



SRPSKA PROIZVODNJA · DISTRIBUCIJA · SERVIS

Automatizovani biohemijski analizatori i reagensi



- TRI MODELA ANALIZATORA ZA SVE KAPACITETE LABORATORIJA
- ORIGINALNI BIOHEMIJSKI REAGENCI DOMAĆE PROIZVODNJE

BIOANALYTICA.RS



Pouzdana partner laboratorija u Srbiji i regionu

Bioanalytica d.o.o. osnovana je sa jasnom misijom — da domaćim laboratorijama obezbedi pristup visokokvalitetnoj dijagnostičkoj opremi i originalnim biohemijskim reagensima, uz stručnu tehničku podršku dostupnu na teritoriji cele Srbije. Kao srpski proizvođač biohemijskih reagenasa i distributer automatizovanih analizatora, danas nudimo tri modela Bioanalytica analizatora prilagođena različitim kapacitetima — od manjih privatnih laboratorija do srednjih dijagnostičkih centara. Uz kompletnu paletu od 36 originalnih reagenasa za biohemijsku dijagnostiku, Bioanalytica je jedna od retkih kompanija gde laboratorija može nabaviti i aparaturu i potrošni materijal od istog partnera, sa zajedničkom tehničkom podrškom i servisom.

Naša posvećenost kvalitetu ne završava se isporukom — pružamo instalaciju, obuku laboratorijskog osoblja i garantni i vangarantni servis za sve isporučene uređaje. Tehnički tim je dostupan na celoj teritoriji Srbije.

Biohemijski analizatori i reagensi — sve što je potrebno vašoj laboratoriji, na jednom mestu.



Automatizovani biohemijski analizatori i reagensi

PREGLED

- BIOANALYTICA 120
- BIOANALYTICA 280
- BIOANALYTICA 380
- BIOHEMIJSKI REGENSI

BIOANALYTICA.RS

Bioanalytica 120

AUTOMATIZOVANI BIOHEMIJSKI ANALIZATOR
120 TESTOVA NA SAT



KLJUČNE KARAKTERISTIKE

- Konstantna brzina 120 testova/sat
- 80 pozicija za reagense
- Automatska detekcija nivoa tečnosti, zaštita od lomljenja igle
- Integrisani zatvoreni optički sistem, simultana detekcija više talasnih dužina
- Nove optičke plastične reakcione kivete, savršena propustljivost svetlosti
- Poluprovodničko hlađenje bez potrebe za održavanjem
- Jednostavno rukovanje



Multifunkcionalna precizna igla za pipetiranje

- Spoljašnje i unutrašnje pranje igle za pipetiranje
- Igla za uzorkovanje sa osetljivim senzorom tečnosti — pravovremene povratne informacije o zapremini reagensa i uzorka
- Zaštita od udara, automatsko podešavanje dubine igle

Odličan dizajn miksera · Visokoprecizni keramički špric

- Teflonom obloženi mikser — smanjena kontaminacija (Carry Over)
- Odličan efekat mešanja sa standardnim postupkom mešanja
- Trajni keramički klip
- Precizno doziranje od 0,1 µl

Disk za reagense i uzorke · Reakcioni disk · Napredni OS

- 80 pozicija za reagense (40 za R1, 40 za R2)
 - 40 pozicija za uzorke — mogu se koristiti micro cup i epruvete
 - Sistem hlađenja sa Peltier pločicom — 24 sata 2°C–14°C
 - Čitač barkoda (opciono)
 - 50 jednokratnih kiveta, stabilan i precizan temperaturni režim (37±0,1°C)
 - Zapremina reakcije od 150 µl
 - Jednostavan softverski interfejs, lako rukovanje.
- Automatska dilucija
- Automatska provera rezultata reakcije i upozorenje, automatska provera rezultata kalibracije, alarm log upozorenja
 - Linearna i nelinearna kalibracija, kalibracija u više tačaka
 - Kontrola kvaliteta: Westgard, L-T dijagram, kumulativna

TEHNIČKE SPECIFIKACIJE

Opšte informacije

- Tip uređaja — Random access, otvoren ili zatvoren sistem (opciono)
- Brzina testiranja — Konstantnih 120 testova/sat (mono reagens ili dvostruki reagens)
- Princip testa — Spektrofotometrija, turbidimetrija
- Metoda testa — 1-point end, 2-point end, fiksno vreme, kinetika
- Tip kalibracije — Linearna i nelinearna
- Iгла za uzorak / reagens— Detekcija površine tečnosti, pravovremeno praćenje zapremine tečnosti.
- Zaštita od udara

