



Wyposażenie laboratorium do diagnostyki PCR w przemyśle

INNOWACYJNE ROZWIĄZANIA MOLEKULARNE



ARGENTA

Spis treści

Sprzęt i systemy do biologii molekularnej

1. Termocykler QuantStudio™ 5
2. System BAX® Q7
3. System BAX® X5
4. Termocykler Life Technologies
5. Termocykler SLAN® 96S Real-Time PCR / Montania 4896
6. Termocykler SimpliAmp

Pozostały sprzęt do badań PCR

7. Wirówka Thermo Micro CL17 z rotorem 24 x 1,5/2,0 ml
8. Fisherbrand™ Isotemp™ Łaźnia blokowa
9. Vortex mixer ZX3

Pipety

10. Fisherbrand™ Elite™ - pipeta automatyczna, jednokanałowa, o zmiennej pojemności
11. Thermo Scientific Finnpiquette F2 - pipeta automatyczna, jednokanałowa, o zmiennej pojemności
12. Thermo Scientific Finnpiquette™ Novus - elektroniczna pipeta automatyczna, jednokanałowa, o zmiennej pojemności

Izolacja DNA

13. Thermo Scientific™ KingFisher™ Duo Prime
14. Thermo Scientific™ KingFisher™ Flex

Zagęszczenie próbek

15. Pathatrix®



Sprzęt i systemy do biologii molekularnej

1.

Termocykler QuantStudio™ 5

System PCR Real-Time QuantStudio™ 5 jest idealny dla wszystkich poziomów użytkowników, którzy potrzebują wysoko wydajnego termocyklera z funkcjami zapewniającymi maksymalną kontrolę eksperymentu.



- Kanały detekcji:
FAM™/SYBR™ Green, VIC™/JOE™/HEX™/TET™,
ABY™/NED™/TAMRA™/Cy™3, JUN™, ROX™/Texas
Red™, Mustang Purple™, Cy5™/LIZ™, CY™5.5 dye
- Interaktywny ekran dotykowy z podglądem aplikacji
w czasie rzeczywistym
- Czułość (liczba kopii): 1 kopia
- Wymiary i waga: 27 x 50 x 40 cm (szer. x gł. x wys.), <26 kg
- Bloki na 96 i 384 dołki 0,1 lub 0,2 ml
- Maksymalna prędkość nagrzewania: 6,5°C/s
- Bloki VeriFlex™ 96-dołkowe: 6 niezależnych stref
temperaturowych
- Wzbudzenie (źródło światła) - jasna biała dioda LED
- Filtry / kolory 96-dołkowe: 6 niezwiązanych filtrów,
do 21 kombinacji

System PCR w czasie rzeczywistym QuantStudio™ 5 ma kompaktową formę i jest skalibrowany fabrycznie. Interaktywny ekran dotykowy zapewnia nowoczesną funkcjonalność, a uproszczone oprogramowanie (wstępnie zoptymalizowane szablony protokołów) pozwalają użytkownikom o dowolnym poziomie doświadczenia szybko skonfigurować i rozpocząć pracę.

Termocykler dostarczany jest wraz z laptopem oraz oprogramowaniem.



ARGENTA

System BAX® Q7

BAX® Q7 jest to zamknięty system firmy Hygiena, który służy do szybkiej diagnostyki metodą Standard PCR i Real Time PCR. System przeznaczony jest dla użytkowników ceniących sobie prostotę obsługi dużych ilości badanych próbek. Kupując system użytkownik otrzymuje kompletne rozwiązanie zawierające wszystkie niezbędne elementy potrzebne do przeprowadzenia reakcji oraz zestaw startowy materiałów zużywalnych, dzięki czemu po wyjęciu składowych systemu na stół jest on gotowy do pracy. Zestawy testowe nie wymagają izolacji DNA, a procedura zakłada maksymalne skrócenie czasu pracy użytkownika oraz zminimalizowanie czynności manualnych.



