

WYKAZ DOSTĘPNEJ BAZY SPRZĘTOWEJ DO ANALIZ LABORATORYJNYCH

OD 2 SIERPNIA 2021

InventionBio

Biochemistry for a better future

L. P.	NAZWA	OPIS	PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIE
1	Chromatograf gazowy z spektrometrem mas <u>Shimadzu GCMS-TQ8040</u>	<p>Oferujemy możliwość wykonania analiz jakościowych i ilościowych oraz opracowywania metod analizy dla szerokiego spektrum substancji łatwo i średnio lotnych, za pomocą chromatografii gazowej.</p> <p>Laboratorium wyposażone jest w chromatograf gazowy GCMS-TQ8040 z potrójnym kwadropolem. System zapewniający wysoką wydajność dla niskich granic wykrywalności i skanowania / MRM.</p> <p><u>Wyposażenie:</u></p> <ul style="list-style-type: none">✓ Dozowanie próbki możliwe dwoma sposobami: z fazy ciekłej i z fazy nadpowierzchniowej✓ Maksymalna prędkość skanowania: 20 000 u/sec✓ Źródło jonizacji: EI✓ Wyposażony w podwójny filament✓ Gaz nośny: hel <p><u>Zalety:</u></p> <ul style="list-style-type: none">✓ Możliwość pracy w trybach: Scan, SIM, prekursor jon MRM✓ Duża szybkość skanowania zwiększająca wiarygodność uzyskiwanych wyników (do 150 000 punktów pomiarowych na sekundę)✓ Wysoka czułość i selektywność dzięki zastosowaniu trybu pomiarowego MRM <p><u>Obszar zastosowań:</u></p>	<ul style="list-style-type: none">▪ Analiza ilościowa i jakościowa homologów surfaktyny▪ Biochemiczne badania przesiewowe w kierunku zaburzeń genetycznych▪ Monitorowanie aktywności terapeutycznej leków▪ Badanie metabolizmu leków▪ Wyznaczanie zawartości pestycydów w wodzie pitnej i ściekach▪ Badanie profilu tłuszczowego olejów jadalnych▪ Wykrywanie alergenów wchodzących w skład substancji zapachowych



InventionBio S. A.
ul. Jakóba Hechlińskiego 4,
85-825 Bydgoszcz



tel. + 48 52 374 82 40,
fax + 48 52 361 09 62



inventionbio@inventionbio.pl
inventionbio.pl



Sąd Rejonowy w Bydgoszczy
XIII Wydział Gospodarczy
KRS 0000875682



Kapitał zakładowy 22 242 266,20 zł
REGON 362077315,
NIP 953-265-20-73



		<ul style="list-style-type: none">✓ Przemysł farmaceutyczny✓ Biochemia✓ Analityka medyczna✓ Analityka środowiskowa✓ Przemysł spożywczy✓ Przemysł kosmetyczny	
2	Ultra wysokosprawny chromatograf ciekłowy sprzężony z tandemowym spektrometrem mas z jonizacją przez elektrorozpraszanie <u>Shimadzu LCMS 8040</u>	<p>Oferujemy możliwość wykonania analiz jakościowych i ilościowych oraz opracowywania metod analizy dla szerokiego spektrum substancji polarnych i niepolarnych za pomocą różnych trybów chromatografii ciekłowej (odwrócony układ faz oraz chromatografia oddziaływań hydrofilowych) sprzężonej z tandemową spektrometrią mas. Dzięki zastosowaniu potrójnego kwadrupola możliwa jest fragmentacja analitów, co pozwala na analizę ich struktury.</p> <p><u>Wyposażenie:</u></p> <ul style="list-style-type: none">✓ Praca w zakresie od 2 do 2 000 m/z✓ Maksymalna prędkość skanowania: 15000 u/sec✓ Źródło jonizacji: ESI✓ Dwie ultra wysokosprawne pompy ciśnieniowe pracujące do 600 bar każda✓ Autosampler z termostatem (4 – 40°C) z objętością dozowania w zakresie od 0.1 µL do 50 µL✓ Fotodiodowy detektor spektrofotometryczny umożliwiający zbieranie danych w zakresie długości fali od 190 do 800 nm✓ Termostat kolumn pracujący w zakresie temperatur od 4 °C do 85 °C✓ Oprogramowanie LabSolution umożliwiające zbieranie danych i ich obróbkę <p><u>Zalety:</u></p> <ul style="list-style-type: none">✓ Możliwa jednoczesna praca w dodatnim i ujemnym trybie jonizacji (zmiana polaryzacji w czasie 15 ms)	<ul style="list-style-type: none">▪ Analiza ilościowa i jakościowa homologów surfaktyny▪ Biochemiczne badania przesiewowe w kierunku zaburzeń genetycznych▪ Monitorowanie aktywności terapeutycznej leków▪ Badanie metabolizmu leków▪ Wyznaczanie zawartości pestycydów w wodzie pitnej i ściekach▪ Wykrywanie mikotoksyn w próbkach pasz▪ Badanie stabilności chemicznej substancji czynnej leków i suplementów diety



