

PRODUCT GUIDE

25 years experience

FORTUNE SCIENTIFIC

www.fortunesci.co.th



FORTUNE
SCIENTIFIC Co., Ltd.



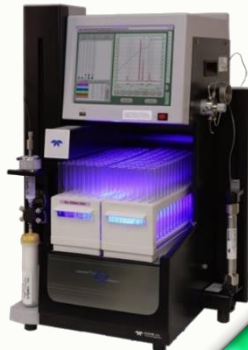
YOUNG IN
Chromass

HPLC / UHPLC



TELEDYNE ISCO
Everywhere you look™

FLASH
&
PREPARATIVE



Pressure & Flow Specialist

HIGH PRESSURE
AUTOCLAVE



GAS CHROMATOGRAPHY : GC, GC/MS

เครื่องแยกและวิเคราะห์สารประสิทธิภาพสูงจากประเทศเกาหลี ผลิตโดยบริษัท YOUNG IN CHROMASS ผู้นำด้านเครื่องวิเคราะห์และอุปกรณ์วิทยาศาสตร์อันดับหนึ่งในประเทศเกาหลี ได้รับมาตรฐาน ISO 9001 และ CE มีตัวแทนจำหน่ายทั่วโลก

ChroZen Triple Quadrupole GC/MS/MS



YOUNG IN เป็นหนึ่งในผู้ผลิตชั้นนำระดับโลกในเครื่องมือวิเคราะห์ GC/MS **ChroZen TQ GC/MS** เป็นเครื่องวิเคราะห์มวลก๊าซ (GC/MS) ที่ให้ประสิทธิภาพสูงสุดในการประมวลผลข้อมูล รวมถึงคุณสมบัติเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมเพื่อประหยัดพลังงานและเนื้อก๊าซ (carrier gas)

- Mass range (m/z) : 1 – 1,200 Da
- Ultra fast Scanning speed : 30,000 Da/Sec
- Ionization Mode : EI, CI
- Mode : Full Scanning and SIM Mode
- Library : Wiley: 775,500 Spectra and NIST: 306,622 Spectra

Liquid Autosampler



YL3000A Liquid Autosampler

Headspace Autosampler



YL2000H Headspace Autosampler

ChroZen PAL RSI/RTCSytem



ChroZen PAL RSI/RTCSytem



YL6500 Gas Chromatograph

YL 6500 GC เป็นเครื่องแก๊สโครมาโตกราฟที่ออกแบบมาเพื่อรองรับการทำงานที่ง่ายและสะดวกรวดเร็ว ไม่ว่าจะเป็นการดูแลรักษาการเปลี่ยนชนิดของส่วนฉีดสาร หรือตัวตรวจวัดที่สามารถทำได้ง่ายโดยผู้ใช้งาน ตัวบรรจุคอลัมน์ออกแบบมาให้ลดระดับความร้อนได้รวดเร็ว และตัวเครื่องมีขนาดเล็กประหยัดพื้นที่

- สามารถติดตั้ง Injector และ Detector พร้อมกันได้ 3 เครื่อง
- ตู้อบขนาด 14 ลิตร พร้อม หน้าจอ LCD Color Touch Screen
- รองรับเครื่องฉีดสารแบบ Liquid และ Headspace และอื่นๆ
- มี Detector ให้เลือกทุกชนิด รวมทั้ง Mass Spectrometer

Enjoy the Variety, Remarkable Detectors

- Flame Ionization Detector (FID)
- Micro Thermal Conductivity Detector (μ TCD)
- Pulsed Discharge Detector (PDD)
- Flame Photometric Detector (FPD)
- Photoionization Detector (PID)
- Vacuum Ultraviolet Detector
- Thermal Conductivity Detector (TCD)
- Nitrogen Phosphorus Detector (NPD)
- Micro-Electron Capture Detector (μ ECD)
- Pulsed Flame Photometric Detector (PFPD)
- Mass Spectrometer (MS)

LIQUID CHROMATOGRAPHY : UHPLC, HPLC, LC/MS

ChroZen Triple Quadrupole LC/MS วิเคราะห์สารโดยใช้องค์ประกอบของมวล สามารถตรวจวัดจากตัวอย่างที่ซับซ้อน มีความไวสูง ด้วยความไวที่เหนือกว่าและข้อมูลเชิงปริมาณที่เชื่อถือได้ ทำให้ขั้นตอนการทำงานของคุณง่ายขึ้น สำหรับการตรวจวัดชนิดจำกัดที่ต่ำกว่าของการหาปริมาณและการประมวลผลข้อมูล ทำให้ขยายขอบเขตการวิเคราะห์ในงาน การวิจัยทางยา งานสมุนไพร งานสิ่งแวดล้อม และงานการศึกษาตัวอย่างทางชีวภาพ

