



Materno

8th Anniversary

- Environmental Sampling and Laboratory Supplies
- Laboratory Glass and Plastic Consumables

Materno Co.,Ltd.

Product Catalog

www.materno.co.th



Company Introduction

บริษัท มาเทอร์โน จำกัด เป็นบริษัทผู้นำเข้า และจัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์สำหรับห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์คุณภาพสูง ทั้งในทวีปเอเชียและทวีปยุโรป ในด้านผลิตภัณฑ์สำหรับเก็บตัวอย่างงานสิ่งแวดล้อมด้านอากาศและน้ำ ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในโรงงานผลิตอาหาร วัสดุพลาสติกสำหรับห้องปฏิบัติการด้านจุลชีววิทยาและทางการแพทย์ เราให้บริการทั้งในด้านการจัดจำหน่ายและให้คำปรึกษาทางเทคนิคเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ แก่ลูกค้า นอกจากนี้ยังมีบริการหลังการขายด้วยเช่นกัน

เรามีลูกค้าจากหน่วยงานราชการ มหาวิทยาลัยรัฐบาลและเอกชน หน่วยงานวิจัย โรงพยาบาล และโรงงานอุตสาหกรรม สำหรับการใช้งานในห้องปฏิบัติการ กระบวนการผลิต การวิจัยและพัฒนา การควบคุมคุณภาพ



Content

Biological consumable products.....	3
Liquid handling.....	4
Centrifuge tubes.....	5
Cell culture products.....	6
Microbial culture(Petri dish).....	8
Molecular detection(PCR).....	9
Reagent bottles.....	10
Glass vials.....	11
Syringe filters.....	14
Water activity meter.....	15
Incubator & lab refrigerator.....	16
Environmental sampling product and media.....	17
Membrane filter.....	18
Sorbent tubes.....	20
Sampling bags.....	21
Sampling pump & Sound level meter.....	22
Noise Dosimeter & Field Olfactometer.....	23

8
Years
We are
grow together
with customer

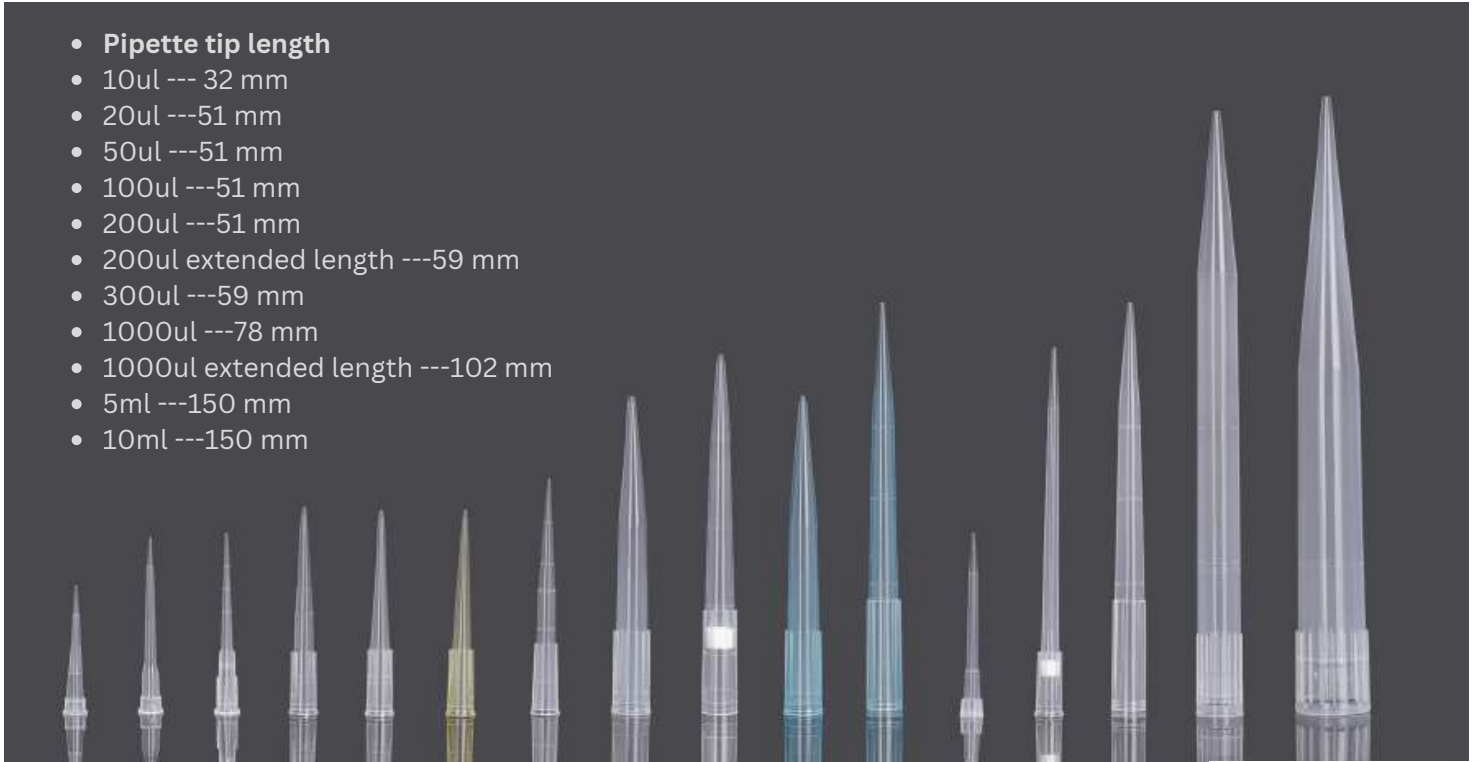


Biological Consumable Products

Pipette tips

Universal pipette tips ผลิตจาก Polypropylene(PP) ออกแบบให้ใช้กับเครื่องดูดจ่ายสารละลายอัตโนมัติ auto pipette ได้ทุกรุ่น ทั้งแบบ single และ multi channel มีให้เลือกแบบมี/ไม่มีฟิวเตอร์ การออกแบบให้ผนังภายในเรียบลดการตกค้างของสาร มีขนาดที่ปกติ และยาวพิเศษ ผ่านการฆ่าเชื้อและไม่ฆ่าเชื้อ มีแบบบรรจุในถุงและแบบกล่องที่ฆ่าเชื้อแล้ว ภายใต้การผลิตตามหลัก GMP ให้เลือกใช้งาน

- Pipette tip length
- 10ul --- 32 mm
- 20ul ---51 mm
- 50ul ---51 mm
- 100ul ---51 mm
- 200ul ---51 mm
- 200ul extended length ---59 mm
- 300ul ---59 mm
- 1000ul ---78 mm
- 1000ul extended length ---102 mm
- 5ml ---150 mm
- 10ml ---150 mm



Universal Pipette Tips (non-sterile)

Part no.	รายละเอียด	ขนาดบรรจุ
800101	10ul pipette tips,clear,bulk	1,000ชิ้น/ถุง
800201	200ul pipette tips, yellow,bulk	1,000ชิ้น/ถุง
800401	1000ul pipette tips, blue,bulk	1,000ชิ้น/ถุง
8300501	5ml pipette tips, clear, bulk(THERMO)	400ชิ้น/ถุง
8301001	10ml pipette tips, clear, bulk	200ชิ้น/ถุง

Universal Filter Pipette Tips (sterile, DNase/RNase free)

Part no.	รายละเอียด	ขนาดบรรจุ
800108	10ul pipette tips, clear,filter,racked,sterile	96ชิ้น/กล่อง
800708	20ul pipette tips, yellow,filter,racked,sterile	96ชิ้น/กล่อง
800808	100ul pipette tips, yellow,filter,racked,sterile	96ชิ้น/กล่อง
800208	200ul pipette tips, yellow,filter,racked,sterile	96ชิ้น/กล่อง
800408B	1000ul pipette tips, blue,filter,racked,sterile	96ชิ้น/กล่อง
800508	1250ul pipette tips, blue,filter,racked,sterile	96ชิ้น/กล่อง



10 µL Aerosol Filter Tips

100 µL Aerosol Filter Tips



200 µL Aerosol Filter Tips

200 µL Extended Length Pipette Tips



1000 µL Aerosol Filter Tips

1000 µL Extended Length Aerosol Filter Tips



CellProBio PerkinElmer Robotic pipette Tips for PerkinElmer Workstations



CellProBio RN Pipette Tips For RAININ Pipette

Centrifuge tubes

- Conical sterile polypropylene centrifuge tubes
- Black printed graduations with a large white marking spot
- Maximum RCF is 12,000 xg
- Sterile, nonpyrogenic and DNase/RNase-free
- Sample preparation in microbiology/molecular biology labs



Centrifuge tubes Sterile

Part no.	รายละเอียด	ขนาดบรรจุ
801151	15ml centrifuge tube, clear, sterile, bulk	25ชิ้น/ถุง, 20ถุง/กล่อง
801152P01	15ml centrifuge tube, clear, sterile, rack	25ชิ้น/rack, 20racks/กล่อง
801501	50ml centrifuge tube, clear, sterile, bulk	25ชิ้น/ถุง, 20ถุง/กล่อง
801502P01	50ml centrifuge tube, clear, sterile, rack	25ชิ้น/rack, 20racks/กล่อง