Składowe systemu:

- BAX® Q7 termocykler/detektor
- Komputer stacjonarny
- Oprogramowanie BAX® system pod MS Windows® OS
- Instalacja i szkolenie

Również dostarczone wraz z systemem:

- Licencja do pracy w technice PCR
- Bloki grzewcze 2 szt.
- Bloki chłodzące 3 szt.
- Otwieracze i zamykacze do probówek 2 szt.
- Pipety 3 szt. + steper do dozowania
- Jednorazowe materiały zużywalne na 196 oznaczeń
- Dokumentacja systemu

System BAX® X5

System BAX® X5 oferuje te same szybkie, dokładne i łatwe w obsłudze rozwiązania do wykrywania patogenów, które oferuje BAX® Q7, ale w mniejszym formacie. Urządzenie X5 umożliwia jednoczesne oznaczanie 32 próbek. Testy do BAX® X5 umożliwiają wykonanie 64 oznaczeń. System dostarczony jest z ultra cienkim 14-calowym laptopem oraz kompaktowym, automatycznym blokiem termiczny firmy DuPont™ z zaprogramowanymi parametrami dla konkretnych analiz.



Składowe systemu:

■ BAX® System X5 - pakiet startowy

Zestaw BAX® System X5: termocykler BAX® System X5, kabel zasilający, kabel internetowy, pamięć USB, certyfikat.

■ Pakiet komputerowy BAX® System X5:

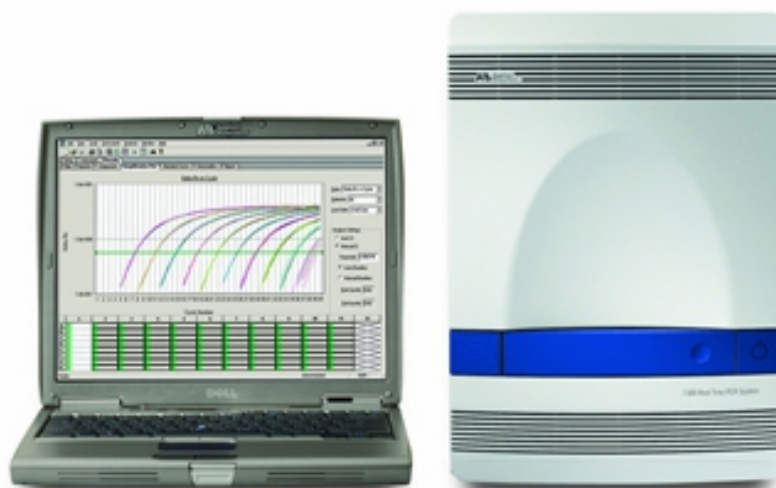
Komputer przenośny wyposażony w oprogramowanie BAX® System X5, mysz komputerowa

■ Pakiet pomocniczy BAX® System X5:

Blok termiczny z zasilaczem, 32-studzienkowy aluminiowy blok chłodzący, dwa 32-studzienkowe aluminiowe uchwyty do przenoszenia probówek, wielokanałowa pipeta (8 kanałów, 5-50 µl) z końcówkami, dwie pipety nastawne (20-200 µl i 5-50 µl) z końcówkami oraz materiały zużywalne potrzebne do wykonania analizy.

Termocykler Life Technologies

7500fast jest to uniwersalny, pracujący w systemie otwartym termocykler firmy Life Technologies będącej od pewnego czasu częścią Thermo Fisher Scientific, obsługujący najszerszą gamę testów do Real Time PCR i posiadający dzięki temu liczne zastosowania w różnych gałęziach przemysłu, nauce i diagnostyce medycznej. Po etapie izolacji DNA umieszczamy próbkę w urządzeniu i już po upływie około 38 minut uzyskujemy wynik.



Kanały detekcji *:

- FAMTM/SYBR® Green (520 nm)
- VIC®/JOETM (550 nm)
- NEDTM/TAMRATM/Cy3® (580 nm)
- ROXTM/Texas Red® (610 nm)
- Cy5® (670 nm)

*możliwość kalibracji barwników we własnym zakresie

Zawartość zestawu dostarczana wraz z termocyklerem:

- Laptop
- Oprogramowanie: system operacyjny Windows, oprogramowanie do badania patogenów, GMO, wirusów i innych zastosowań
- Warunki serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego: okres gwarancji 12 m-cy z możliwością odpłatnego przedłużenia serwisu gwarancyjnego, czas reakcji serwisu na przyjęte zgłoszenie nie dłużej niż 48h w dni robocze, możliwość wstawienia urządzenia zastępczego w przypadku naprawy gwarancyjnej trwającej powyżej 14 dni.