ChroZen Triple Quadrupole LC/MS
chroZen TQ LC/MS
 The Real Truth in Your Sample

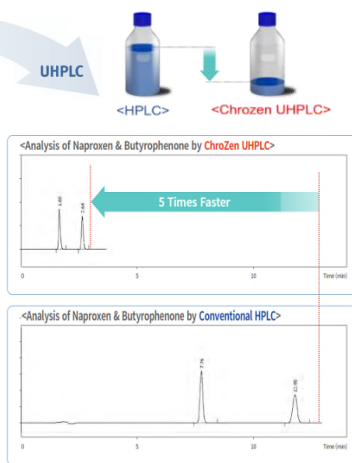


- Binary pump (Max.pressure : 18,850 psi) + Degasser (2 Channels)
- Autosample : 108 vial (2 ml), Cooling 4 – 40 °C
- Column compartment : Temperature range (4 - 90 °C)
- ChroZen TQ LC/MS
 - Mass range (m/z) : 10 – 1,250 Da
 - Scanning speed : 20,000 Da/Sec
 - Ionization Mode : Electrospray Ionization(ESI)
 - Heated Electrospray Ionization (HESI)
 - Atmospheric Pressure Chemical Ionization (APCI)
 - Mode : Full Scanning and SIM Mode



Ultra-High Pressure Liquid Chromatograph

chroZen UHPLC



ChroZen UHPLC สามารถใช้งานได้ทั้งระบบ HPLC และ UHPLC ในเครื่องเดียวกัน โดยไม่จำเป็นต้องเพิ่มอุปกรณ์ใดๆ และไม่มีข้อจำกัดเรื่องการใช้คอลัมน์

- Flow range : 0.001 - 5.000 ml/min (Binary Pump)
- Max. pressure 18,800 psi
- UV/Vis Detector - 190 - 900 nm (Data rate 125 Hz)
- PDA Detector - 190 - 950 nm (1024 diode arrays)
- Autosampler - Sample capacity : 96 x 2 ml
- Column Compartment - Temp. 4 - 90 °C

YL9100 Plus⁺ HPLC



HPLC YL9100 Plus และ **YL9300** ถูกออกแบบมาให้ง่ายต่อการใช้งาน และมีรูปทรงที่ทันสมัย มีความละเอียดแม่นยำสูง ทนทานต่อการใช้งาน รองรับ Detector ทุกชนิด (UV-VIS, PDA, FL, RI, ELSD และ MASS Spectrometer)



- Quaternary Low Pressure System
- Binary High Pressure System
- Semi – Prep Gradient System
- เครื่องมือเฉพาะทาง เช่น วิเคราะห์น้ำตาล กรดอะมิโน ยาฆ่าแมลง สารกำจัดวัชพืช

Water Purification System

เครื่องกรองน้ำ บริสุทธิ์คุณภาพสูง ASTM Type I , II และ III เหมาะสำหรับงานวิเคราะห์ที่ต้องการระดับไอออนและสารอินทรีย์ต่ำมาก เช่น Spectrophotometer, Chromatography (HPLC, GC/MS, Ion-exchange Chromatography, Solid-phase extraction) และเหมาะสำหรับใช้ในห้องปฏิบัติการและงานเตรียมสารละลายยาฟอไรทั่วไป



Super Water Purification System
aquapuri 5
Water Purification System

Aquapuri 5

- Product flow rate : 60-120 L/hr
- Resistivity : 18.2 MΩ.cm
- Conductivity : > 0.055 µs/cm
- TOC : 3 - 10 ppb
- Endotoxin : < 0.001 EU/ml

aquaMAX™ - **Ultra 370 Series**

✓ Type I water

aquaMAX™ - **Basic 360 Series**
with Reverse Osmosis Technology

✓ Type II, III water

- Resistivity Measurement
- Ultra Pack
- UF Filter (Polysulphone membrane)
- UV Filter
- 0.2 µm Final Filter



aquaMax



amarequip.com

Amar Equipment

Amar Equipments เป็นผู้นำอันดับ 1 ในการพัฒนา Reactors / Autoclaves ความดันสูง มีประสบการณ์มากกว่า 40 ปี ตั้งแต่ขนาด 25 มิลลิลิตร จนถึง 2,000 ลิตร ทั้งแก้วและโลหะสแตนเลส

- Stirred Autoclaves
- Pressure Reactor
- Multiple Parallel Autoclaves
- Autoclaves for Special Application
- Pressure Vessels
- Continuous Flow Reactors
- Heating Cooling Circulators
- Magnetic Drivers Couplings/Stirrers
- Lab Agitated Nutsche Filter Dryer



dataapex.com

Clarity Chromatography Software

โปรแกรมอิสระที่สามารถนำมาใช้ร่วมกับ เครื่อง HPLC และ GC ได้ทุกรุ่น เหมาะสำหรับผู้ที่ต้องการปรับปรุง software ของเครื่องรุ่นเก่าให้ทันสมัยและสะดวกต่อการใช้งานมากยิ่งขึ้น

Clarity Software โดดเด่นในด้านการรับข้อมูล (Data Acquisition) สอบเทียบข้อมูล (Calibration) เก็บข้อมูล (Data Collection) การวิเคราะห์ผล (Analysis) และการประมวลผล (Processing)