SnapLock micro Centrifuge tubes

- Snap lock cap assures efficient seal
- white marking spot for writing
- Withstand up to 14,000 xg RCF
- Sample preparation in microbiology molecular biology labs



SnapLock micro centrifuge tubes

Part no.	รายละเอียด	ขนาดบรรจุ
801141	0.6ml, clear, non-sterile, bulk	1,000ชิ้น/ถุง, 10ถุง/กล่อง
801161	1.5ml, clear, non-sterile, bulk	500ชิ้น/ถุง, 10ถุง/กล่อง
801181	2.0ml, clear, non-sterile, bulk	500ชิ้น/ถุง, 10ถุง/กล่อง
801143	0.6ml, Low retention, clear, non-sterile, bulk	1,000ชิ้น/ถุง, 10ถุง/กล่อง
801163	1.5ml, Low retention, clear, non-sterile, bulk	500ชิ้น/ถุง, 10ถุง/กล่อง
801183	2.0ml, Low retention, clear, non-sterile, bulk	500ชิ้น/ถุง, 10ถุง/กล่อง



Centrifuge Bottles



- High Density Polyethylene plug seal caps
- Ideal for applications requiring large volume centrifugation
- Maximum RCF of 6,000 xg
- Bottles are sterile and nonpyrogenic

Centrifuge Bottles Sterile

Part no.	รายละเอียด	ขนาดบรรจุ
806001	500ml, conical, plug sealed cap, sterile	2ชิ้น/ถุง, 20ถุง/กล่อง
806002	250ml, conical, plug sealed cap, sterile	4ชิ้น/ถุง, 25ถุง/กล่อง

Cryogenic Vials



- Polypropylene (PP), complies with USP Class-VI standard
- -196°C-121°C, repeatable freeze-thaw
- Large white writing area, clearer printing of scale lines
- DNase-free, RNase-free, Pyrogen/Endotoxin-free

Cryogenic Vials Sterile

Part no.	รายละเอียด	ขนาดบรรจุ
8230201P01	1.0ml, internal-thread, clear tube and cap, sterile	50ชิ้น/ถุง, 10ถุง/แพ็ค, 4แพ็ค/กล่อง
8230401P01	2.0ml, internal-thread, clear tube and cap, sterile	50ชิ้น/ถุง, 9ถุง/แพ็ค, 4แพ็ค/กล่อง
8230601P01	5.0ml, internal-thread, clear tube and cap, sterile	50ชิ้น/ถุง, 6ถุง/แพ็ค, 4แพ็ค/กล่อง
8230101P01	1.0ml, external-thread, clear tube and cap, sterile	50ชิ้น/ถุง, 10ถุง/แพ็ค, 4แพ็ค/กล่อง
8230301P01	2.0ml, external-thread, clear tube and cap, sterile	50ชิ้น/ถุง, 9ถุง/แพ็ค, 4แพ็ค/กล่อง
8230501P01	5.0ml, external-thread, clear tube and cap, sterile	50ชิ้น/ถุง, 6ถุง/แพ็ค, 4แพ็ค/กล่อง



ผลิตจาก Polystyrene ไลฟร้อมฟอสเฟต มีช่องระบาย วางซ้อนกันได้พอดีช่วยเพิ่มพื้นที่ทำงาน no pyrogen, no endotoxin, no cytotoxicity, TC treated and non TC treated, Sterile : Irradiation sterilization

Cell Culture Dishes with TC treated Sterile

Part no.	รายละเอียด	ขนาดบรรจุ
803035	Cell culture dish Dia 35 mm, 8 cm ² , TC Treated	20ชิ้น/ถุง, 25ถุง/กล่อง
803060	Cell culture dish Dia 60 mm, 21cm ² , TC Treated	20ชิ้น/ถุง, 25ถุง/กล่อง
8030100	Cell culture dish Dia 100 mm, 55cm ² , TC Treated	10ชิ้น/ถุง, 30ถุง/กล่อง
803035B	Cell culture dish Dia 35 mm, 8cm ² , TC Treated	20ชิ้น/ถุง, 25ถุง/กล่อง
803060B	Cell culture dish Dia 60 mm, 21cm ² , TC Treated	20ชิ้น/ถุง, 25ถุง/กล่อง
803100B	Cell culture dish Dia 100 mm, 55cm ² , TC Treated	10ชิ้น/ถุง, 30ถุง/กล่อง
8030150B	Cell culture dish Dia 150 mm, 145cm ² , TC Treated	10ชิ้น/ถุง, 8ถุง/กล่อง

- ทำจาก Polystyrene ไลฟร้อมฟอสเฟต
- มีขนาด 35 ถึง 150 mm
- วางซ้อนกันได้พอดีช่วยเพิ่มพื้นที่ทำงาน
- TC Treated
- no pyrogen, no endotoxin, no cytotoxicity
- Irradiation sterilization
- Single use only

Cell Culture Plates

จานหลุมเลี้ยงเซลล์

- วัสดุ Polystyrene
- มีจำนวนให้เลือก 6, 12, 24, 48, 96 well
- มีฝาปิดกันการระเหยและปนเปื้อน
- สามารถตั้งซ้อนกันได้ง่ายพร้อมระบาย
- มีหมายเลขระบุอ่านง่าย
- Standard tissue culture TC Treated
- Sterilized by gamma irradiation and non-pyrogenic



Cell culture plates Sterile

Part no.	รายละเอียด	ขนาดบรรจุ
803006	cell culture plate, 6 well, 9.5 cm ² , 2.9ml, TC treated, f	1ชิ้น/ถุง, 50ชิ้น/กล่อง
803012	cell culture plate, 12 well, 3.8 cm ² , 1.14ml, TC treated	1ชิ้น/ถุง, 50ชิ้น/กล่อง
803024	cell culture plate, 24 well, 1.9 cm ² , 0.57ml, TC treated	1ชิ้น/ถุง, 50ชิ้น/กล่อง
803048	cell culture plate, 48 well, 0.8 cm ² , 0.285ml, TC treated	1ชิ้น/ถุง, 50ชิ้น/กล่อง
803096	cell culture plate, 96 well, 0.32 cm ² , 0.2ml, TC treated	1ชิ้น/ถุง, 50ชิ้น/กล่อง
803096B-P01	cell culture plate, 96 well, 0.32 cm ² , 0.2ml, TC treated	1ชิ้น/ถุง, 50ชิ้น/กล่อง



96 well

Serological Pipettes

ผลิตจาก Polystyrene คุณภาพสูงปริมาณการดูดจ่ายเที่ยงตรง มี 6 ขนาดให้เลือก 1ml, 2ml, 5ml, 10ml, 25ml, 50ml มีสีแยกแต่ละขนาดปริมาณอ่านค่าง่าย ผ่านการฆ่าเชื้อด้วย E-beam irradiation แยกบรรจุ ต่อชิ้นเพื่อความมั่นใจปลอดสาร RNase/DNase free, Human DNA free, Non-Cytotoxic, Non-Pyrogenic

Serological Pipette (Individual pack) Sterile

Part no.	รายละเอียด	ขนาดบรรจุ
C804001	1ml serological pipette, yellow	50ชิ้น/ถุง, 20ถุง/กล่อง
C804002	2ml serological pipette, green	50ชิ้น/ถุง, 20ถุง/กล่อง
C804005	5ml serological pipette, blue	50ชิ้น/ถุง, 4ถุง/กล่อง
C804010	10ml serological pipette, orange	50ชิ้น/ถุง, 4ถุง/กล่อง
C804025	25ml serological pipette, red	50ชิ้น/ถุง, 4ถุง/กล่อง
C804050	50ml serological pipette, violet	50ชิ้น/ถุง, 4ถุง/กล่อง



Cell Culture Flasks

ขวดเพาะเลี้ยงเซลล์

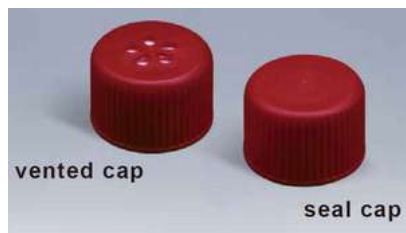
CELLPRO[®]BIO



Cell Culture Flasks Sterile

Part no.	รายละเอียด	ขนาดบรรจุ
803025	25cm ² culture area, 50ml, vented cap	12 ชิ้น/ถุง, 25 ถุง/กล่อง
803026	25cm ² culture area, 50ml, Sealed cap	12 ชิ้น/ถุง, 25 ถุง/กล่อง
803075	75cm ² culture area, 175ml, vented cap	5 ชิ้น/ถุง, 18 ถุง/กล่อง
803076	75cm ² culture area, 175ml, Sealed cap	5 ชิ้น/ถุง, 18 ถุง/กล่อง
803175	175cm ² culture area, 550ml, vented cap	5 ชิ้น/ถุง, 10 ถุง/กล่อง
803176	175cm ² culture area, 550ml, Sealed cap	5 ชิ้น/ถุง, 10 ถุง/กล่อง

- ผลิตจากวัสดุ Polystyrene
- สามารถตั้งซ้อนกันได้
- ฝาปิดมีตัวกรอง / ไม่มีตัวกรอง
- ชีดบอกปริมาตรชัดเจน
- No pyrogen, No endotoxin
- No cytotoxicity
- Irradiation sterilization