InventionBio S. A.
ul. Jakóba Hechlińskiego 4,
85-825 Bydgoszcz



tel. + 48 52 374 82 40,
fax + 48 52 361 09 62



inventionbio@inventionbio.pl
inventionbio.pl



Sąd Rejonowy w Bydgoszczy
XIII Wydział Gospodarczy
KRS 0000875682



Kapitał zakładowy 22 242 266,20 zł
REGON 362077315,
NIP 953-265-20-73



		<ul style="list-style-type: none">✓ Wysoka sprawność dzięki możliwości zastosowania ultra wysokosprawnej chromatografii cieczowej✓ Duża szybkość skanowania zwiększająca wiarygodność uzyskiwanych wyników (do 150 000 punktów pomiarowych na sekundę)✓ Wysoka czułość i selektywność dzięki zastosowaniu trybu pomiarowego MRM <p><u>Obszar zastosowań:</u></p> <ul style="list-style-type: none">✓ Przemysł farmaceutyczny✓ Biochemia✓ Analityka medyczna✓ Analityka środowiskowa✓ Medycyna✓ Przemysł spożywczy✓ Kryminalistyka✓ Przemysł kosmetyczny✓ Biosurfaktanty	
3	Chromatograf żelowy <u>OMNISEC Malvern</u>	<p>Chromatograf żelowy OMNISEC firmy Malvern to system chromatografii żelowej (GPC)/chromatografia wykluczania wielkości (SEC) służący do pomiaru bezwzględnej masy cząsteczkowej, wielkości cząsteczek, lepkości wewnętrznej, rozgałęzień i innych parametrów. Zintegrowany moduł wielu detektorów (RI, LALS, RALS, UV, DP, IP) wraz z oprogramowaniem OMNISEC służy do analizy związków wielkocząsteczkowych jak np. syntetyczne i naturalne polimery czy białka.</p> <p><u>Wyposażenie:</u></p> <ul style="list-style-type: none">✓ Moduł multidetektorowy (RI, LALS, RALS, UV, DP, IP)✓ Szeroka gama kolumn do analityki GPC / SEC wykorzystywanych do analiz syntetycznych i naturalnych polimerów, a także białek <p><u>Zalety:</u></p>	<ul style="list-style-type: none">▪ Kontrolowanie wydajności, jakości i wartości produktu, niezależnie od tego, czy jest to syntetyczny polimer w przemyśle, naturalny polimer lub polisacharyd stosowany w żywności lub produktach farmaceutycznych, czy też białko lub przeciwciężko stosowane w biofarmaceutykach▪ Pomiary degradacji materiałów takich jak np.: polimerów, leków



