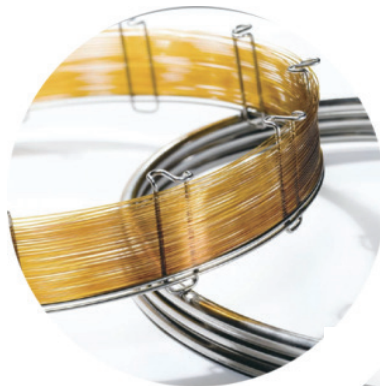




**A reliable partner
for your labs**



Rigol Scientific Products

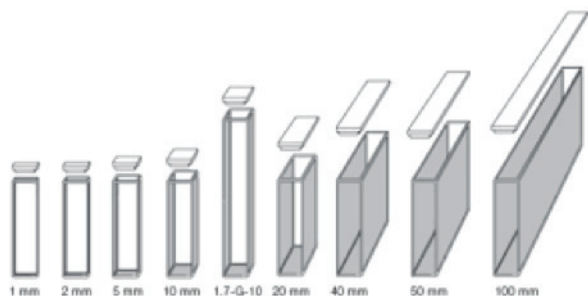


High Performance Liquid Chromatography (HPLC)

- เครื่อง HPLC ออกแบบให้ใช้งานง่ายมีทั้งแบบ Manual และ Auto injector มี Detector ให้เลือก ทั้งแบบ UV-Vis, PDA, RI, ELSD
- มี HPLC Pump ให้เลือกใช้ทั้งแบบ Isocratic, Binary, Quaternary pump
- HPLC Pump สามารถทนแรงดันได้ถึง 9000 PSI

Double Beam UV-Vis Spectrophotometer

- เครื่อง UV Spectrophotometer แบบลำแสงคู่สามารถปรับค่า Bandwidth ได้ 0.5/1/2/4 nm
- Stray light น้อยกว่า 0.03 %T
- Wavelength accuracy +/- 0.3 nm



Quartz Cuvette

Cuvette สำหรับเครื่อง UV Spectrophotometer มีหลายขนาด ให้เลือกใช้ เช่น 10mm, 20mm, 30 mm และอีกหลายขนาดให้เลือกใช้ นอกจากนี้ยังมี Micro-Cuvette สำหรับงานที่ต้องใช้ตัวอย่างน้อยๆ อีกด้วย

RIGOL
Innovation or nothing

General Laboratory Equipment



เครื่องทำน้ำบริสุทธิ์ (Type I grade water)

- ค่าคุณภาพน้ำบริสุทธิ์สูง (Ultrapure water) ได้ถึง $18.2 \text{ M}\Omega\cdot\text{cm}$
- ค่าคุณภาพน้ำบริสุทธิ์ (RO water) 0.2 ถึง $250.0 \mu\text{S}/\text{cm}$
- สำหรับใช้กับเครื่องมือวิเคราะห์ เช่น HPLC, GC, GCMS, LCMS, ICP



Bio Safety Cabinet (Class II A2)

- Two pieces of $0.3 \mu\text{m}$ Particle removal 99.995% HEPA filters
- Function to control wind speed in 9 steps
- Differential Manometer to check HEPA filter status



PURISTER 60 (PST-60)

- Autoclave 60 Liter
- Temp. Range from ambient to 131°C
- Four-step safety device
- Overheat Protector
- Water Level Sensor
- Pressure Safety Valve
- Emergency Exhaust Valve



PURISPIN 17R

- MICRO Centrifuge : RPM Range 400 to 17,000
- Rotor include Angle rotor 24 x 1.5/2.0ml tube
- Acceleration / Deceleration phase 0~9(10set)
- Set temp. : $-10^\circ\text{C} \sim +40^\circ\text{C}$ (1°C Increments)
- Refrigerated system : Non-CFC



Chromatography Consumable

Thin Layer Chromatography (TLC)



TLC Tank

- มีขนาดให้เลือกใช้สำหรับTLC Plate ขนาด 20 x 20 , 10 x 20 และ 10 x 10 cm นอกจากนี้ยังมีสินค้าสำหรับงาน TLC เช่น TLC Spreyer , Rack for TLC Plate , Cylinder TLC Chamber ,etc.