Erlenmeyer Flasks

ขวดรูปชมพู่เลี้ยงเนื้อเยื่อ

Erlenmeyer Flasks Sterile

Part no.	รายละเอียด	ขนาดบรรจุ
803125B	Erlenmeyer flask, 125ml, PC, vented cap	1 ชิ้น/แพ็ค, 50 แพ็ค/กล่อง
803250B	Erlenmeyer flask, 250ml, PC, vented cap	1 ชิ้น/แพ็ค, 50 แพ็ค/กล่อง
803500B	Erlenmeyer flask, 500ml, PC, vented cap	1 ชิ้น/แพ็ค, 25 แพ็ค/กล่อง
803200B	Erlenmeyer flask, 1,000ml, PC, vented cap	1 ชิ้น/แพ็ค, 25 แพ็ค/กล่อง
803125	Erlenmeyer flask, 125ml, PETG, vented cap	1 ชิ้น/แพ็ค, 50 แพ็ค/กล่อง
803250	Erlenmeyer flask, 250ml, PETG, vented cap	1 ชิ้น/แพ็ค, 50 แพ็ค/กล่อง
803500	Erlenmeyer flask, 500ml, PETG, vented cap	1 ชิ้น/แพ็ค, 25 แพ็ค/กล่อง
803200	Erlenmeyer flask, 1,000ml, PETG, vented cap	1 ชิ้น/แพ็ค, 25 แพ็ค/กล่อง

- เหมาะสำหรับเพาะเลี้ยงเซลล์แขวนลอยในห้องปฏิบัติการ
- ขนาดขวด 125ml, 250ml, 500ml, 1000ml
- วัสดุ PC, PETG วัสดุ PP (Polypropylene)
- Sterile and single use
- มีสเกลข้างขวดบอกระดับปริมาตร
- สำหรับ suspension of cell culture, media preparation, mixing and storage

Reagent reservoirs

ผลิตจาก Polystyrene (PS) เหมาะกับการใช้งานร่วมกับปิเปตทุกแบบ นุ่มทั้ง 4 เป็นรูป V ไปถึงฐานมั่นใจการดูดจ่ายสารออกได้สมบูรณ์ มีหลายขนาดให้เลือก ฐานกว้างทำให้แข็งแรงวางมั่นคง พร้อมสเกลที่ผนึกออกปริมาณของเหลวภายใน

Reagent reservoir Sterile

Part no.	รายละเอียด	ขนาดบรรจุ
819006	reagent reservoirs, 10ml, non-sterile	300 ชิ้น/กล่อง
819007	reagent reservoirs, 10ml, Ind wrap, sterile	100 ชิ้น/กล่อง
819013	reagent reservoirs, 25ml, non-sterile	100 ชิ้น/กล่อง
819012	reagent reservoirs, 25ml, Ind wrap, sterile	100 ชิ้น/กล่อง
819011	reagent reservoirs, 50ml, non-sterile	100 ชิ้น/กล่อง
819010	reagent reservoirs, 50ml, Ind wrap, sterile	100 ชิ้น/กล่อง
819008	reagent reservoirs, 65ml, non sterile	100 ชิ้น/กล่อง
819009	reagent reservoirs, 65ml, Ind wrap, sterile	100 ชิ้น/กล่อง
819014	reagent reservoirs, 100ml, non-sterile	100 ชิ้น/กล่อง
819015	reagent reservoirs, 100ml, Ind wrap, sterile	100 ชิ้น/กล่อง

Reagent reservoirs



Robotic reservoirs



ผลิตจาก Polystyrene ทำจาก Polystyrene ใสพร้อมฝาปิด มีช่องระบาย วางซ้อนกันได้พอดีช่วยเพิ่มพื้นที่ทำงาน No pyrogen, no endotoxin, TC treated and non TC treated, Sterile : Irradiation sterilization



Petri Dishes

Sterile

Part no.	รายละเอียด	ขนาดบรรจุ
816100P02	Petri dish 90 x 15 mm	10 ชิ้น/ถุง 50 ถุง/กล่อง
816100	Petri dish 90 x 15 mm	20 ชิ้น/ถุง 25 ถุง/กล่อง
H01022001	Petri dish 90 x 15 mm, 2 sectors	10 ชิ้น/ถุง 50 ถุง/กล่อง
H01022002	Petri dish 90 x 15 mm, 3 sectors	10 ชิ้น/ถุง 50 ถุง/กล่อง
H01022004	Petri dish 65 x 22 mm	10 ชิ้น/ถุง 65 ถุง/กล่อง
H01022003	Petri dish 150 x 22 mm	1 ชิ้น/ถุง 110 ถุง/กล่อง

- ทำจาก Polystyrene ใสพร้อมฝาปิด
- มีขนาด 65, 90, 150 mm
- วางซ้อนกันได้พอดีช่วยเพิ่มพื้นที่ทำงาน
- No pyrogen, no endotoxin
- Free of DNase / RNase
- Irradiation sterilization
- Single use only

96-Well Deep Well Plates



- ทำจาก Polypropylene
- ทนต่อสารเคมี
- ทนอุณหภูมิได้ถึง -80C
- No pyrogen
- Free of DNase / RNase
- Irradiation sterilization
- Single use only

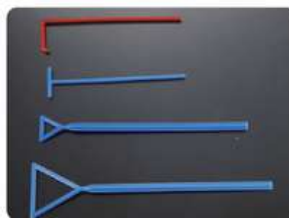
96-Well Deep Well Plates , 96-Well deep well tip combs

Sterile

Part no.	รายละเอียด	ขนาดบรรจุ
802123	96-well deep well plate, 96 well, 2.2ml, V bottom, square well	5 ชิ้น/ถุง, 10 ถุง/กล่อง
802124	96-well deep well plate, 96 well, 2.2ml, U bottom, square well	5 ชิ้น/ถุง, 10 ถุง/กล่อง
802125	96-well deep well plate, 96 well, 2.2ml, U bottom, square well, skirted	5 ชิ้น/ถุง, 10 ถุง/กล่อง
802121	96-well deep well tip combs, 96 well, 2.2ml	10 ชิ้น/ถุง, 10 ถุง/กล่อง

Inoculating loops

- ลูปเขี่ยเชื้อ/เข็มเขี่ยเชื้อ
- มีสีแยกตามชนิดง่ายต่อการใช้งาน
- ถ่ายโอนของเหลวได้สมบูรณ์
- ไม่ต้องทำการเผาก่อนใช้งาน



Cell spreader

- แก้วพลาสติกเกลี่ยเชื้อ
- รูปตัว T รูปตัว L
- มีสีแยกตามชนิดง่ายต่อการใช้งาน
- ผิวนิรภัยเรียบให้ลายเส้นสม่ำเสมอ
- ไม่ต้องทำการเผาก่อนใช้งาน

Inoculating Loops & Cell Spreader

Sterile

Part no.	รายละเอียด	Color	ขนาดบรรจุ
H01022004	Loop 1uL, flexible 200mm length, sterile	Blue	20 ชิ้น/ถุง, 50 ถุง/แพ็คเกจ, 6 แพ็คเกจ/กล่อง
H01022008	Loop 1uL, rigid 200mm length, sterile	Blue	20 ชิ้น/ถุง, 50 ถุง/แพ็คเกจ, 6 แพ็คเกจ/กล่อง
H01022017	Loop 10uL, flexible 173mm length, sterile	White	20 ชิ้น/ถุง, 50 ถุง/แพ็คเกจ, 6 แพ็คเกจ/กล่อง
H01022014	Loop 10uL, rigid 173mm length, sterile	Green	20 ชิ้น/ถุง, 50 ถุง/แพ็คเกจ, 6 แพ็คเกจ/กล่อง
H01022007	Loop, Needle end , 200mm length, sterile	Orange	20 ชิ้น/ถุง, 50 ถุง/แพ็คเกจ, 6 แพ็คเกจ/กล่อง
H01022011	Needle, flexible, 200mm length, sterile	Blue	20 ชิ้น/ถุง, 50 ถุง/แพ็คเกจ, 6 แพ็คเกจ/กล่อง
H01022010	Needle, rigid, 200mm length, sterile	Blue	20 ชิ้น/ถุง, 50 ถุง/แพ็คเกจ, 6 แพ็คเกจ/กล่อง
H01022020	L-Shaped cell spreader, 156 x 38mm, sterile	Blue	25 ชิ้น/ถุง, 20 ถุง/กล่อง, 3000 ชิ้น/กล่อง
H01022023	T-Shaped cell spreader, 140 x 34mm, sterile	Blue	20 ถุง/กล่อง, 3000 ชิ้น/กล่อง
H01022024	Cell Spreader Triangle Shaped, flexible, 208 x 30mm, sterile	Blue	10 ชิ้น/ถุง, 400 ชิ้น/กล่อง

PCR tubes



- PCR tubes with flat cap
- ผลิตจาก Polypropylene เกรดทางการแพทย์
- ใช้เทคโนโลยีการขึ้นรูปทำให้ได้ผนังที่บางสม่ำเสมอ
- ผลิตภายใต้ระบบคุณภาพระดับ ISO-8 Cleanroom

- DNA-free, DNase/RNase-free
- Pyrogen and Endotoxin-free
- โรงงานได้มาตรฐาน ISO13485
- For research use only

