



Wyposażenie laboratorium do oznaczania alergenów i mykotoksyn



ARGENTA

Spis treści

1. Wyposażenie laboratorium do oznaczania alergenów i mykotoksyn techniką ELISA

- Automatyczny analizator do testów ELISA i chemiluminiscencji
- Czytnik testów ELISA
- Automatyczna płuczka do mikroplętek
- Waga laboratoryjna
- Homogenizator typu blender
- Wirówka laboratoryjna
- Wytrząsarka typu vortex
- Łaźnia wodna bez wytrząsania
- Łaźnia wodna z wytrząsaniem
- Miernik pH i przewodności
- Pipety automatyczne
- Pipeta automatyczna 8-kanalowa
- Pipeta automatyczna typu stepper
- Minutnik

2. Wyposażenie laboratorium do oznaczania alergenów i mykotoksyn szybkimi testami przepływu bocznego (LFT)

- Waga laboratoryjna
- Homogenizator typu blender
- Łaźnia wodna bez wytrząsania
- Wirówka laboratoryjna
- Wytrząsarka typu vortex
- Wytrząsarka do probówek
- Miniwirówka
- Kompaktowy inkubator z suchym blokiem grzejnym
- Czytnik testów paskowych S-Flow
- Czytnik testów paskowych Cube Reader
- Pipety automatyczne
- Minutnik



1. Wyposażenie laboratorium
do oznaczania alergenów
i mykotoksyn techniką ELISA



Automatyczny analizator do testów ELISA i chemiluminescencji

ThunderBolt® to innowacyjna dwupłytkowa, w pełni zautomatyzowana platforma do wykonywania analiz ELISA oraz chemiluminescencji (CLIA). Ten przenośny analizator został zaprojektowany z myślą o uproszczeniu badań laboratoryjnych, zwiększeniu wydajności oraz zmniejszeniu ilości odpadów.



Ładowność próbek	do 192 próbek	Nr kat.	Opis
Ładowność odczynników	do 14 odczynników	00300	Analizator ThunderBolt® do testów ELISA
Typ próbek	Próbki o średnicy 12-16 mm, do 100 mm wysokości (dostępne niestandardowe stojaki)	00300-CL	Analizator ThunderBolt® do testów ELISA oraz CLIA
Spektrofotometr	5 filtrów: standardowe długości fal 405, 450, 490, 550 i 630 nm (dostępne na zamówienie); zakres liniowy 0-3,0 OD		
Fotopowielacz (PMT) (konfiguracja opcjonalna)	chemiluminescencja jarzeniowa, zakres spektralny: 300-500 nm		
Oprogramowanie	Proste i intuicyjne, możliwość obsługi wielu protokołów w jednej partii		
Rozpoznawanie próbek	Czytnik kodów kresowych i identyfikacja próbek		

Czytnik testów ELISA

Multiskan FC zapewnia szybkie i dokładne pomiary, umożliwiając pełny odczyt płytki 96-dołkowej w mniej niż 7 sekund.



Zakres spektralny	340-850 nm	Nr kat.	Opis
Liniowość dla płytek 96-cio dołkowych	Płytki 96-dołkowe: 0-3 Abs tryb szybki; 0-4 Abs tryb normalny 384-dołkowe: 0-2,5 Abs tryb szybki; 0-3 Abs tryb normalny	51119000	Czytnik Thermo Scientific™ Multiskan™ FC
Dokładność	±1% lub 0,003 Abs		
Czułość	0,001 Abs		
Czas pomiaru	6 s - płytka 96-cio dołkowa - tryb szybki; 12 s - płytka 96-cio dołkowa - tryb normalny		
Precyzja	CV<0,2%(0,3-3 Abs), CV<1% (3-4 Abs)		
Pamięć wewnętrzna	99 protokołów użytkownika		
Wymiary (wys. x szer. x głęb.)	210 x 290 x 400 mm		
Języki interfejsu	angielski		
Gniazda USB	do podłączenia pamięci typu memory stick, drukarki, komputera; możliwość znacznego zwiększenia rozmiaru pamięci poprzez podłączenie do gniazda USB karty pamięci		



Automatyczna płuczka do mikropłytek

Myjka Wellwash™ zapewnia wygodne i bezpieczne mycie płytek 96-dołkowych wykorzystywanych w rutynowych analizach metodą ELISA. Dzięki graficznemu interfejsowi użytkownika jest intuicyjna i łatwa w użyciu.