Umożliwia wykonanie PCR w czasie rzeczywistym dla 96 reakcji. Technologia Peltiera wykorzystywana przez system do procesu PCR może dokładnie i szybko kontrolować wzrosty i spadki temperatury z dokładnością $\pm 0,1$ °C i cechuje się długą żywotnością, bez hałasu i zanieczyszczeń. Sygnał fluorescencji jest wykrywany przez system o wysokiej czułości, dzięki czemu proces wykrywania jest dokładniejszy, stabilniejszy i wysoce powtarzalny. Wykorzystywane jest dożywotnie, bezobsługowe ultrajazne źródło zimnego światła LED o dużej wartości sygnału i wysokiej stabilności.



Cechy urządzenia Termocykler SLAN® 96S Real-Time PCR / Montania 4896:

- Pojemność bloku 96 reakcji lub 2 x 48 reakcji
- Wyposażony w 4 kanały detekcji FAM™/SYBR Green®, VIC®/HEX™/JOET™/TET™, ROX™/Texas Red®, CYSTM
- Zimne źródło światła LED
- Nie wymaga kalibracji
- Nie wymaga nagrzewania przed reakcją
- Badania jakościowe, ilościowe, HRM, dyskryminacja alleliczna
- CE IVD

Termocykler SimpliAmp

SimpliAmp™ Thermal Cycler to mały, łatwy w użyciu i dokładny termocykler, produkcji Applied Biosystem®, przydatny na potrzeby codziennej pracy.

Nowocześnie zaprojektowany i cichy, wyposażony jest w innowacyjną, bezpieczną podgrzewaną pokrywę i duży kolorowy ekran dotykowy LCD.



Kluczowe cechy i zalety:

- Bloki VeriFlex™ do precyzyjnej optymalizacji temperatury PCR - bloki VeriFlex™ zapewniają 3 niezależne strefy temperaturowe, zapewniające precyzyjną kontrolę temperatury
- Duży i czuły 8-calowy kolorowy ekran dotykowy pomaga zaoszczędzić czas i upraszcza obsługę urządzenia
- Obsługa WiFi do zdalnego monitorowania (dzięki bezpłatnej aplikacji mobilnej PCR Essentials)
- Prosta konstrukcja pokrywy chroniąca próbkę - podgrzewana pokrywa jest łatwa w użyciu i zaprojektowana tak, aby jak najlepiej chronić próbki
- Gotowy do użycia dysk USB do łatwego tworzenia kopii zapasowych danych
- Tryby symulacji termicznej w celu powtórzenia innych eksperymentów PCR - dostępna jest biblioteka trybów symulacji, dzięki czemu można przeprowadzić eksperyment z takimi samymi prędkościami narastania, jak w przypadku innego instrumentu.

Pozostały sprzęt do badań PCR

W firmie Argenta mogą Państwo zaopatrzyć się w całość sprzętów i akcesoriów niezbędnych do przeprowadzenia reakcji PCR, od pipet i pomocniczego sprzętu plastikowego po wirówki, spektrofotometry do badania jakości wyizolowanego materiału, aż po systemy do automatycznej izolacji DNA, takie jak urządzenia serii King Fisher lub automaty serii Pathatrix. Wszystkie oferowane urządzenia i materiały pochodzą z firmy Thermo Fisher Scientific lub innych renomowanych producentów.

7.

Wirówka Thermo Micro CL17 z rotorem 24 x 1,5/2,0 ml

Sorvall Legend Micro CL17 to kompaktowa wirówka laboratoryjna idealnie nadająca się do prowadzenia codziennych, rutynowych eksperymentów. Intuicyjne sterowanie oraz stabilne parametry wirowania zapewniają wysokie bezpieczeństwo pracy i powtarzalność otrzymywanych wyników.