Two chromatographs, one with multiple detectors

```

    graph LR
      subgraph HPLC
        D1[Detector 1]
        D2[Detector 2]
        D3[Detector 3]
      end
      subgraph GC
        G1[Detector 1]
      end
      HPLC --> C[Channel 1]
      HPLC --> C2[Channel 2]
      HPLC --> C3[Channel 3]
      HPLC --> C4[Channel 4]
      GC --> C
      C --- CB[Cellbrick]
      CB --- CS[Clarity Software]
  
```

Clarity Software สามารถรับสัญญาณและประมวลผลได้มากถึง 12 detectors ในเวลาเดียวกัน

Post-column Derivatization Instrument for HPLC

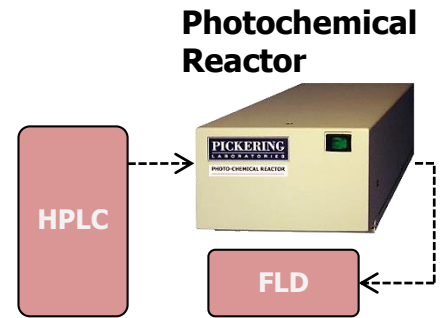
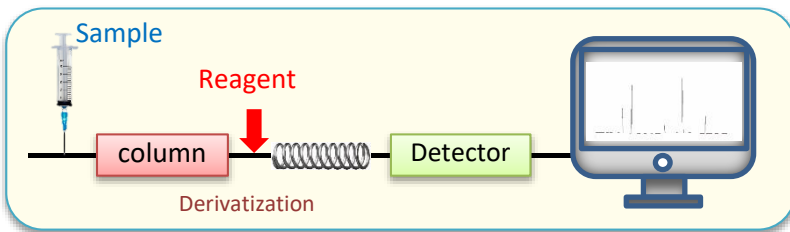
เครื่องประสิทธิภาพสูงใช้ขยายสัญญาณเพื่อตรวจวัดสารที่ต้องการวิเคราะห์ หลังจากการแยกด้วยเครื่อง HPLC



Onyx PCX

สามารถใช้กับงานวิเคราะห์ที่หลากหลาย เช่น

- วิเคราะห์ Amino Acid, Aminoglycoside Antibiotic, Biogenic Amines, Polyamines, Paraquat/Diquat
- วิเคราะห์สารพิษต่างๆ ได้แก่ Mycotoxin (Aflatoxins และ Fumonisin), Paralytic Shellfish Toxin, Trichothecene Mycotoxins
- วิเคราะห์ Polyether Antibiotic และ Voglibose
- วิเคราะห์ Carbamate ตกค้างในอาหาร
- วิเคราะห์ Glyphosate ในสิ่งแวดล้อม
- วิเคราะห์ยา Streptomycin
- วิเคราะห์ Cholesterol



Product Testing Solutions - Artificial Body Fluids

ผลิตภัณฑ์ของเหลวในร่างกายเทียม ผลิตขึ้นตามข้อกำหนดการทดสอบมาตรฐานผลิตภัณฑ์จากองค์กร American National Standards Institute (ANSI), National Institute of Standards and Technology (NIST) และองค์กรมาตรฐานอื่นๆ สารละลายเทียมถูกนำไปใช้วิจัยและทดสอบผลิตภัณฑ์ ใช้กับการทดสอบเครื่องหนัง เครื่องประดับ ของใช้ อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ อุปกรณ์ทางการแพทย์ อุตสาหกรรมสิ่งทอ และสิ่งแวดล้อม



- Artificial Perspiration
- Artificial Saliva
- Artificial Urine
- Artificial Sebum
- Artificial Cerumen
- Simulated Lung Fluid



Sample Preparation System

Solid-Phase Extraction System

เครื่องเตรียมตัวอย่างอัตโนมัติสำหรับ Solid Phase Extraction (SPE) ครบทุกขั้นตอน คือ

- Load ใส่สารตัวอย่างลงไปจับกับ sorbent หรือ packing ใน SPE
- Rinse ใช้สารละลายขจัดสารที่จับกับ sorbent ได้น้อย
- Elution ชะสารที่สนใจซึ่งเกาะกับ sorbent ด้วยสารละลายที่เหมาะสม เพื่อนำสารไปวิเคราะห์ต่อไป



SepLine-S AutoSPE



Sepaths-UP AutoSPE



Extrapid Manual SPE

GPC Cleanup System

เครื่องทำความสะอาดสารตัวอย่างและกำจัดสารที่มีน้ำหนักโมเลกุลสูง เช่น ไขมัน (lipids) เม็ดสี (pigments) โปรตีน (proteins)

และโพลีเมอร์จากสารสกัดอินทรีย์ เครื่องจะทำความสะอาดโดยอัตโนมัติ ทำได้ครั้งละ 120 ตัวอย่าง ช่วยลดเวลาการเตรียมตัวอย่างที่ใช้ในการวิเคราะห์ด้วยเครื่อง GC, GC/MS, HPLC



AutoClean GPC Cleanup

High Performance Solvent Extractor

เครื่องสกัดด้วยสารละลายความดันสูง ใช้ได้ครั้งละ 2 ตัวอย่าง ภายใน 20 นาที ประหยัดเวลาและสารตัวทำละลาย นอกจากรุ่นเริ่มต้น (Gemini-E) ยังสามารถติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมได้ คือ อุปกรณ์ส่วนระเหยอัตโนมัติ (รุ่น Gemini-EV) อุปกรณ์ส่วนระเหยอัตโนมัติและส่วนสกัด SPE (รุ่น Gemini)