PCR tubes with attached flat caps

Part no.	รายละเอียด	ขนาดบรรจุ
802001	PCR tube, 0.2ml, flat cap, clear	500ชิ้น/แพ็ค, 20แพ็ค/กล่อง
802051	PCR tube, 0.5ml, flat cap, clear	500ชิ้น/แพ็ค, 10แพ็ค/กล่อง



PCR 8-strip tubes

PCR 8-strip tubes with flat caps

Part no.	รายละเอียด	ขนาดบรรจุ
802002	8-strip, 0.2ml, flat cap, clear tube, clear cap	125ชิ้น/ถุง, 10ถุง/กล่อง
802005	8-strip, 0.1ml, flat cap, clear tube, clear cap	125ชิ้น/ถุง, 10ถุง/กล่อง
802006	8-strip, 0.1ml, flat cap, white tube, clear cap	125ชิ้น/ถุง, 10ถุง/กล่อง



PCR Plates

96-Well PCR plates

Part no.	รายละเอียด	Cut corner	ขนาดบรรจุ
802019	96-well, 0.1ml, clear, non-skirted, black lettering	A12/H12	10ชิ้น/ถุง, 5ถุง/กล่อง
802020	96-well, 0.1ml, white, non-skirted, black lettering	A12/H12	10ชิ้น/ถุง, 5ถุง/กล่อง
802016	96-well, 0.2ml, clear, semi-skirted, black lettering	A12	10ชิ้น/ถุง, 5ถุง/กล่อง
802017	96-well, 0.2ml, clear, non-skirted, black lettering	H1	10ชิ้น/ถุง, 5ถุง/กล่อง
802018	96-well, 0.2ml, white, non-skirted, black lettering	H1	10ชิ้น/ถุง, 5ถุง/กล่อง
802032	96-well, 0.1ml, white, skirted, black lettering	H1	10ชิ้น/ถุง, 5ถุง/กล่อง
802033	96-well, 0.1ml, clear, skirted, black lettering	H1	10ชิ้น/ถุง, 5ถุง/กล่อง

96-Well PCR Microplate compatible with Roche light cycler 480 without sealing film, non-sterile

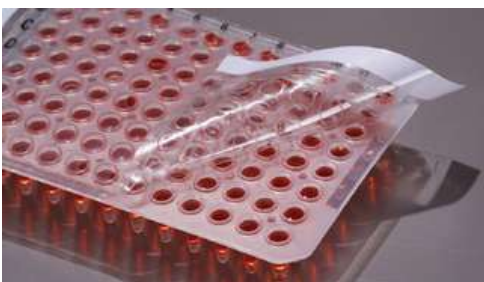
Part no.	รายละเอียด	Cut corner	ขนาดบรรจุ
802034	96-well with Roche, 0.1ml, clear, semi-skirted	H12	10ชิ้น/ถุง, 5ถุง/กล่อง
802035	96-well with Roche, 0.1ml, white, semi-skirted	H12	10ชิ้น/ถุง, 5ถุง/กล่อง

96-Well Polypropylene PCR Microplate compatible with ABI, semi-skirted, non-sterile

Part no.	รายละเอียด	Cut corner	ขนาดบรรจุ
802040	96-well with ABI, 0.1ml, clear, semi-skirted	A1	10ชิ้น/ถุง, 5ถุง/กล่อง
802041	96-well with ABI, 0.2ml, clear, semi-skirted	A12	10ชิ้น/ถุง, 5ถุง/กล่อง



Optical Adhesive film



- ฟิล์มทนแรงดันสำหรับ Micro plate
- ลดการปนเปื้อนระหว่างช่อง(well)
- ลดการระเหยของสารตัวอย่าง
- Pressure sensitive adhesive ปิดแน่นหนา
- ใช้งานง่ายไม่ติดถุงมือผู้ปฏิบัติการ

Optical adhesive film for PCR plate

Part no.	รายละเอียด	ขนาดบรรจุ
802021B02	Optical, ABI, pressure sensitive	100ชิ้น/แพ็ค
802021B03	Optical, easily simply, pressure sensitive	100ชิ้น/แพ็ค

Reagent Bottles

- ผลิตจากพลาสติกคุณภาพสูง Polypropylene(PP) หรือ High density Polyethylene (HDPE)
- ทนต่อสารเคมีที่มีความเป็นกรดสูง ทนแรงกระแทก หรือแรงกดได้ดี
- ผ่านการ sterile ด้วยวิธี E-beam irradiation
- มีปริมาตรให้เลือก 8ml, 15ml, 30ml, 60ml, 125ml, 250ml, 500ml, 1000ml
- มีปากขวดแบบปากกว้าง และปากแคบให้เลือกใช้
- ขวด PP มีสีให้เลือกสีขาว และสีชา
- ขวด HDPE มีสีให้เลือกสีขาว สีขาว และสีชา
- ออกแบบให้ปิดฝาได้สนิทโดยไม่ต้องใช้วัสดุหรือยางรอง
- PP สามารถทนความร้อน 121C และ HDPE ทนความเย็นได้ -40C

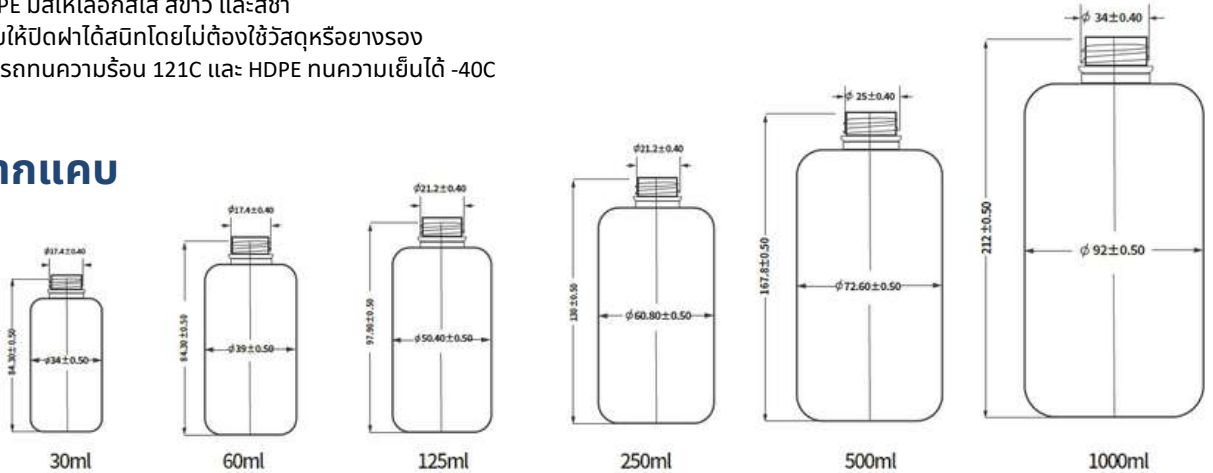


No sealing ring design,
bottle cap and mouth chamfer bite



Professional leak proof liquid
design for bottle caps

ขวดปากแคบ



PP, narrow mouth, clear color



PP, narrow mouth, brown color

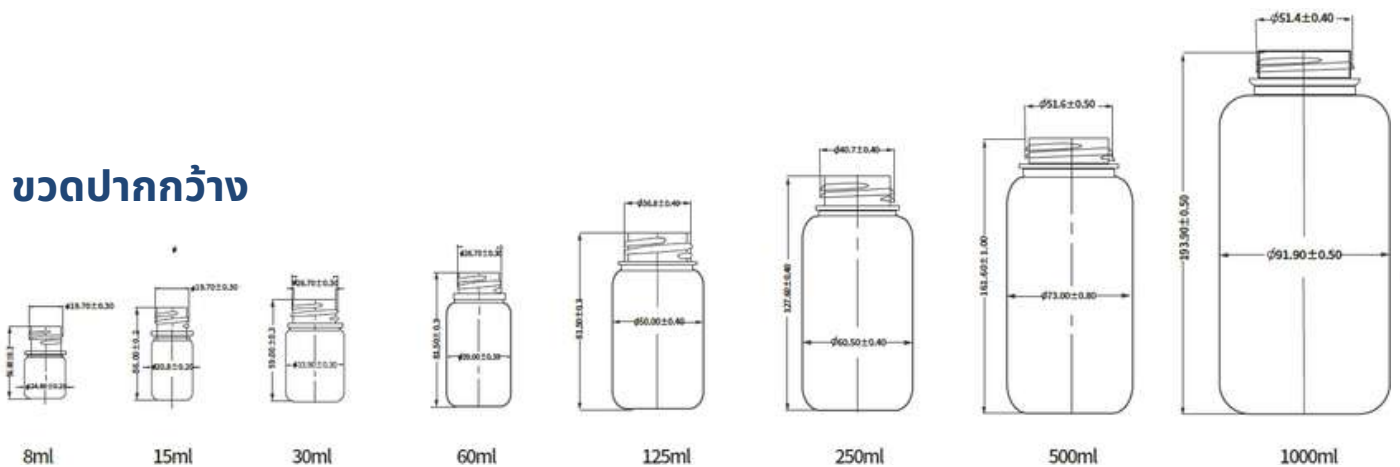


HDPE, narrow mouth, white color



HDPE, narrow mouth, brown color

ขวดปากกว้าง



PP, wide mouth, clear color



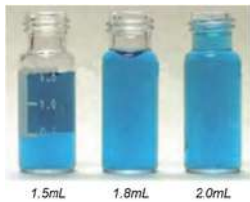
PP, wide mouth, brown color



HDPE, wide mouth, white color



HDPE, wide mouth, brown color



ขวดโวลูมสำหรับใส่สารเคมี หรือใช้งานร่วมกับเครื่อง Auto-sampler Auto-sample Vial

ขวดโวลูมขนาด 2 ml เป็นที่นิยมใช้งานมากในงานวิเคราะห์สารเคมีในเครื่องวิเคราะห์อัตโนมัติ HPLC , GC โดยมีขวดแบบฝาเกลียว และฝาอลูมิเนียม crimp ชนิดแก้วใสหรือสีชา และมีแผ่นรอง(septa)สำหรับเข็มเจาะผ่านขวด