Zakres objętości do płukania	50 – 1000 µl (płytki 96-dołkowe)	Nr kat.	Opis
Zakres objętości dozowania	50 – 400 µl (płytki 96-dołkowe)	5165000	Myjka Thermo Scientific™ Wellwash™
Pozostałość po płukaniu	<1.5 µl		
Typy obsługiwanych płytek	96-dołkowe		
Liczba buforów	1		
Pamięć wewnętrzna	99 protokołów użytkownika; przenoszenie protokołów pomiędzy płuczkami i komputerem poprzez podłączenie do gniazda USB karty pamięci		
Głowica płuczająca	1 x 8 (opcjonalnie 1 x 12)		
Wymiary (wys. x szer. x głęb.)	345 x 385 x 240 mm		
Gniazda USB	do podłączenia pamięci typu memory stick, do podłączenia komputera		

Waga laboratoryjna

Wytrzymała i wielofunkcyjna waga Ohaus™ Navigator™ wyróżnia się krótkim czasem stabilizacji oraz prostą obsługą.



Maksymalna nośność	620 g	Nr kat.	Opis
Odczyt	0,01 g	30456384	Waga laboratoryjna Ohaus™ Navigator™
Rozmiar szalki	145 mm		
Konstrukcja szalki	Stal nierdzewna		
Czas stabilizacji	1,5 s		



Homogenizator typu blender

Homogenizator IKA™ Multidrive Basic dzięki różnorodności dostępnych naczyń może być wykorzystywany do rozdrabniania zgrubnego i precyzyjnego, do próbek twardych, miękkich oraz włóknistych. Doskonałą wydajność rozdrabniania gwarantuje kombinacja różnych prędkości obrotowych oraz duża moc urządzenia.



Zakres obrotów	3000 - 20000 obr./ min.	Nr kat.	Opis
Moc	1000 W	16248621	Homogenizator IKA™ Multidrive Basic (zestaw nie zawiera naczyń)
Funkcje	Rozdrabnianie, kruszenie, mieszanie, homogenizacja	16258631	Naczynie o poj. 2 l przeznaczone do rozdrabniania na mokro różnych materiałów, na przykład mięsa, kiełbas, soi, kiszzonek, warzyw
Wyświetlacz	LED 7-segmentowy	16298631	Naczynie o poj. 250 ml do mielenia na sucho różnych materiałów, takich jak drewno, karma dla zwierząt, produkty mrożone, tworzywa sztuczne
Wymiary (wys. x szer. x głęb.)	300 x 350 x 250 mm	16278631	Naczynie o poj. 400 ml do mielenia na sucho różnych materiałów, takich jak drewno, karma dla zwierząt, produkty mrożone, tworzywa sztuczne
Klasa ochrony	IP 31		
Układ chłodzenia	Wbudowany		

Wirówka laboratoryjna

Wolnoobrotowa wirówka GRANT INSTRUMENTS™ LMC-3000 z funkcją wykrywania niewyważenia wirnika.



Względna siła odśrodkowa (RCF)	1700 x g	Nr kat.	Opis
Prędkość	Max. 2000 obr./min.	11461048	Wirówka Grant Instruments™ LMC-3000
Timer	1-90 minut z automatycznym wyłączaniem	11401058	Rotor 6 x 50 ml



Wytrząsarka typu vortex

Zaawansowana wytrząsarka ZX3 typu vortex, działająca w trybie ciągłym lub dotykowym. Zmienna prędkość zapewnia delikatne i szybkie wytrząsanie do 3000 obrotów na minutę.



Prędkość	0 - 3000 RPM	Nr kat.	Opis
Typ pracy	Ciągły i dotykowy	13214789	Wytrząsarka Fisherbrand™ ZX3 Vortex
Materiał	Stop cynku oraz technopolimer	11702593	Gumowa nakładka o śr. 50 mm
Orbita	4,2 mm		

Łaźnia wodna bez wytrząsania

Wytrzymała i prosta w obsłudze łaźnia wodna TSGP 20 ogólnego przeznaczenia. Dzięki epoksydowej powłoce zewnętrznej oraz gładkiej powierzchni wnętrza jest wyjątkowo odporna na korozję oraz chemikalia.



