



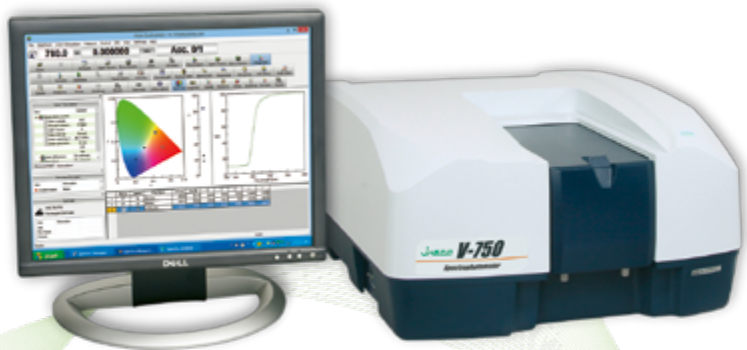
# **ABL&E-JASCO**

## **Polska Sp. z o.o.**

Aparatura  
i urządzenia  
laboratoryjne



**2026-2027**



**Spektrofotometry do aplikacji life-science**

**Metertech UV/VIS i VIS spektrofotometry**



**V-700 UV/VIS/NIR spektrofotometry**

- z niezależnym panelem sterowania lub oprogramowaniem komputerowym
- do badań rutynowych i prac badawczych



**Szeroki wybór uchwytów kuwet i innych akcesoriów**



## FP-8050 fluorymetry

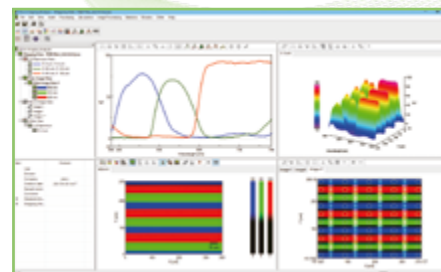
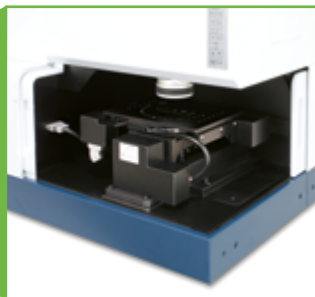
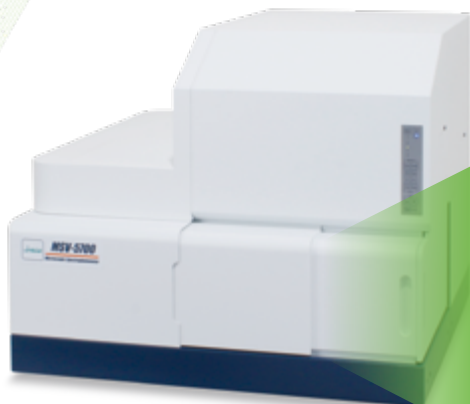


- do pomiarów fluorescencji, chemiluminescencji i fosforescencji

**Spectra Manager:**  
platforma do sterowania,  
rejestracji i przetwarzania  
danych pomiarowych

- pakiety do specjalnych zastosowań
- integralność danych, kompatybilność z wytycznymi 21 CFR część 11

## MSV-5000 UV/VIS/NIR spektrofotometry mikroskopowe





## J-1000 spektrometry dichroizmu kołowego (ECD)



przeciwciała  
o zastosowaniu  
terapeutycznym



biopodobne



przeciwciała  
sprężone  
z lekami

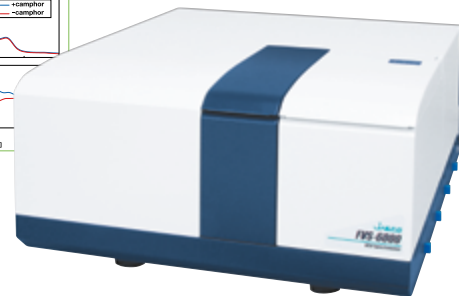
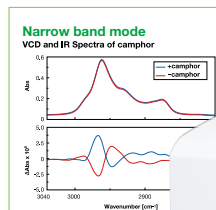