InventionBio S. A.
ul. Jakóba Hechlińskiego 4,
85-825 Bydgoszcz



tel. + 48 52 374 82 40,
fax + 48 52 361 09 62



inventionbio@inventionbio.pl
inventionbio.pl



Sąd Rejonowy w Bydgoszczy
XIII Wydział Gospodarczy
KRS 0000875682



Kapitał zakładowy 22 242 266,20 zł
REGON 362077315,
NIP 953-265-20-73



		<ul style="list-style-type: none">✓ Brak detektorów w równoległej ścieżce przepływu, co oznacza wyższą czułość i lepszą jakość wyników✓ Kompletny, zaawansowany system GPC/SEC z możliwością potrójnej lub poczwórnej detekcji do wyznaczania masy cząsteczkowej i rozkładu tej masy✓ Statyczne rozpraszanie światła. Bezwzględna masa cząsteczkowa dzięki technice RALS /LALS jako alternatywy wobec MALS.✓ Detektor wiskozymetryczny do wyznaczania lepkości granicznej i dostarczania informacji o strukturze próbki (np. o rozgałęzieniu polimeru)✓ Możliwość pracy z układami rozpuszczalników wodnych jaki i organicznych oraz próbkami o wysokim zasoleniu <p><u>Obszar zastosowania:</u></p> <ul style="list-style-type: none">✓ Przemysł spożywczy✓ Przemysł farmaceutyczny✓ Przemysł kosmetyczny✓ Przemysł tworzyw sztucznych	<ul style="list-style-type: none">▪ Ocena i przewidywanie aktywności poprzez pomiar masy cząsteczkowej▪ Badanie jednorodności produktów
4	Komora klimatyczna <u>BINDER KBF-LOQ 240</u>	<p>Oferujemy usługi z zakresu badań starzeniowych dla różnych materiałów takich jak np. tworzywa sztuczne, powłoki lakiernicze, masy kosmetyczne czy oleje jadalne. Komora starzeniowa Binder KBF-LOQ 240 stanowi bardzo użyteczne narzędzie przy projektowaniu (dział B+R) oraz kontroli jakości.</p> <p><u>Wyposażenie:</u></p> <ul style="list-style-type: none">✓ Zakres temperatury: 0°C do 70°C✓ Zakres temperatury z oświetleniem: od 10 °C do 60 °C✓ Zakres wilgotności: od 10 do 80% wilg. wzgl.✓ Dwie zmiennie ustawiane kasety oświetleniowe widma UV i światła widzialnego✓ Niezależna kontrola dawki światła UV-A i światła widzialnego za pomocą kulistych czujników	<ul style="list-style-type: none">▪ Przyspieszony test starzenia produktów▪ Badania stabilności produktu i jakości opakowania▪ Wpływ szybkich zmian temperatur na próbkę▪ Symulacje różnych stref klimatycznych za pomocą regulacji parametrów: promieniowanie UV, temperatura, wilgotność do celów badania m.in. wytrzymałości



InventionBio S. A.
ul. Jakóba Hechlińskiego 4,
85-825 Bydgoszcz



tel. + 48 52 374 82 40,
fax + 48 52 361 09 62



inventionbio@inventionbio.pl
inventionbio.pl



Sąd Rejonowy w Bydgoszczy
XIII Wydział Gospodarczy
KRS 0000875682



Kapitał zakładowy 22 242 266,20 zł
REGON 362077315,
NIP 953-265-20-73



		<ul style="list-style-type: none"> ✓ Technologia komory wstępnego nagrzewania <p><u>Zalety:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Powtarzalne warunki testów ✓ Liczne możliwości programowania ✓ Precyzyjna regulacja wilgotności ✓ Jednakowy rozkład światła i stałe warunki temperatury w całej partii badanego materiału ✓ Zmiennie ustawiane i wyjmowane kasety oświetleniowej ✓ Oświetlenie zgodne z wytycznymi ICH dla długotrwałych testów ✓ Pomiar światła za pomocą kulistych czujników bezpośrednio w sąsiedztwie próbek w ramach testów długotrwałych <p><u>Obszar zastosowania:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Przemysł spożywczy ✓ Przemysł farmaceutyczny ✓ Przemysł kosmetyczny ✓ Technika obróbki powierzchni ✓ Metalurgia ✓ Branża automotive 	<p>produktu na warunki środowiskowe podczas eksportu.</p>
5	<p>Konfokalny mikroskop Ramana <u>DXR2 Thermo Scientific</u></p>	<p>Oferujemy usługi z zakresu obrazowania chemicznego oraz identyfikacji substancji organicznych i nieorganicznych w skali mikro- i makroskopowej metodą spektroskopii Ramana z rozdzielczością przestrzenną na poziomie 0,1 μm.</p> <p><u>Wyposażenie:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Lasery o dużej jasności (455 i 780 nm) ✓ Pełnozakresowe siatki dla kompletnych widm w jednym ujęciu. Zakres pomiarowy od 50 cm⁻¹ do 3500 cm⁻¹ (3300 cm⁻¹ dla lasera 780 nm) z rozdzielczością widm 5 cm⁻¹ 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Identyfikacja zanieczyszczeń w materiałach produkcyjnych ▪ Analiza materiałów polimerowych (identyfikacja materiałów, warstw, wtrąceń/defektów) ▪ Analiza próbek biologicznych (identyfikacja, zmiana pod wpływem środków kosmetycznych badania tkanek w diagnostyce schorzeń, kamieni nerkowych, badania mikroorganizmów)