2 ml Screw auto-sample Vials, 100 vials/pk

Part no.	รายละเอียด	ขนาด
3BF01041	2ml clear screw vial with label and scale	φ9 mm, 11.6 x 32 mm
3BF01037	2ml amber screw vial with label and scale	φ9 mm, 11.6 x 32 mm
3BF01080	Blue screw open top PP cap with red PTFE/white silicone septa	φ9 mm
3BF01090	Blue screw open top PP cap, pre-slit red PTFE/white silicone septa	φ9 mm
3BF01093	Blue screw solid top PP cap, white PTFE/red silicone septa	φ9 mm
2J1008	Septa : red PTFE/white silicone septa	φ9 x 1 mm
2J1014	Septa : pre-slit red PTFE/white silicone septa	φ9 x 1 mm



2 ml Crimp auto-sample Vials, 100 vials/pk

Part no.	รายละเอียด	ขนาด
3BF03005	2ml clear crimp vial with label and scale	φ11 mm, 11.6 x 32 mm
3BF03008	2ml amber crimp vial with label and scale	φ11 mm, 11.6 x 32 mm
3BF03012	Open top alu cap with white PTFE/red silicone septa	φ11 mm



Glass micro vials / PP vial, 100 vials/pk

Part no.	รายละเอียด	ขนาด
3BF01050	Clear screw glass vial fixed with 300ul insert	φ9 mm, 11.6 x 32 mm
3BF01051	Amber screw glass vial fixed with 300ul insert	φ9 mm, 11.6 x 32 mm
2D3001	Clear screw PP vial fixed with 300ul insert	φ9 mm, 11.6 x 32 mm
3BF01053	2ml clear screw PP vial with scale	φ9 mm, 11.6 x 32 mm



Insert for 9-425 screw vials, 100 pcs/pk

Part no.	รายละเอียด	ขนาด
2F1008	300ul glass flat insert	φ6 x 31 mm
2F1006	250ul glass conical insert	φ6 x 31 mm
3BL00001	250ul glass conical insert with PP feet	φ6 x 29 mm
2F1002	250ul PP round bottom insert	φ6 x 31 mm
3BL00011	200ul PP conical insert with PP feet	φ6 x 29 mm



11 mm Crimper and Decrimper

Part no.	รายละเอียด
3BF19001	Crimper for φ11 mm
3BF19002	Decrimper for φ11 mm

Vial racks

Part no.	รายละเอียด	ขนาด
HM-0510E	Blue vial rack 5 x 10 holes	φ13 mm
HM-1010E	Blue rack box 10 x 10 holes	φ13 mm



ขวดโวลแอลแบบหลายความจุแบบฝา Aluminum Crimp 20mm Crimp headspace vial

ขวดโวลแอลแบบฝา Aluminum Crimp ขนาด 20 mm ใช้ใส่สารเคมี ใช้ฝาอลูมิเนียม crimp ชนิดแก้วใสหรือสีชา และมีแผ่นรอง(septa) ทนการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิได้ดี ฝาแบบมีแม่เหล็ก และไม่มีแม่เหล็ก



20mm Headspace crimp vials(HS), 100 pcs/pk

Part no.	รายละเอียด	ขนาด
3BF07001	5ml Clear glass HS vial	φ22.5 x 38 mm
3BF07002	5ml Amber glass HS vial	φ22.5 x 38 mm
3BF07013	10ml Clear glass HS vial	φ22.5 x 46 mm
3BF07014	10ml Amber glass HS vial	φ22.5 x 46 mm
3BF07012	20ml Clear HS vial with label and scale flat bottom	φ22.5 x 75 mm
3BF07009	20ml Amber HS vial flat bottom	φ22.5 x 46 mm
3BF07017	50ml Clear glass HS vial with label and scale	φ43 x 78 mm
3BF07019	100ml Clear glass HS vial	φ51 x 96 mm
3BF07021	100ml Amber glass HS vial	φ51 x 96 mm



20mm Headspace crimp cap with septa, 100 pcs/pk

Part no.	รายละเอียด	ขนาด
3BF07048	Alu cap with beige PTFE/white silicone septa	φ20 mm
3BF07056	Alu cap with white PTFE/blue silicone septa	φ20 mm
3BF07034	Alu cap with white PTFE/silicone septa	φ20 mm
3BF07037	Magnetic cap with beige PTFE/white silicone septa	φ20 mm



20mm septa, 100 pcs/pk

Part no.	รายละเอียด	ขนาด
2J1049	Gray butyl stopper	φ20 mm
2J1052	Butyl rubber/PTFE septa with Groove	φ20 mm
2J1053	Butyl rubber/PTFE septa	φ20 mm



20 mm Crimper and Decrimper

Part no.	รายละเอียด
3BF19004	Crimper for φ20 mm
3BF19003	Decrimper for φ20 mm



ขวดแก้วใส่สารเคมีหลายขนาดความจุ Storage Bottle

Storage bottle with screw cap, 100 pcs/pk

Screw micro storage vial



Part no.	รายละเอียด	ขนาด
3BF12001	0.6 ml screw amber vial for micro storage	φ15 x 35 mm
3BF12002	0.5 ml screw amber vial for micro storage	φ16 x 52 mm
3BF05017	Black screw solid top PP cap nature PTFE silicone septa	
3BF05011	Red screw solid top PP cap nature PTFE silicone septa	

Crimp micro storage vial, 100/pk



Part no.	รายละเอียด	ขนาด
3BF07026	0.3 ml amber crimp vial for micro storage	φ13 mm
3BF07025	0.5 ml amber crimp vial for micro storage	φ13 mm
3BF07023	3ml clear glass crimp vial	φ13 mm
2J1054	Gray butyl rubber stopper	φ13 mm
2A3006	Blue flip off cap	φ13 mm

6ml and 10ml Screw glass vial, 100/pk



Part no.	รายละเอียด	ขนาด
3BF06017	6ml clear screw glass vial	φ17 x 56 mm
3BF06018	6ml amber screw glass vial	φ17 x 56 mm
3BF06015	10ml clear screw glass vial	φ18 x 56 mm
3BF06016	10ml amber screw glass vial	φ18 x 56 mm

Cap and septa, 100/pk

3BF06029	Black solid top PP cap natural color PTFE/silicone septa	φ20 mm
3BF06031	White solid top PP cap natural color PTFE/silicone septa	φ20 mm
3BF06032	Black solid top PP cap PE septa	φ20 mm

20ml, 30ml, 40ml, 50ml and 60ml Screw glass vial, 100/pk

Part no.	รายละเอียด	ขนาด
3BF08003	20ml clear screw glass vial	φ27.5 x 57 mm
3BF08005	20ml amber screw glass vial	φ27.5 x 57 mm
3BF08008	30ml clear screw glass vial	φ27.5 x 72 mm
3BF08010	30ml amber screw glass vial	φ27.5 x 72 mm
3BF08013	40ml clear screw glass vial	φ27.5 x 95 mm
3BF08015	40ml amber screw glass vial	φ27.5 x 95 mm
3BF08022	60ml clear screw glass vial	φ30 x 125 mm
3BF08024	60ml amber screw glass vial	φ30 x 125 mm

Cap and septa, 100/pk

Part no.	รายละเอียด	ขนาด
3BF08037	Black Screw solid PP Cap With Natural Color PTFE/Natural Color Silicone Septa	φ24 mm
3BF08043	Black Screw solid PP cap with PE septa	φ24 mm
3BF08044	White screw solid PP cap with PE septa	φ24 mm
3BF08033	White screw solid PP cap without septa	φ24 mm
3BF08035	Black screw open top PP cap with PTFE/silicone septa	φ24 mm
3BF08036	White screw open top PP cap with PTFE/silicone septa	φ24 mm
2J1081	Natural color PTFE/Natural color silicone septa	φ22 x 3 mm



Vial rack

Part no.	รายละเอียด	ขนาด
3BF09005	White vial rack 4 x 10 holes	φ20 mm
3BF09006	White vial rack 3 x 8 holes	φ25 mm
3BF09007	White vial rack 3 x 7 holes	φ31 mm