UV Cabinet

- สามารถใช้กับ แผ่นTLC Plate ขนาด 20 x 20 , 10 x 20 และ 10 x 10 cm โดยให้แสง UV ที่ความยาวคลื่น 254 และ 365 nm , มีขนาดให้เลือกใช้ คือ 4, 6 และ 8 วัตต์



TLC Plate

- แผ่นTLC Plate ขนาด 20 x 20 , 10 x 20 และ 10 x 10 cm โดยมีทั้งแบบเคลือบบนแก้วหรือฟอยล์และ มีหลายชนิดให้เลือกใช้ เช่น Silica gel 60 f254 , Silica Gel GF , และอีกหลาย Phase ให้เลือกใช้

Chromatography Consumable

HPLC & GC

Column Chromatography



DIKMA®

A reliable partner for your lab

HPLC Column

- Phase –C18,-C8,-C4,-silica,-PH,-NH₂,-CN,-Diol,-Hilic,-EP,-AAA
- 1.8µm & 2.7µm UHPLC column
- Protein & peptide separation column
- Rapid separations with outstanding resolution column
- Preparative column



GC Column

DikmaCap GC capillary column เช่น DM-5 , DM-5MS , DM-WAX และอีกหลาย Phase ให้เลือกใช้



HPLC Column

HPLC column คุณภาพสูงจากประเทศญี่ปุ่น มีให้เลือกหลายชนิด เช่น C18 , C8 ,Silica , NH₂ ,Phenyl และอีกหลาย Phase ให้เลือกใช้

Imtakt

HPLC Column

HPLC column คุณภาพสูงจากประเทศญี่ปุ่น มีให้เลือกหลายชนิด Unison UK-C18, Unison US-C18, และอีกหลาย Phase ให้เลือกใช้

welch

HPLC Column

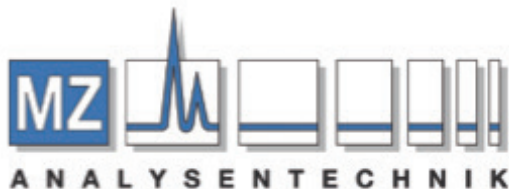
- Utisil series , Xtimate series , Welchrom series , Topsil series
- มีหลายชนิดให้เลือกใช้ เช่น C18 , C8 , C4 , Silica , NH₂ , Phenyl และอีกหลาย Phase ให้เลือกใช้

Chromatography Consumable



HPLC Column

- J'sphere ODS-M80, YMC-Pack ODS-AQ, YMC-Triart, YMC-Pack Pro C18, YMCbasic, YMC Carotenoid และอีกหลาย Phase ให้เลือกใช้



HPLC Column

- Perfectsil ODS-3, PerfectChrom 100 NH₂, Spherisorb C18, Inertsil ODS-3, Nucleosil 100 C18, LiChrospher 60 RP-Select B และอีกหลาย Phase ให้เลือกใช้



HPLC Column

- Kromasil Classic 60 Å C18, C8, C4, Silica, NH₂, Phenyl
- Kromasil Classic 100 Å C18, C8, C4, Silica, NH₂, Phenyl และอีกหลาย Phase ให้เลือกใช้



HPLC Column

- L-Column C8, L-Column ODS, L-Column C6- Phenyl และอีกหลาย Phase ให้เลือกใช้



HPLC Column

- Zodiacsil C18, C8, Cyano, Silica, PFP, Carb 87K, 87C และอีกหลาย Phase ให้เลือกใช้



Shinwa Chemical Industries Ltd.

HPLC Column

- ULTRON ES-OVM, ULTRON PS-80H, ULTRON ES-CD, ULTRON ES-OVM-C และอีกหลาย Phase ให้เลือกใช้



MACHEREY-NAGEL

HPLC Column

- Nucleosil 100 C18, C8, CN, C2, C4, NH₂
- Nucleodur C18 Gravity, Isis, Pyramid และอีกหลาย Phase ให้เลือกใช้

Chromatography Consumable



HPLC Column

- Reprosil Pur basic C18, C8, Reprosil Gold C18, C8, Repregel OH, Ca, Pg และอีกหลาย Phase ให้เลือกใช้



HPLC Column

- CapcellPak C18 MGII, C8, UG Series, SG Series, และอีกหลาย Phase ให้เลือกใช้



HPLC Column

- Hypersil BDS, ODS, APS-2, MOS, CPS, SAS และอีกหลาย Phase ให้เลือกใช้



HPLC Column

- Daicel CHIRALPAK IB, CHIRALPAK AD-H, CHIRALCEL OD-H และอีกหลาย Phase ให้เลือกใช้



