Colo Science
Laboratory & Scientific Equipment

COLO.SCIENCE · TEHNIČNA SPECIFIKACIJA

UV/VIS DVOŽARKOVNI SPEKTROFOTOMETER

NOVEL-102S

UV/Vis dvožarkovni spektrofotometer · 190–1100 nm · Spektralna širina 2 nm · Dvožarkovni · Zaslon na dotik 8″ · Skeniranje spektra

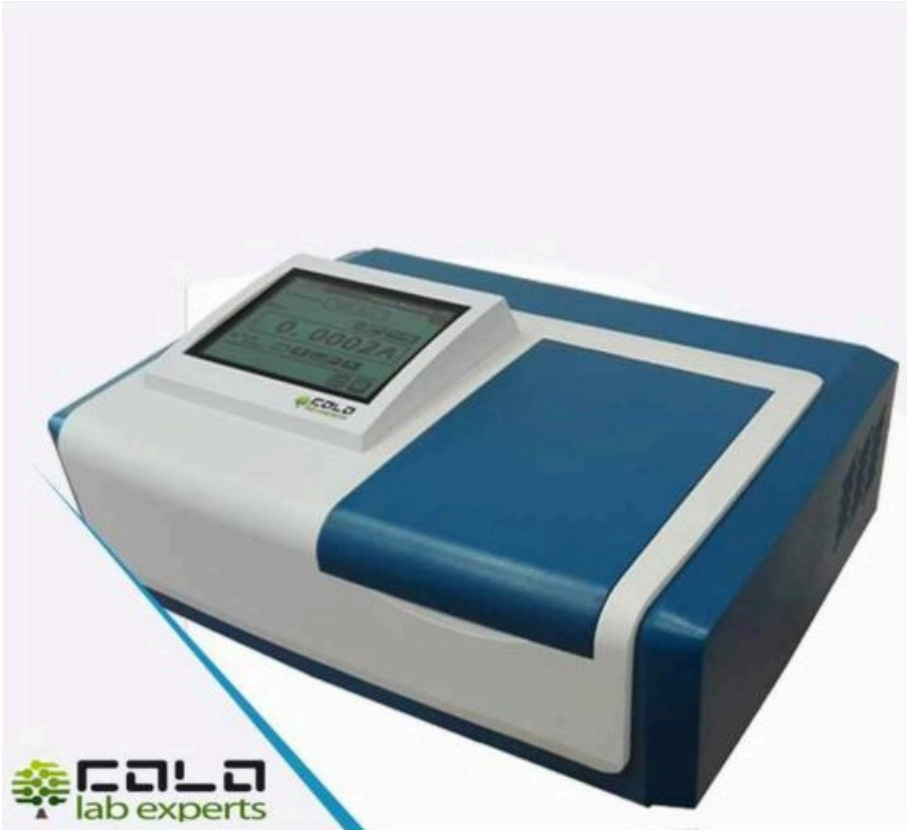
NOVEL-102S UV/Vis dvožarkovni spektrofotometer pokriva 190–1100 nm s spektralno širino 2 nm. Dvožarkovna optika z monokromatorjem Czerny-Turner meri vzorec glede na referenčni žarek, zato se nihanja žarnice in drift izravnajo tudi med dolgimi skeniranji in kinetiko. Devterijeva in volframova žarnica, samodejna nastavitev valovne dolžine in barvni zaslon na dotik 8″ ga naredijo za dvožarkovni instrument za rutinsko delo v UV in vidnem območju — kvantitativna analiza, skeniranje spektra in kinetika v farmaciji, kliničnih analizah, delu z DNK in proteini, vodi, živilih in kontroli kakovosti.

