

Product Catalog



MATERNO CO.,LTD.

บริษัท มาเทอร์โน จำกัด

163 ถนนสรองประภา แขวงดอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร 10210 โทร 02 050-0889

Line : @materno info@materno.co.th facebook : materno.co.th www.materno.co.th

Promotion



เป็นเพื่อนเราทาง

Facebook



เป็นเพื่อนเราทาง

Line



Water Activity Meter EZ-200

The EZ-200 is our latest water activity meter. It features a color touch panel and is accurate, easy to use, and simple to maintain.



Excellent User
Friendliness



Maintainability



Durability



Compatible
with USB



ค่า Water activity (Aw) เป็นปัจจัยชี้วัดปริมาณน้ำต่ำสุดในอาหารที่เชื้อจุลินทรีย์นำไปใช้เจริญเติบโต มีความสำคัญต่ออายุการเก็บรักษา ความเสื่อมเสีย และความปลอดภัยของอาหาร ค่า Aw มีค่าตั้งแต่ 0-1 Aw เราให้ค่านี้ต่ำกว่าที่จุลินทรีย์เจริญเติบโต ทำให้เก็บรักษาอาหารได้มากขึ้นและมีความปลอดภัยต่อผู้บริโภค

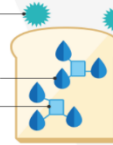
ฟังก์ชันการใช้งานง่ายด้วยจอภาพแบบสัมผัสสี (Color touchscreen)



ความแตกต่าง Contained water และ Free water

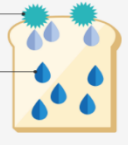
Contained water

Microbe
cannot use
contained water
to proliferation.
Contained water
Component
i.e) Protein



Free water

Microbe
Grow with free water
Free water



อุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง



- ❖ อุตสาหกรรมอาหาร
- ❖ อุตสาหกรรมผลิตยา
- ❖ อุตสาหกรรมอาหารสัตว์



- ❖ ผลิตภัณฑ์อาหารส่งออก
- ❖ วัตถุดิบอาหาร (Raw Ingredients)



- ❖ ฝ่ายวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์
- ❖ ฝ่ายควบคุมคุณภาพ QA / QC
- ❖ งานวิจัยผลิตภัณฑ์ R&D
- ❖ หน่วยงานการศึกษา



เครื่องล้างอัลตราโซนิก เครื่องล้างความถี่สูง / Ultrasonic Cleaner



Mechanical Ultrasonic Cleaner

- ตั้งเวลาได้ 1-30 นาที
- 1.3, 2.3, 3.2, 4.5, 4.8, 6.5, 7 ลิตร



Digital Ultrasonic Cleaner

- จอภาพ LED ,ตั้งเวลาได้ 1-30 นาที
- 0.6, 1, 2, 3.2, 4.5, 4.8, 6.5 ลิตร



Multifunctional Ultrasonic Cleaner

- จอภาพ LCD ,ตั้งเวลาได้ 0-99 นาที
- 3.2, 4.5, 4.8, 6.5, 7, 10, 15 ลิตร

อุปกรณ์สำหรับห้องปฏิบัติการที่มีนวัตกรรมและคุณภาพสูงก่อตั้งในปี 1990 และได้ขยายเพิ่มฐานการผลิตต่อเนื่องสำหรับห้องปฏิบัติการ หน่วยงานวิจัยและพัฒนา หน่วยงานการศึกษา และโรงงานอุตสาหกรรม



ตู้อบลมร้อน / Drying oven

- ความจุ 30,45,65,85,125 ลิตร
- อุณหภูมิ +10°C ถึง 300 °C ความละเอียด 0.1°C
- ภายในสเตนเลสสตีลพร้อมชั้นวาง 2 ชั้น
- จอภาพ LED /LCD
- ควบคุมการทำงาน Fuzzy PID control



Incubator shaker

- Incubator ความจุ 175,188,260,580 ลิตร
- ตั้งความเร็วรอบสูงสุด 300 รอบ/นาที
- จอภาพ LCD
- ควบคุมอุณหภูมิ +5 ถึง 60°C