Syringe filter

- มีการใช้งานในวงกว้างสำหรับห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ด้านอาหาร สิ่งแวดล้อม การวิเคราะห์ทางยา โปรตีน และ การทดสอบงานปลอดเชื้อ
- นอกจากนี้ยังใช้ในการกรองก่อนนำสารเข้าวิเคราะห์ด้วยเครื่อง HPLC(High Performance Liquid Chromatography) และการเตรียมสารสำหรับวิเคราะห์ด้วยเครื่อง IC (Ion Chromatography)
- ด้วยคุณภาพของเมมเบรนสำหรับการกรองส่งผลต่อคุณภาพและผลการวิเคราะห์



Description	13mm*0.22um	13mm*0.45um	25mm*0.22um	25mm*0.45um
Nylon	3BG00001	3BG00002	3BG00003	3BG00004
PES	3BG00021	3BG00022	3BG00023	3BG00024
MCE	3BG00025	3BG00026	3BG00027	3BG00028
PTFE Hydrophobic	3BG00005	3BG00006	3BG00007	3BG00008
PTFE Hydrophilic	3BG00009	3BG00010	3BG00011	3BG00012
PVDF Hydrophobic	3BG00013	3BG00014	3BG00015	3BG00016
PVDF Hydrophilic	3BG00017	3BG00018	3BG00019	3BG00020
CA	3BG00029	3BG00030	3BG00031	3BG00032
PP	3BG00033	3BG00034	3BG00035	3BG00036

Syringe filter

Sterile

- มีการใช้งานในวงกว้างสำหรับห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ด้าน อาหาร สิ่งแวดล้อม การวิเคราะห์ทางยา โปรตีน และ การทดสอบงานปลอดเชื้อ
- นอกจากนี้ยังใช้ในการกรองก่อนนำสารเข้าวิเคราะห์ด้วยเครื่อง HPLC(High Performance Liquid Chromatography) และการเตรียมสารสำหรับวิเคราะห์ด้วยเครื่อง IC (Ion Chromatography)
- ด้วยคุณภาพของเมมเบรนสำหรับการกรองส่งผลต่อคุณภาพและผลการวิเคราะห์



Part No	Color	Product Description	Packaging
3BG00037	Green	Nylon 13mm*.022um steriled individual	100 pcs/pk 22pks/ctn
3BG00038	White	Nylon 13mm*0.45um steriled individual	100 pcs/pk 22pks/ctn
3BG00039	Green	Nylon 25mm*0.22um steriled individual	50 pcs/pk 22pks/ctn
3BG00040	White	Nylon 25mm*0.45um steriled individual	50 pcs/pk 22pks/ctn
3BG00041	Red	Hydrophobic PTFE 13mm*0.22um steriled individual	100 pcs/pk 22pks/ctn
3BG00042	Orange	Hydrophobic PTFE 13mm*0.45um steriled individual	100 pcs/pk 22pks/ctn
3BG00043	red	Hydrophobic PTFE 25mm*0.22um steriled individual	50 pcs/pk 22pks/ctn
3BG00044	Orange	Hydrophobic PTFE 25mm*0.45um steriled individual	50 pcs/pk 22pks/ctn
3BG00045	Red	Hydrophilic PTFE 13mm*0.22um steriled individual	100 pcs/pk 22pks/ctn
3BG00046	Orange	Hydrophilic PTFE 13mm*0.45um steriled individual	100 pcs/pk 22pks/ctn
3BG00047	Red	Hydrophilic PTFE 25mm*0.22um steriled individual	50 pcs/pk 22pks/ctn
3BG00048	Orange	Hydrophilic PTFE 25mm*0.45um steriled individual	50 pcs/pk 22pks/ctn

ชนิดเมมเบรนอื่น

- PVDF, PES, MCE, CA, PP
- non-sterile ,sterile
- Diameter 13mm, 25 mm
- pore size 0.22um, 0.45um

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

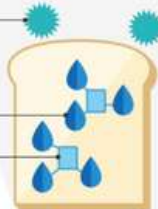


เครื่องวัดค่าปริมาณน้ำอิสระในอาหาร ยา และเครื่องสำอางค์ Water activity meter

ค่า **Water activity (Aw)** เป็นปัจจัยชี้วัดปริมาณน้ำต่ำสุดในอาหารที่เชื้อจุลินทรีย์นำไปใช้เจริญเติบโต มีความสำคัญต่ออายุการเก็บรักษา ความเสื่อมเสีย และความปลอดภัยของอาหาร ค่า Aw มีค่าตั้งแต่ 0-1 Aw เราทำให้ค่านี้ต่ำกว่าที่จุลินทรีย์เจริญเติบโต ทำให้เก็บรักษาอาหารได้มากขึ้นและมีความปลอดภัยต่อผู้บริโภค สามารถวัดได้ทั้ง ของแข็ง ของเหลว เจลลี่ ฟอง

Contained water

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



Free water

น้ำอิสระที่จุลินทรีย์ใช้เจริญเติบโต

Microbe
Grow with free water
Free water

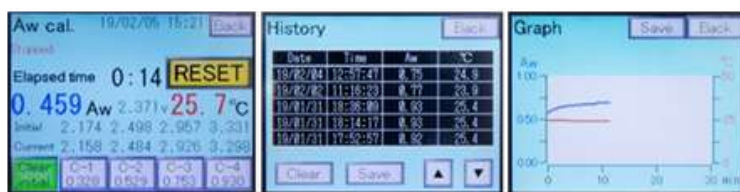


อุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง



- อุตสาหกรรมอาหาร
- อุตสาหกรรมอาหารเสริม
- อุตสาหกรรมอาหารสัตว์
- อุตสาหกรรมอาหารส่งออก
- อุตสาหกรรมยา
- วัตถุดิบอาหาร

ฟังก์ชันการใช้งานง่ายด้วยจอภาพแบบสัมผัสสี (Color touchscreen)



ดาวน์โหลดข้อมูลผ่าน Flash drive
ดูข้อมูลเป็น Excel file ไม่ต้องใช้โปรแกรมเฉพาะ



ชุดมาตรฐานสอบเทียบค่า AW

Technical data

Product name	Water Activity Meter
Model	EZ-200
Sensor	Electrical resistance type
Measurement range	0.01~0.98Aw [1]
Measurement accuracy	±0.01Aw(25±0.3°C)
Measurement time	On average 10 minutes/sample [2]
Calibration	4 points(0.33, 0.53, 0.75, 0.93Aw) 25°C
Use environment	15°C~35°C
Power	100~240V 47~63Hz
Dimensions	165(W)×130(H)×270(D)mm
Weight	4.3kg
Accessories	Power adapter, sample containers (5), saturated salt solution for calibration (4 types) [3], silica gel [4], grease, dispensing spoon, pipette

ค่า **Water Activity (Aw)** เป็นปัจจัยชี้วัดระดับปริมาณน้ำต่ำสุดในอาหารที่เชื้อจุลินทรีย์นำไปเจริญเติบโตได้ มีความสำคัญต่ออายุการเก็บรักษา ความเสื่อมเสีย และความปลอดภัยของอาหาร เป็นค่าอัตราส่วนของความดันไอของน้ำในอาหาร (P) ต่อความดันไอของน้ำบริสุทธิ์ (P0) ที่อุณหภูมิความดันเดียวกัน = P / P0 หรือวัดได้จากความชื้นสัมพัทธ์เหนืออาหารในภาวะสมดุล Equilibrium relative humidity หารด้วย 100

$$Aw = ERP / 100$$

ค่า Water Activity (Aw) มีค่า 0 - 1 aw เราทำให้อาหารมีค่า Water activity ต่ำกว่าที่จุลินทรีย์เจริญเติบโตได้ ทำให้เก็บรักษาอาหารได้มากขึ้น

ISO17025 calibration certificate

ACCUPLUS



Smart i250-S

Smart i250-DS



260 Liters
9 cu.ft.



Highlight functions



สัญญาณแสงแสดงสถานะการทำงาน

ตู้บีโอดี ตู้เลี้ยงเชื้อ ตู้ควบคุมอุณหภูมิ

BOD incubator / Low temp. incubator

- ความจุ 260 ลิตร (9 คิว)
- อุณหภูมิ 0-40 C ความละเอียด 0.1 C
- มีปลั๊กไฟภายในต่อการทำงาน shaker หรือ stirrer ได้
- รุ่นประตูกระจกใสสองชั้นกันการเกาะตัวของหยดน้ำ
- รุ่นประตูบานทึบสำหรับงานป้องกันแสงเช่น BOD
- ชั้นวางปรับระดับได้จำนวน 4 ชั้น
- ระบบหมุนเวียนอากาศภายในทั่วถึงทุกจุดภายในตู้
- ค่า Stability ± 1 C มีระบบไหลเวียนอากาศภายใน
- จอภาพ LCD พร้อมสัญญาณเตือนแสง เสียง
- สอบเทียบได้ตามมาตรฐาน ISO17025

ตู้เย็น 2 ประตู

สำหรับห้องปฏิบัติการ, ตู้เย็นเก็บยา

Laboratory refrigerator

- ความจุ 700 ลิตร (24 คิว)
- อุณหภูมิ 2-8 C ความละเอียด 0.1 C
- ค่า Stability ± 2 C
- จอภาพ LED พร้อมสัญญาณเตือนแสง เสียง
- มีล้อสะดวกต่อการเคลื่อนย้าย
- ชั้นวางปรับระดับได้จำนวน 5x2 ชั้น
- ระบบแสงสว่างภายในมีปุ่ม เปิด/ปิดได้
- มีพัดลมกระจายอุณหภูมิภายในตู้
- มีสัญญาณเตือนเสียงเมื่ออุณหภูมิออกนอกช่วงควบคุม
- ประตูบานกระจก 2 ชั้นป้องกันการเกาะตัวของหยดน้ำ
- สอบเทียบได้ตามมาตรฐาน ISO17025



