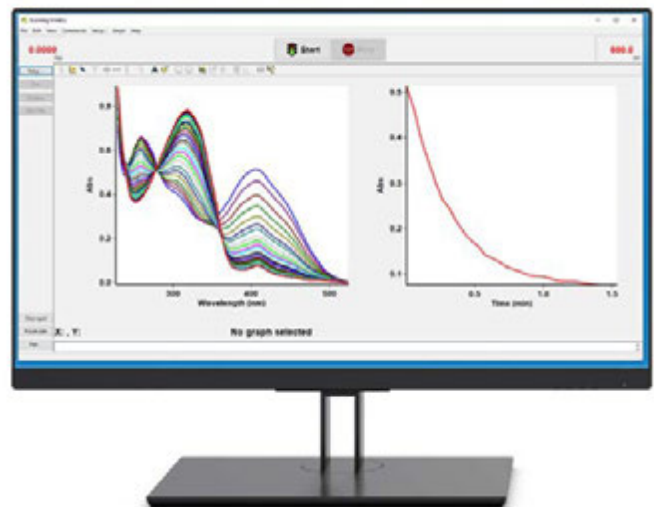
Mit dem Spektrumrechner können Sie mathematische Operationen mit den Spektren ausführen, die von den Grundrechenarten bis zu logarithmischen und Quadratwurzelfunktionen reichen. Der Rechner verfügt auch über Funktionen für Mittelwert, Normalisierung, Glättung, Ableitungen bis zur 4. Ordnung, Integration und den Kubelka-Munk-Korrekturalgorithmus.

Überwinden Sie die Herausforderungen Ihrer Applikation

Mit der leistungsstarken integrierten Applications Development Language (ADL) lässt sich die Cary WinUV Software gezielt an Ihre hochspezifischen Applikationen anpassen.

Gewährleisten Sie die Datenintegrität

Optionale technische Kontrollelemente gewährleisten die Integrität der Daten, regeln den Zugriff und vereinfachen die Compliance mit den Vorschriften gemäß 21 CFR Part 11 (US FDA) und Anhang 11 (EU) und ähnlichen Richtlinien über elektronische Aufzeichnungen in anderen Ländern.



Einfache Erstellung von Kinetikkurven

Per Mausklick können Sie aus einer Serie von repetitiven Kurven eine Kinetikkurve erstellen. Das Fenster in der Abbildung zeigt die Kinetikkurve bei 410 nm.

Applikationen (QS/QK) für Chemie und Energie

Wenn von Ihnen erwartet wird, dass Sie dauerhaft und kostengünstig Fertigprodukte mit höchster Qualität herstellen, sind innovative und zuverlässige analytische Lösungen für Ihren Erfolg von entscheidender Bedeutung. Das Cary 60 UV-Vis bietet flexible Probennahmeoptionen und eine bewährte Robustheit, damit gewährleistet ist, dass Sie Ihre Proben mit höchster Genauigkeit messen können.

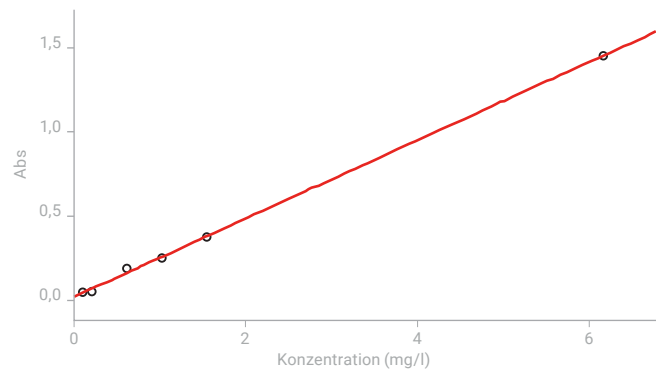
Qualitätssicherung leicht gemacht

- Die Cary WinUV Software unterstützt bis zu 30 Standards und 10 Replikate, sodass Sie bei der Festlegung von Genauigkeitsstufen über maximale Flexibilität verfügen.
- Die Flexibilität, einfache Methoden durchzuführen, oder – wenn erforderlich – fortschrittliche Möglichkeiten zur Methodenentwicklung zu nutzen.
- Zu den vorkonfigurierten Applikationen gehören Einzelpunkterfassung, Scanning, Konzentrationsmessungen und kinetische Messungen.

Flexible Probenabtastung

Aufgrund seines großen Probenfachs und der Unempfindlichkeit gegenüber der Raumbeleuchtung eignet sich das Cary 60 UV-Vis mit faseroptischen Sonden ideal für QK-Labors:

- Beschleunigung der Produktion. Mit faseroptischen Sonden können Sie Messungen direkt an der Produktionsanlage durchführen, anstatt flüssige Proben in Küvetten zu überführen.
- Die Sonden decken einen weiten Bereich von Probenvolumina ab – von sehr großen Proben bis zu Mikroliterproben.
- Kein Zeitverlust durch die Probenaufnahme von Durchflusszellen und keine Systemprobleme wie Leitungslecks, Degradation und Gasblasen.



