

Informace pro objednavatele

PICOPETO1

Spektrofotometr Picodrop

společně se stojanem na UV-průchozí pipetové špičky se vzorky.
K výrobku je dodáván PC program, USB2 port, 1 krabice
s 96 UV-průchozími pipetovými špičkami o obsahu 10 mikrolitrů
a pipeta Gilson P10 Microman. Výrobek vyžaduje počítač PC.

UVTIPB

UV-průchozí špičky v krabici po 96 ks

UV-průchozí pipetové špičky o obsahu 10 mikrolitrů v krabici.

UVTIPG

UV-průchozí špičky v pytli po 2000 ks

UV-průchozí pipetové špičky o obsahu 10 mikrolitrů volně.

PCALO1

UV/Vis kalibrační roztok

Doporučujeme, aby uživatelé pravidelně prováděli kalibraci,
a zajistili tak optimální výsledky.

WARRANTY01

Prodloužená záruční doba na dva roky

Tato prodloužená záruční doba se týká všech součástí a oprav v případě,
že dojde k poruše spektrofotometru Picodrop. Zahrnuje i náklady na
vzvednutí a doručení kurýrem. Oprava je obvykle hotová do sedmi dnů
po přijetí porouchaného přístroje.

Kontaktujte nás

EAST PORT Praha s. r. o.

Rubličova 1/969

161 00 Praha 6

bezplatná tel. linka: 800 100 529

tel.: 235 318 177, 800 100 529

fax: 233 312 428

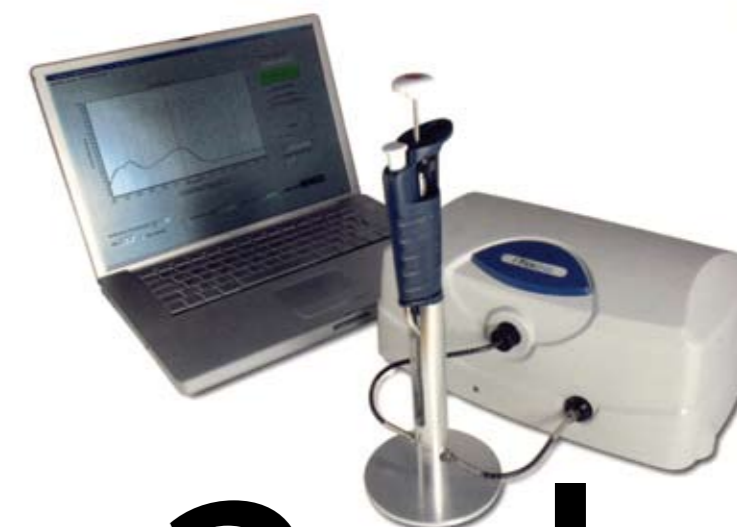
e-mail: eastport@eastport.cz

www.eastport.cz

Váš místní distributor



výhradní distributor



2 μl

Přesná analýza

Unikátní detekční metoda Picodrop využívá patentovaný postup, který uživateli umožňuje nabrat pipetou 2 μl vzorek a naplněnou špičku umístit přímo do spektrofotometru Picodrop, v němž bude provedena jeho analýza.

10 μl UV-průchozí pipetové špičky kombinují optickou přesnost s jednoduchostí pracovního postupu bez nutnosti použití pipet, kapilár a dalšího přenosu materiálu.

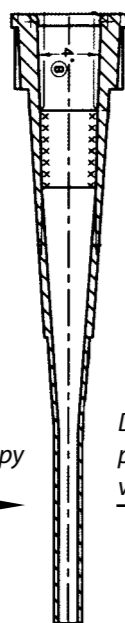
DNA – RNA – Proteiny – Microarray

O Picodropu

Picodrop využívá patentovaný pracovní postup, který umožňuje jednoduše nabrat pipetou vzorek a vložit ho přímo do spektrofotometru Picodrop pomocí unikátních UV-průchozích pipetových špiček bez potřeby použití kyvet nebo kapilár.