Jedinica za uzorke

- 40 pozicija za uzorke
- Epruveta za uzorak — Mogu se koristiti micro cup, epruveta i epruveta za vađenje krvi. (Ø 12–13) mm × (25–100) mm
- Zapremina uzorka — 2–30 µl, korak 0,1 µl
- Barkod uzorka — Čitač barkoda uzorka (opciono)

Jedinica za reagense

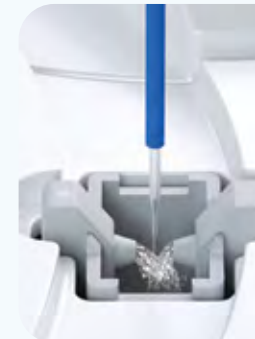
- 80 pozicija za reagense (40 za R1 i 40 za R2), sistem hlađenja sa Peltier pločicom, 24 sata 2°C–14°C, otvoren sistem — može prihvatiti bilo koji reagens
- Zapremina reagensa — 20–300 µl, korak 1 µl
- Barkod reagensa — Čitač barkoda reagensa (opciono)

Reakciona jedinica

- 50 reakcionih kiveta, nove optičke plastične reakcione kivete, savršena propustljivost svetlosti
- Zapremina reakcije — 150 µl–330 µl
- Vreme reakcije — 10 minuta
- Temperatura — Peltier sistem inkubacije, temperatura reakcije (37°C ± 0,1°C)

Sistem mešanja

- Mikser — Mešanje lopaticama, efikasno smanjenje prenosa kontaminacije



Optički sistem

- Izvor svetlosti — Halogena lampa
- Talasne dužine — 340 nm; 405 nm; 450 nm; 505 nm; 546 nm; 578 nm; 630 nm; 700 nm (4 dodatne opcije)
- Opseg apsorpcije — 0–4,0 Abs
- Rezolucija — 0,0001 Abs

Operativni sistem

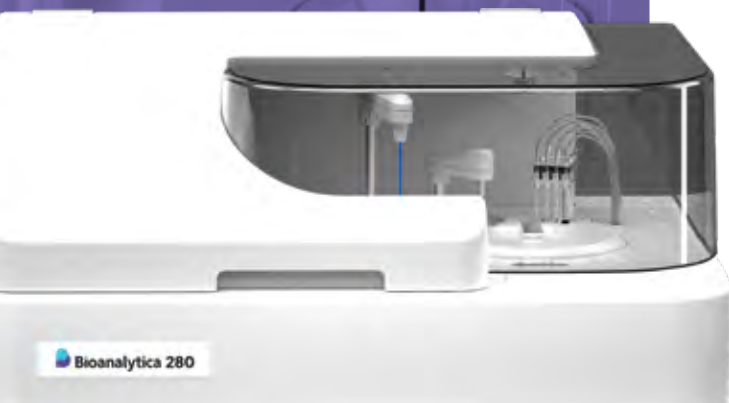
- Operativni sistem — Windows XP, Windows 7, Windows 8, Windows 10
- Obrada podataka — Automatska kalibracija, kombinacija testova, efikasno upravljanje vremenom, detekcija celog procesa, automatska detekcija prljavih kiveta, prevencija unakrsne kontaminacije, memorija podataka pacijenta i asocijativni unos, automatska revizija izveštaja, neodređeni upit podataka, statistika i štampanje izveštaja, definisanje referentnog opsega, klasifikacija alarmnih informacija, upravljanje klasifikacijom privilegija korisničkih operacija
- Štampanje izveštaja — 6 opcionalnih formata, podrška za prilagođeni obrazac
- Interfejs — TCP/IP mrežni interfejs

Uslovi rada

- Napajanje — AC 220V, 50Hz; AC 110V, 50/60Hz, 1000VA
- Potrošnja vode — 2,5 L/sat (maksimalno)
- Dimenzije — 750 mm × 535 mm × 475 mm (D × Š × V)
- Masa — 48 kg

Bioanalytica 280

AUTOMATIZOVANI BIOHEMIJSKI ANALIZATOR
200 TESTOVA NA SAT



KLJUČNE KARAKTERISTIKE

- Konstantna brzina 200 testova/sat
- Nezavisni mikser
- Jedinica za reagense sadrži 80 pozicija za reagense
- Jedinica za uzorke sadrži 40 pozicija za uzorke
- Reakciona jedinica je jednostruki krug, sa ukupno 44 polupermanentne plastične kivete
- Dvostruki sistem automatskog pranja u 4 koraka