ตู้อบสูญญากาศ / Vacuum drying oven

- ความจุ 24,52,91 ลิตร
- ควบคุมสูญญากาศได้ <133Pa
- อุณหภูมิ +10°C ถึง 250 °C ความละเอียด 0.1°C
- ภายในสเตนเลสสตีลพร้อมชั้นวาง 2 ชั้น
- ตั้งเวลาได้ 0-9999 นาที
- ควบคุมการทำงาน PID control ,LED display



Desktop shaker

- Desktop ความจุ 70 ลิตร
- ตั้งความเร็วรอบสูงสุด 300 รอบ/นาที
- จอภาพ LCD
- ควบคุมอุณหภูมิ +5 ถึง 60°C



เครื่องเขย่าสารแบบหมุนวน / Orbital shaker

- ความจุ 9x250ml,12x250ml,25x250ml
- ตั้งความเร็วรอบสูงสุด 300 รอบ/นาที
- จอภาพ LED
- มี auto memory จำการกำหนดค่าของเครื่องได้



เครื่องผสมสาร / Vortex mixer

- ตั้งความเร็วรอบ 0-2800 รอบ/นาที
- การทำงานแบบ touch , touch/continuous, touch/adjust speed,touch/continuous and adjust speed
- ผสมได้เร็ว ใช้พลังงานต่ำ เสียงเบา
- ใช้ได้ทั้งแบบ stand head และ flat tray



เครื่องเขย่าสารแบบ orbital,liner,rocking,waving

- พื้นที่ใช้งาน 250x230 ,320x265 มิลลิเมตร
- ความเร็วรอบสูงสุด orbital,liner 300 รอบ/นาที
- ความเร็วรอบสูงสุด rocking,waving 90 รอบ/นาที
- ตั้งเวลาการทำงานได้สูงสุด 99 ชั่วโมง 59 นาที



Heating Mental (analog/digital)

- ให้ความร้อนถึง 380°C
- ร้อนไวขึ้นด้วยขดลวด Nichrome
- การควบคุมอุณหภูมิเที่ยงตรง
- มีขนาด 250-2,000 มิลลิลิตร

ตู้ควบคุมอุณหภูมิ ตู้ BOD ตู้เย็นสำหรับห้องปฏิบัติการ ตู้เย็นเก็บยา



Smart i250-S Smart i250-DS

ตู้ควบคุมอุณหภูมิ ตู้บีโอดี ตู้เลี้ยงเชื้อ

- ความจุ 260 ลิตร(9 คิว)
- อุณหภูมิ 0-40 °C ความละเอียด 0.1°C
- ค่า Stability $\pm 1^{\circ}\text{C}$ มีระบบไหลเวียนอากาศภายใน
- จอภาพ LCD พร้อมสัญญาณเตือนแสง เสียง
- สอบเทียบได้ตามมาตรฐาน ISO17025



P701

ตู้เย็นสำหรับห้องปฏิบัติการ,ตู้เย็นเก็บยา

- ความจุ 700 ลิตร(24 คิว)
- อุณหภูมิ 2-8 °C ความละเอียด 0.1°C
- ค่า Stability $\pm 2^{\circ}\text{C}$
- จอภาพ LED พร้อมสัญญาณเตือนแสง เสียง
- สอบเทียบได้ตามมาตรฐาน ISO17025



P1010

ตู้เย็นสำหรับห้องปฏิบัติการ,ตู้เย็นเก็บยา

- ความจุ 1,000 ลิตร(35 คิว)
- อุณหภูมิ 2-8 °C ความละเอียด 0.1°C
- ค่า Stability $\pm 2^{\circ}\text{C}$
- จอภาพ LED พร้อมสัญญาณเตือนแสง เสียง
- สอบเทียบได้ตามมาตรฐาน ISO17025

MKLab ตู้แช่แข็งสำหรับห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ การแพทย์ เกษตรศาสตร์ และงานวิจัยที่ต้องการเก็บรักษาที่อุณหภูมิต่ำ รวมถึงร้านอาหารที่ต้องการรักษาคุณภาพอาหารที่อุณหภูมิต่ำ เช่นร้านอาหารญี่ปุ่น ใช้งานตู้แช่แข็ง -60°C เป็นต้น

