

BIOMEDICAL SYSTEMS



Nowa odsłona
Aerospray[®]TB | *seria 2*

BARWIENIE / CYTOWIRÓWKA



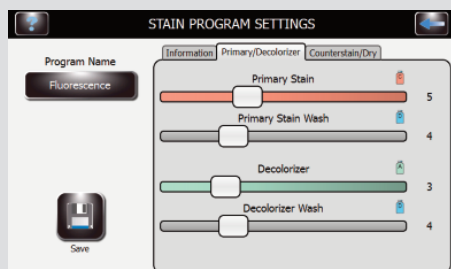
NAJWYŻSZA JAKOŚĆ BARWIENIA
NIEZAWODNOŚĆ DZIAŁANIA

Aerospray[®]TB | series 2

Przełomowa technologia w automatyzacji procesu barwienia TB

Innowacyjne rozwiązania w automatycznym barwieniu TB

- ✓ Dzięki nowej Serii 2, ELITech zwiększył zautomatyzowanie rozmaitych technik barwienia TB używanych na całym świecie.



Program menu TB

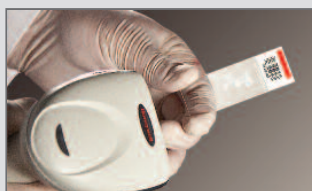
- ✓ Międzynarodowe badania wskazały na wysokiej jakości technologię barwienia jako ekwiwalent dla kilku manualnych metod, jak pokazano w tabeli:

	Barwienie wstępne	Kontrast	Ocena
Fuksyna karbolowa	Fuksyna (ELITe ZN)	Błękit metylenowy	✓
	Fuksyna (ELITe ZN)	Zieleń brylantowa	✓
Fluorescencja	Żółcień tytanowa	Czerwień tiazynowa	✓
		Nadmanganian potasu	✓
	Auramine rodamina	Nadmanganian potasu	✓

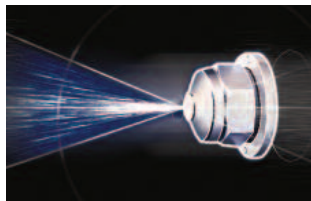
*Barwienia slajdów nie zapewniają 100% diagnozy wykrywającej dla TB.

Nowa technologia i jej możliwości

- ✓ Niezrównana łatwość w użyciu z możliwością programowania na ekranie dotykowym, z funkcją pomocy, wyborem języka i możliwością wgrania aktualizacji przez USB. Zabezpieczenie wielopoziomowymi hasłami administracyjnymi, przypomnienia QC, konserwacji oraz alerty dla niskich poziomów odczynników lub wysokiego poziomu odpadów.



- ✓ Więcej możliwości kontroli za pomocą pamięci urządzenia i eksport danych włączając datę / czas, skład odczynników oraz identyfikator użytkownika i próbki, a także historii operacji. System zawiera również czytnik kodów kreskowych, co zapewnia bezbłędne działanie.



KONTAMINACJA

Świeży odczynnik stosuje się w postaci rozpylonej z przewodnic zamontowanych na obrotowej karuzeli. Próbki wchodzi w kontakt jedynie ze świeżym barwnikiem, precyzyjnie dozowanym z odrębnych dysz natryskowych. Nie występuje kontaminacja krzyżowa i zapewniona jest wysoka precyzja.

EKONOMIA

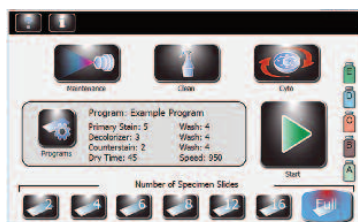
Aerospray TB jest wyjątkowo ekonomiczny. Możliwość programowania znacząco zmniejsza objętość odczynników niezbędnych do barwień częściowych, a tym samym znacznie obniża koszty odczynników.

SZYBKI EFEKT

W krótkim czasie cyklu - 4,5 minuty Aerospray TB może wybarwić ponad 150 próbek na godz. (nawet do 400 z opcjonalną karuzelą 30 pozycyjną). Nie ma konieczności oczekiwania na wyschnięcie preparatu; są gotowe do odczytania z końcem cyklu barwienia.