Multifunkcionalna precizna igla za pipetiranje

- Spoljašnje i unutrašnje pranje pipetora
- Igla za uzorkovanje sa osetljivim senzorom težnosti — pravovremene povratne informacije o zapremini reagensa i uzorka
- Zaštita od udara, automatsko podešavanje dubine igle

Odličan dizajn mešača · Visokoprecizni keramički špric

- Teflonom obloženi mikser — bez kapanja (smanjenje prenosa kontaminacije)
- Odličan efekat mešanja sa standardnim postupkom mešanja
- Trajni keramički klip
- Precizno doziranje od 0,1 µl

Disk za reagense i uzorke · Reakcioni disk · Napredni OS

- 80 pozicija za reagense, 40 pozicija za uzorke
- Sistem hlađenja bez zastoja sa Peltier pločicom unutra, 24 sata 2°C–14°C
- Čitač barkoda (opciono)
- 44 reakcione kivete
- Zapremina reakcije od 150 µl
- Stabilan i precizan temperaturni režim ($37 \pm 0,1^\circ\text{C}$) za reakciju
- Jednostavan softverski interfejs prilagođen korisniku, lako rukovanje
- Automatska dilucija
- Automatska provera rezultata reakcije i upozorenje, automatska provera rezultata kalibracije, alarm log upozorenja
- Linearna i nelinearna kalibracija, kalibracija u više tačaka
- Kontrola kvaliteta: Westgard, L-T dijagram, kumulativna

TEHNIČKE SPECIFIKACIJE

Opšte informacije

- Tip uređaja — Potpuno automatski, random access, diskretni, STAT prioritet uzoraka
- Brzina testiranja — Konstantnih 200 testova/sat
- Princip testa — spektrofotometrija, turbidimetrija
- Metoda testa — 1-point end, 2-point end, fiksno vreme, kinetika
- Igla za uzorak / reagens — Detekcija površine tečnosti, pravovremeno praćenje zapremine tečnosti
- Zaštita od udara

Jedinica za uzorke

- 40 spoljnih pozicija za uzorke, podrška za čitač barkoda, automatska dilucija, STAT prioritet uzoraka; 40 pozicija za reagense u centru; 40 unutrašnjih pozicija za reagense; 40 pozicija za reagense sa podrškom za čitač barkoda; neprekidno hlađenje 24 sata
- Zapremina uzorka — 2–30 µl, korak 0,1 µl
- Zapremina reagensa — 10–300 µl, korak 1 µl

Jedinica za reagense

- Disk za reagense — 80 pozicija za reagense (40 za R1 i 40 za R2), sistem hlađenja sa Peltier pločicom, 24 sata 2°C–14°C, otvoren sistem — može prihvatiti bilo koji reagens
- Zapremina reagensa — 20–300 µl, korak 1 µl
- Barkod reagensa — Čitač barkoda reagensa (opciono)

Reakciona jedinica

- 44 reakcione kivete, nove optičke plastične reakcione kivete, savršena propustljivost svetlosti. Duzina optickog puta reakcione kivete je 6 mm
- Zapremina reakcije — 150–330 µl
- Temperatura — 37 ± 0,1°C
- Pranje kiveta — 2×3 automatsko pranje
- Tretman otpadnih voda — Odvajanje otpada visoke i niske koncentracije

Sistem mešanja

- Mikser — Mešanje lopaticama, efikasno smanjenje prenosa kontaminacije



Optički sistem

- Izvor svetlosti — Halogena lampa
- Vek trajanja izvora svetlosti — Prosečno 2000 sati
- Talasne dužine — 8 talasnih dužina: 340 nm, 405 nm, 450 nm, 505 nm, 546 nm, 578 nm, 630 nm, 700 nm (4 dodatne opcije)

Automatsko alkalno pranje reakcionih kiveta (opciono)

- Nadogradnja na 2×4 automatsko pranje
- Ugrađeni čitač barkoda (opciono)
- Primenjivo na barkodove uzoraka i reagensa, sistemi kodova: Codabar, ITF (Interleaved Two of Five), Code128, Code39, UPC/EAN, Code93

QC / Kalibracija

- Načini kalibracije — K faktor, dve tačke linearno, više tačaka linearno, Spline, linijski grafikon, eksponencijalni, Logit-Log3P, Logit-Log 4P, Logit-Log 5P
- QC pravila — Westgard, L-J