Pojemność	20 l	Nr kat.	Opis
Zakres temperatur	Od temperatury otoczenia do 100°C	TSGP 20	Łaźnia wodna Thermo Scientific™TSGP20
Wymiary użytkowe (szer. x dł. x gł.)	297 x 500 x 150 mm		
Ochrona przed zbyt małą ilością płynu	Tak		
Pokrywa	Przezroczysta z poliwęglanu		



Łaźnia wodna z wytrząsaniem

Łaźnia wodna TSSWB15 z funkcją wytrząsania oraz ochroną przed zbyt małą ilością płynu. Czyszczenie łaźni jest bardzo proste dzięki konstrukcji bez węzownicy. Dzięki zegarom automatycznego włączania i wyłączenia umożliwia optymalizację przebiegu analizy.



Pojemność	15 l	Nr kat.	Opis
Zakres temperatur	5 - 100°C	TSSWB15	Łaźnia wodna z funkcją wytrząsania Thermo Scientific™ TSSWB15
Wymiary (wys. x szer. x głęb.)	297 x 500 x 150 mm		
Ochrona przed zbyt małą ilością płynu	Tak		
Pokrywa	Ze stali nierdzewnej; w zestawie		

Miernik pH i przewodności

Miernik ACCUMET™ AB200 jest prosty oraz intuicyjny w obsłudze i zapewnia wysoką dokładność pomiarów. Posiada duży graficzny wyświetlacz z datą i godziną, wskaźnikiem stabilności i alarmami. Automatyczna kompensacja temperatury (ATC) zapewnia optymalną dokładność pomiaru w zmiennych temperaturach.



Pomiar pH	od -2 do 20 (±0,002)	Nr kat.	Opis
Pomiar konduktywności	od 0 µS do 500 mS (±1% FS)	12810643	Miernik ACCUMET™ AB200
Pomiar temperatury	od 0 do 100°C ±0,3°C		
Zawartość zestawu	Miernik, elektroda pH/ATC kompatybilna z TRIS, sonda przewodności/temperatury, ramię elektrody, kable RS-232 i USB, zasilacz 100/240 V		



Pipety automatyczne

Pipety automatyczne Thermo Scientific™ Finnpipette™ F2 zapewniają wysoki komfort, dokładność i precyzję w użytkowaniu, a także niezawodność oraz powtarzalność wyników. Są w całości autoklawowalne.



Nr kat.	Opis
FP4642080	Pipeta jednokanałowa 20-200 µl
FP4642090	Pipeta jednokanałowa 100-1000 µl
FP4642100	Pipeta jednokanałowa 0,5-5 ml
11587442	Końcówki do pipet 200 µl, worek 1000 szt.
16673882	Końcówki do pipet 200 µl, pudełka 10 x 96 szt.
FT9401030	Końcówki do pipet 1000 µl, worek 1000 szt.
FT9401110	Końcówki do pipet 1000 µl, pudełka 10 x 96 szt.
10530072	Końcówki do pipet 5000 µl, worek 200 szt.
10130101	Końcówki do pipet 5000 µl, pudełko 75 szt.

Pipeta automatyczna 8-kanałowa

8-kanałowa pipeta automatyczna Thermo Scientific™ Finnpipette™ F2 to wysoki komfort, dokładność oraz precyzja w użytkowaniu. Pipeta zapewnia niezawodność oraz powtarzalność wyników i jest w całości autoklawowalna. Stanowi alternatywę dla automatycznej płuczki WellWash.



Nr kat.	Opis
FP4662030	Thermo Scientific™ Finnpipette™ F2 Multichannel Pipette, 8-kanałowa, 30-300 µl
10185560	Końcówki do pipet 300 µl, worek, 1000 szt.
11762544	Końcówki do pipet 300 µL, pudełka 10 x 96 szt.



Pipeta automatyczna typu stepper

Pipeta automatyczna Thermo Scientific™ Finnpiquette Stepper umożliwia wielokrotne wydzielanie porcji substratu (10 µl - 5 ml) po jednym napełnieniu. Zapewnia wysoki komfort, dokładność oraz precyzję w użytkowaniu, a także niezawodność oraz powtarzalność wyników. Jest w całości autoklawowalna.



Nr kat.	Opis
FP4540000	Pipeta jednokanałowa Thermo Scientific™ Finnpiquette Stepper
FT9404190	Końcówki do pipet stepper 2,5 ml, worek, 100 szt.