HPSE® Gemini

Concentration System

เครื่องระเหยสารด้วยความร้อน ระบบเป่าก๊าซไนโตรเจน มีให้เลือกหลายรุ่นหลายขนาด



MV5 Auto-Concentrator



M8 Auto-Concentrator



ET Concentrator

Organic Purification System

เครื่องแยกสารและทำให้สารบริสุทธิ์แบบอัตโนมัติ

สำหรับงาน Medical Chemistry, Natural Products, Peptides & Polymer, Organic Synthesis Purification

Detectors: UV/VIS/ELSD/MS **Column:** RediSep Rf, RediSep Prep (Silica, C18, Amine, Alumina, Cyano, Diol, SCX, SAX)

CombiFlash NextGen 300+



- **Flash operation**
- Flow rates 1 - 300 mL/min
- Maximum pressure 300 psi
- Column Size 4 - 750 g
- Sample Size 10 mg - 30 g

ACCQPrep HP150



- **Preparative operation**
- Flow Rate 1 - 150 mL/min
- Maximum Pressure 6,000 psi
- Column ID 4.5 – 50 mm

CombiFlash EZ Prep



- **Flash & Prep operation**
- Flow Rate 5 - 200 mL/min
- Max. Pressure 200 psi Flash , 3,500 psi Prep

Fraction Collectors

เครื่องเก็บสารละลายลำดับส่วนจากคอลัมน์

เลือกเก็บสารตามเวลา จำนวนหยด หรือปริมาตร

- Foxy® R2 (Flow 125 mL/min)
- Foxy® R1 (Flow 25 mL/min)
- Flow rate 0 – 1000 ml/min (option)



High Performance Pump

สำหรับระบบ Chromatography และการทดลอง

Peristaltic, Single Piston และ Dual Piston Pump



ReaXus M1 Class

- Low cost pump
- Flow 0.01 – 10 ml/min
- 2,000 psi



ReaXus LD Class

- Flow 0.01 – 12 ml/min
- 6,000 psi

High-Pressure Syringe Pump

สำหรับงานสำรวจน้ำมัน การทดลองทางปิโตรเคมี

ใช้งานกับของไหลที่สภาวะอุณหภูมิและความดันสูงกว่าค่าวิกฤติ สามารถควบคุมอัตราการไหลตั้งแต่ระดับ sub-microliter ถึง 400 ml/min และทนความดันสูงสุด 20,000 psi (1,380 bar)



• D-Series Syringe Pumps

Seven different models from 68 ml – 1 liter

• Dual-Pump Continuous Flow Systems

Use an active electric or passive valve to provide non-stop feeding of almost any fluid

• Series HLF Hazardous Location Pumps

Safety standards for use in UL Class I, Division 2, Groups A B C & D, T4 environments

• รับผิดชอบตามความต้องการของผู้ใช้ (Custom Pump)

Dissolution Tester

เครื่องทดสอบการละลายของยา

Teledyne Hanson เป็นผู้คิดค้นเครื่อง dissolution tester เครื่องแรกของโลก มีความเชี่ยวชาญในเทคโนโลยีมากกว่า 50 ปี

VISION® G2 Dissolution Testers

- Full color touchscreen
- 25-250 rpm speed / 25-55°C Temperature control
- Compliance with USP, FDA, ASTM, EP, JP, CE, CSA, RoHS, and 21 CFR Part 11
- USP Apparatus 1, 2, 5, 6



CLASSIC 6™



ELITE 8™



Dual Elite 8 w/Maximizer 8S



CD14

Now !! available
14 vessel



CD14 Dissolution Testers

- ประหยัดพื้นที่
- ใช้งานง่ายด้วยระบบ Full color touchscreen
- Compliance with USP, FDA, ASTM, EP, JP, CE, CSA, RoHS, and 21 CFR Part 11
- USP Apparatus 1, 2, 5, 6
- ระบบความปลอดภัยสูงสุดด้วย fingerprint
- สามารถเก็บข้อมูลได้สูงสุด 500 protocol

Physical Tablet Tester

เครื่องทดสอบสมบัติทางกายภาพของเม็ดยา

สามารถทดสอบค่าเหล่านี้

- ✓ Hardness
- ✓ Length
- ✓ Diameter
- ✓ Width
- ✓ Thickness
- ✓ Weight

เครื่องสามารถเชื่อมต่อกับ printer พิมพ์ผลการทดสอบได้ทันที
Hardness Range : 4 – 400 N (± 1 N)
Hardness Units : SC, Kp, N

P-Series

Automated Tester

ทดสอบอัตโนมัติ 20 เม็ดต่อครั้ง



T-Series



H-Series

Preparative HPLC Purification

เครื่องทำบริสุทธิ์สาร ระบบ HPLC แยกสารสำคัญในปริมาณมาก ตั้งแต่ระดับมิลลิกรัมถึงกิโลกรัม