InventionBio S. A.
ul. Jakóba Hechlińskiego 4,
85-825 Bydgoszcz



tel. + 48 52 374 82 40,
fax + 48 52 361 09 62



inventionbio@inventionbio.pl
inventionbio.pl



Sąd Rejonowy w Bydgoszczy
XIII Wydział Gospodarczy
KRS 0000875682



Kapitał zakładowy 22 242 266,20 zł
REGON 362077315,
NIP 953-265-20-73



	<ul style="list-style-type: none">✓ Precyzyjny, automatyczny stolik o rozdzielczości 0,1 μm pozwalający na identyfikację małych obiektów / małych fragmentów próbki, w tym inkluzji✓ Oprogramowanie pozwala zbierać mapy spektralne i analizy obrazu w celu określenia rozkładu składników na powierzchni próbki✓ Obszerne biblioteki ramanowskie z łatwą możliwością wyszukiwania (~15 000 widm)✓ Obiektywy mikroskopów 4x, 10x, 20x, 50x i 100x, z jasnym polem/ciemnym polem✓ Immersja olejowa i duża odległość robocza <p><u>Zalety:</u></p> <ul style="list-style-type: none">✓ Szybkość analizy bez niszczenia próbki✓ Brak konieczności przygotowania próbki✓ Brak interferencji z wodą – możliwość pomiaru próbek wodnych✓ Komplementarność do FT-IR✓ Analiza niskich częstotliwości drgań, co ułatwia analizę cząsteczek nieorganicznych <p><u>Obszar zastosowań:</u></p> <ul style="list-style-type: none">✓ Barwniki i chemikalia✓ Włókna✓ Farmaceutyki✓ Nanotechnologia✓ Opakowania✓ Polimery✓ Produkcja papieru✓ Kryminalistyka✓ Kamienie szlachetne✓ Geologia✓ Renowacja dzieł sztuki i badanie artefaktów kultury	<ul style="list-style-type: none">▪ Analiza rozkładu przestrzennego składników w próbkach farmaceutycznych▪ Badania materiałów węglowych (grafen, itp.)▪ Badania dzieł sztuki, kamieni szlachetnych, bursztynu, itp.▪ Analiza próbek geologicznych / minerałów▪ Pomiary materiałów fotowoltaicznych, fotoluminescencyjnych, półprzewodnikowych▪ Prace badawczo-rozwojowe z dziedziny baterii litowo-jonowych▪ Pomiary <i>in-situ</i> materiałów katalitycznych
--	--	--



