

ANALIZATORY MIKROBIOLOGICZNE SY-LAB

Prezentujemy Państwu niezwykle uniwersalne analizatory mikrobiologiczne, wykorzystujące pomiar impedancji do jakościowego oraz ilościowego oznaczania drobnoustrojów w próbce.

Analizatory mikrobiologiczne firmy SY-LAB znajdują zastosowanie w środowisku produkcyjnym, laboratoryjnym, przetwórstwie żywności oraz w przemyśle farmaceutycznym i kosmetycznym.

Oferujemy systemy **BacTrac 4300** oraz **μ-Trac 4200**.

Zastosowana w nich metoda pomiaru polega na wyznaczeniu sygnału powstałego w wyniku zmian impedancji elektrycznej podłoża hodowlanego (M-value), która jest wprost proporcjonalna do liczby mikroorganizmów w próbce. Zmiany te są automatycznie wykrywane i rejestrowane. Ponadto w analizatorze BacTrac 4300 oprócz wyznaczenia M-value, rejestrowane są zmiany impedancji następujących na powierzchni elektrod pomiarowych (E-value).

Wykrywane mikroorganizmy

Mikroorganizmy tlenowe mezofilne, mikroorganizmy psychrotrofowe, mikroorganizmy termofilne, bakterie Gram ujemne, Enterobacteriaceae, Enterococcus, Lactobacillus, Coliforms, E.coli, Salmonella, Listeria, Staphylococcus aureus, mikroorganizmy pogarszające jakość piwa, Clostridium, przetrwalniki bakterii tlenowych, Bacillus cereus, drożdże i pleśnie.

Zastosowania

- określanie ogólnej liczby mikroorganizmów
- wykrywanie bakterii patogennych
- testy sterylności
- identyfikacja i określanie liczby mikroorganizmów wskaźnikowych
- monitoring środowiska
- testy skuteczności konserwantów
- testy inhibitorów i oszacowania biomasy mikroorganizmów
- ocena procesów sterylizacji
- badania inaktywacji
- badania i charakteryzacja środków antybakteryjnych
- testy toksyczności i mutagenności
- testy aktywności i żywotności



BACTRAC 4300

W ciągu kilku ostatnich lat BacTrac 4300 stał się liderem na rynku, ze względu na elastyczność w zakresie pomiaru impedancji elektrycznej i mocną konstrukcję.

Innowacyjny system pomiarowy umożliwia wiele zastosowań. Pozwala on nie tylko swobodnie wybierać dwie wartości impedancji na analizę, tj. M-value i E-value, lecz także oferuje szereg indywidualnych, typowych dla zanieczyszczenia profili wzrostu.

Dzięki **wysokiej czułości wykrywania** zmian produktów metabolicznych oraz możliwości stosowania wysoce selektywnych pożywek **otrzymuje się sygnały, które mogą być wykryte tylko przy pomocy BacTrac 4300.**

Pomiar do 64 próbek jednocześnie w jednym systemie

Analizator BacTrac 4300 składa się z dwóch niezależnych sekcji inkubacji. Każda zawiera 32 pozycje pomiarowe umożliwiając badanie do 64 próbek w dwóch strefach temperaturowych.

Możliwość łączenia systemów

W miarę wzrastających potrzeb analitycznych istnieje możliwość łączenia systemów BacTrac 4300. Maksymalnie można oznaczać do 768 prób w 24 niezależnie sterowanych strefach inkubacji poprzez podłączenie 12 analizatorów BacTrac 4300 do jednego komputera PC.



Szybki zwrot inwestycji

Łatwość przygotowania próby oraz eliminacja tradycyjnego posiewu mikrobiologicznego i liczenia płytek zwiększa wydajność laboratorium. Dodatkową zaletą jest wzrost bezpieczeństwa pracy w laboratorium wynikający z ograniczenia kontaktu personelu z zanieczyszczonymi próbkami. Zintegrowany system raportów i dokumentacji wyników prób analizatora BacTrac 4300 ułatwia analizę trendów, skraca czas opracowania wyników i zwiększa kontrolę procesu.





Zalety urządzenia

- Wydajna metoda przesiewowa
- Automatyzacja tradycyjnych metod mikrobiologicznych
- Szybka detekcja zapewnia wczesny system ostrzegania
- Łatwe przygotowanie próby
- Duża wydajność
- Pełna dokumentacja i prosta obsługa

Dane techniczne

Sekcja inkubacji	Zakres temperatury*	Od 0°C do +55°C
	Dokładność temperaturowa	±0,1°C
Parametry pomiaru	Częstotliwość	1 kHz
	Czas pomiaru pomiędzy celami	10 minut
Zasilanie	230 V, 50 Hz, 3,9 A	
Wymiary (W x H x D)	430 x 640 x 380 mm	
Waga	34 kg	

**Dla temperatury otoczenia powyżej 25°C wymagany jest termostat z obiegiem wody chłodzącej.*

Oprogramowanie

Oprogramowanie analizatora BacTrac 4300 dla Windows w pełni zaspokaja potrzeby nowoczesnego laboratorium. System zaprojektowany jest do pracy ciągłej, łatwej obsługi dodatkowych analizatorów i transferu danych kompatybilnego z różnorodnymi systemami LIMS i QA.

- możliwość jednoczesnego zbierania i przeglądania danych,
- możliwość analizy danych z zastosowaniem wielu fabrycznie opracowanych schematów analitycznych,
- możliwość niezależnego programowania każdej pozycji pomiarowej zgodnie z wybraną metodą i krzywą kalibracyjną.

MICROTRAC 4200

Ten kompaktowy analizator do pomiaru impedancji elektrycznej cechuje niezwykła łatwość w obsłudze, dzięki czemu μ -Trac 4200 może być bez problemu obsługiwany przez osoby niebędące specjalistami w dziedzinie mikrobiologii.

Na miarę potrzeb

μ -Trac 4200 składa się z termostatowanego inkubatora w którym można dokonać pomiaru **21 prób jednocześnie**.

Przeznaczony dla **mniejszych firm** lub do badań, które nie wymagają przeprowadzania dużej liczby analiz. Oferowany przez nas analizator nie wymaga wielkiego budżetu, a **relacja jego ceny do wydajności jest na rynku bezkonkurencyjna**.



Gotowe do użycia cele pomiarowe

Dla systemów BacTrac i μ -Trac dostępne są **gotowe do użycia cele pomiarowe, z przygotowanym podłożem**. Za ich pomocą można wykonać typowe pomiary ogólnej liczby bakterii oraz wielu zanieczyszczeń mikrobiologicznych, w tym patogenów. Te oznaczenia można przeprowadzić również za pomocą cel pomiarowych do napełniania.

Cele pomiarowe do napełniania

Oprócz cel pomiarowych gotowych do użycia dostępne są również cele do samodzielnego przygotowania. **Różnorodność pożywek do cel pomiarowych pozwala wykonać bardzo szeroki zakres oznaczeń**. Cele te mogą być jednorazowe lub wielokrotnego użytku, przeznaczone do sterylizacji.



ANCHEM

DYSTRYBUTOR
SY-LAB W POLSCE

Telefon: 22 646 26 60
Fax: 22 646 26 69

ul. Międzyborska 23
04-041 Warszawa

www.anchem.pl
Email: info@anchem.pl