peptydy/białka  
o zastosowaniu  
terapeutycznym

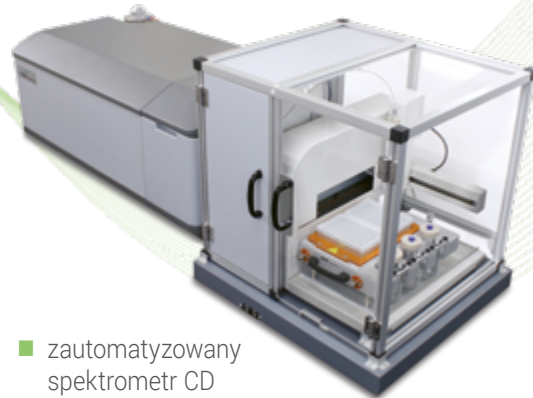


oligonukleotydy/  
mRNA  
o zastosowaniu  
terapeutycznym

## Spektrometry wibracyjnego dichroizmu kołowego (VCD)

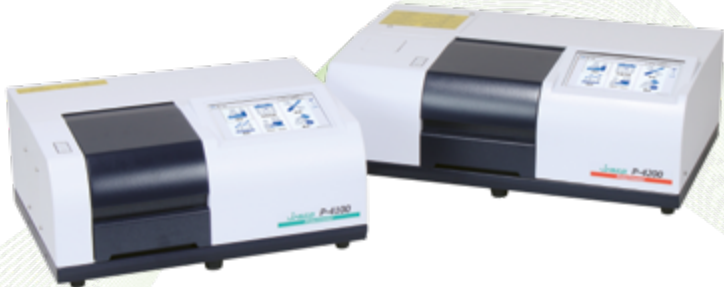


## HTCD-Plus



■ zautomatyzowany  
spektrometr CD

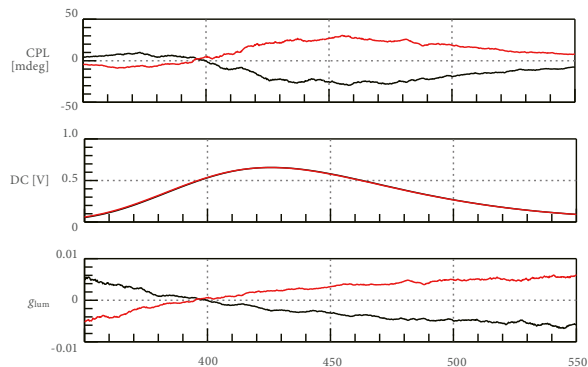
## P-4000 polarymetry



- do wyboru lampy: sodowa, halogenowa lub rtęciowa
- możliwość zainstalowania jednocześnie dwóch różnych lamp
- uchwyt na próbkę z termostatem Peltiera
- sipper
- certyfikowane płytki kwarcowe do walidacji
- szeroki wybór kuwet



## CPL-300 spektrometr

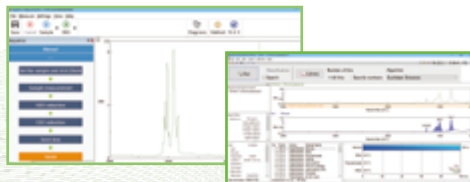


- spektrometr kołowo spolaryzowanej luminescencji

# Spektroskopia



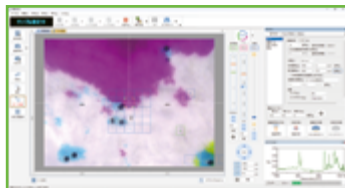
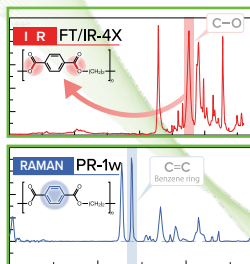
## FT/IR-4X, 6X i 8X spektrometry



## Spektrometry Ramana



## Mikroskopy FTIR



## Akcesoria do spektroskopii

- do spektrometrów FTIR różnych marek
- kuwety stałe i demontowalne
- kuwety gazowe o stałej i zmiennej długości
- uchwyty do folii i tabletek
- filtry polaryzacyjne