Główne cechy:

- przyspieszenie do 17000 x g, prędkość do 13300 RPM,
- szybkie rozpędzanie i hamowanie rotorów,
- czytelne i intuicyjne sterowanie,
- wskazanie prędkości RPM lub przyspieszenia RCF na wyświetlaczu,
- automatyczne zamykanie i otwieranie pokrywy,
- automatyczne rozpoznawanie wirnika,
- system ochrony przed niewyważeniem rotora,
- zegar czasu pracy,
- możliwość wirowania impulsowego,
- cicha praca podczas wirowania,
- silnik indukcyjny z ochroną przed przegrzaniem.

Nr katalogowy: 75002450



ARGENTA

8.

Fisherbrand™ Isotemp™ Łaźnia blokowa

Termobloki grzejące zostały zaprojektowane z myślą o uniwersalnym zastosowaniu w codziennych aplikacjach w laboratorium. Zapewniają stabilne warunki temperatury, a dostępna gama bloków umożliwia dostosowanie urządzenia do indywidualnych potrzeb.



- Wyposażone w kontroler cyfrowy PID,
- zakres temperatury od RT +5°C do 130°C,
- dokładność kontroli temp. przy 37°C max.± 0,5°C,
- jednorodność temp. przy 37°C max.± 1°C,
- zegar czasu pracy 0 - 99:59 min lub tryb ciągły,
- czas nagrzewania od 30°C do 130°C max. 20 min.

Nr katalogowy:

Łaźnia blokowa na 1 blok **15387928**

Łaźnia blokowa na 2 bloki **15397928**

Blok aluminiowy na 28 próbek 75 ml **15347938**

9.

Vortex mixer ZX3

Zx3 to zaawansowany mikser wirowy działający w trybie ciągłym lub dotykowym. Zmienna prędkość zapewnia delikatne i szybkie wytrząsanie do 3000 obrotów na minutę. Dzięki specjalnym nóżkom ZX3 pozostaje wyjątkowo stabilny nawet przy dużych prędkościach. Nowa konstrukcja z technopolimeru i stopu cynku zapewnia optymalną odporność chemiczną. Jest idealny do wielu zastosowań, od delikatnego mieszania do energicznego wirowania próbek.



Nr katalogowy:

Vortex mixer **13214789**

Nakładka do wytrząsarki typu Vortex na 19 mikropróbówek 1,5/2 ml **ZX3 123651078**



ARGENTA

Pipety

10.

Fisherbrand™ Elite™ - pipeta automatyczna, jednokanałowa, o zmiennej pojemności

W pełni autoklawowalne - pipeta może być w całości autoklawowana parowo. Pipety Fisherbrand™ Elite™ charakteryzuje:

- Przekładniowy mechanizm soft-touch redukujący siłę wyrzutu końcówki
- Ergonomiczny, wygodny, lekki uchwyt i łatwe mocowanie końcówki
- Zastosowany w pipetach system super blow-out wytwarza o 150% większy nacisk na powietrze niż konwencjonalny tłok, co umożliwi wyrzucanie z końcówki nawet najmniejszych kropli dozowanych cieczy



Nr katalogowy:

Pipeta automatyczna 1-10 µl **11835762**

Pipeta automatyczna 2-20 µl **11845762**

Pipeta automatyczna 20-200 µl **11875762**

Pipeta automatyczna 100-1000 µl **11885762**

Zestaw 4 pipet automatycznych (0,2-2 µl, 2-20 µl, 20-200 µl, 100-1000 µl) + statyw **15268638**



ARGENTA

Thermo Scientific Finnpiquette F2 - pipeta automatyczna, jednokanałowa, o zmiennej pojemności

Zapewniają niezrównaną wydajność i ergonomię w tysiącach laboratoriów na całym świecie. Oferują wyższy komfort, większą dokładność i precyzję, niezawodność oraz powtarzalność wyników. To jedne z najłżejszych pipet dostępnych na rynku.