Minutnik

Minutnik Brannan™ LCD Display Slimline Timer z funkcją alarmu i wyświetlaczem LCD pozwala na pomiar czasu w zakresie do 99 min. 59 sek. Jest mocowany na powierzchni za pomocą wbudowanego magnesu. W zestawie z baterią.



Nr kat.	Opis
13073023	Brannan™ LCD Display Slimline Timer



2. Wyposażenie laboratorium
do oznaczania alergenów
i mykotoksyn szybkimi testami
przepływu bocznego (LFT)



Waga laboratoryjna

Wytrzymała i wielofunkcyjna waga Ohaus™ Navigator™ wyróżnia się krótkim czasem stabilizacji oraz prostą obsługą.



Maksymalna nośność	620 g	Nr kat.	Opis
Odczyt	0,01 g	30456384	Waga laboratoryjna Ohaus™ Navigator™
Rozmiar szalki	145 mm		
Konstrukcja szalki	Stal nierdzewna		
Czas stabilizacji	1,5 s		

Homogenizator typu blender

Homogenizator IKA™ Multidrive Basic dzięki różnorodności dostępnych naczyń może być wykorzystywany do rozdrabniania zgrubnego i precyzyjnego, do próbek twardych, miękkich oraz włóknistych. Doskonałą wydajność rozdrabniania gwarantuje kombinacja różnych prędkości obrotowych oraz duża moc urządzenia.



Zakres obrotów	3000 - 20000 obr./min.	Nr kat.	Opis
Moc	1000 W	16248621	Homogenizator IKA™ Multidrive Basic (zestaw nie zawiera naczyń)
Funkcje	Rozdrabnianie, kruszenie, mieszanie, homogenizacja	16258631	Naczynie o poj. 2 l przeznaczone do rozdrabniania na mokro różnych materiałów, na przykład mięsa, kiełbas, soi, kiszonek, warzyw
Wyświetlacz	LED 7-segmentowy	16298631	Naczynie o poj. 250 ml do mielenia na sucho różnych materiałów, takich jak drewno, karma dla zwierząt, produkty mrożone, tworzywa sztuczne
Wymiary (wys. x szer. x głęb.)	300 x 350 x 250 mm	16278631	Naczynie o poj. 400 ml do mielenia na sucho różnych materiałów, takich jak drewno, karma dla zwierząt, produkty mrożone, tworzywa sztuczne
Klasa ochrony	IP 31		
Układ chłodzenia	Wbudowany		



Łaźnia wodna bez wytrząsania

Wytrzymała i prosta w obsłudze łaźnia wodna TSGP 20 ogólnego przeznaczenia. Dzięki epoksydowej powłoce zewnętrznej oraz gładkiej powierzchni wnętrza jest wyjątkowo odporna na korozję oraz chemikalia.



Pojemność	20 l	Nr kat.	Opis
Zakres temperatur	Od temperatury otoczenia do 100°C	TSGP 20	Łaźnia wodna Thermo Scientific™TSGP20
Wymiary użytkowe (szer. x dł. x gł.)	297 x 500 x 150 mm		
Ochrona przed zbyt małą ilością płynu	Tak		
Pokrywa	Przezroczysta z poliwęglanu		

Wirówka laboratoryjna

Wolnoobrotowa wirówka GRANT INSTRUMENTS™ LMC-3000 z funkcją wykrywania niewyważenia wirnika.



Względna siła odśrodkowa (RCF)	1700 x g	Nr kat.	Opis
Prędkość	Max. 2000 obr./min.	11461048	Wirówka Grant Instruments™ LMC-3000
Timer	1-90 minut z automatycznym wyłączaniem	11401058	Rotor 6 x 50 ml



Wytrząsarka typu vortex

Zaawansowana wytrząsarka ZX3 typu vortex, działająca w trybie ciągłym lub dotykowym. Zmienna prędkość zapewnia delikatne i szybkie wytrząsanie do 3000 obrotów na minutę.



Prędkość	0 - 3000 RPM	Nr kat.	Opis
Typ pracy	Ciągły i dotykowy	13214789	Wytrząsarka Fisherbrand™ ZX3 Vortex
Materiał	Stop cynku oraz technopolimer	11702593	Gumowa nakładka o śr. 50 mm
Orbita	4,2 mm		

Wytrząsarka do probówek

Kompaktowa wytrząsarka Thermo Scientific™ do probówek i butelek o różnych rozmiarach. Regulacja prędkości umożliwia wszechstronne zastosowanie oraz uzyskanie optymalnych wyników podczas przeprowadzanych analiz.