HPLC Column

- Aluspher, ChiraDex, Chromolith, LiChrosorb, LiChrospher, Purospher, Superspher, ZIC-HILIC และอีกหลาย Phase ให้เลือกใช้



HPLC Column

- Allure, Pinnacle, Raptor, Ultra, Viva, C18, C8, CN, NH2 และอีกหลาย Phase ให้เลือกใช้

Sample Preparation



Pro-elut Solid phase extraction (SPE)

Silica-based Sorbents

C18, C18-U, C8, C2, PH, CN, Silica, NH₂, PSA, SCX, SAX

Polymer-based Sorbents

PLS, PXC, PXA, PWC, PWA

Specific Sorbents

ProElut™ QuEChERS - for multi-pesticide residue analysis in a wide variety of food and agricultural products



CNW Syringe filter and Membrane Filter

ตัวกรองสารสำหรับงาน Chromatography หรืองานในห้องปฏิบัติการทั่วไป มีให้เลือกหลายชนิด เช่น Nylon, PTFE, PVDF, PP, Hydrophilic, Hydrophobic มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 13 mm และ 25 mm, 0.22 μ m, 0.45 μ m

Membrane Filter มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 47 mm รูพรุน 0.22 μ m และ 0.45 μ m มีหลายชนิดให้เลือกใช้ เช่น Nylon, PES, PTFE, PVDF, MCE (Mixed Cellulose Ester)



Vials, Caps, Septa

ขวดสำหรับใส่สารตัวอย่าง สำหรับงาน HPLC หรือ GC มีทั้งแบบฝาเกลียว หรือ crimp สามารถใช้กับ Autosampler ทุกยี่ห้อ เช่น Agilent, Waters, Shimadzu, Thermo มีทั้งแบบ สีใส และ สีชา



Inser Vials

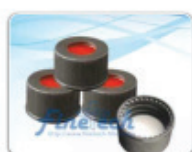
ใช้สำหรับงานที่มีตัวอย่างน้อยๆ โดยใช้คู่กับขวด ขนาด 8 mm หรือ 9 mm โดยมี 2 ขนาดให้เลือกใช้ คือ 150 และ 250 μ l



Vials , Caps , Septa

ขวดสำหรับใส่สารตัวอย่าง สำหรับ งาน HPLC หรือ GC หรืองานห้องปฏิบัติการทั่วไปมีทั้งแบบ ฝาเกลียว หรือ crimp มีทั้งแบบ สีใส และ สีชา มีหลายขนาดให้เลือกใช้ เช่น 4 , 8 , 10 , 20 , 40 , 60 ml

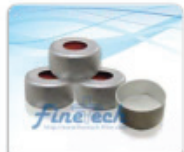
8mm (8-425) for 2mL Vials



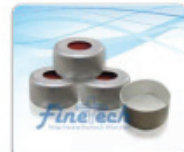
Cap & PTFE/Silicone Septa (SC8A8A)



Cap & Pre-slit PTFE/Silicone Septa (SC8AA8A)



Pre-slit Crimp Cap with PTFE/Red Silicone Septa (SC11AA11A)



Pre-slit Crimp Cap with PTFE/Red Silicone Septa (SC11AA11A)



Non-slip Natural PTFE/White Silicone Septa (SC11F11A-1)



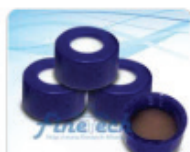
Magnetic Crimp Cap with White PTFE/Red Silicone Septa (SC11A11B-N)

11mm Crimp Top for 2mL Vials

9mm (9-425) for 2mL Vials



Cap & PTFE/Silicone Septa (SC9A9A)



Cap & PTFE/Silicone Septa (SC9F9F)

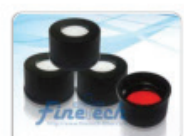


Cap & Pre-Slit PTFE/Silicone Septa (SC9FF9F)



Cap & Bonded PTFE/Silicone Septa (SC9A9A-1)

13mm Cap for 4mL Vials



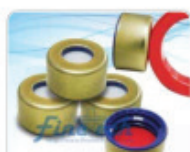
Cap & PTFE/Silicone Septa (SC13A13A)



Closed Top Cap with Septa (SC13D13B)



Cap & Bonded Pre-Slit PTFE/Silicone Septa (SC9AA9A-2)



Threaded Caps made for CTC & Triplus Autosamplers



New Design Magnetic Screw Cap for 9mm Vials

15mm Cap for 8mL & 12mL Vials



Black Closed Cap with Septa (SC15D15B)