- akcesoria ATR i odbicia dyfuzyjnego
- sfery całkujące
- termostatowane uchwyty próbek

- sondy światłowodowe FTIR, UV/VIS/NIR, Ramana oraz do pomiarów fluorescencji
- do pomiarów w trybach: ATR, odbicia i transmisji
- do zastosowań laboratoryjnych i przemysłowych

- prasy ręczne i automatyczne do przygotowywania próbek FTIR i XRF

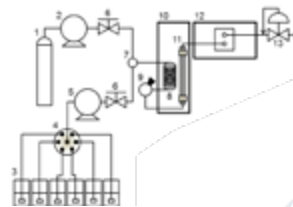
- kuwety kwarcowe i ze specjalnego szkła optycznego

- certyfikowane materiały odniesienia do spektrometrii: FTIR, UV/VIS/NIR, fluorescencyjnej
- zgodne z USP, EP
- recertyfikacje

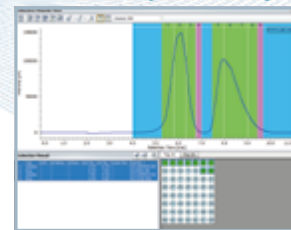
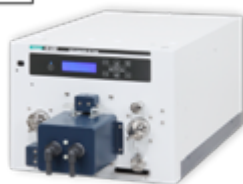
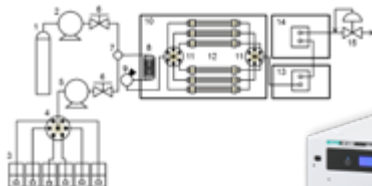


## JASCO SFE/SFC/HPLC

- systemy oraz moduły do ekstrakcji i chromatografii nadkrytycznej
- przygotowanie i analiza próbek w jednym systemie
- chiralne rozdziały analityczne i preparatywne



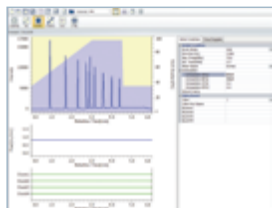
### Systemy półpreparatywne i preparatywne, kolektory frakcji



# JASCO LC-4000 systemy i moduły HPLC

## Detektory:

- UV/VIS
  - z matrycą diodową
  - dwukanałowe
- fluorescencyjne
- refraktometryczne
- polarymetryczne
- dichroizmu kołowego



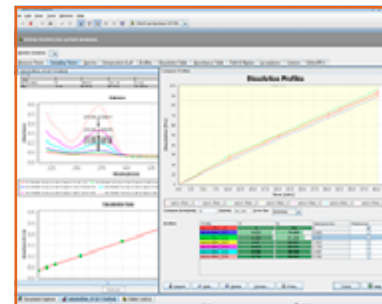
- systemy, moduły do klasycznej HPLC, szybkiej HPLC (700 bar) i UHPLC (1300 bar)
- oprogramowanie ChromNAV do sterowania systemami i przetwarzania danych pomiarowych



- aparaty do badania uwalniania Classic6 i Elite8
- 6, 7 i 8 stanowisk uwalniania, naczynia 1- lub 2-litrowe
- próbkowanie ręczne i automatyczne



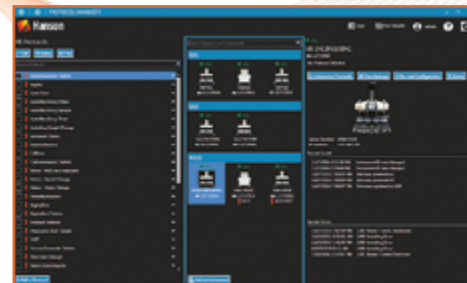
## Badanie uwalniania



- połączenia on-line z UV-VIS i HPLC
- badanie typu „intrinsic dissolution”
- zestawy do badania w małej objętości

## Oprogramowanie Protocol Manager

- nielimitowana ilość przechowywanych metod, zdarzeń i wyników testów
- kopiowanie metod testów uwalniania między urządzeniami
- cyfrowe podpisywanie i archiwizacja wyników
- integralność danych, kompatybilność z wytycznymi 21 CFR część 11