Nitratanalyse von Wasser

Mit dem Cary 60 UV-Vis und der faseroptischen Tauchsonde wurde die Konzentration von Nitraten in Abwasser gemessen. Mit dieser Technik wurde die Analysezeit um über 50 % reduziert. Die Datenqualität wurde nicht beeinträchtigt.



Wissenschaftliche Applikationen

Wenn Sie für die unterschiedlichsten Applikationen und Benutzerqualifikationen vorbereitet sein müssen, sind Flexibilität und erwiesene Zuverlässigkeit für Ihre Anforderungen unverzichtbar. Das Cary 60 UV-Vis bietet hohe Genauigkeit bei niedrigen langfristigen Betriebskosten und gewährleistet dadurch, dass Sie alle aktuellen und zukünftigen Herausforderungen meistern können.

Leistungsstarke und intuitive Software

- Durch ihre intuitive Benutzeroberfläche ist die Software ideal für die Lehre an Universitäten und für Forschungslabors geeignet.
- Die Flexibilität, einfache, vorkonfigurierte Methoden für Studenten bis hin zu fortschrittlichen Methoden für die wissenschaftliche Forschung durchzuführen.
- Die Applikationen umfassen Scanning-, Konzentrations-, Kinetik- und RNA/DNA-Messungen.

Erweiterte kinetische Analyse

- Die Datenerfassungsraten können verändert werden, um bei Bedarf mehr Daten zu erheben. Die Kinetik-Software kann auch langwierige, langsame Reaktionen verarbeiten und Daten über bis zu 5 Tage sammeln, ohne die Anzahl der erfassten Datenpunkte zu begrenzen.

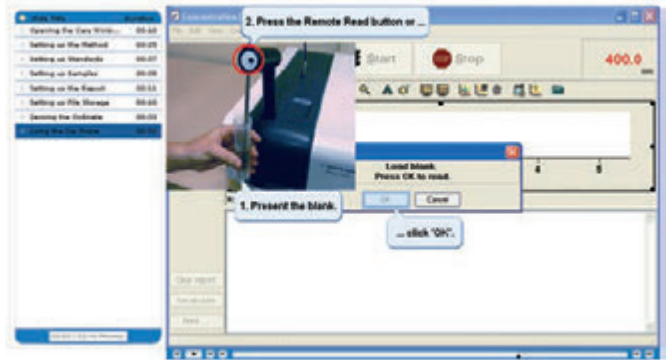
Flexible Datenerfassung

- Große Auswahl an Zubehör für eine breite Palette von Applikationen und Proben.
- Dank der faseroptischen Sonden entfällt die Notwendigkeit der Überführung flüssiger Proben in Küvetten, wodurch Probenverluste und Benutzerfehler verringert werden.



Keine umständlichen Küvetten und Sipper

Durch die Verwendung von Faseroptik-Sonden müssen Sie nie wieder Küvetten kaufen oder reinigen.



Selbstbestimmtes Lerntempo

Die Cary WinUV Software verfügt über Schritt-für-Schritt-Assistenten und Videoclips, mit denen sich die Benutzer rasch die erforderlichen Kenntnisse aneignen können.



Messungen fester Proben

Die Halter für feste Proben sind mit einer Vielzahl von Probentypen kompatibel.

Biotechnologie- und Pharma-Applikationen

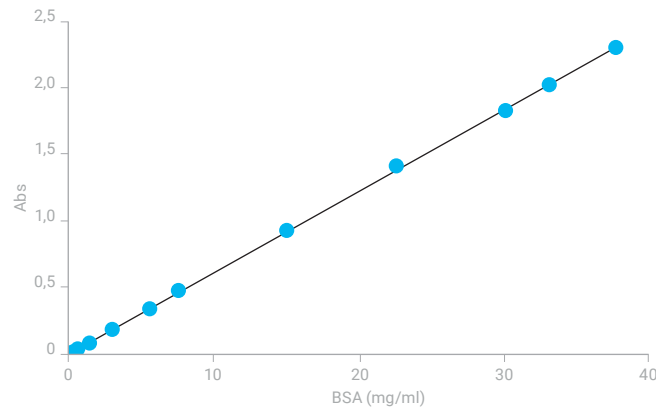
In einem Bereich, in dem Genauigkeit, Produktivität und die Einhaltung gesetzlicher Richtlinien entscheidend sind, sind die Herausforderungen groß. Das Cary 60 UV-Vis bietet einen Schutz für wertvolle Proben und stellt sicher, dass Sie Ihre Proben mit höchster Genauigkeit messen können.

Schutz wertvoller Proben

- Die faseroptische Mikrosonde und die Mikrovolumen-Probenküvette ermöglichen Messungen von $< 4 \mu\text{l}$ bei kostbaren biologischen und chemischen Proben.
- Lichtempfindliche Proben sind keinem kontinuierlichen Licht ausgesetzt, da die Lampe nur zur Erfassung von Datenpunkten aufblitzt – so wird eine Photodegradation vermieden.
- Die Temperatur des Probenfachs ist stabil, da die Lampe keine Wärme erzeugt. Auf diese Weise werden genaue und reproduzierbare Daten gewährleistet.

