

BIOMEDICAL SYSTEMS



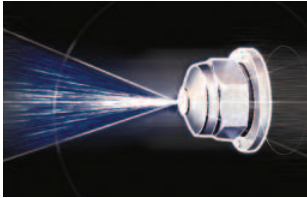
Nowa odsłona
Aerospray[®]Gram | *seria 2*

BARWIENIE / CYTOWIRÓWKA



*Dostarczamy niezawodną technologię
barwienia i komfort obsługi*

Aerospray Gram | seria 2



KONTAMINACJA

Świeży odczynnik stosuje się w postaci rozpylonej z przewodnic zamontowanych na obrotowej karuzeli. Próbki wchodzi w kontakt tylko ze świeżym barwnikiem, precyzyjnie dozowanym z odrębnych dysz natryskowych. Nie występuje kontaminacja krzyżowa co zapewnia wysoką precyzję.

EKONOMICZNE ROZWIĄZANIE

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

SZYBKI EFEKT

W krótkim czasie cyklu - 5 minut, Aerospray Gram może wybarwić ponad 144 próbki na godzinę (do 300 z opcjonalną karuzelą 30 pozycyjną). Nie trzeba czekać na wyschnięcie preparatów; są gotowe do analizy wraz z końcem cyklu barwienia.

ŁATWE UŻYCIE

Wystarczy wybrać odpowiedni program. Aerospray Gram 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.



CYTOWIRÓWKA JAKO OPCJA DODATKOWA

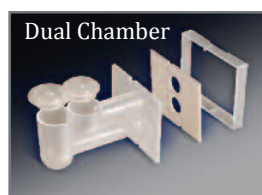


Z opcjonalnym Cytopro® Aerospray Gram staje się doskonałą cytowirówką o pojemności ośmiu preparatów, z minimalnymi kosztami w porównaniu ze standardową cytowirówką.

DOSTĘPNE KOMORY PRÓBNIKA



Łatwość obsługi z doskonałym odzyskiem komórek.



Posiada komory na dwie próbki dla zwiększenia wydajności i oszczędności.



Możliwa objętość próbek do 6 ml.

Nowa seria 2 spełnia potrzeby nowoczesnych laboratoriów

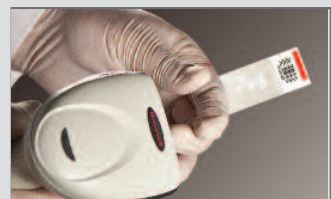
NIEZRÓWNANA PROSTOTA OBSŁUGI:

Przyjazny interfejs użytkownika z wieloma innowacyjnymi funkcjami: duży ekran dotykowy, wybór języka, ekran pomocy, własne nazewnictwo i nagrywanie programów, oraz łatwe aktualizacje z portu szeregowego USB.



PEŁNA KONTROLA:

Chcesz zabezpieczyć swoje ustawienia hasłem administratora? Chcesz otrzymywać przypomnienia o przeglądach, czynnościach konserwacyjnych lub barwienia preparatów kontrolnych? Wystarczy zaprogramować a system sam przypomni. Nie martw się o odczynniki i odpady, gdyż urządzenie zawiadamia o dacie przydatności oraz niskim poziomie odczynników i wysokim poziomie odpadów.

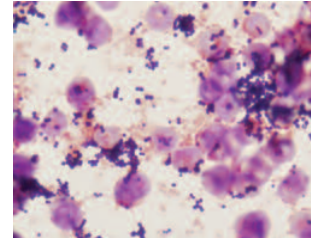


WYGODNE GROMADZENIE I PRZESYŁ DANYCH:

Czy potrzebujesz wzmocnić swoje zarządzanie QC? Aerospray Gram magazynuje istotne informacje z uwzględnieniem: składu odczynnika, identyfikacji użytkownika i próbki, a także historii operacji. Możliwy jest eksport danych za pomocą USB! Nowy skaner kodów kreskowych usprawnia wprowadzanie danych; podłączenie klawiatury jest opcjonalne.

Gotowe próbki do analizy w zaledwie kilka minut

Aerospray Gram posiada wiele zalet w porównaniu z manualnym barwieniem: szybkość, brak kontaminacji, niezawodne działanie, ekonomiczne zużycie odczynników, łatwość obsługi, kontrola.



Użycie automatu Aerospray w barwieniu metodą Grama

Urządzenie barwiące Aerospray Gram barwi próbki bakterii, które zostały przeniesione na szkiełka mikroskopowe wraz z materiałami, takimi jak pożywka, płyny ustrojowe lub wydzielina. Odczynniki są zaprojektowane tak, aby zagwarantować doskonałe rezultaty używania urządzenia barwiącego Aerospray.

Barwienie jest błyskawiczne i precyzyjne. Urządzenie to zapewnia szeroki zakres ustawień barwienia z wieloma możliwymi zmiennymi. Świeży odczynnik stosuje się w postaci rozpylonej z przewodnic zamontowanych na obrotowej karuzeli. Próbki wchodzą w kontakt jedynie ze świeżym barwnikiem, dozowanym z odrębnych dysz natryskowych. Nie występuje kontaminacja krzyżowa i zapewniona jest wysoka precyzja.