InventionBio S. A.
ul. Jakóba Hechlińskiego 4,
85-825 Bydgoszcz



tel. + 48 52 374 82 40,
fax + 48 52 361 09 62



inventionbio@inventionbio.pl
inventionbio.pl



Sąd Rejonowy w Bydgoszczy
XIII Wydział Gospodarczy
KRS 0000875682



Kapitał zakładowy 22 242 266,20 zł
REGON 362077315,
NIP 953-265-20-73



6	Modułowy Reometr <u>Anton Paar MCR 92</u>	<p>Oferujemy usługi z zakresu badań właściwości reologicznych cieczy o dużej i małej lepkości (uwzględniając m.in. produkty kosmetyczne i spożywcze) za pomocą modułowego reometru renomowanej firmy Anton Paar.</p> <p><u>Wyposażenie:</u></p> <ul style="list-style-type: none">✓ Oprogramowanie Anton Paar RheoCompass umożliwiające tworzenie testów i raportów✓ Łożysko powietrzne✓ Minimalny moment obrotowy (rotacja i oscylacja): 1 μNm✓ Maksymalny moment obrotowy: 125 mNm✓ Zakres temperatury: -40 °C – 400 °C✓ Płytki PP 50 dla cieczy o wysokich lepkościach✓ Płytki PP25/S dla cieczy o niskich lepkościach✓ cylinder/płytki C-CC27/CC27 dla małej objętości próbek✓ cylinder/płytki C-CC39/CC39 dla dużej objętości próbek✓ CoolPeltierTM, Układ termostatujący Peltiera na wrzeciono typu płytki i cylindryczne z wbudowanym chłodzeniem nie wymagającym dodatkowej kontroli chłodzenia <p><u>Zalety:</u></p> <ul style="list-style-type: none">✓ Czuły✓ Wyposażony w wysokoprecyzyjny silnik na łożyskach powietrznych do obsługi próbek o wysokiej wrażliwości✓ Do pomiaru podczas rotacji i oscylacji✓ Idealne rozwiązanie do badania struktury próbek <p><u>Obszar zastosowań:</u></p> <ul style="list-style-type: none">✓ Przemysł spożywczy✓ Polimery✓ Petrochemia✓ Farby i powłoki✓ Żywyce	<ul style="list-style-type: none">▪ Wyznaczanie lepkości, granicy plastyczności/płynięcia, efektu tiksotropowego, rozkładu strukturalnego i stabilności farb ściennych, architektonicznych, samochodowych oraz tuszy i past drukarskich▪ Wyznaczanie lepkości, granicy plastyczności/płynięcia, efektu tiksotropowego, rozkładu strukturalnego i stabilności produktów spożywczych uwzględniając produkty mleczne i sosy▪ Wyznaczanie lepkości w funkcji temperatury roztworów polimerów, polimerów termotopliwych, żywic, spoin oraz klejów▪ Wyznaczanie lepkości, lepkości w funkcji czasu, granicy plastyczności/płynięcia, efektu tiksotropowego, rozkładu strukturalnego i stabilności produktów farmaceutycznych i kosmetycznych (kremów, emulsji, zawiesin, past, szamponów, żeli, kosmetyków kolorowych)
---	--	--	---



InventionBio S. A.
ul. Jakóba Hechlińskiego 4,
85-825 Bydgoszcz



tel. + 48 52 374 82 40,
fax + 48 52 361 09 62



inventionbio@inventionbio.pl
inventionbio.pl



Sąd Rejonowy w Bydgoszczy
XIII Wydział Gospodarczy
KRS 0000875682



Kapitał zakładowy 22 242 266,20 zł
REGON 362077315,
NIP 953-265-20-73



		<ul style="list-style-type: none">✓ Przemysł farmaceutyczny✓ Przemysł kosmetyczny	
7	Spektrofotometr <u>UV-3600i ze sferą integrującą</u> <u>ISR-1503 Shimadzu</u>	<p>Oferujemy możliwość wykonania widm odbiciowych i transmisyjnych badanych substancji. Możliwości pomiarowe w zakresie UV, widzialnym i do 3300 nm w bliskiej podczerwieni pozwalają na charakteryzowanie wszystkich rodzajów próbek, w tym ciał stałych, proszków, płytek, folii i cieczy. Posiadamy również możliwość wykonania pastylek z proszków prasą hydrauliczną działającą z naciskiem 10 t (prasa hydrauliczna firmy Specac) oraz zmielenie próbki z wykorzystaniem młynka wibracyjnego z misą mielącą z węgliku wolframu (firmy TestChem).</p> <p><u>Wyposażenie:</u></p> <ul style="list-style-type: none">✓ Zakres pomiarowy 185 – 3300 nm osiągnięty dzięki podwójnym monochromatorom i trzem detektorom do pokrycia regionów UV, widzialnego i bliskiej podczerwieni z wysoką wydajnością✓ Pomiar refleksyjności próbek stałych za pomocą sfery integrującej✓ Bardzo niski poziom światła rozproszonego i wysoka rozdzielczość do analizy ciał stałych, płytek, folii, elementów optycznych, powłok i cieczy✓ Możliwość wyboru szerokości pasma w celu spełnienia wymagań laboratoriów podlegających regulacjom i zaawansowanych badań <p><u>Zalety:</u></p> <ul style="list-style-type: none">✓ Szeroki zakres pomiarowy✓ Stała rozdzielczość optyczna 0,1 nm lub niższa w zakresie ultrafioletu i widzialnego oraz 0,4 nm w obszarze bliskiej podczerwieni✓ Możliwość badania substancji stałych <p><u>Obszar zastosowania:</u></p> <ul style="list-style-type: none">✓ Przemysł spożywczy✓ Przemysł farmaceutyczny	<ul style="list-style-type: none">▪ Badanie tożsamości surowców kosmetycznych▪ Badanie tożsamości surowców farmaceutycznych▪ Ustalenie składu ilościowego materiałów i mieszanej paszowych▪ Kontrola jakości folii opakowaniowych▪ Dokonywanie oceny olejów roślinnych▪ Badanie jakości produktów spożywczych▪ Chemiczna analiza spektralna