ŁATWOŚĆ UŻYCIA

Wystarczy wybrać odpowiedni program. Aerospray TB działa samodzielnie, precyzyjnie kontrolując wszystkie fazy cyklu barwienia z idealną powtarzalnością. Zautomatyzowane czyszczenie i płukanie dysz po każdym cyklu barwienia zapewnia bezbłędne działanie bez interwencji użytkownika.



CYTOWIRÓWKĄ JAKO OPCJA DODATKOWA

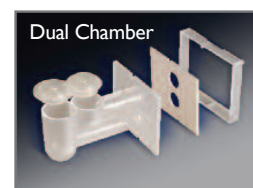


Z opcjonalnym Cytopro[®] Aerospray TB staje się doskonałą cytowirówką o pojemności ośmiu preparatów, z minimalnymi kosztami w porównaniu ze standardową cytowirówką.

DOSTĘPNE KOMORY PRÓBNIKA



Łatwość obsługi z doskonałym odzyskiem komórek.



Posiada sloty na dwie próbki dla zwiększenia wydajności i oszczędności.



Akceptuje wielkość próbek do 6 ml.

Gotowe próbki do analizy w zaledwie kilka minut

Aerospray TB posiada wiele zalet, w porównaniu z manualnym barwieniem, a także z innymi automatycznymi urządzeniami barwiącymi. Szybkość, brak kontaminacji, niezawodne działanie, ekonomiczne zużycie odczynników, łatwa obsługa, liczne możliwości kontrolne.

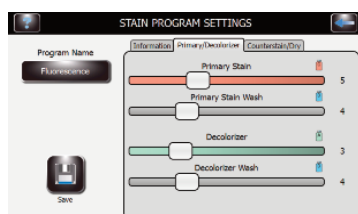
Użycie Aerospray w barwieniu TB

Aerospray TB barwi próbki drobnoustrojów, które przeniesiono na szkiełka mikroskopowe wraz z materiałami, takimi jak trawione plwociny, pożywki bakterii, płyny ustrojowe lub wydzielina. Odczynniki są zaprojektowane tak, aby zagwarantować doskonale rezultaty używania urządzenia Aerospray. Urządzenie to zapewnia szeroki zakres ustawień barwienia z wieloma możliwymi zmiennymi, co pozwala dostosować barwienie według potrzeb użytkownika dla różnych typów próbek.

ZASADA DZIAŁANIA

Odczynniki są aplikowane przez rozpylanie z dysz na próbki. Barwienie jest szybkie i precyzyjne. Tylko świeże barwienie wchodzi w kontakt z próbkami unikając krzyżowego zanieczyszczenia a także kontaktu z używanymi odczynnikami.

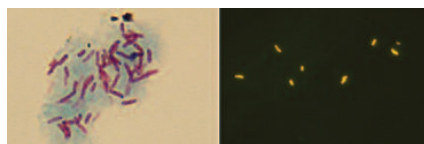
ELASTYCZNOŚĆ BARWIENIA



Menu programowania TB

Aerospray TB umożliwia dostosowanie dokładnej ilości każdego odczynnika stosowanych do barwienia. Podstawowe barwienie, odbarwienie, dobarwienie, płukanie mogą być regulowane niezależnie, aby dostosować się do indywidualnych preferencji barwienia i różnych podejść.

MOŻLIWOŚĆ WYBORU PROCEDURY BARWIENIA



Elite ZN barwienia i fluorescencyjne barwienie

Przy pomocy kilku klawiszy i zmiany odczynników, Aerospray TB może być skonfigurowany do barwienia albo metodą Ziehl-Neelsen (technologia ZN Elite), bez kłopotliwych niebezpiecznych oparów w fazie podgrzewania, bądź do metody barwienia auraminą lub auraminą /rodaminą.

UTRWALANIE

Podgrzewanie próbek przebiega zgodnie z tradycyjnymi procedurami według barwienia Aerospray TB.

PODSTAWOWE BARWIENIE

Na początku cyklu barwienia na szkiełka jest rozpylany barwnik bazowy (fuksyna karbolowa lub fluorochrom), który przenika próbki i je barwi.

Nadmiar barwnika zostaje wydzielony i wypłukany zdejonizowaną wodą, aby zapobiec tworzeniu się osadu.

ODBARWIENIE

Odbarwienie kwaśnym alkoholem stosuje się w celu usunięcia podstawowego barwnika z niekwasoopornych organizmów i pozostałych części preparatu. Odbarwienie zakończone jest płukaniem wodą i krótkim wirowaniem.