UTRWALANIE

Próbki mogą być termicznie utrwalone i zabarwione bezpośrednio lub funkcja automatycznego utrwalania może zostać użyta do zapewnienia wygodnego i powtarzalnego utrwalania próbki. Aerospray Gram oferuje dwie możliwości utrwalania.

PODSTAWOWE BARWIENIE

Utrwalone próbki spryskiwane są fioletem krystalicznym, dodatnio naładowanym barwnikiem (podstawowym), który natychmiast wnika do komórek mikroorganizmów i barwi je w skali od granatu do fioletu. Nadmiar barwnika zostaje wydzielony i wypłukany zdejonizowaną wodą, aby zapobiec tworzeniu się osadu. Aerospray Gram oferuje trzy wybrane poziomy fioletu krystalicznego.

JODYNA

Odczynnik jodu jest następnie rozpylany próbkę. Jodyna wnika do komórek i tworzy osad z barwnikiem fioletu krystalicznego (żrący). Nadmiar jodu zostaje wydzielony i wypłukany zdejonizowaną wodą. Aerospray Gram oferuje trzy rodzaje jodu o różnym stężeniu jodu.

ODBARWIANIE I DOBARWIANIE

Odbarwiacz stosuje się w celu usunięcia związków kryształowego fioletu i jodu do momentu gdy jedynie Gram-ujemne bakterie zostają odbarwione. Jednocześnie związki safraniny lub fuksyny (zawarte w odbarwiaczu) dobarwiają komórki Gram-ujemne w skali od różowego do czerwonego.

Odbarwianie jest ważnym etapem we właściwym różnicowaniu bakterii i jeśli nie jest właściwie kontrolowany może prowadzić do błędów. Aerospray Gram umożliwia wybór ustawień cyklu odbarwiania od 1 do 9, co pozwala zrekompensować efekt grubych próbek lub wpływ innych możliwych czynników. System Aerospray umożliwia powtarzalne zróżnicowanie wrażliwych organizmów w wymazach normalnych.

SUSZENIE

Szkiełka poddaje się wirowaniu (około 950 obrotów na minutę) przez 45 sekund. To wirowanie zasysa powietrze do wnętrza urządzenia i suszy preparaty. Po zakończonym cyklu próbki są suche i gotowe do obejrzenia pod mikroskopem.

Szybkie cykl barwienia i duża efektywność Aerospray Gram bakterii Wygodne, wydajne i ekonomiczne urządzenie do barwienia próbek

Dostarczamy niezawodną technologię barwienia i komfort obsługi

▲ Wysoka jakość

▲ Niezawodna eksploatacja

▲ Oszczędne rozwiązanie

Wysoka rozdzielczość obrazu komórki

Szybka i skuteczna praca

Podwójne zastosowanie barwienie / cytowirówka

Udowodniona jakość i powtarzalność

Interfejs z dużymi możliwościami kontrolnymi

Bezpieczeństwo dzięki automatyzacji

Czyste, łatwe w odczycie preparaty

Proste czynności konserwacyjne

Automatyczne wykrywanie poziomu odpadów

Brak możliwości krzyżowego zanieczyszczenia

Barwione preparaty gotowe do badania

Oszczędność czasu

Dostosowanie i standaryzacja
preferencji barwienia

mikroskopowego w kilka minut



Aerospray®Gram | seria 2

Specyfikacja

Aerospray® Gram BARWIENIE/CYTOWIRÓWKA Model **7322**

Pojemność karuzeli	1 - 12 lub 1 - 30 pozycji; w zależności od wybranej karuzeli
Prędkość rotora	100-2000 obr/min (± 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	58 cm (23")
Waga	15.8 kg (34.83 lb)
Wymagana moc	100 to 240 VAC (±10%), @ 50-60 Hz, maksymalna 200
Łącze spustowe	Na tylnym panelu
Bezpieczeństwo	Blokada pokrywy: pokrywa musi być zamknięta do pracy i jest zablokowana podczas pracy karuzeli
Detektor poziomu odczynników	Detekcja poziomu wszystkich odczynników
Detektor poziomu odpadów	Wykrywanie poziomu odpadów w butelce

Specyfikacja zużycia Aerospray Gram

Ustawienie intensywności: średnie (bez cyklu mycia)

Odczynnik	Opis	MAKSYMALNA TEORETYCZNA ILOŚĆ PREPARATÓW NA BUTELKĘ	
		Karuzela 12 pozycyjna	Karuzela 30 pozycyjna
Dekoloryzacja 500 ml	Izopropanol / Metanol z Safraniną	1032	1710
	Izopropanol / Metanol z Fuksyną		
	Izopropanol / Aceton z Safraną		
	Izopropanol / Aceton z Fuksyną		
Zaprawa utrwalająca 500 ml	Jodyna	996	1650
Barwienie wstępne 500 ml	Fiolet krystaliczna	1032	1710

Cytopro® Rotor cytowirówka Model AC-I 60

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



© ELITechGroup 2014
PRINTED USA

60-0035-01B
GRAM.AUG14-23

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

