



BACT/ALERT® 3D 120

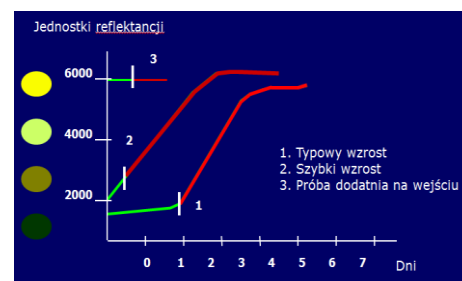


Aparat do wczesnego wykrywania bakterii i grzybów we krwi, płynach ustrojowych oraz do hodowli prątków gruźlicy

Opis aparatu:

Aparat **BacT/ALERT 3D 120** jest nieizotopowym analizatorem wykorzystującym kolorymetryczną metodę detekcji. W obrębie systemu jednocześnie zachodzi namnażanie i wykrywanie drobnoustrojów. Zapewnia on całodobowe monitorowanie prób z natychmiastowym powiadomieniem o wyniku dodatnim w sposób wizualny i sygnałem dźwiękowym. Wykrywanie drobnoustrojów oparte jest na wytwarzanym w trakcie ich wzrostu dwutlenku węgla, który przenikając do specjalnego sensora w dnie butelki z podłożem, powoduje zmianę jego zabarwienia. Wyniki pomiaru światła odbitego przez sensor, wykonywanego co 10 minut, są przekazywane do komputera i tam analizowane.

Trzy podstawowe algorytmy wzrostu dają możliwość uzyskania wyniku dodatniego albo biorąc pod uwagę narastanie stężenia CO₂ lub wykorzystując unikalny dla kolorymetrycznej metody detekcji algorytm tzw. próby dodatniej na wejściu (wysokiego początkowego stężenia CO₂), który umożliwia szybkie wydanie wyniku dodatniego przez aparat nawet jeśli wzrost drobnoustrojów nastąpił poza systemem.



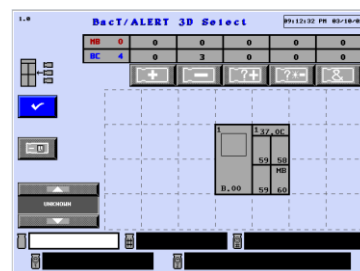
Wielkość analizatora **BacT/ALERT 3D** może być dostosowana do potrzeb laboratorium. Aparaty **BacT/ALERT 3D 120** są wyposażone w 2 szuflady o pojemności 60 komór, w których zachodzi inkubacja i odczyt. Pozwala to na wykonywanie jednocześnie 120 badań. Aparaty **BacT/ALERT 3D 120** mają budowę modułową umożliwiającą ich dowolne łączenie i rozbudowę o kolejne moduły inkubacyjno-pomiarowe w celu uzyskania od 120 do maksymalnie 840 miejsc pomiarowych. Każdy z modułów może zostać skonfigurowany, zgodnie z życzeniem użytkownika, w celu wykonywania badań krwi i płynów ustrojowych lub hodowli prątków gruźlicy. W skład urządzenia wchodzi inkubator, wewnętrzny, wbudowany komputer z oprogramowaniem, monitorem dotykowym, klawiatura, czytnik kodów paskowych, zewnętrzny UPS do 60 minut. Każda cela pomiarowa wyposażona jest w niezależny układ pomiarowy, a użytkownik posiada swobodny dostęp do miejsc pomiarowych decydując o włożeniu nowego badania lub kolejności wyjmowania prób dodatnich, czy ujemnych.

Aparat nie wymaga codziennych czynności rozruchowych, ani konserwacyjnych wykonywanych przez użytkownika. Czynności związane z konserwacją zapobiegawczą urządzenia są wykonywane przez serwis techniczny bioMérieux wg określonego programu serwisowego.

W systemie **BacT/ALERT 3D** badania wykonywane są przy użyciu podłoży namnażających w specjalnych butelkach, oznakowanych kodami kreskowymi. W analizatorach serii **BacT/ALERT 3D** można korzystać ze zdalnego powiadamiania o sytuacjach alarmowych, a także z dwukierunkowej komunikacji z Laboratoryjnym Systemem Informatycznym (LIS).

Możliwości oprogramowania:

- Oprogramowanie w wersji graficznej (praca z programem za pomocą ikon).
- Specjalne algorytmy umożliwiające wczesne wykrywanie drobnoustrojów szybko i wolnorosnących, o małych i dużych wymaganiach odżywczych.
- Identyfikacja butelek po kodzie kreskowym.
- Rejestracja podstawowych danych dotyczących prób m.in. numer badania, imię i nazwisko pacjenta oraz PESEL, data rozpoczęcia i zakończenia badania, wynik.
- Podgląd i wydruk krzywych wzrostu drobnoustrojów.



- Podgląd i wydruk zestawień przechowywanych w bazie danych prób, w różnych układach deklarowanych przez użytkownika.
- Dostosowanie czasu inkubacji do potrzeb użytkownika zarówno dla poszczególnych typów stosowanych butelek jak i dla pojedynczej butelki.
- Zgrywanie bazy danych na nośnik zewnętrzny w celu jej zabezpieczenia.
- Dwukierunkowa komunikacja z Laboratoryjnym Systemem Informatycznym – pobieranie danych o próbce z LIS przez aparat i zwrotne wysyłanie wyniku badania z aparatu do LIS.

Charakterystyka podłoży hodowlanych:

- Podłoża hodowlane stanowią jednocześnie podłoża transportowe.
- Hodowla bakterii i grzybów w tym samym podłożu.
- Dostępne podłoża typu FAN neutralizujące antybiotyki i inne składniki krwi działające przeciwdrobnoustrojowo.
- Dostępne podłoża pediatryczne należące do typu FAN.
- Dostępne podłoża do hodowli prątków gruźlicy z materiałów klinicznych.
- Dostępne podłoża zwalidowane do hodowli jałowych płynów ustrojowych innych niż krew w warunkach tlenowych i beztlenowych.
- Wizualna, jednoznaczna ocena wzrostu drobnoustrojów w podłożu na podstawie zmiany zabarwienia sensora, możliwa dzięki wykorzystaniu kolorymetrycznej metody detekcji.
- Butelki bezpieczne dla użytkowników, wykonane ze specjalnego tworzywa sztucznego, materiału zapobiegającego stłuczeniu i wyciekowi materiału zakaźnego w trakcie obsługi i transportu, oraz łatwego i taniego w utylizacji.
- Butelki lekkie – łatwiejszy transport i niższe koszty utylizacji. Waga butelek z podłożem waha się od około 50-80 g w zależności od ich typu.
- Butelki dostosowane do przesyłania w poczcie pneumatycznej bez konieczności stosowania dodatkowych pojemników.
- Możliwa wcześniejsza inkubacja próbki w temperaturze pokojowej poza systemem.
- Oznakowanie butelek kodem kreskowym i kolorem charakterystycznym dla typu podłoża.



- Możliwość wprowadzania materiału strzykawką lub systemami zamkniętymi (krew) oraz pipetą w przypadku hodowli prątków gruźlicy.
- Wszystkie podłoża przechowywane są w temperaturze pokojowej.
- Butelki zwalidowane przez EUCAST pod względem możliwości wykonywania antybiogramu bezpośrednio z dodatniej butelki krwi.

BACT/ALERT® 3D 120

**Twój partner
w walce z sepsą**