DOBARWIENIE

Barwienie kontrastowe (nadmanganian potasu lub czerwień tiazynowa) stosuje się w barwieniu niekwasoopornych organizmów. Nadmiar barwnika jest usuwany wodą i krótkim wirowaniem.

SUSZENIE

Szkiełka poddaje się wirowaniu (około 950 obrotów na minutę) przez 45 sekund. To wirowanie zasysa powietrze do wnętrza urządzenia i suszy preparaty. Próbki wyłaniają się z Aerospray TB suche i gotowe do obejrzenia pod mikroskopem.

Szybki cykl barwienia i duża efektywność. Aerospray TB jest wygodnym, wydajnym i ekonomicznym urządzeniem do barwienia mikrobakterii.

Urządzenie barwiące najwyższej jakości o niezawodnym działaniu

Wysoka jakość

- ✓ Wysoka rozdzielczość obrazu komórki
- ✓ Udowodniona jakość i powtarzalność
- ✓ Czyste, łatwe w odczycie preparaty
- ✓ Brak możliwości krzyżowego zanieczyszczenia
- ✓ Dostosowanie i standaryzacja preferencji barwienia
- ✓ Duże menu odczynników spełniające szczególne wymagania

Niezawodna eksploatacja

- ✓ Szybka i skuteczna praca
- ✓ Interfejs z dużymi możliwościami kontrolnymi
- ✓ Prosty, szybki serwis
- ✓ Barwione preparaty gotowe do badania mikroskopowego w kilka minut

Oszczędne rozwiązanie

- ✓ Podwójne zastosowanie barwienie/cytowirówka
- ✓ Bezpieczeństwo procedur laboratoryjnych dzięki automatyzacji
- ✓ Automatyczne wykrywanie poziomu odpadów
- ✓ Oszczędność czasu
- ✓ Ekonomiczne zużycie odczynników

Specyfikacja

Aerospray® TB BARWIENIE / CYTOWIRÓWKA Model 7722

Pojemność karuzeli	1 to 12 or 1 to 30 pozycji, w zależności od karuzeli
Prędkość rotora cytowirówki	100-2000 rpm (dokładność ± 5%), programowane przez użytkownika
Wymiary (W x H x D)	57 cm x 25 cm x 54 cm (22" x 10" x 21")
Wysokość prześwitu (pokrywa otwarta)	58 cm (23")
Waga	15.6 kg (34.4 lb)
Wymagana moc	100 to 240 VAC, @ 50-60 Hz, maksymalna 200 W
Łącze spustowe	Na tylnym panelu
Bezpieczeństwo	Blokada pokrywy: pokrywa musi być zamknięta do pracy i jest zablokowana podczas obrotu karuzeli
Detektor poziomu odczynników	Detekcja poziomu wszystkich odczynników
Detektor poziomu odpadów	Wykrywanie poziomu w butelce odpadów

Specyfikacja zużycia Aerospray® TB

Odczynniki	Opis	Typowa ilość próbek na butelkę			
		Karuzela 12 pozycyjna		Karuzela 30 pozycyjna	
		Fuksyna karbolowa	Fluorescencja	Fuksyna karbolowa	Fluorescencja
Dekoloryzator 500 ml	Fuksyna karbolowa	1000 (5)*	1333 (3)*	2150 (5)*	1666 (5)*
	Fluorescencja				
Barwniki 500 ml	Zieleń brylantowa				
	Błękit metylenowy	685 (6)*	1411 (2)*	923 (6)*	2068 (2)*
	Nadmanganian potasu				
	Czerwień tiazynowa / Fenol				
Barwienie wstępne 500 ml	ELITe ZN				
	Auramina	406 (4)*	685 (2)*	530 (4)*	923 (2)*
	Auramina / Rodamina				

* Zaprogramowane zużycie odczynnika

Cytopro® rotor cytowirówki Model AC-160

Pojemność	8 komór i preparatów
Waga	1.1 kg (2.5 lb)
Wymiary (D x H)	22.6 cm x 6.2 cm (8.9" x 2.4")



© ELITechGroup 2014
PRINTED USA

60-0039-01A
TB.FEB14-15

Proszę skontaktować się z przedstawicielem handlowym produktu w Twoim kraju.

Przedstawicielem w Polsce jest:

BestMI – Best Medical Innovations Sp. z o.o.
ul. Puławska 479/2
02-844 Warszawa
www.bestmi.pl