P701i



700 Liters
24 cu.ft.



ตู้เย็น 3 ประตู

สำหรับห้องปฏิบัติการ, ตู้เย็นเก็บยา

Laboratory refrigerator

- ความจุ 1,000 ลิตร (35 คิว)
- อุณหภูมิ 2-8 C ความละเอียด 0.1 C
- ค่า Stability ± 2 C
- จอภาพ LED พร้อมสัญญาณเตือนแสง เสียง
- มีล้อสะดวกต่อการเคลื่อนย้าย
- ชั้นวางปรับระดับได้จำนวน 5x3 ชั้น
- ระบบแสงสว่างภายในมีปุ่ม เปิด/ปิดได้
- มีพัดลมกระจายอุณหภูมิภายในตู้
- มีสัญญาณเตือนเสียงเมื่ออุณหภูมิออกนอกช่วงควบคุม
- ประตูบานกระจก 2 ชั้นป้องกันการเกาะตัวของหยดน้ำ

Highlight functions

Earth Leakage Circuit Breaker สำหรับทุกตู้

ทำหน้าที่ตรวจเช็คกระแสไฟฟ้า (AC) ที่ไหลเข้ามาใน Line ถ้าเกิดกระแสรั่วไหลในระบบเกิน 30 mA หรือเกิดการลัดวงจรเกิน 10 A Breaker จะทำการ Trip ตัดวงจรออก



P1010i



1100 Liters
35 cu.ft.





Environmental

Sampling product & media Catalog

PM 2.5

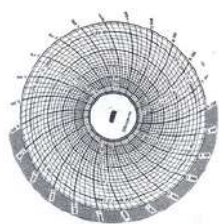
PM 10

TSP

HEAVY METAL

Entegris ประเทศอเมริกา ผู้ผลิตเมมเบรน กระดาษกรองสำหรับงานห้องปฏิบัติการ และงานวิจัย ด้วยการผลิตที่ควบคุมคุณภาพสูงสุดทุกขั้นตอน ทำให้ได้กระดาษกรองที่มีคุณภาพเป็นที่ยอมรับจากนักวิทยาศาสตร์ทั้งยุโรป และเอเชีย

- ISO9001, 13485, ISO14001 and OHSAS18001
- All production line in 100,000-class clean room



Paper chart recorder

- 24 Hr
- ขนาดบรรจุ 100/pk



Particle	Method	Part no	Description	Qty
Ambient PM 2.5	US EPA 40CFR50*	PMT200046PW50-A2	PTFE filter 2.0µm Dia 46.2mm	50/pk
Ambient PM 10	US EPA 40CFR50*	EMSQA220203254-A2	Quartz 2.2µm 203 x 254mm	25/pk
Ambient TSP	US EPA 40CFR50*	EMSGS2032541HN-A1X	Glass fiber filter without binder 1.6µm 203 x 254mm	100/pk
Stack TSP	US EPA method 5	EMDGC1200821HN-A1X	Glass fiber filter without binder 1.6µm Dia 82 mm	100/pk
Workplace metal	NIOSH 7300/7301, OSHA ID 121	MDM0800371HG-A1	MCE filter 0.8µm Dia 37 mm	100/pk
		MDP05K0371HN-A1	Support pad PP 50µm Dia 37mm	100/pk

* US EPA 40CFR50 /Hi-volume, Gravimetric method

CA-tech ZONE

California Tech Zone



Ca-Tech Zone ประเทศอเมริกา เมมเบรน สำหรับเก็บตัวอย่างฝุ่นรวมในอากาศสำหรับ พื้นที่ทำงานเพื่อนำไปวิเคราะห์ค่าปริมาณฝุ่น ที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพของผู้ปฏิบัติงาน ตามกฎหมายกำหนด

- PVC membrane
- 5µm Dia 37 mm
- ขนาดบรรจุ 100/pk

TOTAL DUST



PVC-500-3700-P

Particle	Method	Part no	Description	Qty
Workplace total dust	NIOSH 0500/0600	PVC-500-3700-P	PVC filter 5µm Dia 37 mm	100/pk

กระดาดกรองสำหรับงานห้องปฏิบัติการ/งานวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำเสีย

Laboratory filter and Waste water analysis



Entegris กระดาดกรองและเมมเบรนคุณภาพสูงสำหรับงานห้องปฏิบัติการ และงานด้านสิ่งแวดล้อม
คุณภาพการกรองได้ตามมาตรฐานมาพร้อม COA (Certificate of analysis) ทุกกล่อง

- Qualitative paper filter No.1,No.2,No.4,No.5
- Quantitative paper filter No.40,No.41,No.42,No.44
- Membrane filter : Glass fiber,MCE (Mix cellulose ester),PTFE,PES,PVDF,Nylon
- Pore size : 0.22, 0.45,0.8, 1.0, 1.2, 1.5, 1.6, 2.5,10,20 um



Glass fiber filter



MCE



Filter paper

Application	Method	Part no	Description	Qty
TSS	*	EMDGT1500471HN-	Glass fiber filter without binder 1.5µm 47mm	100/pk
TSS	*	EMDGT1500551HN-	Glass fiber filter without binder 1.5µm 55mm	100/pk
TSS	*	EMDGT1500701HN-	Glass fiber filter without binder 1.5µm 70mm	100/pk
TSS	*	202DLM1101HN	Quantitative filter paper No.40 Medium flow	100/pk
Color		MDME0450471HN-/	MCE filter 0.45µm 47mm	100/pk

* Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, Part 2540 C,D

YICOOZOO



Cellulose Thimble

- มีให้ขนาดให้เลือกมากกว่า 30 size
- ผลิตจาก Alpha cellulose คุณภาพสูง
- ขนาดเข้ากับเครื่องสกัดในห้องปฏิบัติการ
- ใช้งานสกัดอุณหภูมิสูงถึง 120C
- Application: Soxhlet Extraction



Cellulose Nitrate with Grid

Sterile

- เมมเบรนงานกรองเชื้อเพื่อบำบัดโคลนแบคทีเรีย
- ผลิตจาก Cellulose Nitrate
- สีขาวพร้อมเส้นตารางแบบปลอดเชื้อ Sterile
- ขนาดรูพรุน 0.22um และ 0.45um
- บรรจุแยก 1 แผ่น/แพ็ค

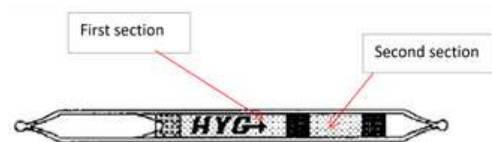
Application	Method	Part no	Description	Qty
Oil & Grease	Soxhlet extraction method *	YZCET30100	Cellulose Thimble for Soxhlet extraction 30x100mm	25/box
Microbiological test	**	YZ47CN022GWS	Cellulose Nitrate Sterile package with grid white 0.22um 47mm	200/pk
Microbiological test	**	YZ47CN045GWS	Cellulose Nitrate Sterile package with grid white 0.45um 47mm	200/pk

* Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, Part 5520 B,D

** Std method for examination of water and waste water 22th Ed,American public health association washinton, DC P.9.9, 9-14

Sorbent tube สำหรับเก็บสารเคมี และไอระเหยในอากาศ สอดคล้องมาตรฐาน US NIOSH ทั้งขนาด รูปร่าง และชนิดตัวดูดซับ มีค่า Blank ต่ำ มีความบริสุทธิ์สูง ตัวฝาปิดหลอดทำจากซิลิโคนมีความนุ่มปิดหลอดง่ายสะดวกใช้งาน ด้วยการควบคุมคุณภาพทำให้ผู้ใช้นั้นใจความถูกต้องในการเก็บตัวอย่างเพื่อส่งเข้าห้องแล็บวิเคราะห์ต่อไป

- Physical dimensions เชื่อมต่อ tube holder ได้อย่างพอดี
- Uniform pressure drops มั่นใจในการทำซ้ำของการเก็บตัวอย่าง
- Accurate sorbent weight เพื่อความมั่นใจผลการทดสอบ
- Highest sorbent material purity มั่นใจความบริสุทธิ์ของตัวดูดซับ
- Safety ปลอดภัยผู้ใช้งานด้วยปลอกซิลิโคนนุ่มหุ้มปิดปลายหลอดส่งห้องปฏิบัติการ



Available in Stock!