-40°C Freezer



-40°C Freezer

- ความจุตู้แช่แข็ง 50, 268, 328, 278 ลิตร
- ความจุตู้แช่แข็ง 105, 485 ลิตร
- ความคมอุณหภูมิตั้ง -10 ถึง -40°C
- โครงสร้างภายในอลูมิเนียม
- มีสัญญาณแสงและเสียงเตือน
- มีล้อเคลื่อนย้ายสะดวก

-60°C Freezer



-60°C Freezer

- ความจุ 50, 105, 485 ลิตร
- ความคมอุณหภูมิตั้ง -25 ถึง -60°C
- โครงสร้างภายในสแตนเลสสตีล
- มีสัญญาณแสงและเสียงเตือน
- มีล้อเคลื่อนย้ายสะดวก
- มีระบบหน่วงเวลาเปิดเครื่องกรณีไฟดับ



เครื่องวัดคุณภาพน้ำ pH , Conductivity, DO meter

เครื่องวัดคุณภาพน้ำ pH , Conductivity, DO meter แบบพกพา



- pH -2 to 20pH
- DO 0-20mg/l, 0-200%
- บันทึกข้อมูลได้ 5,000 ข้อมูลเชื่อมต่อ PC ได้
- มีสัญลักษณ์แสดงคุณภาพการสอบเทียบ
- ป้องกันน้ำ IP67
- อุปกรณ์มาพร้อม กระเป๋าน้ำยาสอบเทียบ

เครื่องวัดคุณภาพน้ำ pH , Conductivity, DO meter สำหรับห้องปฏิบัติการ



- pH -2 to 20pH
- DO 0-20mg/l, 0-200%
- บันทึกข้อมูลได้ 5,000 ข้อมูลเชื่อมต่อ PC ได้
- มีสัญลักษณ์แสดงคุณภาพการสอบเทียบ
- สอดคล้อง GLP และ AQA
- มีฟังก์ชัน auto read เมื่อค่าการวัดคงที่



Universal Pump ปั๊มเก็บตัวอย่างอากาศ

- ช่วงการดูดของปั๊ม 5-5000 ml/min
- Built-in low flow regulator
- ใช้ร่วมกับ sorbent tube, filter, sampling bag ได้



Grab Air Pump ปั๊มเก็บตัวอย่างอากาศ

- ช่วงการดูดของปั๊ม 1 L/min
- สำหรับเก็บตัวอย่างด้วย sampling bag
- มีสัญญาณแสงแสดง Low battery

ปั๊มและอุปกรณ์เก็บตัวอย่าง / Sampling pump



Vac-U-Chamber

- สำหรับเก็บตัวอย่างด้วย sampling bag
- ปลดการปนเปื้อนของการเก็บผ่านปั๊ม
- เลือกใช้กับ Sampling bag ขนาด 1, 8, 10 หรือ 25 ลิตร



Cyclone



Cyclone calibration adaptor



Adjust tube holder

Hede Tech ผู้ผลิตถุงเก็บตัวอย่างอากาศ พร้อมเทคโนโลยีของวาล์วสำหรับเปิด/ปิด ชนิดตัวถุง Tedlar bag, Foil bag, Teflon bag และ Polyester bag ใช้เก็บตัวอย่างอากาศ แก๊ส เพื่อส่งวิเคราะห์ห้องปฏิบัติการ รวมถึงถุงสำหรับดมกลิ่นในโรงงานอุตสาหกรรม



Tedlar bag ผลิตจาก Polyvinyl Fluoride(PVF) จาก Dupont USA สำหรับเก็บสารประกอบความเข้มข้นระดับ ppm เป็นไปตามมาตรฐาน US EPA

- ความจุ 0.5, 1, 5, 10, 25, 30, 50, 80, 100 ลิตร
- ใช้เก็บตัวอย่าง VOCs, CO, CO₂, CH₄ และสารอื่นตามมาตรฐานการเก็บตัวอย่าง



New Devex foil bag สำหรับเก็บสารที่ไวต่อแสง ป้องกันความชื้นได้ดี

- ความจุ 0.5, 1, 5, 10, 25, 30, 50, 80, 100 ลิตร
 - ใช้เก็บตัวอย่าง VOCs, CO, CO₂, CH₄, H₂S, N₂, H₂, NO, O₂
 - ใช้เก็บสารที่ไวต่อแสง และความชื้นได้ดี ทนการกัดกร่อน
- ***ขนาดถุงนอกจากมาตรฐานกรุณาแจ้งบริษัท



