



Agilent Cary 60 UV-Vis

Efficient. Accurate. Flexible.

Спецификации



Въведение

Agilent Cary 60 UV-Vis спектрофотометърът е ефикасен, точен и гъвкав и е разработен така, че да отговаря както на настоящите, така и на бъдещите аналитични нужди. Дизайнът на Cary 60 се основава на двоен сноп, Czerny-Turner монохроматор, диапазон на дължина на вълната 190-1100 nm, фиксирана спектрална широчина на честотната лента от 1,5 nm, пълен спектър от импулсна ксенонова лампа с единичен източник с изключителна дълготрайност, двойни силициеви диодни детектори, кварцови покрити оптика, скорост на сканиране до 24 000 nm / min, 80 точки за данни / сек максимална скорост на измерване, безстепенна стъпка на стъпаловидна вълна, устойчивост на стайна светлина, централен контрол от компютър с операционна система Microsoft® Windows®. Поддържа GLP софтуер, опционален софтуер 21 CFR Част 11 и софтуер за валидиране на инструмент, който включва комплекти за тестване по фармакопея.

Тези спецификации за ефективност са средните резултати от нашите тестове за ефективност на клиентите, измерени съгласно нашите стандарти за качество преди доставката. Спектрофотометрите на Agilent Cary се произвеждат съгласно система за качество, сертифицирана по ISO-9001.

Характеристики, предимства и ползи

Характеристика	Предимство/Полза
Източник ксенонова Импулсна лампа	Елиминира фотоизбледняването, позволява да се събират най-висококачествени данни в цялата гама UV-Vis. Най-ниски разходи за притежание поради дългия живот на лампата.
Устойчивост към външна светлина	Уникалният оптичен дизайн позволява точното измерване на пробата дори при открит капак - полезен за ензимни анализи, измервания с оптични влакна или QA / QC лаборатории.
1.5 nm фиксирана спектрална широчина	Дава отлична спектрална разделителна способност за твърди вещества и течности и съответства с EU Pharmacopoeia.
190–1100 nm спектрален обхват	Пълно покритие на UV-Vis обхват и дори разширяване в NIR.
24,000 nm/min макс. скорост на сканиране	Позволява цялостно сканиране на спектралния диапазон за по-малко от 3 секунди, идеално за измерване в режим кинетика
80 пъти/сек. Максимална скорост на сканиране	Позволява точно измерване на кинетични реакции
Фотометричен обхват до 4 Abs	Анализира силно мътни разтвори и широка гама от концентрации на проби (оптична плътност). Намалява изискванията за подготовка на пробите (разреждане).
Фаза без измерване стъпаловидно движение на вълната	Пробите и сравнителните измервания се правят при една и съща дължина на вълната. Не се наблюдават пикови промени - дори при измерване при най-бързи скорости на сканиране.
Измерване с фокусиран лъч 1.5 x 1.0 mm	Осигурява ефикасно свързване с аксесоари, включително оптични сонди и кювети от ултра микрокювети за измерване на проби с малък обем.

Instrument hardware

Източник	Уникална Xenon flash лампа (80 Hz) с типичен живот 10 години (гарантирани 3 години)
Монохроматор	Czerny-Turner
Решетка	Holographic, 27.5 x 35 mm, 1200 lines/mm, blaze angle 8.6° at 240 nm
Система за разделяне на лъча	Beam splitter
Детектори	2 силициеви диодни детектора за едновременно измерване на сноп и сравнителен лъч
Оптичен дизайн	Двойно лъчев Czerny-Turner монохроматор
UV-Vis резолюция (nm)	≤ 1.5 nm
Толуен/хексан граници на разделителната способност (EP/BP and TGA test)	≥ 1.92

Agilent Cary 60 UV-Vis specifications

Инструментален хардуер

Разсеяна светлина			
	At 198 nm (12 g/L KCl, TGA & BP/EP method)		≤ 0.187 %T
	At 220 nm (10 g/L NaI ASTM method)		≤ 0.018 %T
	At 370 nm (50 mg/L NaNO ₂)		≤ 0.008 %T
Дължина на вълната			
	190–1100 nm		
Точност на дължината на вълната			
	± 0.06 at 541.94 nm		
Възпроизводимост на дължината на вълната			
	± 0.01 nm		
Фотометрична точност			
	NIST 930E филтри при 1 Abs		± 0.0007 Abs
Фотометричен обхват			
	± 4.0 Abs		
Фотометрични показания			
	± 9.9999 Abs, ± 200.00 %T		
Фотометрична възпроизводимост (Abs)			
	NIST 930E филтри, при 465 nm, 2 s SAT		
	Макс. отклонение при 1 Abs		< 0.004 Abs
	Стандартно отклонение за 10 измервания		< 0.00050 Abs
	NIST 930E филтри, при 546.1 nm, 2 s SAT		
	Макс.отклонение при 0.5 Abs		< 0.003 Abs
	Стандартно отклонение за 10 измервания		< 0.0030 Abs
Фотометрична стабилност			
	500 nm, 10 s SAT, after 30 min warmup		<0.0004 Abs/h
Фотометричен шум			
	500 nm, 1 s SAT	At 0 Abs	< 0.00002 Abs
		At 1 Abs	< 0.00012 Abs
		At 2 Abs	< 0.0011 Abs
	260 nm, 1 s SAT	At 0 Abs	< 0.00002 Abs
Гладкост на базовата линия			
	200 to 850 nm, baseline corrected		0.0004 Abs
Размер на отделението (шир. x дълб. x вис.)			
	130 x 523 x 123 mm (5.2 x 20.6 x 4.8 in)		
	Note that sample compartment can be left open during measurement due to room light immunity of Cary 60.		
Достъп до отделението за проби			
	Отгоре и от предната част		