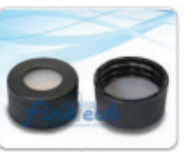
22mm Cap for 20 - 60mL Vials



White Cap Natural PTFE/Natural Silicone Septa (SC22A22A)



White Closed Top Cap Natural PTFE/Natural Silicone Septa (SC22A22B)



Black Cap Natural PTFE/Natural Silicone Septa (SC22A22C)



Black Closed Top Cap Natural PTFE/Natural Silicone Septa (SC22A22D)

20mm Crimp Top for 10mL & 20mL Vials



Crimp Top Natural PTFE/Natural Silicone Septa (SC20B20A)



Magnetic Crimp Top Natural PTFE/Natural Silicone Septa (SBC20B20B)

18mm Cap for 10mL & 20mL Vials



Membrane Filter Apparatus



ชุดกรอง Mobile Phase

สำหรับงาน HPLC พร้อม Vacuum pump มี 2 แบบให้เลือกใช้ คือ

1. Funnel 300 ml Flask 1000 ml
2. Funnel 1000 ml สามารถต่อเข้ากับขวด Mobile phase ขนาด 500,1000,2000 ml ,etc. ได้เลย ฝาเกลียวมาตรฐาน GL45



Solvent Safety Caps and Solvent Safety Waste Caps



Solvent Safety Caps

สำหรับงาน HPLC สามารถใช้กับขวด Mobile phase ทั่วไปได้

Solvent Safety Waste Caps

ใช้สำหรับเก็บสารที่ทิ้งออกมาจากระบบ HPLC มี filter ป้องกัน สำหรับการระเหยของสารที่เป็นอันตรายต่อผู้ใช้งาน

YSP Series Syringe Pump



YSP-101 (Standard type)

Infuse only and no capability to withdraw.



YSP-201 (High performance type)

Similar to YSP-101 but with withdrawal function.



YSP-301

(High performance & High pressure type)

Includes features of YSP-201 and high pressure pumping function.



YSP-202 (Double syringe type)

Similar to YSP-201 but holds 2 syringes.

Model number	YSP-101	YSP-201	YSP-301	YSP-202
Syringe type	Standard type	High-performance type	High performance & high pressure type	Double syringe type
Infusion	Yes	Yes	Yes	Yes
Withdrawal	No	Yes	Yes	Yes
Programmable pump	No	Yes	Yes	Yes
PC Control	No	Yes	Yes	Yes
Minimum flow rate*1	0.012 µL/min		0.023 µL/min	
Maximum flow rate*2	31.5 mL/min	42.57 mL/min	153.3 mL/min	76.32 mL/min*3

The pumps may not be used at max. or min. flow rate under certain conditions.

*1 Obtained using a 1mL disposable syringe. *2 Obtained using a 50mL disposable syringe. *3 Obtained using a 25mL gastight syringe.



Lactoscan MCCW - V3

เครื่องวัดองค์ประกอบของน้ำนม (Milk Analyzer)

เป็นเครื่องวัดค่าองค์ประกอบต่างๆของน้ำนม โดยใช้หลักการคลื่นเสียงความถี่สูงในการวิเคราะห์ สามารถวัดค่าองค์ประกอบได้ดังนี้ Fat, SNF, Density, Protein, Lactose, Added Water, Temperature, Freezing point, Salt, pH และ Conductivity สามารถวิเคราะห์ตัวอย่างที่เป็นน้ำนมดิบ ,นม UHT และครีมที่มีความหนืดสูงๆได้ (Whey, Skimmed milk)



Lactoscan SCC

เครื่องตรวจนับจำนวน เซลล์เม็ดเลือดขาวในน้ำนมดิบ (Lactoscan Somatic Cell Counter)

เป็นเครื่องนับจำนวนเซลล์เม็ดเลือดขาวในน้ำนมดิบแบบแสดงผลอัตโนมัติ ใช้หลักการการนับเซลล์โดยใช้กล้องถ่ายภาพขนาดเล็ก (Direct Microscopic Somatic cell counting) สามารถนับเซลล์ได้ตั้งแต่ 10,000 ถึง 10,000,000 เซลล์ต่อมิลลิลิตร



Lactoscan YC

เครื่องตรวจนับจำนวนเซลล์ยีสต์ (Lactoscan Yeast Counter)