PC(Polycarbonate)	PTFE(Polytetrafluoroethylene)
• วาล์วชนิด PC • เป็นชนิด Self-sealing • ไม่มี O-ring ป้องกันการปนเปื้อนไปยังตัวอย่าง • มีทั้งแบบ Single และ Dual valve มาพร้อม Silicone septum syringe sampling port ¼" 6.35mm.	• วาล์วชนิด PTFE • ทนการกัดกร่อนและอุณหภูมิสูง • ไม่มี O-ring ป้องกันการปนเปื้อนไปยังตัวอย่าง • มีทั้งแบบ Single และ Dual valve มาพร้อม Silicone septum syringe sampling port ¼" 6.35mm.



Sorbent tube สำหรับเก็บสารเคมีและไอระเหยในอากาศ สอดคล้องมาตรฐาน US NIOSH ทั้งขนาด รูปทรง และชนิดตัวดูดซับ มีค่า Blank ต่ำมีความบริสุทธิ์สูง ตัวฝาปิดหลอดทำจากซิลิโคนมีความนุ่มปิดหลอดง่าย สะดวกใช้งาน



หลอดดูดซับสารเคมี / Sorbent tube

Part no.	Description
ST01-01	Charcoal tube 50/100mg.6 x 70mm, 50 /กล่อง
ST01-02	Charcoal tube 200/400mg.8 x 110mm, 50 /กล่อง
ST18-13	Silica gel 50/100mg, 6 x 70 mm.,50 /กล่อง
ST18-35	Silica gel 200/400mg, 7 x 110 mm.,50 /กล่อง
ST21-12	Silica gel 60/120mg, 6 x 110 mm.,20 /กล่อง



สารเคมีสำเร็จรูปสำหรับวิเคราะห์ค่า COD, TN, TP

Items	Methods	λ(nm)	Range(mg/l)	Cat.No.
COD,Cr,ULR	Reactior Digestion	350	2- 40	10111-00
COD,Cr,LR	Reactior Digestion	420	10 - 150	10112-00
COD,Cr,HR	Reactior Digestion	620	100 – 1,500	10113-00
COD,Cr,UHR	Reactior Digestion	620	1,000 – 15,000	10114-00



Water test kit COD reagent

- 25, 150 หลอด/กล่อง

TN test kit (Total nitrogen)

- ช่วงการวัด 0.1-5.0 mg/l, 3.0-25.0mg/l, 10 -150 mg/l

TP test kit (Total Phosphorous)

- ช่วงการวัด 0.02-1.10 mg/l, 0.4-30.0mg/l

NASAL RANGER® field olfactometer

เครื่องดมกลิ่นแบบพกพา วัดความรุนแรงของกลิ่นโดยรอบสถานที่ใกล้เคียงโรงงานอุตสาหกรรม หรือแหล่งปล่อยกลิ่น

- หลักการ Dilution-to-Threshold (D/T)
- อัตราส่วนเจือจาง 2,4,7,15,30,60 D/T U.S. Patent No.6,595,037
- ใช้ตรวจประเมินวิธีการบรรเทากลิ่น ประสิทธิภาพการควบคุมกลิ่น
- ตรวจสอบการสว้างแบบจำลองการกระจายกลิ่น
- ตรวจสอบแหล่งที่มาของกลิ่น
- ตรวจสอบข้อร้องเรียนกลิ่น



Odor Sensitivity Kit

เครื่องดมกลิ่นแบบพกพา / Field Olfactometer





กระดาษกรอง เมมเบรนกรองสาร / Paper and Membrane Filter

Entegris / ANOW ผู้ผลิตกระดาษกรอง เมมเบรนกรองสารสำหรับงานห้องปฏิบัติการ การเก็บตัวอย่างสิ่งแวดล้อม ตัวกรองสำหรับโรงงานอาหาร โรงงานผลิตยา ที่ได้มาตรฐาน ISO ด้วยคุณภาพผลิตภัณฑ์และการจัดส่งที่รวดเร็วพร้อมใบ Certificate of analysis (COA) ทุกกล่อง