UV/Vis 190–1100 nm | Spektralna širina 2 nm | Dvožarkovni | D2 + W žarnici | Samodejna valovna dolžina | Skeniranje spektra | Kinetika | Bazna linija ≤±0,002 A | Zaslon na dotik 8″

Vrsta dokumenta: **Tehnična specifikacija**
Izdelek: **NOVEL-102S UV/Vis dvožarkovni spektrofotometer**
Format: Tisk · A4 ležeče

Stran izdelka NOVEL-102S | UV/Vis spektrofotometri — pregled | UV/Vis spektrofotometri — katalog

Zahtevaj ponudbo



NOVEL-102S · UV/Vis dvožarkovni spektrofotometer

OBMOČJE VALOVNIH DOLŽIN 190–1100 nm · samodejna nastavitev	SPEKTRALNA ŠIRINA 2 nm
TOČNOST VALOVNE DOLŽINE ±0,3 nm · ponovljivost ≤0,1 nm	SIPANA SVETLOBA ≤0,03 %T pri 220 nm in 360 nm

MODEL
NOVEL-102S

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

KONTAKT
sales@colo.si
+386 70 713 437

NOVEL-102S · pregled izdelka

Dvožarkovno merjenje v UV in vidnem območju s spektralno širino 2 nm

OSNOVNA TEHNOLOGIJA

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

Holografska uklonska mrežica 1200 linij/mm, goriščna razdalja 160 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.

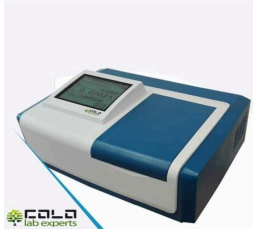
Skeniranje celotnega spektra in podrobno skeniranje hitro, srednje ali počasi, z zaznavanjem vrhov in dolin, GOTO λ in merjenjem pri več valovnih dolžinah.

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 — stabilna bazna linija (≤±0,002 A) in drift ≤0,0009 A/h.



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	STABILNOST
Dvožarkovna · Czerny-Turner · 1200 linij/mm	D2 + volframova · 190–1100 nm	±0,002 A (0–0,5 A)	≤0,0009 A/h pri 250 in 500 nm

NOVEL-102S · tehnični parametri

Dvožarkovni · 190–1100 nm · spektralna širina 2 nm · samodejna nastavitev valovne dolžine

TEHNIČNI PARAMETRI

Optični sistem	Dvožarkovni; monokromator Czerny-Turner
Uklonska mrežica	Holografska, 1200 linij/mm
Goriščna razdalja	160 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	≤0,03 %T pri 220 nm (NaI) in 360 nm ($NaNO_2$)
Detektor	Silicijeva fotocelica

Ravnost bazne linije	≤±0,002 A (200–1090 nm)
Šum	≤0,15 %T pri 100 %T · ≤0,1 %T pri 0 %T
Drift	≤0,0009 A/h pri 250 in 500 nm (po 2 h ogrevanja)
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	700 × 580 × 500 mm (0,203 m^3) / 32 kg

NOVEL-102S · 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-102S 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

Instrument dela s kivetami 10 mm; pod približno 320 nm so potrebne kremenove kivete. COLO potrdi komplet v ponudbi.

OPTIČNA POT
10 mm

KIVETE
2 kremenovi + 4 steklene (standardno)

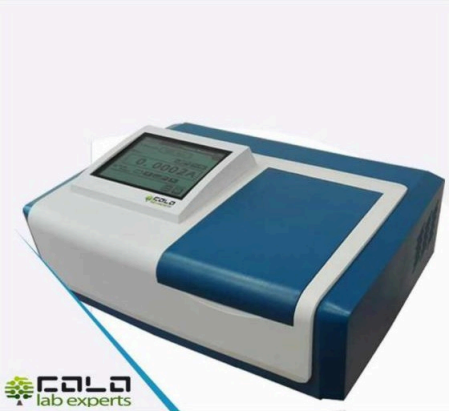
PODATKI
USB · PC programska oprema (opcija)

TISKALNIK
Termični (opcija)

NOVEL-102S · konfiguracija in podpora

Podatki za naročilo, kontrolni seznam konfiguracije in kontakt

UPRAVLJANJE, KONFIGURACIJA IN PODPORA



NOVEL-102S · UV/Vis dvožarkovni spektrofotometer

Podatki za naročilo

Model	NOVEL-102S 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 so obarvane, v kivetah 10 mm — kremenove za UV, steklene za vidno območje.

Zakaj dvožarkovni: dolga skeniranja spektra, kinetika in nizke vrednosti absorbance, kjer referenčni žarek ohranja bazno linijo stabilno.

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

Podatki: USB povezava 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-102S 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.