Compliance und Qualifizierung

- Die optionale Agilent Cary WinUV Pharma Software unterstützt die Einhaltung von 21 CFR Part 11 der US-amerikanischen FDA, EU-GMP Anhang 11 und entsprechende nationale Vorschriften zu elektronischen Aufzeichnungen.
- USP-, EP- und BP-Tests für Geräteprüfungen werden standardmäßig zur Verfügung gestellt.
- Automatisierung von Gerätetests durch Verwendung des 18-Küvetten-Wechsler-Zubehörs – nach Drücken der Starttaste geht alles automatisch.
- Qualifizierungsservices (IQ/OQ) für die Hardware, Software und das Zubehör des Cary 60 UV-Vis sind verfügbar.
- Bis zu 10 Replikate und Durchschnittswerte in der Cary WinUV Software vereinfachen die Validierung/Funktionsprüfung gemäß ICH Q2 (R1).



Messung von Mikrovolumen-Proben

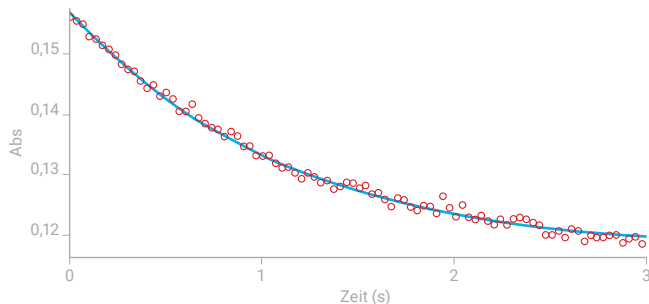
Bestimmung der Menge von BSA-Protein über einen großen Konzentrationsbereich mit einer Probenmenge von $< 4 \mu\text{l}$ in einer Mikrovolumen-Probenküvette. Die ausgezeichnete photometrische Linearität des Cary 60 UV-Vis gewährleistet genaue und reproduzierbare Daten und macht die Probenverdünnung vor der Messung überflüssig.





Schnelle und präzise kinetische Messungen

- Datenerfassung mit 80 Punkten/Sekunde, die jederzeit zur Zugabe von Reagenzien unterbrochen werden kann, ohne die Leistung zu beeinträchtigen.
- Erweiterung der Erfassungszeiten während eines Durchlaufs.
- In ein- und derselben Applikation können die kinetischen Daten erfasst und die Enzymkinetik-Berechnungen durchgeführt werden. Als Diagramme sind Lineweaver-Burk, Eadie-Hofstee, Hanes-Woolf, Eadie-Scatchard, V_0 vs. $[S]$ und Dixon $1/V_0$ vs. $[I]$ verfügbar.



Messung kurzlebiger Reaktionen

Mit dem Schnellmischzubehör können Sie eine Analyse in weniger als 0,1 Sekunden nach der Mischung zweier Komponenten automatisch starten.

Messung kalter Proben direkt aus dem Kühlschrank!

Mit der faseroptischen Sonde können kalte Proben gemessen werden. Da die Mikrosonde vollständig in die Probe eintaucht, treten keine Kondensationsprobleme auf, die bei der Verwendung von Küvetten nur schwer zu vermeiden sind.



Stopped-Flow-Kinetik

Das Schnellmischzubehör eignet sich ideal für Stopped-Flow-Kinetikmessungen.



Überwachung der Temperatur

Die Temperatursonde ermöglicht die Messung der Temperatur in der Küvette und gewährleistet somit hochgenaue Daten bei temperaturabhängigen Experimenten. Die Cary WinUV Software überwacht die direkt von der Sonde gemessene Temperatur, wodurch sichergestellt ist, dass die Daten bei der richtigen Temperatur erfasst werden.

Agilent CrossLab: Echte Erkenntnisse, echte Ergebnisse

CrossLab geht über die Geräte hinaus und bietet Ihnen Services, Verbrauchsmaterialien und laborweites Ressourcenmanagement. Damit kann Ihr Labor die Effizienz steigern, den Betrieb optimieren, die Betriebszeit der Geräte erhöhen, die Anwenderfähigkeiten verbessern und mehr.



Mehr Infos:

www.agilent.com/chem/cary-60-uv-vis

Online-Store:

www.agilent.com/chem/store

Antworten auf technische Fragen und Zugriff auf Ressourcen finden Sie in der Agilent Community:

community.agilent.com

Deutschland

0800-603 1000

CustomerCare_Germany@agilent.com

Europa

info_agilent@agilent.com

Asien und Pazifik

inquiry_lsca@agilent.com

Weitere Informationen:

[Cary 60 UV-Vis spectrophotometer](#)

[Cary WinUV software](#)

[Cary 60 UV-Vis Spectrophotometer – The Power of Xenon](#)

[Xenon Flash Lamps for UV-Vis & Fluorescence](#)

[UV-Vis Spectrophotometer Uses & Applications](#)

[UV-Vis spectroscopy and spectrophotometer FAQs](#)

DE49811964

Änderungen vorbehalten.

© Agilent Technologies, Inc. 2019, 2024
Gedruckt in den USA, 5. März 2024
5990-7789DEE