เมมเบรน / Membrane filter (GF,MCE,PVDF,PES,Nylon,PTFE,Quartz)	
MLGT0471HN	Glass fiber,1.5um,47mm,100/pk
MLGC0821HN	Glass fiber,1.2um,82mm,100/pk
FMLGA2032541HN	Glass fiber,1.6um,203x254mm,100/pk
MLAM0800371HG	MCE,0.8um,37mm,100/pk
PMT20004650WR	PTFE,2.0um, 46.2mm,50/pk
กระดาษกรอง / Filter paper (NO.40,41,42,1,2,4,5)	
202DLM0901HN	Quantitative Filter paper,Medium flow,90mm,100pcs (No.40)
202DLM1101HN	Quantitative Filter paper,Medium flow,110mm,100pcs (No.40)
202DLM1251HN	Quantitative Filter paper,Medium flow,125mm,100pcs (No.40)
Syringe filter (Nylon,CA,PES,PTFE,PVDF,GF)	
B13HN22AP1HN	Nylon syringe filter,0.22um,13mm,100/pk
B13HN45AP1HN	Nylon syringe filter,0.22um,13mm,100/pk

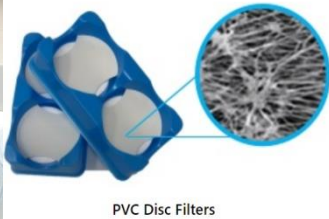
CA-tech ZONE California Tech Zone

PVC Air Monitoring Filter



กระดาษกรองชนิด PVC สำหรับงานเก็บตัวอย่างฝุ่นรวมในพื้นทำงาน

Pore size 5.0um ,OD 37mm. 100/pk



PVC Disc Filters

เซดโปรโมชันทุกการสั่งซื้อวัสดุสิ้นเปลืองได้ทันที
ซื้อของได้ของแถม !!!

Promotion



Runlab

ZHEJIANG RUNLAB TECHNOLOGY CO., LTD

บรรจุกัมพิ์พลาสติกสำหรับงานห้องปฏิบัติการ

ได้มาตรฐาน FDA,CE,ISO

Laboratory Consumables Plastic

- Serological pipets
- Centrifuge tubes
- Micro-tubes
- Cryogenic
- Culture tubes
- Autoclave bags



HAMAG

ขวด Vial แบบใสและสีชา



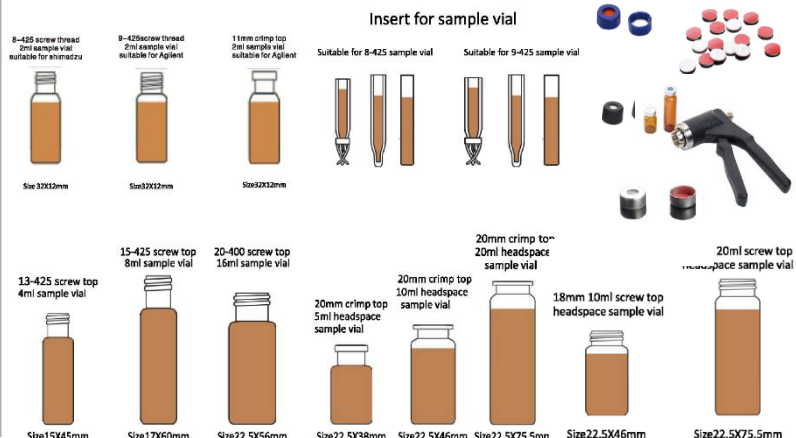
2 ml vial 9-425 สีใส และสีชา ฝาเกลียวมีเจาะรู แผ่นรอง Teflon/silicone กรุณาแจ้ง



เครื่องแก้วบรรจุตัวอย่างงานเครื่องวิเคราะห์อัตโนมัติ Auto sampler Vial สำหรับงาน HPLC,GC,ICP

• Vials, Caps, Septas และขวดบรรจุสารเคมี ใช้งานเครื่องวิเคราะห์ที่ชั้นนำได้แก่ Agilent, Waters, Shimadzu และอื่นๆ

• ขนาด 2,4,6,8,10,12,16,20,30,40,50 มิลลิลิตร



MATERNO CO.,LTD.