



SPRZĘT LABORATORYJNY
DLA BRANŻY SPOŻYWCZEJ

Dbamy o nowoczesne laboratoria

 **A.G.A.**
Analytical

SPRZĘT I MATERIAŁY DO PRZYGOTOWANIA PRÓBEK PRZED ANALIZĄ



W naszej ofercie znajdują się w pełni automatyczne systemy do ekstrakcji SPE.

System ASPEC 271 to wszechstronny automat dedykowany do ekstrakcji pestycydów, mykotoksyn, steroidów, antybiotyków i innych substancji z żywności. Umożliwia automatyczne przeprowadzenie nienadzorowanych ekstrakcji z maksymalnie 108 próbek.

Pozwala na pracę z kolumnkami 1, 3 i 6 mL oraz daje możliwość bezpośredniego nastrzyku próbki na HPLC.

Model ASPEC 274 posiada cztery igły i umożliwia równoległą ekstrakcję czterech próbek – czterokrotne zwiększenie przepustowości w porównaniu do modelu 271.

Obydwa urządzenia gwarantują powtarzalność i wydajność na najwyższym poziomie zapewniając przeprowadzenie wszystkich etapów ekstrakcji włącznie z etapem suszenia złoża z użyciem powietrza lub azotu. Ekstraktory można doposażyć w moduły wytrąsania próbek lub suszenia eluatów w strumieniu azotu.

 **GILSON®**



Omni Macro ES jest programowalnym, bardzo wszechstronnym homogenizatorem, przeznaczonym do pracy z różnymi typami próbek – w zakresie od 0,25 ml do 35 l. Omni Macro ES posiada potężny silnik o mocy 1800W dzięki czemu **doskonale nadaje się do homogenizacji tkanek, jak i rozbijania komórek oraz wytwarzania emulsji.**

Zapewnia cichą pracę (68 db) oraz szeroki wybór pojemników z różnych materiałów (stal kwasoodporna, szkło, tworzywo sztuczne).

 **OMNI**
International



Liofilizatory chemiczne Labconco przeznaczone są do usuwania wody i innych rozpuszczalników w warunkach próżni i obniżonej temperatury. Dzięki zastosowaniu odpornych chemicznie materiałów, temperatury wymrażania o wartości minimum -84 °C oraz specjalnych pomp próżniowych liofilizatory te **charakteryzują się wyjątkową żywotnością i niezawodnością.**

 **LABCONCO®**



W kategorii produktowej dedykowanej przygotowaniu próbek proponujemy szerokie spektrum urządzeń laboratoryjnych, takich jak: wytrząsarki obrotowe, wytrząsarki orbitalne oraz wytrząsarki liniowe, vortexy, mieszadła, wirówki.



PRODUKCJA EKSTRAKTÓW

System do ekstrakcji nadkrytycznej CO₂ od SFE-Process umożliwia uzyskanie wysokiej jakości ekstraktów.

Jest to łatwy proces niewymagający dodatkowych etapów przetwarzania końcowego. W przeciwieństwie do klasycznych metod, ekstrakt uzyskany za pomocą tego urządzenia nie zawiera pozostałości rozpuszczalnika.

Jest to jedyna metoda, która umożliwia zbieranie terpenów odseparowanych od ekstraktu.



AKCESORIA DO EKSTRAKЦИИ

Zastosowanie w tej branży znajdują także **kolumnienki SiliCycle** do **oznaczania mykotoszyn, antybiotyków oraz sterydów w produktach spożywczych.**

Oferujemy także kolumnienki SPE GILSON®, kolumnienki SPE Thermo oraz końcówki do mikroekstrakcji SPE SiliCycle.



POZYSKIWANIE CZYSTYCH SUBSTANCJI

Nowoczesne chromatografy procesowe umożliwiają oczyszczanie substancji na dużą skalę. Wielokolumnowe **systemy SMB** firmy Knauer **umożliwiają prowadzenie ciągłych procesów oczyszczania i oszczędność rozpuszczalników** w porównaniu do tradycyjnych metod chromatografii preparatywnej.

Gradientowy system półpreparatywny **AZURA HPG Semipreparative HPLC** daje możliwość konfiguracji pod unikalne zapotrzebowanie użytkownika. Szeroka gama oferowanych detektorów, pomp oraz urządzeń pomocniczych stwarza duże pole manewru. Możliwe jest zastosowanie aplikacji przeznaczonych do rozdzielania substancji w ekstrakcie lub ich oczyszczania (np. xylitolu).



ANALIZA SKŁADU PRODUKTU I KONTROLA JAKOŚCI

Modułowy system chromatografii jonowej **HPIC Thermo Dionex ICS 6000** oraz kompaktowy chromatograf jonowy HPIC Thermo Dionex Integrion są wykorzystywane w procesie produkcji do wielu zadań, w tym: **zapewnienia jakości / kontroli jakości (QA / QC), wykrycia zafałszowań, zapewnienia zgodności z przepisami zarówno jakości surowców (woda, ekstrakty warzywne i owocowe), jak i produktu końcowego.**

ThermoFisher
SCIENTIFIC



W naszym portfolio znajdują się urządzenia, które zapewnią szeroki wybór możliwości w zakresie przygotowania próbek.

Pipeta Gilson Microman® E jest w pełni nastawną pipetą wykorzystującą efekt przymusowego wypierania cieczy. Razem z unikalnymi, jednorazowymi kapilarami z tłoczkiem (CPs) zapewnia dokładność i precyzję nawet podczas pracy z cieczami o znacznie większej gęstości i lepkości niż woda.

Sześć modeli pipet Microman® E pokrywa szeroki zakres objętości: od 1 µl do 1000 µl.

W ramach tej grupy produktów zastosowanie znajdzie także **Gilson Pipetman® L** – manualna pipeta przeznaczona do prac wymagających dużej wydajności.

GILSON®