ขนาดของบีมสูงสุด 3 ลิตรต่อนาที สามารถออกแบบระบบและพัฒนาเครื่องได้ตามความต้องการของผู้ใช้



Prep-HPLC system for pilot plant



Dynamic axial compression columns (DAC)

คอลัมน์ขนาดใหญ่ pack ด้วยระบบอัดความดัน เพิ่มประสิทธิภาพในการแยกสาร และมีอายุการใช้งานยาวนาน เมื่อคอลัมน์เสื่อมสภาพสามารถทำการ re-packing ได้ มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 50 – 1,600 มิลลิเมตร ความยาว 250 – 1,300 มิลลิเมตร

Commercial scale preparative system (ขนาดโรงงาน)



CHEMYX

chemyx.com

Eldex

eldex.com

Chemyx Syringe Pump



เครื่องควบคุมการให้สารละลายด้วยระบบอกจิด

ออกแบบมาสำหรับห้องปฏิบัติการและโรงพยาบาล แสดงผลผ่านจอ LCD ง่ายต่อการใช้งาน สามารถปรับอัตราการไหลและปริมาณสารละลายได้อย่างแม่นยำ มีให้เลือกหลายรุ่นตามลักษณะการใช้งาน

- Infuse Only : 0.0001 μ l – 157 ml/min
- Infuse/Withdraw : 0.0001 μ l – 85 ml/min
- Infuse/Withdraw Continuous Flow : 1.6 ml – 150 ml/min
- Infuse/Withdraw Pressure/Temp Control : 0.0001 ml – 423 ml/min

Eldex Pump

Eldex เป็นผู้ผลิตบีมความดันสูง และเครื่องมือสำหรับห้องปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์ บีม Eldex สามารถใช้งานได้หลากหลายตั้งแต่ Capillary HPLC ถึง Reactant Feed

- Electronic Metering Pumps
- Manual Metering Pumps
- Variable Speed Metering Pumps
- MicroPro™ Pumping System
- Universal Fraction Collector
- Hydrolysis/Derivatization WorkStation



Glas-Col

Glas-Col ศูนย์รวมผลิตภัณฑ์ให้ความร้อนและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งเครื่องมือในห้องปฏิบัติการและโรงงานอุตสาหกรรม

Product Categories

- Air Purification
- Controls
- Evaporators
- Glassware
- Glovebags
- Heating
- Instruments
- Mixing
- Safety
- Stabilizers
- Temperature / Measurement
- Thermocouples



Heating Mantles



Insulating Top



Overhead Stirrer



Dewar Flasks



Product

- Dewar Flask
- Cryo Vessels
- Reaction Vessels
- Tempering Vessels
- Kaltgas System
- Cold Traps
- Cryostat
- Waste Disposal Tanks

Liquid Nitrogen Level Control System



Cryo Vessels

BIOBASE Group.

ผลิตภัณฑ์คุณภาพสำหรับการทดลองทางวิทยาศาสตร์
BIOBASE มีความเชี่ยวชาญในด้านผลิตภัณฑ์ทางด้าน
 Medical Diagnosis, Biosafety Protection,
 Disinfection/Sterilization, Water Purification System,
 Infant Care, Cold Chain, Cleaning Room



-25°C Freezer

Incubator

Autoclave

Centrifuge



Hematology Analyzers

Bio-Safety Cabinet

Laminar Flow Cabinet

Medicine Stability Test Chamber

MRC Laboratory Equipment

ผลิตภัณฑ์สำหรับห้องปฏิบัติการจากประเทศอิสราเอล
MRC มีประสบการณ์มากกว่า 30 ปี จัดจำหน่ายแล้วมากกว่า
 70 ประเทศทั่วโลก



Hotplate

Ultrasonic cleaner

Shaker



Water bath



Furnace



Centrifuge



Oil bath



Oven



Autoclave

IDEX Health & Science

IDEX เป็นผู้นำด้านนวัตกรรมระบบของเหลว ออกแบบพัฒนาและผลิตส่วนประกอบย่อยในระบบที่มีความแม่นยำ สำหรับการใช้งานที่หลากหลายเพื่อตอบสนองต่อตลาดเทคโนโลยีเครื่องมือวิเคราะห์ ทั้งปฏิบัติการทั่วไป การวิเคราะห์วินิจฉัยโรค และเทคโนโลยีชีวภาพ



UHPLC Connection System



Tubing



Fitting



Connectors



Column Systems



Guard Columns



Stand Alone Valve Products



Manual Valves



Flow Regulating Valves



Back Pressure Regulators



Sample Trap Columns



Connectors



USA Brand

vici-jour.com



USA Brand

optimizetech.com

VICI

ผู้นำเรื่อง valve ทั้ง gas และ liquid ผลิต Fitting และข้อต่อที่ใช้กับเครื่อง GC และ HPLC