เป็นเครื่องนับจำนวนเซลล์ยีสต์ใน เบียร์ ,ไวน์ , เบเกอรี่ หรือ ผลิตภัณฑ์อาหารต่างๆ



High Pressure Homogenizer



AVESTIN

เครื่องบดผสมสารตัวอย่างและลดขนาดสารตัวอย่างให้อยู่ในช่วงไมโครเมตรถึงนาโนเมตร
มีหลายรุ่นให้เลือกใช้ สามารถทำความดันได้สูงถึง 30,000 PSI (2,000 bar)

มีอัตราการไหล หลายช่วงขนาด ขึ้นอยู่กับขนาดของงาน สามารถใช้ได้กับงานหลายประเภท
เช่น เครื่องสำอาง , สมุนไพร เป็นต้น

High – Power Ultrasonic



hielscher
Ultrasound Technology

เครื่องอัลตราโซนิก มีหลายรุ่นให้เลือกใช้ สำหรับห้องปฏิบัติการทั่วไป
และสำหรับโรงงานอุตสาหกรรมมีให้เลือกหลายรุ่นหลายขนาดความกำลัง
ไฟฟ้า เช่น 50, 100, 200, 400 วัตต์

Used Instruments and Spare Part



Spare Part for HPLC Systems



Product Range HPLC-Products - Sales & Service

Nouryon eka

KROMASIL® Classic · KROMASIL® Eternity
KROMASIL® Chiral · KROMASIL® SFC

SCAS Sumika Chemical
Analysis Service Ltd.

SUMICHIRAL® · SUMIPAX®

RESTEK
freude an chromatographie

RAPTOR® · ULTRA® · ALLURE® · RTX® ·
RX® · PINNACLE® · VIVA® · STABILWAX®

**MITSUBISHI
CHEMICAL**

MCI GEL® · SEPABEADS®

Chromatix Nv
Chromatix Technologies Inc.

SUNNIEST® · SUNSHELL® · SUNRISE® ·
SUNARMOR®

advanced materials technology

HALO **HALO 5**

GL Sciences Inc.

INERTSIL® · TITANSPIRE® ·
BIOTIC® · INERTSUSTAIN®

Daicel

CHIRALCEL® · CHIRALPAK® · CHROM-
PAK® · CROWNPAK®

Imtakt

UNISON® · CADENZA® ·
Scherzo® · INTRADA®

SHISEIDO

CAPCELL® · PROTEONAVI® · CERA-
MOSPHER® · SUCREBEAD®

SHINWA CHEMICAL INDUSTRIES

ULTRON™ ES-OVM / -PEPSIN

Advanced Chromatography
Technologies

ACE AQ® · ACE C18-HL® ·
ACE CAPILLARY® · ACE C18-AR®

MERCK

LIChrospher® · LIChrosorb® ·
PUROSpher® · CHROMOLIT® ·
ZIC®-pHILIC · ZIC®-HILIC

INDUSTRIALS

CHROMEGABOND® · AQUASEP® ·
FLUOROSep® (PERFLUOROPHENYL)

SGE Analytical Science

PROTECOL® · PEEKSIL® · eVol®

MN MACHEREY-NAGEL

NUCLEOSIL® · NUCLEODUR®

MEGA
MULTI PURPOSE 2 N.V.B.V.

ULTRA-FAST® · MEGA-DEX® · Heli-
flex AT® · Econo-Cap EC®

**United Chemical
Technologies**

SELECTRA® COLUMNS · QUICK QUE-
CHERS®

Waters

μBONDAPAK® · ACQUITY® · XBRIDGE® ·
PROTEINPAK® · SYMMETRY®

CHROM

PARTISIL® · PARTISPHERE® · BECKMANN
ULTRASPHERE®

**Thermo
SCIENTIFIC**

HYPERSIL® GOLD · HYPERCARB® ·
SYNCHRONIS® · BioBASIC® · BDS®

SIGMA-ALDRICH

Supelcosil® · DISCOVERY® · ASTEC®

sePac

ANTIBODIX® · PROTEOMIX® · ZENIX® ·
SRT® · CARBOMIX®

S*PURE

EXTRACT-CLEAN® · GAGEPURE® ·
SECLUTE® · ULTRACLEAN®



Siri Instrument Co.,LTD.

77/145 Sukhaphiban 5 Rd., O Ngoen, Saimai,
Bangkok 10220 Thailand

Tel. : 02-9333213

Fax : 02-0733213

E-mail : sales@siriinstrument.com
wattana@siriinstrument.com

Website : www.siriinstrument.com

Facebook : www.facebook.com/siriinstrument