InventionBio S. A.
ul. Jakóba Hechlińskiego 4,
85-825 Bydgoszcz



tel. + 48 52 374 82 40,
fax + 48 52 361 09 62



inventionbio@inventionbio.pl
inventionbio.pl



Sąd Rejonowy w Bydgoszczy
XIII Wydział Gospodarczy
KRS 0000875682



Kapitał zakładowy 22 242 266,20 zł
REGON 362077315,
NIP 953-265-20-73



		<ul style="list-style-type: none">✓ Przemysł kosmetyczny✓ Nauki przyrodnicze✓ Przemysł tekstylny✓ Ochrona środowiska✓ Przemysł elektroniczny	
8	Spektrometr fluorescencji rentgenowskiej z dyspersją energii <u>Shimadzu EDX 8100</u>	<p>Spektrometr fluorescencji rentgenowskiej z dyspersją energii Shimadzu EDX 8100 wyposażony jest w detektor najnowszej generacji SSD, chłodzony modułem Peltiera. Umożliwia on szybką analizę składu pierwiastkowego zarówno cieczy jak i ciał stałych (filmy, proszek). Dzięki spektrometrowi rentgenowskiemu z dyspersją energii (EDX) możliwe jest szybkie wykonywanie wybranych analiz jakościowych i ilościowych.</p> <p><u>Wyposażenie:</u></p> <ul style="list-style-type: none">✓ Zakres pomiarowy: ${}^6\text{C}$ to ${}_{92}\text{U}$✓ Maksymalna masa próbki: 5kg (200 g na próbkę)✓ Zakres napięć: 4 – 50 kV✓ Zakres natężenia prądu: 1 – 1 000 μA✓ Chłodzenie powietrzem✓ Środowisko pomiaru: powietrze, próżnia i hel✓ Ilość pozycji na próbki: 12 <p><u>Zalety:</u></p> <ul style="list-style-type: none">✓ Funkcjonalny design✓ Wysoka elastyczność równoczesna analiza wielu metali✓ Możliwość analizy próbek o wysokiej wilgotności✓ Dostępne obrazowanie próbek✓ Wysokowydajny detektor SDD oraz połączenie zoptymalizowanej optyki i filtrów pierwotnych zapewniają wysoką czułość✓ Stała rozdzielczość optyczna 0,1 nm lub niższa w zakresie ultrafioletu i widzialnego oraz 0,4 nm w obszarze bliskiej podczerwieni	<ul style="list-style-type: none">▪ Analiza fluorescencji rentgenowskiej tabletek▪ Analiza ceramiki, cementu, szkła, cegieł i gliny▪ Analiza zanieczyszczeń w procesie produkcji żywności▪ Analiza przesiewowa ciężkich pierwiastków śladowych w mleku w proszku▪ Analiza pozostałości katalizatora podczas syntezy