- aparat do badania uwalniania CD14
- 2x6+2 stanowiska uwalniania
- badanie 12 i 6 tabletek
- systemy manualne i automatyczne

## Urządzenie do mycia naczyń

- mobilne, łatwe w obsłudze
- selektywne zbieranie odpadów niebezpiecznych



## Akcesoria i materiały eksploatacyjne do badania uwalniania

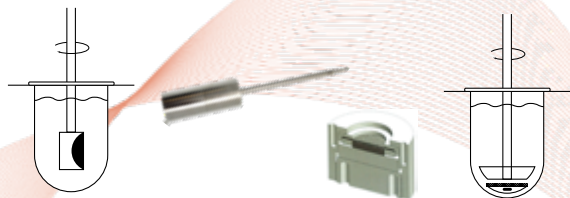


- naczynia, łopatkki, koszyki do różnych modeli aparatów do badania uwalniania, certyfikowane, z numerami seryjnymi
- certyfikowane filtry wysokiej czystości na końce próbników o wielkości porów 1-70  $\mu\text{m}$
- obciążniki (sinkery), szeroka oferta próbników
- urządzenia pomocnicze i kalibracyjne, stojaki do przechowywania
- dodatki przeciw porostowi glonów



## Badanie dyfuzji produktów transdermalnych

### Akcesoria do aparatów do badania uwalniania

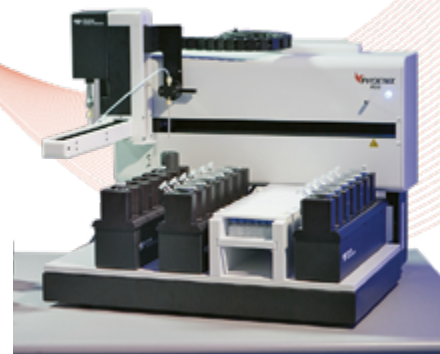


- aparat z dyskiem nośnym, App. 5
- aparat z wirującym cylindrem, App. 6
- komory ekstrakcyjne „Immersion Cell/Ointment Cell”

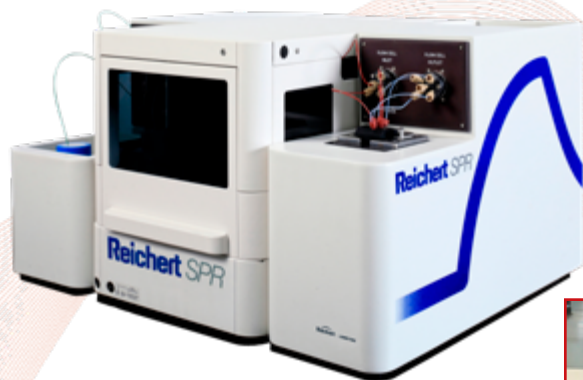
### Phoenix DB-Max, RDS oraz Flex dedykowane systemy do badania dyfuzji



- systemy manualne i zautomatyzowane
- szeroki wybór komór donorowych i akceptorowych
- termostatowanie typu „dry heat”
- badanie form półstałych wg USP 1724
- badania IVRT i IVPT



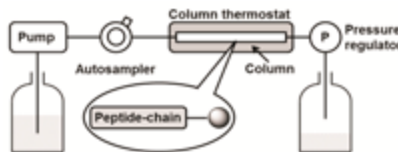
## SPR



- spektrometry rezonansu plazmonów powierzchniowych
- systemy 2-, 3- i 4-kanalowe
- zestawy automatyczne, półautomatyczne i manualne
- szeroki wybór sensorów (złote, SAM, streptawidynowe, karboksymetylodekstranowe, z liniowych poliwęglanów 3D, itp.)
- komórki z możliwością pomiarów elektrochemicznych, z okienkiem kwarcowym i dostosowane do pomiarów MS