Operativni sistem

- Operativni sistem — Windows 10, Windows 11 Professional Edition
- Mrežna konekcija — TCP/IP mrežna konekcija

Ostalo

- Napajanje — 100–240V, 50/60Hz
- Dimenzije — 745 mm × 540 mm × 530 mm
- Masa — 50 kg

Bioanalytica 380

AUTOMATIZOVANI BIOHEMIJSKI ANALIZATOR
300 TESTOVA NA SAT

Bioanalytica 380

KLJUČNE KARAKTERISTIKE

- Konstantna brzina 300 testova/sat
- 70 pozicija za reagense
- Automatska detekcija nivoa tečnosti, zaštita od lomljenja igle
- Integrisani potpuno zatvoreni optički sistem, simultana detekcija više talasnih dužina
- Nove optičke plastične reakcione kivete, savršena propustljivost svetlosti
- Poluprovodničko hlađenje bez potrebe za održavanjem
- Jednostavno rukovanje
- Sistem automatskog alkalnog pranja kiveta u pet koraka



Multifunkcionalna precizna igla za pipetiranje

- Spoljašnje i unutrašnje pranje pipetora
- Igla za uzorkovanje sa osetljivim senzorom tečnosti — pravovremene povratne informacije o zapremini reagensa i uzorka
- Zaštita od udara, automatsko podešavanje dubine igle

Odličan dizajn miksera · Visokoprecizni keramički špric

- Teflonom obloženi mikser — bez kapanja (smanjenje prenosa kontaminacije)
- Odličan efekat mešanja sa standardnim postupkom mešanja
- Trajni keramički klip
- Precizno doziranje od 0,1 µl

Disk za reagense i uzorke · Reakcioni disk · Napredni OS

- 70 pozicija za reagense
- 70 pozicija za uzorke — mogu se koristiti micro cup i epruvete
- Sistem hlađenja sa Peltier pločicom, 24 sata 2°C–14°C
- 90 reakcionih kiveta
- Zapremina reakcije od 150 µl
- Stabilan i precizan temperaturni režim ($37 \pm 0,1^{\circ}\text{C}$) za reakciju
- Jednostavan softverski interfejs prilagođen korisniku, lako rukovanje
- Automatska dilucija
- Automatska provera rezultata reakcije i upozorenje, automatska provera rezultata kalibracije, alarm log upozorenja
- Linearna i nelinearna kalibracija, višetačna kalibracija do 8 tačaka
- Kontrola kvaliteta: Westgard, L-T dijagram, kumulativna

TEHNIČKE SPECIFIKACIJE

Opšte informacije

- Tip uređaja — Random access, otvoren ili zatvoren sistem (opciono)
- Brzina testiranja — Konstantnih 300 testova/sat (mono reagens ili dvostruki reagens)
- Princip testa — Spektrofotometrija, turbidimetrija
- Metoda testa — 1-point end, 2-point end, fiksno vreme, kinetika
- Tip kalibracije — Linearna i nelinearna
- Igla za uzorak / reagens — Detekcija površine tečnosti, pravovremeno praćenje zapremine tečnosti.

Jedinica za uzorke

- 70 pozicija za uzorke
- Epruveta za uzorak — Mogu se koristiti micro cup, epruveta i epruveta za vađenje krvi. ($\varnothing$ 12–13) mm $\times$ (25–100) mm
- Zapremina uzorka — 2–30 μ l, korak 0,1 μ l
- Barkod uzorka — Čitač barkoda uzorka (opciono)

Jedinica za reagense

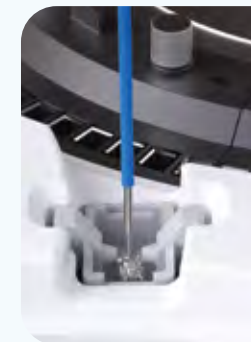
- Disk za reagent — 70 pozicija za reagent, sistem hlađenja sa Peltier pločicom, 24 sata 2°C–14°C, otvoren sistem — može prihvatiti bilo koji reagent
- Zapremina reagenta — 20–300 μ l, korak 1 μ l
- Igla reagenta — Detekcija površine tečnosti, pravovremeno praćenje zapremine tečnosti.
- Barkod reagenta — Čitač barkoda reagenta (opciono)

Reakciona jedinica

- Reakcioni disk — 90 reakcionih kivet, nove optičke plastične reakcione kivete, savršena propustljivost svetlosti
- Zapremina reakcije — 150 μ l–330 μ l
- Vreme reakcije — 10 minuta
- Temperatura — Peltier sistem inkubacije, temperatura reakcije (37°C $\pm$ 0,1°C)