Plugs and caps



Unions and reducing unions



High pressure polymeric fittings



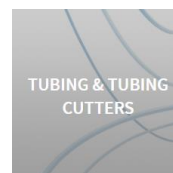
Universal Electric Valve Actuators



pneumatic two position valve actuators

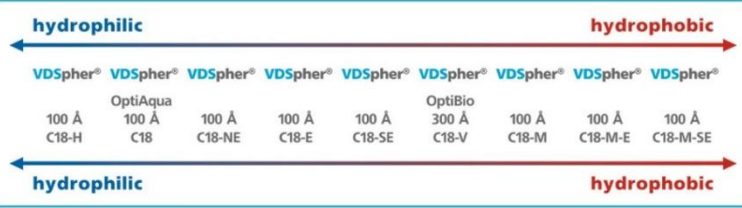
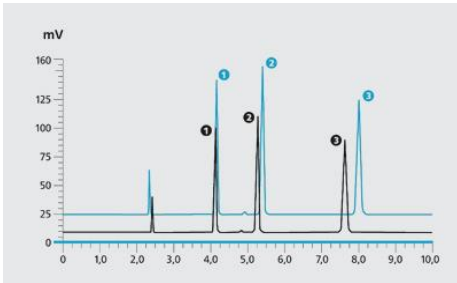
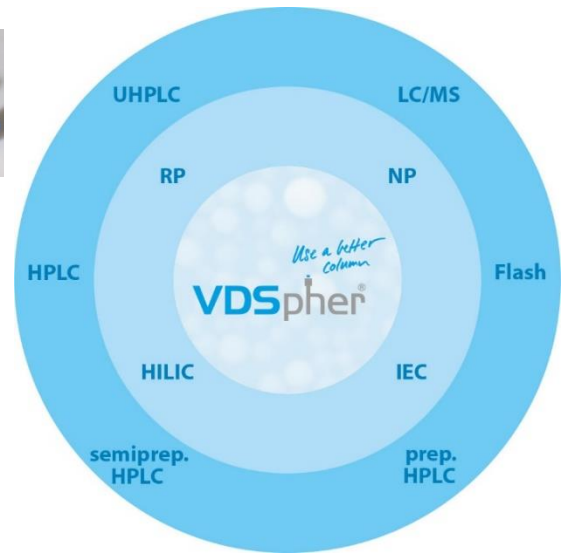
Optimize

ผู้ผลิต Universal Fitting stainless และ PEEK รวมทั้งอะไหล่ปั๊ม เช่น check valve, seal ของ HPLC และ UHPLC



VDSpher® separation phases are available for a broad range of applications

- VDSpher® Classic & VDSpher® PUR
- U-VDSpher® PUR
- VDSpher® OptiAqua
- VDSpher® OptiBio
- VDSpher® MS
- VDSpher® for preparative applications
- VDSpher® Flash



- Kromasil Classic and Kromasil ClassicShell
- Kromasil EternityXT and Kromasil EternityShell
- Kromasil Chiral
- Kromasil SFC



Kromasil®

TEKNOKROMA GC Capillary Columns

- GC/MS Columns
- Columns High Temperature
- Metal Columns
- Columns by Polarity
- Custom Capillary Columns
- GC Guardcolumns

Application Selected

- Volatiles Analysis
- Aromatics
- Sterols
- Triazines
- Cis/Trans FAME
- Hydrocarbons
- Biodiesel
- Saccharin Impurities

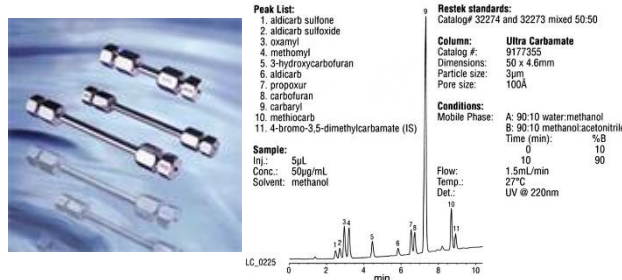


HPLC Columns Silica Base

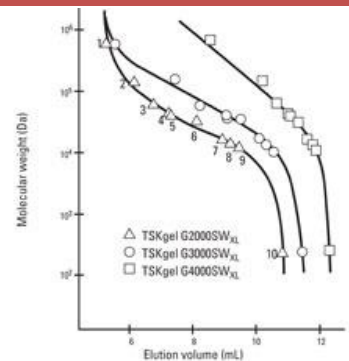
- Mediterranea
- Europa
- Tracer Excel
- Tracer Extrasil
- Advantix ODS
- Hyperpack ODS
- Hyperpack Basic
- Brisa "LC2"
- Nucleosil
- Lichrosorb
- Lichrospher
- Superspher
- PartisilNovafix™ Cartridge System
- Thermo Scientific Synchronis Columns

Ultra Carbamate Columns

Figure 2 - 50% faster separation of carbamates on an Ultra Carbamate column



Size Exclusion SEC



Column: TSK-GEL SW_{XL} columns, 5 or 8mm, 7.8mm x 30cm
Sample: 1. thyroglobulin (660,000Da); 2. IgG (156,000Da); 3. bovine serum albumin (67,000Da); 4. ovalbumin (43,000Da); 5. peroxidase (40,200Da); 6. β-lactoglobulin (35,000Da); 7. myoglobin (16,900Da); 8. ribonuclease A (13,700Da); 9. cytochrome C (12,400Da); 10. glycine tetramer (246Da)
Elution: 0.3M NaCl in 0.1M sodium phosphate buffer, pH 7
Detection: UV @ 220nm