InventionBio S. A.
ul. Jakóba Hechlińskiego 4,
85-825 Bydgoszcz



tel. + 48 52 374 82 40,
fax + 48 52 361 09 62



inventionbio@inventionbio.pl
inventionbio.pl



Sąd Rejonowy w Bydgoszczy
XIII Wydział Gospodarczy
KRS 0000875682



Kapitał zakładowy 22 242 266,20 zł
REGON 362077315,
NIP 953-265-20-73



		<ul style="list-style-type: none">✓ Możliwość badania substancji stałych <p><u>Obszar zastosowania:</u></p> <ul style="list-style-type: none">✓ Przemysł spożywczy✓ Przemysł farmaceutyczny✓ Przemysł kosmetyczny✓ Nauki przyrodnicze✓ Przemysł budowlany✓ Ochrona środowiska✓ Przemysł elektroniczny✓ Przemysł chemiczny	
9	Automatyczny licznik kolonii i system identyfikacji chromogenicznej <u>Protos 3</u>	<p>Protos 3 to rewolucyjny automatyczny licznik kolonii i system identyfikacji chromogenicznej. Używając czułej kamery CCD i unikalnego oświetlenia w połączeniu z potężnym oprogramowaniem analitycznym, Protos 3 liczy kolonie w kilka sekund i automatycznie identyfikuje gatunki drobnoustrojów na podstawie ich koloru na płytkach chromogenicznych. Zapewnia to dokładne, obiektywne i w pełni identyfikowalne wyniki.</p> <p><u>Wyposażenie:</u></p> <ul style="list-style-type: none">✓ Zintegrowana kamera CCD o rozdzielczości 1,4 m pikseli i obiektyw✓ Osłona światła✓ Zintegrowana kamera USB z obiektywem f1,2✓ W przypadku standardowych płytek 90 mm najmniejsza wykrywalna kolonia wynosi 43 mikrony✓ Przechwytywanie 3 kanałów obrazowania dla kolorowych obrazów✓ Unikalne 3-kanałowe (czerwone, zielone, niebieskie) oświetlenie LED✓ Wielomacierzowe oświetlenie LED (sterowane komputerowo) <p><u>Zalety:</u></p> <ul style="list-style-type: none">✓ Znaczne skrócenie czasu analizy✓ Automatyzacja pracy i zwiększenie powtarzalności wyników	<ul style="list-style-type: none">▪ Badanie biobójczości gotowych produktów▪ Badanie czystości mikrobiologicznej surowców kosmetycznych i kosmetyków▪ Badanie czystości mikrobiologicznej żywności▪ Badanie czystości mikrobiologicznej pasz



InventionBio S. A.
ul. Jakóba Hechlińskiego 4,
85-825 Bydgoszcz



tel. + 48 52 374 82 40,
fax + 48 52 361 09 62



inventionbio@inventionbio.pl
inventionbio.pl



Sąd Rejonowy w Bydgoszczy
XIII Wydział Gospodarczy
KRS 0000875682



Kapitał zakładowy 22 242 266,20 zł
REGON 362077315,
NIP 953-265-20-73



		<p><u>Obszar zastosowania:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Mikrobiologia żywności ✓ Mikrobiologia pasz ✓ Mikrobiologia kosmetyków ✓ Wyznaczanie wartości MIC środków odkażających i leków ✓ Badanie mikrobiomu 	
10	<p>Półautomatyczny system posiewów spiralnych <u>Whitley WASP Touch</u></p>	<p>WASP Touch jest precyzyjnym instrumentem laboratoryjnym przeznaczonym do osadzania dokładnych objętości próbki cieczy w spirali Archimedesesa na powierzchni obracającej się płytki agarowej. Techniki powlekania spiralnego są uznawane w normach ISO 4833-2 i 7218, a także w normie AOAC 977.27.</p> <p><u>Wyposażenie:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Praca w zakresie 5 – 40°C ✓ możliwe zliczenie kolonii bakterii i grzybów w od minimum 20 jtk/ml do maksymalnie 2 x 10⁶ jtk/ml <p><u>Zalety:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Opatentowany automatyczny system odkażania automatycznie utrzymuje prawidłowy poziom płynów w roztworach odkażających ✓ Oświetlony, zadaszony obszar roboczy ✓ Próbkę może być pobierana ze zlewek, butelek i probówek – zapewniając maksymalną elastyczność w użyciu. ✓ Automatycznie rejestruje datę, godzinę, depozycję, nazwę użytkownika, liczbę wyprodukowanych płyt – potężne narzędzie diagnostyczne. ✓ Zbiorniki systemu dezynfekcji <p><u>Obszar zastosowania:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Badania stomatologiczne ✓ Mikrobiologia żywności ✓ Mikrobiologia kosmetyków 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Badanie biobójczości gotowych produktów ▪ Badanie czystości mikrobiologicznej surowców kosmetycznych i kosmetyków ▪ Badanie czystości mikrobiologicznej żywności ▪ Badanie czystości mikrobiologicznej pasz