Prędkość	1 – 80 RPM	Nr kat.	Opis
Zakres temperatury	4 - 6°C	88881004	Thermo Scientific™ Bottle/Tube Roller
Wyświetlacz	LED		
Max. średnica butelki	120 mm		
Ilość rolek	6 w standardzie (możliwość dodania do 11)		
Timer	Do 999 min.		



Miniwirówka

Wirówka Fisherbrand™ Mini jest niezwykle prosta w użyciu dzięki beznarzędziowej wymianie rotorów oraz opcji szybkiego wirowania. Pokrywa została zaprojektowana tak, aby mieściła się w dłoni, co ułatwia jej otwieranie oraz szybkie wyjmowanie próbek.



Pojemność	Probówki stożkowe o poj. 0,2 ml (także stripy), 0,5 ml, 1,5/2 ml	Nr kat.	Opis
Prędkość	6000 obr./min.	16617645	Wirówka Fisherbrand™ Mini
Max. RCF	2000 x g		

Kompaktowy inkubator z suchym blokiem grzeijnym

Kompatybilny ze wszystkimi testami paskowymi firmy ProGnosis Biotech. Łatwa i prosta obsługa z wykorzystaniem jednego przycisku. Ułatwia i przyspiesza pracę przy oznaczaniu mykotoksyn testami LFT firmy ProGnosis Biotech.



Blok grzejny	18 dołkowy, suchy, wykonany z aluminium	Nr kat.	Opis
Funkcjonalność	30 zaprogramowanych ustawień czasu inkubacji; dodatkowa funkcja zapadni	PRG-INCUB	Kompaktowy inkubator ProGnosis Biotech
Temperatura pracy	40°C		



Czytnik testów paskowych S-Flow

Czytnik S-Flow firmy Lateral Logic LTD zapewnia ilościowy odczyt wszystkich testów paskowych do oznaczania mykotoksyn firmy ProGnosis Biotech.

- Szybki, precyzyjny odczyt w kilka sekund
- Możliwość odczytu jednego lub wielu różnych testów w tym samym czasie
- Prosta obsługa nie wymaga specjalistycznego przeszkolenia
- Automatyczny system zapisywania wyników
- Możliwość wysyłania spersonalizowanych raportów



Nr kat.	Opis
PRG-370C	Czytnik ProGnosis Biotech S-Flow

Czytnik testów paskowych Cube Reader

Czytnik Cube Reader to proste i łatwe w użyciu urządzenie przeznaczone do pracy z paskami Hygiena GlutenTox® Sticks Plus. Dostarcza informacji o obecności glutenu w analizowanych próbkach pod kątem jakościowym, ilościowym oraz półilościowym.

- Zakres odczytu 1-40 ppm



Nr kat.	Opis
ASY3206	Czytnik Hygiena Cube Reader



Pipety automatyczne

Pipety automatyczne Thermo Scientific™ Finnpiquette™ F2 zapewniają wysoki komfort, dokładność i precyzję w użytkowaniu, a także niezawodność oraz powtarzalność wyników. Są w całości autoklawowalne.



Nr kat.	Opis
FP4642080	Pipeta jednocanałowa 20-200 µl
FP4642090	Pipeta jednocanałowa 100-1000 µl
FP4642100	Pipeta jednocanałowa 0,5-5 ml
11587442	Końcówki do pipet 200 µl, worek 1000 szt.
16673882	Końcówki do pipet 200 µl, pudełko 10 x 96 szt.
FT9401030	Końcówki do pipet 1000 µl, worek 1000 szt.
FT9401110	Końcówki do pipet 1000 µl, pudełko 10 x 96 szt.
10530072	Końcówki do pipet 5000 µl, worek 200 szt.
10130101	Końcówki do pipet 5000 µl, pudełko 75 szt.

Minutnik

Minutnik Brannan™ LCD Display Slimline Timer z funkcją alarmu i wyświetlaczem LCD pozwala na pomiar czasu w zakresie do 99 min. 59 sek. Jest mocowany na powierzchni za pomocą wbudowanego magnesu. W zestawie z baterią.



Nr kat.	Opis
13073023	Brannan™ LCD Display Slimline Timer





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

ARG/073/08/2021