Reverse Phase Polymeric HPLC Columns

- HAMILTON PRP-1
- HAMILTON PRP-3
- HAMILTON PRP-Infinity
- HAMILTON PRP-h1
- HAMILTON PRP-h5





GC Column



WelFlash Column



Welchrom QuEChERS



Preparative Column



Welchrom SPE



HPLC Column



ISO 9001:2015

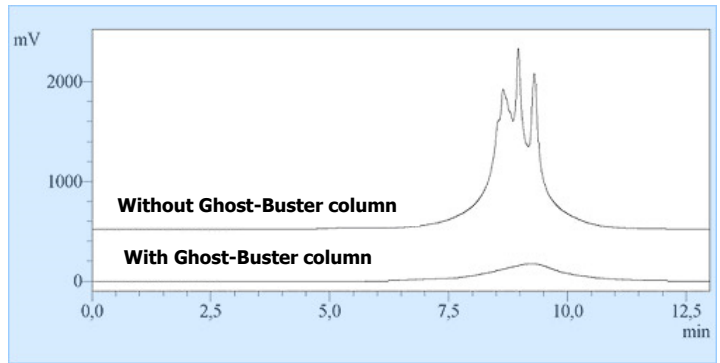
Welch Chromatography

Welch ผู้เชี่ยวชาญด้านนวัตกรรม packing materials สำหรับ chromatography บริษัทอันดับหนึ่งในการจำหน่าย HPLC Column และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง ที่มียอดขายมากที่สุดในประเทศจีน

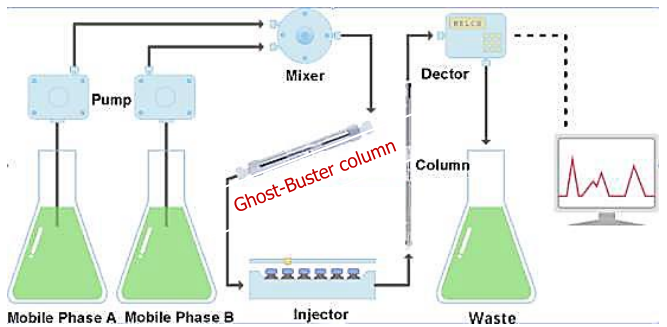
New!!



Ghost-Buster Column



- Ghost-Buster Column ช่วยกำจัดสิ่งปนเปื้อน (Ghost peak) ในระบบ HPLC แก้ปัญหา peak เกิน และ baseline

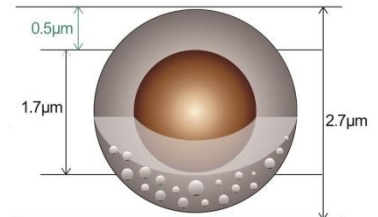


Welch Product

- HPLC Column
- Preparative Column
- UHPLC Column
- Bio Column & Amino Column
- Guard Column & Pre Column
- GC Column
- Packing Materials
- Sample Preparation
 - SPE
 - QuEChERS

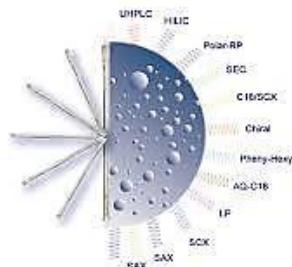
Boltimate

C18, Phenyl-Hexyl, EXT-C18, EXT-PFP, HILIC, LP-C18



Ultisil

XB-C1, C4, C8, C18, C30, Phenyl, CN, NH2





Thermo Scientific™

LC Columns & Accessories

- Syringe for LC Instruments

GC Columns & Accessories

- Syringe for GC Instruments

BioLC Columns & Accessories

- DNAPac HPLC and UHPLC Column

Sample Handling

- Chromacol Caps and Septa

Column Phase

- ✓ Reversed Phase
- ✓ Normal Phase
- ✓ HILIC
- ✓ Mixed-Mode
- ✓ Size Exclusion Chromatography (SEC)
- ✓ Ligand Exchange
- ✓ Application Specific
- ✓ Ion Exchange
- ✓ Preparative

Columns Brand

- Acclaim
- Accucore
- Hypersil GOLD
- Synchronis
- Hypercarb
- VANQUISH
- ProPac
- MAbPac



ANPEL Laboratory Technologies (Shanghai) Inc.