InventionBio S. A.
ul. Jakóba Hechlińskiego 4,
85-825 Bydgoszcz



tel. + 48 52 374 82 40,
fax + 48 52 361 09 62



inventionbio@inventionbio.pl
inventionbio.pl



Sąd Rejonowy w Bydgoszczy
XIII Wydział Gospodarczy
KRS 0000875682



Kapitał zakładowy 22 242 266,20 zł
REGON 362077315,
NIP 953-265-20-73



		<ul style="list-style-type: none">✓ Wyznaczanie wartości MIC środków odkażających i leków✓ Badanie mikrobiomu	
11	Stacja robocza do tworzenia zmiennej atmosfery mikrotenowej	<p>Stacja robocza ze zmienną atmosferą M45 jest idealna do badania i izolacji <i>Campylobacter spp.</i>, <i>Helicobacter pylori</i> i innych podobnie wybrednych mikroaerofilów. M45 zapewnia ergonomiczną pracę i umożliwia prowadzenie swobodnej pracy i inkubacji.</p> <p><u>Wyposażenie:</u></p> <ul style="list-style-type: none">✓ system 4-gazowy z wbudowanymi czujnikami tlenu, CO₂ i wodoru, umożliwiający programowanie precyzyjnych stężeń gazów✓ dozowane gazy i mieszanki gazów: H₂ + N₂/CO₂/N₂ powietrze✓ dostępny 1 port natychmiastowego dostępu i 2 ręczne owalne porty z rękawami✓ zdejmowany przód (z natychmiastowym dostępem lub tradycyjnymi portami w rękawach), aby umożliwić przenoszenie większych partii próbek✓ możliwość pracy w próżni✓ Zakres temperatury: 5°C powyżej otoczenia do 45°C✓ Komora wyposażona w filtr HEPA <p><u>Zalety:</u></p> <ul style="list-style-type: none">✓ idealny do manipulowania próbkami w zrównoważonym środowisku mikrotenowym✓ zdejmowany przód i możliwość przenoszenia jednorazowo dużych prób✓ Stacja umożliwia również prowadzenie w jej wnętrzu wzrostu drobnoustrojów, co redukuje szansę kontaminacji poprzez przenoszenie <p><u>Obszar zastosowania:</u></p> <ul style="list-style-type: none">✓ Badania pasz✓ Badanie mikroflory	<ul style="list-style-type: none">▪ Izolacja szczepów bakterii z przewodu pokarmowego▪ Badanie mikroflory jelitowej▪ Wyznaczanie miana bakterii beztlenowych w paszach▪ Hodowla komórek eukariotycznych▪ Prowadzenie testów cytotoksyczności



InventionBio S. A.
ul. Jakóba Hechlińskiego 4,
85-825 Bydgoszcz



tel. + 48 52 374 82 40,
fax + 48 52 361 09 62



inventionbio@inventionbio.pl
inventionbio.pl



Sąd Rejonowy w Bydgoszczy
XIII Wydział Gospodarczy
KRS 0000875682



Kapitał zakładowy 22 242 266,20 zł
REGON 362077315,
NIP 953-265-20-73



		<ul style="list-style-type: none">✓ Badanie żywności✓ Mikrobiologiczna diagnostyka kliniczna✓ Mikrobiologia kosmetyków	
12	Zestaw do badania przesnaskórkowego transportu substancji aktywnych w warunkach statycznych	<p>Oferujemy badanie zdolności przenikania przez naskórek substancji aktywnych z wykorzystaniem zestawu opartego o komorę Franza. Zestaw umożliwia również badanie przenikania przez membrany w czasie.</p> <p><u>Wyposażenie:</u></p> <ul style="list-style-type: none">✓ Możliwość zastosowania różnych membran w tym skóry✓ Dostępny programowalny kolektor frakcji✓ 6 niezależnych komór Franza✓ Możliwość mieszania zawartości komór z szybkością do 500 obr./min✓ Zakres termostatowania komór od 20 do 150°C <p><u>Zalety:</u></p> <ul style="list-style-type: none">✓ Możliwość prowadzenia równoległe kilku eksperymentów z wykorzystaniem różnych substancji✓ Automatyzacja prowadzenia badania <p><u>Obszar zastosowania:</u></p> <ul style="list-style-type: none">✓ Kosmetologia✓ Produkcja substancji czynnych✓ Badania przedkliniczne✓ Farmacja i produkcja leków	<ul style="list-style-type: none">▪ Badanie skuteczności promotorów sorpcji▪ Ocena jakości opracowanych formułacji kosmetyków pod względem wnikania substancji czynnych▪ Zdolności penetrowanie głębszych warstw skóry przez substancje czynne leków▪ Badanie profilu uwalniania farmaceutyków



InventionBio S. A.
ul. Jakóba Hechlińskiego 4,
85-825 Bydgoszcz



tel. + 48 52 374 82 40,
fax + 48 52 361 09 62



inventionbio@inventionbio.pl
inventionbio.pl



Sąd Rejonowy w Bydgoszczy
XIII Wydział Gospodarczy
KRS 0000875682



Kapitał zakładowy 22 242 266,20 zł
REGON 362077315,
NIP 953-265-20-73