Colo Science
Laboratory & Scientific Equipment

COLO.SCIENCE · TEHNIČNA SPECIFIKACIJA

UV/VIS SPEKTROFOTOMETER Z NIZKO SIPANO SVETLOBO

NOVEL-800

UV/Vis dvožarkovni spektrofotometer · 190–1100 nm · Spektralna širina 2 nm · Dvožarkovni · Mrežica 1600 linij/mm · Sipana svetloba ≤0,02 %T · Zaslon na dotik 8″

NOVEL-800 UV/Vis dvožarkovni spektrofotometer pokriva 190–1100 nm s spektralno širino 2 nm. Monokromator Czerny-Turner z mrežico 1600 linij/mm in goriščno razdaljo 200 mm drži sipano svetlobo na ≤0,02 %T, bazno linijo pa v mejah ±0,0008 A, zato ostanejo merljive tudi visoke absorbance in šibki signali. Dvožarkovna optika izravna nihanja žarnice med skeniranjem in kinetiko; devterijeva in volframova žarnica, samodejna nastavitev valovne dolžine in barvni zaslon na dotik 8″ dopolnjujejo instrument. Za nizke koncentracije so na voljo nosilci za kivete 50 in 100 mm — v farmacevtski in klinični analizi, za vode in okolje, hrano in kontrolo kakovosti.

UV/Vis 190–1100 nm | Spektralna širina 2 nm | Dvožarkovni | D2 + W žarnici | Samodejna valovna dolžina | Skeniranje spektra | Kinetika | Sipana svetloba ≤0,02 %T | Zaslon na dotik 8″

Vrsta dokumenta: **Tehnična specifikacija**
Izdelek: **NOVEL-800 UV/Vis dvožarkovni spektrofotometer**
Format: Tisk · A4 ležeče

Stran izdelka NOVEL-800 | UV/Vis spektrofotometri — pregled | UV/Vis spektrofotometri — katalog

Zahtevaj ponudbo

OBMOČJE VALOVNIH DOLŽIN	SPEKTRALNA ŠIRINA
190–1100 nm · samodejna nastavitev	2 nm
TOČNOST VALOVNE DOLŽINE	**SIPANA SVETLOBA**
±0,3 nm · ponovljivost ≤0,1 nm	≤0,02 %T pri 220 nm in 360 nm



NOVEL-800 · UV/Vis spektrofotometer z nizko sipano svetlobo

MODEL
NOVEL-800

NASLOV / SEDEŽ
Polje ob Sotli 4
SI-3255 Buče, Slovenija

KONTAKT
sales@colo.si
+386 70 713 437

NOVEL-800 · pregled izdelka

Dvožarkovno merjenje z nizko sipano svetlobo in ravno bazno linijo

OSNOVNA TEHNOLOGIJA

Dvožarkovna optika z monokromatorjem Czerny-Turner — žarek vzorca in referenčni žarek se merita skupaj, kar izravna nihanja žarnice in drift.

Uklonska mrežica 1600 linij/mm, goriščna razdalja 200 mm in silicijeva fotocelica kot detektor; spektralna širina 2 nm.

Devterijeva in volframova žarnica pokrivata 190–1100 nm; žarnici se lahko vklapljata ločeno, kar podaljša njuno življenjsko dobo.

Nosilec za eno kiveto 10 mm v žarku vzorca, samodejna nastavitev valovne dolžine in samodejna ničla / 100 %T; 2 kremenovi in 4 steklene kivete v dobavi.

Skeniranje celotnega spektra in podrobno skeniranje hitro, srednje ali počasi, z zaznavanjem vrhov in dolin, GOTO λ in merjenjem pri več valovnih dolžinah.

Kvantitativna analiza — neposredno odčitavanje koncentracije in linearna regresija.

Časovna kinetika pri nastavljeni valovni dolžini.

Notranji pomnilnik za rezultate, spektre, regresijske enačbe in korekcijske podatke; USB povezava z računalnikom, termični tiskalnik in programska oprema COLO za spektre kot opcije.

POUDARKI



Dvožarkovna optika
Vzorec in referenca se merita skupaj; mrežica 1600 linij/mm in goriščna razdalja 200 mm držita sipano svetlobo na ≤0,02 %T, bazno linijo pa v mejah ±0,0008 A.



Kremenove in steklene kivete
2 kremenovi kiveti za UV in 4 steklene kivete, optična pot 10 mm, v standardni dobavi.



Nosilec kivet 10 mm
Nosilec za eno kiveto 10 mm v žarku vzorca, v standardni dobavi.

UPORABA

- Medicina in zdravstvo
- Klinično testiranje
- Biokemija in DNK/proteini
- Petrokemična industrija
- Okolje in voda
- Kontrola kakovosti

OPTIKA	VIR SVETLOBE	FOTOMETRIČNA TOČNOST	BAZNA LINIJA
Dvožarkovna · Czerny-Turner · 1600 linij/mm	D2 + volframova · 190–1100 nm	±0,002 A (0–0,5 A)	≤±0,0008 A (200–1090 nm)