- HPLC Column • GC Column • Vial & Cap & Septa • Syringe filter • Nitrogen Evaporator • SPE

- **Athena HPLC Column**
 - C18 // C8 // C4
 - CN // NH2
 - Phenyl // Diol // Silica
 - SCX // SAX
- **Size Exclusion Column**
- **Polymer Matrix Analytical Column**



Nylon	0.22, 0.45 um	pH 3.0-14.0
PTFE (Hydrophobic)	0.22, 0.45 um	pH 1.0-14.0
PTFE (Hydrophilic)	0.22, 0.45 um	pH 1.0-14.0
PVDF (Hydrophobic)	0.22, 0.45 um	pH 2.0-13.0
PVDF (Hydrophilic)	0.22, 0.45 um	pH 2.0-13.0
PES	0.22, 0.45 um	pH 3.0-12.0



Separatory Funnel Shaker



Nitrogen Evaporator

Advance Chromatography Technologies

◆ HPLC Column ◆ UHPLC Column ◆ Guard Column ◆ Pre Column



ACE C18	3, 5, 10 um	pH 2.0 – 8.0
ACE UltraCore	2.5, 5 um	pH 1.5 – 11.0
ACE Super C18	1.7, 2, 3, 5, 10 um	pH 1.5 – 11.5
ACE Excel UHPLC	2, 3, 5 um	pH 2.0 – 8.0

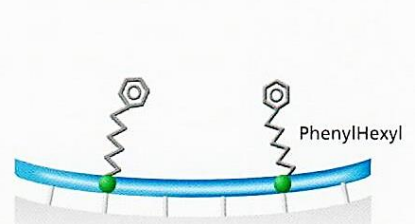
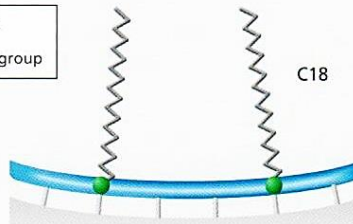
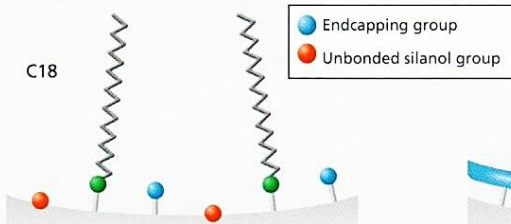


Encapsulated Bonding Technology (EBT™) for Improved Chromatography and Stability

Traditional C18 Bonding

ACE® UltraCore™ SuperC18
with Encapsulated Bonding Technology (EBT™)

ACE® UltraCore™ SuperPhenylHexyl
with Encapsulated Bonding Technology (EBT™)



UK Brand

hichrom.com



Japan Brand

ymc.co.jp

HICHROM - Expert in Chromatography



- IonPac
- Kromasil
- Lichrosorb
- MCI Gel
- Nucleosil
- Partisil
- TSKgel
- Vydac MS
- ZirChrom
- Zorbax

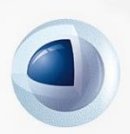
- CHIRALCEL
- Chromegabond
- Ultrasphere
- Ultron
- Develosil
- Everest
- HALO
- Hamilton
- Hichrom
- Hypersil



- Acquity
- Altech IC
- Asahipak
- Atlantis
- BioBasic
- Brownlee
- CAPCELL PAK

Reversed Phase Columns

- **YMC RP Classics HPLC columns**
- **YMC-Pack ProFamily HPLC columns** excellent resolution for a wide range of compounds, especially basic pharmaceuticals.
- **YMC-Triart HPLC/UHPLC columns** narrow particle and pore size distributions!
- **Meteoric Core HPLC/UHPLC columns** a core-shell material optimised for ultra fast separations



Biochromatography Columns

- RP Bioseparation Columns
- Ion Exchange (IEX) Columns
- Size Exclusion (SEC) Columns
- Hydrophobic Interaction (HIC) Columns



YMC columns for chiral HPLC

YMC HILIC columns



Instrument & Supplies For Chromatography



www.welch-us.com



www.phenomenex.com



www.teknokroma.es



www.ace-hplc.com



www.hichrom.com



www.tosoh.com



www.idex-hs.com
(upchurch, Ismatec, rheodyne)



www.optimize-tech.com
(Part สำหรับ HPLC ทุกรุ่น ทุกยี่ห้อ)



www.vici.com



www.ymc.co.jp



www.anpelsci.com



บริษัท ฟอจูน ไชแอนทีฟิค จำกัด

7/25-26 ถนน พหลโยธิน แขวงอนุสาวรีย์

เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10220

Tel. 02-986-1250-4 Fax. 02-986-1255

E-mail: sales@fortunesci.com

website: www.fortunesci.co.th

Accessories

- Fittings
- Union
- Injection Valve
- Tubing
- Switching Valve
- Seal
- Piston
- Check Valve
- Deuterium Lamp



Online Degassing Unit



HPLC Column Oven



Vials & Syringe Filters



**จำหน่ายและรับสั่งทำ
เครื่องแก้วทุกชนิด
สำหรับงานในห้องปฏิบัติการ**

บริษัท ฟอจูน ไชแอนทีฟิค จำกัด เป็นตัวแทนจำหน่ายเครื่องมือวิเคราะห์ทางวิทยาศาสตร์คุณภาพสูง

ได้รับการยอมรับให้ใช้งานในหน่วยงานต่างๆ ทั้งในและต่างประเทศ ทั้งภาครัฐและเอกชน

ท่านสามารถมั่นใจได้ ด้วยประสบการณ์การทำงานยาวนานกว่า 25 ปี

พร้อมให้บริการด้วยทีมงาน และนักเคมีที่ผ่านการฝึกอบรมจากต่างประเทศ

**โทรหาเราก่อนตัดสินใจซื้อ
แล้วท่านจะได้รับสินค้าและบริการในราคาที่พึงพอใจ**