Инструментален хардуер

Размери на инструмента (шир. x дълб. x вис.)

Пакетиран 595 x 710 x 350 mm (24 x 28 x 14 in)
Разопакован 477 x 567 x 196 mm (19 x 23 x 8 in)
Сагу 60 е проектиран да издържи тежестта на компютър и монитор до 10 kg (33 lb).

Тегло

Опакован 23 kg (51 lb), разопакован 18 kg (40 lb)

Препоръчителни работни условия

Работни условия

Условие	Надм.вис.	Температура	Влажност без конденз
Транспорт	0–4600 m, 0–15,000 ft	-40–70 °C, -40–158 °F	<90% RH
Работа	0–3100 m, 0–10,000 ft	5–40 °C, 41–104 °F	15–80% RH

За оптимална аналитична характеристика се препоръчва температурата на околната среда в лабораторията да бъде между 20-25 ° C и да се поддържа постоянна в рамките на ± 2 ° C през целия работен ден.

Електрическо захранване

Стандартна кутия с 3,2 A / 12 V е предвидена.
Захранващите кабели се предоставят въз основа на изискванията на държавата на потребителя. Оборудване трябва да се използва само с доставеното захранване.
Необходимо захранващо напрежение 100–240 V AC,
Чесота 47-63 Hz

Номинал Сканиране: 18 W, неактивен: 9 W

Работни показатели

Спектрална честотна лента

Фиксирана при 1.5 nm

Сигнал (усреднен)

0.0125–999 s

Максимална скорост на сканиране

24,000 nm/min

Степен на понижение

24,000 nm/min

Интервал на данни

0.15–5.0 nm

Повторение на сканиране

4800 точки на данни за минута, максимален брой цикли:
999, максимално време на цикъла (мин): 9999

Agilent Cary 60 UV-Vis specifications

Работни показатели

Скорост на събиране на данни

80 точки/секунда

Монитор за температура

Сонда за температура (Temperature Probe Accessory)

Политика по поддръжка

Минимален обем на пробата

0.5 µL

Подкрепа и обучение

Agilent е известен с предоставянето на експертни приложения и поддръжка на услуги. Agilent има глобална мрежа от обучени специалисти, готови да предоставят поддръжка на хардуер, софтуер или приложения, където и да се намирате. Услугите включват:

- Пълна 12-месечна гаранционна поддръжка
- Седем (7) години хардуерна поддръжка от датата на последното производство на единица. След това ще бъдат предоставени части и консумативи, ако има такива.
- Превантивна поддръжка, осигуряваща последователна работа и минимизиране на престоя без работа
- Отстраняване на неизправности, поддръжка и ремонт
- Услуги за софтуерна поддръжка
- Услуги за съответствие, включително IQ и OQ на хардуера и софтуера
- Изчерпателни гаранционни удължения и договори за услуги, включително периферни устройства
- Обучение в клас и обучение на място, проведено от експерти

Допълнителна информация

Допълнителна информация

За допълнителна информация се обърнете към оторизирания дистрибутор и сервизана Agilent за България, фирма Т.Е.А.М. ООД (www.team-cag.com) или посетете официалния сайт на Agilent www.agilent.com

Настоящият документ е превод от Английски език на оригинална брошура с номер на публикация 5990-9529EN. Т.Е.А.М. ООД и Agilent не носят отговорност за грешките, съдържащи се тук, нито за случайни или последващи щети във връзка с обзавеждането, изпълнението или използването на този материал. Информацията, описанията и спецификациите в тази публикация подлежат на промяна без предизвестие.

www.agilent.com/chem

Agilent shall not be liable for errors contained herein or for incidental or consequential damages in connection with the furnishing, performance or use of this material.

Information, descriptions, and specifications in this publication are subject to change without notice.

© Agilent Technologies, Inc. 2011
Published July 13, 2012
Publication number: 5990-9529EN