Přístroj zabezpečuje vysokou úroveň ochrany vzorku i uživatele a eliminuje riziko kontaminace vzorku jinou DNA.

Použití pokročilé polymerové technologie při výrobě UV-průchozích špiček zabezpečuje přesné měření absorbance UV záření o vlnové délce 230-850 nm, což z nich činí ideální prostředek pro stanovení koncentrace nukleových kyselin, proteinů nebo barviva u microarray.



Zdroj UV záření
z xenonové lampy

Detekce záření
prošlého skrz
vzorek

Délka průchodu paprsku
vzorkem 1 mm

- Stačí pouze 2 μ l vzorku
- Žádné kyvety nebo kapiláry
- Jednoduché čištění
- Unikátní špičky na jedno použití
- Nejsou nutné kolony s kapalinou
- Měření hotové za 2 sekundy
- Uchování 100 % vzorku
- Vyloučení kontaminace napříč vzorky
- Vlnová délka 230–850 nm
- Žádné pohyblivé části, snadná údržba

UV-průchozí špičky – jak to funguje

Pro vznik přístroje Picodrop byl klíčovým momentem vývoj unikátní sestavy optických čoček společně se zdokonalením polymeru propustného pro UV záření použitého pro výrobu UV-průchozích špiček.

Oproti obyčejným plastickým špičkám umožňují UV-průchozí špičky vstup UV záření až do délky 230 nm, což z nich činí ideální prostředek pro studie DNA a RNA.

S pomocí přátelského a intuitivního uživatelského rozhraní můžete snadno přecházet mezi jednotlivými protokoly pro nukleové kyseliny, proteiny a microarray. Program automaticky počítá všechny potřebné hodnoty včetně koncentrace, úrovně čistoty a koncentrace barviva. Každému vzorku lze přiřadit jedinečné označení a výsledná data mohou být uchována pro další analýzu ve vašem osobním adresáři ve formátu MC Excel.



Specifikace

Délka průchodu paprsku vzorkem	1 mm
Objem vzorku	typicky 2 μ l
Lampa	xenonová
Typ detektoru	CCD
Fotometrická linearita	< 1%
Fotometrický rozsah	0–2,2 jednotek absorbance
Rozsah vlnové délky	230–850 nm
Správnost měření (accuracy)	1 nm
Rozlišení	3 nm
Přesnost měření abs. (precision)	0,003 (1 nm)
Detekční limit (DNA)	~ 3ng/ μ l
Detekční limit (BSA)	~ 0,1mg/ml
Doba měření	2 sekundy
Rozměry (cm)	16 x 30 x 12
Váha	2 kg
Záruka	1 rok
Připojení k počítači	USB port
Připojení k robotickému systému	RS232
Software	Formát PC
Program pro proteiny	IgG, BSA, lysozym
Program pro NK	DNA, RNA



UV/Vis kalibrační roztok



Kalibrační standard Picocal představuje spolehlivý a přesný referenční vzorek pro kalibraci spektrofotometrů pracujících s mikrolitrovými objemy, které se používají pro měření v UV a viditelném vlnovém spektru. Standard pracuje s referenčními body pro vlnové délky používané pro určení koncentrace nukleových kyselin a proteinů.



Picocal je kalibrován dle standardů NIST a může být doložen certifikátem o přesnosti vlnové délky, která je vázaná (traceable) ke konkrétní produkční šarži.

- Unikátní tekutý syntetický standard
- Reference při peaku 260 nm, 280 nm a 320 nm
- Vysoce stabilní
- Netoxický
- Použitelnost 1 rok
- Certifikovaný, splňující podmínky NIST

Automatizace a dávkování tekutin

Picodrop vyvinul ve spolupráci se společností Gilson výrobek „SEADRAGON“, který umožňuje automaticky provést do jedné a půl hodiny UV/Vis analýzu více než 288 vzorků. Ideální prostředek pro velkokapacitní kvantitativní analýzu koncentrace a čistoty DNA, RNA, proteinů nebo barviv.