- Duży wskaźnik Ergovisio z cyframi na czarnym tle zwiększa czytelność
- Lekka, płynna praca pozwala osiągnąć lepsze rezultaty podczas długotrwałego pipetowania
- W pełni autoklawowalne - pipeta może być autoklawowana w całości
- System Super blow-out w pipetach o pojemności poniżej 50 μl zapewnia poprawne pipetowanie mikrokropli



Nr katalogowy:

Pipeta automatyczna 1-10 μl **FP4642030**

Pipeta automatyczna 2-20 μl **FP4642050**

Pipeta automatyczna 20-200 μl **FP4642080**

Pipeta automatyczna 100-1000 μl **FP4642090**

Zestaw 4 pipet automatycznych (0,2-2 μl , 2-20 μl , 20-200 μl , 100- 1000 μl) + statyw **FP4700880**

Thermo Scientific Finnpiquette™ Novus - elektroniczna pipeta automatyczna, jednokanałowa, o zmiennej pojemności



Elektroniczne pipety z podświetlanym wyświetlaczem i o niezwykle lekkiej konstrukcji. Pipety te charakteryzuje:

- Wielojęzyczne menu, a dodatkowo przejrzysta i czytelna nawigacja
- Podświetlenie wyświetlacza - eliminuje refleksy z otoczenia i poprawia czytelność w warunkach słabego oświetlenia
- Dziesięć programów pipetowania z dziewięcioma prędkościami - możliwość ustalenia osobnych prędkości dla pobierania i dozowania
- Możliwość wyboru funkcji: pipetowanie proste, odwrotne, rozcieńczanie, praca krokowa, mieszanie, sekwencyjne dozowanie krokowe i inne. Dodatkowo możliwe jest programowanie własnych funkcji
- Prosta kalibracja - dzięki wbudowanemu oprogramowaniu możliwe jest przeprowadzenie kalibracji pipety w laboratorium
- Możliwość autoklawowania - w pełni autoklawowalny stożek pipety zapewnia sterylność i zapobiega skażeniom
- Wyrzutnik soft-touch minimalizuje obciążenie kciuka przy usuwaniu końcówki i jest dopasowany do pracy prawą i lewą ręką
- Akumulator zapewnia do 4000 operacji pipetą, ładowanie trwa około godziny. Na czas ładowania nie musimy przerywać pracy - możliwe jest pipetowanie podczas ładowania akumulatora

Izolacja DNA

13.

Thermo Scientific™ KingFisher™ Duo Prime

Systemy Thermo Scientific™ KingFisher™ są zaprojektowane do otrzymywania wysokiej jakości oczyszczonych próbek wyizolowanego DNA/RNA/białek przy minimalnym wysiłku pracy. KingFisher Duo Prime to najnowszy członek rodziny KingFisher.



Duo Prime automatyzuje procesy oczyszczania DNA dla rutynowych badań w laboratoriach pracujących z małą liczbą próbek. System zapewnia wysoką wydajność, doskonałą powtarzalność i niezawodność. Nowe funkcje obejmują czytnik kodów kreskowych, wbudowaną lampę UV. Jeden cykl umożliwia izolację 24 próbek o objętości od 30 µl - 5 ml.

14.

Thermo Scientific™ KingFisher™ Flex



W pełni zautomatyzowany system zapewniający szybkie oczyszczanie kwasów nukleinowych, białek i komórek. Zaprojektowany do przetwarzania maksymalnie 96 próbek jednocześnie, o objętości do 5 ml, uniwersalny system KingFisher™ Flex ma cztery wymienne magnetyczne głowice do płytek o różnych rozmiarach, w tym płytki 24- i 96-dołkowe oraz do głębokich studzienek. Można wybierać spośród wielu objętości (20 - 5000 µl).

Wykorzystując rewolucyjną technologię separacji cząstek magnetycznych, system ten zapewnia doskonałą powtarzalność i jakość.



Zagęszczanie próbek

15.

Pathatrix®



W badaniu wielu próbek jednocześnie rozwiązaniem najbardziej ekonomicznym jest system do łączenia i zagęszczania wstępnie namnożonych próbek, taki jak Pathatrix®. Urządzenie daje możliwość łączenia do 10 próbek w jedną próbkę analityczną, a tym samym redukuje koszty badań nawet o 90%. Wykorzystanie opłaszczonych przeciwciałami kuleczek magnetycznych zapewnia izolację specyficznych bakterii spośród flory towarzyszącej oraz oczyszcza próbkę z inhibitorów reakcji PCR. Zalecane również do trudnych matryc.



ARGENTA

Argenta Spółka z o.o. Sp.k., ul. Polska 114, 60-401 Poznań

t. +48 61 847 46 37 e. argenta@argenta.com.pl w. www.argenta.com.pl