## HPPS-4000

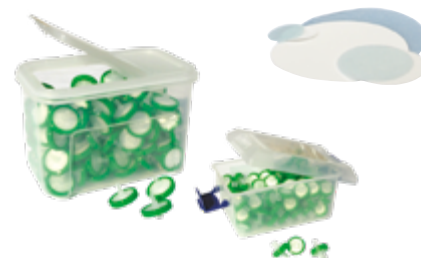
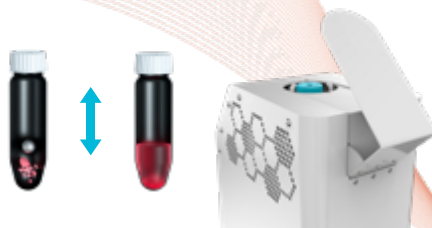
- synteza peptydów na fazie stałej w ciągłym przepływie
- system w pełni zautomatyzowany
- regulowane: natężenie przepływu, temperatura, czas trwania etapów, kolejność sekwencji aminokwasów, dozowanie objętości
- doskonałe sprzężenie z 1,5-krotnym nadmiarem aminokwasu
- wysoka wydajność
- szeroki wybór akcesoriów





## accroShake

- efektywne, bezstratne i hermetyzowane rozdrabnianie próbki
- szybka i powtarzalna homogenizacja, ekstrakcja i mieszanie
- próbki accroTube o objętości 120 lub 15 ml



## Filtracja

- średnica filtrów 13, 25 lub 47 mm
- średnica porów 0,2; 0,45 lub 1  $\mu$ m
- membrany: PTFE, celulozowe, nylonowe, PVDF i inne



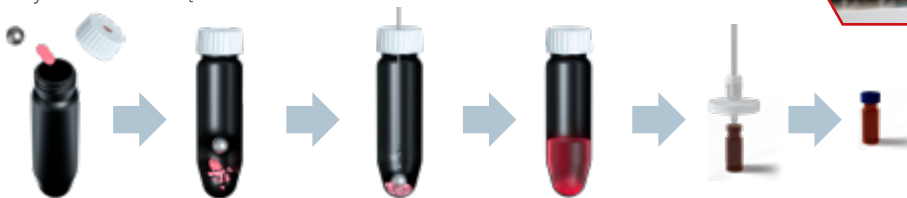
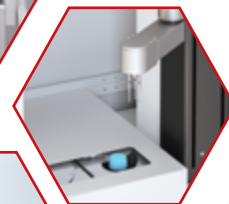
## Zatężanie próbek

- łagodne i szybkie odparowanie próbek za pomocą gazu obojętnego
- urządzenia 25- i 50-pozycyjne dla próbek o objętości od 4 do 30 ml
- urządzenia 4- i 6-pozycyjne dla próbek o objętości od 50 do 200 ml



## Automat do przygotowywania próbek

- zastosowanie: w przemyśle farmaceutycznym, w badaniach bezpieczeństwa żywności i ochrony roślin
- zautomatyzowane, dokumentowane przygotowywanie próbek stałych, półstałych i ciekłych
- pomiar masy zapewnia dokładne i powtarzalne dozowanie cieczy
- ekstrakcja badanych substancji z próbek stałych lub ciekłych przy użyciu rozdrabniacza kulowego
- filtracja i rozcieńczenie
- pobieranie próbek do fiolek HPLC i ich zamykanie
- opcjonalna łożnia ultradźwiękowa i wirówka
- interfejs on-line do HPLC
- integralność danych, kompatybilność z wytycznymi 21 CFR część 11



# Przygotowanie próbek



**JASCO**



**TELEDYNE  
HANSON**



**Reichert**<sup>TM</sup>  
TECHNOLOGIES



**accroma**  
accuracy is key



**CRESCENT**  
scientific  
*...helping science*



**Metertech**



**QLA**  
QUALITY LAB ACCESSORIES



**Specac**



**Tk Teknokroma**<sup>®</sup>  
Professionally Friendly



**Starna**



**PIKE**  
TECHNOLOGIES



ABL&E-JASCO Polska Sp. z o.o. • ul. Lipińskiego 17/E, 30-349 Kraków

tel./fax: 12 267 71 87, kom.: 604 443 608 • e-mail: [ablepol@ablelab.com](mailto:ablepol@ablelab.com) • [www.ablelab.com](http://www.ablelab.com)