



Autof *MS1600* Autof *MS2600* AutoStreak *S1800*

Autobio je jedna od najpoznatijih kompanija u industriji in vitro dijagnostike (IVD) u Kini, sa fokusom na mikrobiologiju, imunološke testove kliničku hemiju, koagulaciju i druge oblasti.

Osnovana 1998. godine sa preko 6000 zaposlenih, poseduje proizvodni kapacitet od 2.2 biliona dolara i Industrijski park koji će postati jedna od najvećih baza za in vitro dijagnostiku (IVD) u Kini.

Posebno se ističu rešenja u oblasti masene spektrometrije, sa fokusom na razvoj i proizvodnju naprednih MALDI-TOF MS sistema. Ovi uređaji koriste savremenu tehnologiju za brzu, pouzdanu i preciznu identifikaciju mikroorganizama, čime značajno unapređuju efikasnost i tačnost dijagnostičkih procedura u u laboratorijama.



Sistem za zasejavanje mikrobioloških uzoraka

Zasejavanje uzoraka je ključni korak u mikrobiologiji. Brzo, efikasno i standardizovno zasejavanje uzoraka jedan je od važnih uslova za pouzdane, efikasne i brze dijagnostičke rezultate.

Istovremeno, zasejavanje uzoraka je dugotrajan i iscrpljujući repetitivni proces, koji zahteva puno analitičkog vremena od iskusnih stručnjaka, a u procesu ručne inokulacije postoje rizici po biosigurnost operatera, što otežava eliminaciju uticaja ljudskog faktora na rezultate.

Automatizovani i standardizovani sistem za zasejavanje mikrobioloških uzoraka može učiniti proces inkulacije efikasnijim, postupak standardizovanijim, rezultate tačnijim, a osoblje bezbednijim.

AutoStreakS1800 sistem za zasejavanje mikrobioloških uzoraka može obavljati niz operacija na sputumu, urinu i drugim tečnim uzorcima, kao što su skeniranje bar koda, automatsko otvaranje i zatvaranje poklopca, homogenizacija, kvantitativno razmazivanje inokulacijom, štampanje bar koda i lepljenje, itd., kako bi se postigao standardizovan proces i poboljšala stopa izolacije bakterija.

AutoStreak
S1800



AutoStreak S1800 Moduli



Modul za prepoznavanje bar koda:
Inteligentno automatsko prepoznavanje bar koda uzorka.



Modul za automatsku digestiju sputuma:
Digestivni fluid se dodaje u jednakim proporcijama i automatski homogenizuje.



Modul za štampanje i lepljenje bar koda:
Uzorku se dodeljuje dvostruki bar kod medijuma, pri čemu nalepnica sa strane ne utiče na tumačenje kulture.



Modul za inokulaciju:
Ultrazvuk automatski detektuje visinu medijuma, usklađuje odgovarajući oblik i potpuno garantuje efikasnost inokulacije, dok se jednokratni vrhovi i inokulaciona četkica koriste kako bi se izbegla unakrsna kontaminacija.



Modul za otvaranje i zatvaranje poklopca:
Automatsko otvaranje i zatvaranje poklopca uzorka



Modul za učitavanje ploča:
5 rezervoara za medijume, kapaciteta po 185 Petri-ploča, podržavaju kontinuirano učitavanje.



Modul za učitavanje uzoraka:
4 nezavisna nosača uzoraka, kapaciteta po 24 uzorka, podržavaju neprekidno učitavanje.



Modul za unos uzoraka:
Grupisanje uzoraka prema okruženju za kulturu ili tipu uzorka.

Prednosti proizvoda:

- Negativni pritisak u unutrašnjoj komori koja imitira kabinet za biosigurnost, sa zapreminom izduvnog vazduha od 17,6 m³/min i frekvencijom zamene vazduha od 14 ciklusa/min.
- HEPA filter visokog stepena efikasnosti, sa stopom filtracije 99,995% za čestice veličine 0,3 µm.
- Otvaranje i zatvaranje poklopca unutar mašine.
- Dvostruko UV vremensko dezinfikovanje unutrašnjosti mašine i korpe za otpad.
- Četiri mere za efikasnu kontrolu biosigurnosti.

Fleksibilnost u operacijama:

- Slobodno podešavanje tipova pločica za kulturu.
- Slobodno podešavanje konfiguracije pločica u skladu sa okruženjem za kulturu.
- Automatsko rukovanje abnormalnim uzorcima.
- Praćenje potrošnje materijala u realnom vremenu i prikaz progresije eksperimenata na dinamičnom velikom ekranu uz zvučna i vizuelna upozorenja.

Softverski sistem:

- Kvantitativna inokulacija od 10 µl.
- Međunarodni patent za inokulaciju četkicu (ZL200880002021.0), koja omogućava veću iskorišćenost ploča i bolju stopu izolacije pojedinačnih kolonija.

Visoki standardi:

- Jednostavna operacija jednom osobom, sa brzinom od 180 ploča/sat, pogodna za sve veličine laboratorijskih uzoraka.
- Automatsko dovršavanje digestije sputuma za pet minuta, bez manualnog dodavanja digestivnog fluida i čekanja od 30 minuta, što štedi vreme i trud.

Visoka efikasnost:

- Inteligentna automatska identifikacija bar koda uzorka.
- Modul za prepoznavanje bar koda sa ultrazvukom automatski detektuje visinu medijuma.
- Modul za inokulaciju, štampanje i lepljenje bar koda osigurava efikasnost bez kontaminacije.
- Modul za digestiju sputuma automatski dodaje digestivni fluid i homogenizuje uzorke.
- Modul za otvaranje i zatvaranje poklopca uzorka.

Kapacitet:

- Četiri nezavisna nosača uzoraka sa kapacitetom od 24 uzorka po nosaču omogućavaju neprekidno učitavanje.
- Pet rezervoara za ploče sa kapacitetom od 185 petri-ploča po rezervoaru podržavaju kontinuirano učitavanje.

Sistem za predtretman mikrobioloških uzoraka omogućava automatsko grupisanje uzoraka u skladu sa okruženjem za kulturu ili vrstom uzorka.

Kapacitet uzoraka: 24	24
Način punjenja:	Nasumično punjenje
Automatsko skidanje i vraćanje poklopca	DA
Abnormalno tretiranje uzorka	Funkcija abnormalnog ispuštanja uzorka
Petri posuda	90 mm ploča
Maksimalni kapacitet za punjenje petri-ploča	185 (punjenje bez pauziranja sistema)
Brzina inokulacije	Max 180 kom/h
Način razmazivanja inokulacijom	Razmazivanje inokulacijom sa inokulacionom četkicom
Zapremina inokulacije	11μl, 16μl, 21μl
Četkice za inokulaciju	240 (može biti dopunjena bez pauziranja sistema)
Nastavak (sa filter elementom)	192 (može biti dopunjena bez pauziranja sistema)
Štampanje i lepljenje bar koda	Stana perti posude
Funkcija skeniranja bar koda	DA
Interfejs za rad	Ekran na dodir
Funkcija prečišćavanja vazduha	H14 Visoko efkasan filter
Funkcija UV dezinfekcije	UV lampa



autobio.com.cn



Distribucija



East Diagnostics d.o.o.

Mike Alasa 19

11000 Beograd, Srbija

office@east-diagnostics.com

www.east-diagnostics.com



Informacije o proizvodima



Zlata Ratković

Specialist in Technological Microbiology

MSc Food Technology Product Manager

+381 63 856 86 76

zlata.ratkovic@east-diagnostics.com