Sistem mešanja

- Mikser — Mešanje lopaticama, efikasno smanjenje prenosa kontaminacije



Optički sistem

- Izvor svetlosti — Halogena lamp
- Talasne dužine — 340 nm; 405 nm; 450 nm; 505 nm; 546 nm; 578 nm; 630 nm; 700 nm (4 dodatne opcije)
- Opseg apsorpcije — 0–4,0 Abs
- Rezolucija — 0,0001 Abs

Operativni sistem

- Operativni sistem — Windows XP, Windows 7, Windows 8, Windows 10
- Obrada podataka — Automatska kalibracija, kombinacija testova, efikasno upravljanje vremenom, detekcija celog procesa, automatska detekcija prljavih kivet, prevencija unakrsne kontaminacije, memorija podataka pacijenta i asocijativni unos, automatska revizija izveštaja, neodređeni upit podataka, statistika i štampanje izveštaja, definisanje referentnog opsega, klasifikacija alarmnih informacija, upravljanje klasifikacijom privilegija korisničkih operacija
- Štampanje izveštaja — 6 opcionalnih formata, podrška za prilagođeni obrazac
- Interfejs — TCP/IP mrežni interfejs

Uslovi rada

- Napajanje — AC 220V, 50Hz; AC 110V, 50/60Hz, 1000VA
- Potrošnja vode — 12 L/sat (maksimalno)
- Dimenzije — 910 mm $\times$ 650 mm $\times$ 1120 mm (D $\times$ Š $\times$ V)
- Masa — 130 kg

BIOHEMIJSKI REAGENSI

Supstrati

Naziv reagensa	Metoda
Albumin	BCG metoda
Bilirubin direktan	DPD
Bilirubin ukupan	DPD
Glukoza	GOD-PAP
HDL direktan	Direktna metoda
Holesterol	CHOD-PAP
Kreatinin	Jaffé metoda
LDL direktan	Direktna metoda
Mokraćna kiselina	Urikaza metoda
Proteini u urinu i likvoru	Pyrogallol red
Trigliceridi	GPO-PAP
Ukupni proteini	Biuret metoda
Urea	UV-ureaza

Kompletna paleta originalnih reagenasa za kliničku dijagnostiku – od rutinskih biohemijskih parametara do specijalnih markera.

Enzimske analize

Naziv reagensa	Metoda
ALP - Alkalna fosfataza	IFCC / pNPP
ALT - Alanin aminotransferaza	IFCC metoda
Amilaza	Gal-G2-a-CNP
AST Aspartat aminotransferaza	IFCC metoda
CK - Kreatin kinaza ukupna	IFCC / NAC
CK-MB	imunoinhibicija
GGT - Gama-glutamilttransferaza	IFCC metoda
LDH Laktat dehidrogenaza	SFBC



Tehničke specifikacije

PDF dokumentaciju dostupnu za svaki reagens možete pronaći na našem zvaničnom sajtu na stranici bioanalytica.rs/reagensi. Skenirajte QR kod za pregled stranice sa reagensima.



BIOHEMIJSKI REAGENSI

Reagensi izuzetne stabilnosti i dugog roka trajanja, proizvedeni prema CE standardima za in vitro dijagnostiku.

Elektroliti

Naziv reagensa	Metoda
Fosfor	UV molibdat
Gvožđe	Feren
Hloridi	Kolorimetrijska
Kalcijum Arsenazo	Arsenazo III
Magnezijum	Xylidyl blue
TIBC	Precipitacija
UIBC	Feren

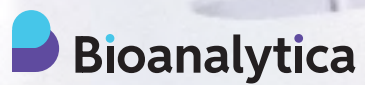
Proteini

Naziv reagensa	Metoda
ASO	Imunoturbidimetrija
CRP	Imunoturbidimetrija
D-dimer	Imunoturbidimetrija
Feritin	Imunoturbidimetrija
HbA1c	Imunoturbidimetrija
RF	Imunoturbidimetrija
Transferin	Imunoturbidimetrija

Tehničke specifikacije

PDF dokumentaciju dostupnu za svaki reagens možete pronaći na našem zvaničnom sajtu na stranici bioanalytica.rs/reagensi. Skenirajte QR kod za pregled stranice sa reagensima.





BIOANALYTICA D.O.O.
DR. AGOSTINA NETA 84/2

+381 11 7184 269
+381 63 531 743

INFO@BIOANALYTICA.RS
BIOANALYTICA.RS