NOVEL-800 · tehnični parametri

Dvožarkovni · 1600 linij/mm · 200 mm · 190–1100 nm · spektralna širina 2 nm

TEHNIČNI PARAMETRI

Optični sistem	Dvožarkovni; monokromator Czerny-Turner
Uklonska mrežica	1600 linij/mm
Goriščna razdalja	200 mm
Vir svetlobe	Devterijeva žarnica in halogenska žarnica
Območje valovnih dolžin	190–1100 nm
Spektralna širina	2 nm
Točnost valovne dolžine	±0,3 nm
Ponovljivost valovne dolžine	≤0,1 nm
Nastavitev valovne dolžine	Samodejna
Fotometrična točnost	±0,3 %T ±0,002 A (0–0,5 A) · ±0,004 A (0,5–1 A)
Fotometrična ponovljivost	≤0,15 %T 0,001 A (0–0,5 A) · 0,002 A (0,5–1 A)
Fotometrično območje	0–200 %T · −0,301 do 4,000 A · 0–9999 C
Sipana svetloba	≤0,02 %T pri 220 nm (NaI) in 360 nm ($NaNO_2$)
Detektor	Silicijeva fotocelica

Ravnost bazne linije	≤±0,0008 A (200–1090 nm)
Šum	≤0,1 %T pri 100 %T · ≤0,02 %T pri 0 %T
Načini merjenja	T, A, C
Funkcije	Skeniranje celotnega spektra in podrobno skeniranje (hitro / srednje / počasi), zaznavanje vrhov in dolin, GOTO λ, merjenje pri več valovnih dolžinah
Kvantitativno · kinetika	Neposredno odčitavanje koncentracije; linearna regresija · časovna kinetika
Nosilec kivet · ničla / 100 %T	Nosilec za eno kiveto, 10 mm (standardno) · samodejno
Zaslon	Barvni zaslon na dotik, 8″
Podatki	Notranji pomnilnik; USB — povezava z računalnikom in razširitev pomnilnika
Tiskalnik · PC programska oprema	Termični tiskalnik · programska oprema COLO za spektre (opcije)
Skladnost	CE
Napajanje	AC 220 V ±22 V, 50 Hz ±1 Hz · 200 W
Embalaža / bruto masa	740 × 630 × 450 mm (0,21 m^3) / 35 kg

NOVEL-800 · pribor in rokovanje z vzorci

Standardna dobava in opcije

PRIBOR



Kremenove in steklene kivete, 10 mm

STANDARDNO



Nosilec za eno kiveto, 10 mm

STANDARDNO

Standardna dobava

Instrument	NOVEL-800 UV/Vis dvožarkovni spektrofotometer
Nosilec kivet	Nosilec za eno kiveto, 10 mm
Kivete	4 × steklena kiveta, 2 × kremenova kiveta, optična pot 10 mm
Kabli in rezervni deli	Napajalni kabel · 2 varovalki
Dokumenti	Navodila za uporabo

Opcijsko

Tiskalnik in programska oprema	Termični tiskalnik · PC programska oprema COLO za spektre
Nosilci za daljše kivete	Nosilec kivet 50 mm · nosilec kivet 100 mm

Standardna meritev je v kivetah 10 mm; pod približno 320 nm so potrebne kremenove kivete. Za kivete 50 in 100 mm se naroči ustrezen nosilec. COLO potrdi komplet v ponudbi.

OPTIČNA POT
10 mm · 50 / 100 mm (opcija)

KIVETE
2 kremenovi + 4 steklene (standardno)

PODATKI
USB · PC programska oprema (opcija)

TISKALNIK
Termični (opcija)

NOVEL-800 · konfiguracija in podpora

Podatki za naročilo, kontrolni seznam konfiguracije in kontakt

UPRAVLJANJE, KONFIGURACIJA IN PODPORA



NOVEL-800 · UV/Vis spektrofotometer z nizko sipano svetlobo

Podatki za naročilo

Model	NOVEL-800 UV/Vis dvožarkovni spektrofotometer
Območje / širina	190–1100 nm · 2 nm
Nosilec kivet	Za eno kiveto, 10 mm
Napajanje	AC 220 V ±22 V, 50 Hz · 200 W

Kontrolni seznam konfiguracije

Vzorci: raztopine, ki absorbirajo v UV, ali obarvane raztopine v kivetah 10 mm — kremenove za UV, steklene za vidno območje; kivete 50 ali 100 mm za nizke koncentracije.

Zakaj NOVEL-800: visoke absorbance, šibki signali in dolga skeniranja, kjer štejeta nizka sipana svetloba (≤0,02 %T) in ravna bazna linija (≤±0,0008 A).

Metode: DNK/proteini pri 260/280 nm, kvantitativna analiza, skeniranje ali kinetika v območju 190–1100 nm.

Podatki: povezava USB z računalnikom, termični tiskalnik ali PC programska oprema COLO za spektre (opcije).

PRODAJA IN PODPORA

COLO Lab Experts
Polje ob Sotli 4, SI-3255 Buče, Slovenija

Pomoč pri izbiri: pošljite vrsto vzorca, območje valovnih dolžin in metode — konfiguracijo, pribor in dobavni rok potrdimo v ponudbi.

HITRI KONTAKT

colo.si
sales@colo.si
+386 70 713 437

COLO.SCIENCE · PODPORA ZA SPEKTROFOTOMETRIJO

Je NOVEL-800 pravi dvožarkovni instrument za vaše metode?

Pošljite vrsto vzorca, valovne dolžine in metode, ki jih uporabljate, ter število vzorcev na dan — predlagamo konfiguracijo in jo potrdimo s ponudbo.

Zahtevajte ponudbo | sales@colo.si | +386 70 713 437

Specifikacije se lahko spremenijo brez predhodnega obvestila. Vrednosti veljajo za standardne laboratorijske pogoje.