ST01-01



ST18-01



ST18-31



ST01-02



ST18-13



ST23-03



Part no	Description	Package	SKC	Method
ST01-01	Coconut Charcoal, 100/50mg, 2 sections, 6x70mm with end caps	50/box	226-01	NIOSH 1500,1501,1401,1402
ST01-02	Coconut Charcoal, 200/400mg, 2 sections, 8x110mm with end caps	50/box	226-09	NIOSH 6013
ST18-01	Silica Gel, 75/150mg, 2 sections, 6x70mm with end caps	50/box	226-10	
ST18-13	Silica Gel (Specially cleaned),200/400mg, 2 sections, 7.2x110mm with end caps	50/box	226-10-03	NIOSH 7903, OSHA ID165SG
ST18-31	Silica Gel (Sulfuric acid), 100/200mg, 2 sections, 6x70mm with end caps	50/box	226-10-06	NIOSH 1606
ST18-35	Silica Gel, 50/100mg, 2 sections, 6x70mm with end caps	50/box	226-51	NIOSH 2000
ST21-12	XAD-2 (2-Hydroxymethyl piperidine), 60/120mg, 2 sections, 6x110mm with end caps	20/box	226-118	NIOSH 2539, 2541
ST23-02	XAD-7, 50/100mg, 2 sections, 6x110mm with end caps	50/box	226-95	NIOSH 2546
ST23-03	XAD-7 (OVS), 200/100mg, glass fiber, open end, 8x3mm with plastic caps	10/box	226-57	NIOSH 5523
ST24-01	Anasorb 747, 140/70mg, 2 sections, 6x70mm with end caps	20/box	226-81A	NIOSH 2500
ST01-03	Coconut Charcoal, 200/800mg, 2 sections, 10x110mm with end caps	50/box	226-16	
ST01-05	Charcoal(Potassium Hydroxide),100/50mg,2sections,60x70mm with end caps	50/box	226-67	
ST09-01	Anasorb C300 6x70mm 1 section 200mg	50/box	226-17-1A	
ST10-01	Molecular Sieve(Triethanolamine)200/400mg, 2sections, 7.2x110mm with end caps	50/box	226-40-02	
ST11-02	Anasorb 747 6x70mm 2 sections 100/50mg	20/box	226-178	
ST21-04	XAD-2, 50/100mg, 2 sections, 8x110mm with end caps	50/box	226-30-04	
ST20-06	Tenax TA/Glass Fiber Filter 13->8x75mm,140/70mg	10/pk	226-56	
ST21-32	XAD-2/Quartz filter 13->8x75mm,270/140mg	10/pk	226-58	
ST23-04	XAD-7(Phosphoric acid), 80/40mg, 2section, 6x70mm with end caps	50/box	226-98	
ST24-03	Anasorb 747(Potassium hydroxide)100/50mg,2 sections,6x70mm with end caps	50/box	226-80	
ST26-01	XAX-8,100mg,1section,6x70mm with end caps	50/box	226-30-08	

หากต้องการรหัสสินค้าอื่นกรุณาแจ้งทางบริษัทเพื่อส่งข้อมูลผลิตภัณฑ์

ถุงเก็บตัวอย่างอากาศ แก๊ส Air Sampling bag

Hede Tech ผู้ผลิตถุงเก็บตัวอย่างอากาศ พร้อมเทคโนโลยีของวาล์วสำหรับเปิด/ปิด ชนิดตัวถุงมีให้เลือกใช้งานทั้ง Tedlar bag, Foil bag, Teflon bag และ Polyester bag ใช้งานเก็บตัวอย่างอากาศ/แก๊ส เพื่อส่งวิเคราะห์ห้องปฏิบัติการ รวมถึงมีถุงสำหรับดมกลิ่นในโรงงานอุตสาหกรรม

Bag type

Tedlar bag ผลิตจาก Polyvinyl Fluoride(PVF) จาก Dupont USA สำหรับเก็บสารประกอบความเข้มข้นระดับ ppm เป็นไปตามมาตรฐาน US EPA
•ใช้เก็บตัวอย่าง VOCs, CO, CO₂, CH₄ และสารอื่นตามมาตรฐานการเก็บตัวอย่าง

New Devex Foil bag สำหรับเก็บสารที่ไวต่อแสง
•ใช้เก็บตัวอย่าง VOCs, CO, CO₂, CH₄, H₂S, N₂, H₂, NO, O₂
•ใช้เก็บสารที่ไวต่อแสง และความชื้นได้ดี ทนการกัดกร่อน
***ขนาดถุงนอกจากมาตรฐานกรุณาแจ้งบริษัท

Mouthpiece

•ถุงเก็บลมหายใจสำหรับนำไปวิเคราะห์ต่อห้องปฏิบัติการ
•ใช้วิเคราะห์โรคจากลมหายใจ ในงานทางการแพทย์
•ตัวถุงมาพร้อม mouthpiece สำหรับเป่าลมหายใจ
•For research use only

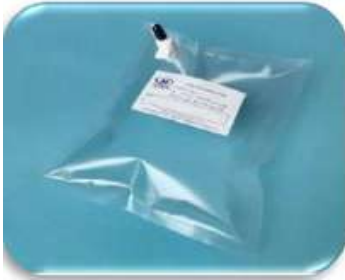
Valve type

PC Valve

•วาล์ว Polycarbonate ชนิด self-sealing mechanism
•ไม่มี O-ring ป้องกันการปนเปื้อนไปยังตัวอย่างได้ดี
•มีแบบ single และ dual valve
•มี silicone septum syringe sampling port 1/4" 6.35mm

PTFE Valve

•วาล์ว Polytetrafluoroethylene ชนิด self-sealing mechanism ทนต่อสารเคมีที่มีการกัดกร่อนสูง
•ไม่มี O-ring ป้องกันการปนเปื้อนไปยังตัวอย่างได้ดี
•มีแบบ single และ dual valve
•มี silicone septum syringe sampling port 1/4" 6.35mm



Tedlar Bag



New Devex Foil Bag



Tedlar Bag double valve



Mouthpiece



PC Valve



PP Valve



PTFE Valve

*สายซิลิโคนที่เหมาะสมกับขนาดทางเข้าวาล์ว ID 5mm, OD 8 mm

ปริมาณถุง ชนิดวาล์ว และรหัสสินค้า

Single Valve (package 10 ถุง/กล่อง)

Capacity (Liter)	Tedlar bag			New Devex Foil bag		
	PC	PP	PTFE	PC	PP	PTFE
0.5	TDL21-0.5L	TDL71-0.5L	TDL31-0.5L	NDV21-0.5L	NDV71-0.5L	NDV31-0.5L
1	TDL21-1L	TDL71-1L	TDL31-1L	NDV21-1L	NDV71-1L	NDV31-1L
5	TDL21-5L	TDL71-5L	TDL31-5L	NDV21-5L	NDV71-5L	NDV31-5L
10	TDL21-10L	TDL71-10L	TDL31-10L	NDV21-10L	NDV71-10L	NDV31-10L
30	TDL21-30L	TDL71-30L	TDL31-30L	NDV21-30L	NDV71-30L	NDV31-30L
50	TDL21-50L	TDL71-50L	TDL31-50L	NDV21-50L	NDV71-50L	NDV31-50L

Double Valve (package 10 ถุง/กล่อง)

Capacity (Liter)	Tedlar bag			New Devex Foil bag		
	PC	PP	PTFE	PC	PP	PTFE
1	TDL22-1L	TDL72-1L	TDL32-1L	NDV22-1L	NDV72-1L	NDV32-1L
5	TDL22-5L	TDL72-5L	TDL32-5L	NDV22-5L	NDV72-5L	NDV32-5L
10	TDL22-10L	TDL72-10L	TDL32-10L	NDV22-10L	NDV72-10L	NDV32-10L
30	TDL22-30L	TDL72-30L	TDL32-30L	NDV22-30L	NDV72-30L	NDV32-30L
50	TDL22-50L	TDL72-50L	TDL32-50L	NDV22-50L	NDV72-50L	NDV32-50L

Odor Bag

Part no.	Description	Package
POLOD-3L	3ml Odor bag 38um thickness	300 bags/box
POL11C-10L	Odor bag Polyester PC valve, 10L	10 bags/box
TDL11-B	New Devex with PC valve 1 L with mouthpiece	10 bags/box

ต้องการขนาดอื่นเพิ่มเติม หรือผลิตตามขนาดที่ต้องการ เชื้อคัสติคัลสินค้า กรุณาติดต่อบริษัท



Odor sampling bags

ถุงดมกลิ่น ถุงเก็บตัวอย่างกลิ่น

•สำหรับการวิเคราะห์กลิ่นด้วยการดม (Sensory test)
•วิธีทดสอบ Triangle test โดย Three-fold descending series
•ถุงเก็บตัวอย่างกลิ่น Polyester ขนาด 10 ลิตร พร้อมวาล์ว
•ถุงดมกลิ่น Polyester ขนาด 3 ลิตร พร้อมท่อแก้วสำหรับดมกลิ่น
•ใช้ Syringe ดูดตัวอย่างกลิ่นมาใส่ถุงดมกลิ่นตามอัตราส่วนให้ Panelist ทดสอบกลิ่นต่อไป

Accura 4



Accura4

ปั๊มเก็บตัวอย่างอากาศส่วนบุคคล ตั้งโปรแกรมการเก็บตัวอย่างได้ สามารถใช้งาน
ทั้งอัตราการไหลต่ำและสูง ใช้เก็บตัวอย่างสารเคมี และอนุภาคฝุ่นในอากาศเพื่อนำไป
วิเคราะห์ตามมาตรฐาน NIOSH OSHA

- ช่วงอัตราการไหลต่ำ 0.01-0.5 L/min
- ช่วงอัตราการไหลสูงสุด 5 L/min
- จอภาพ LCD เรืองแสง พร้อมฟังก์ชันการตั้งค่าเครื่อง
- มีตัวกรองอากาศ (filter) ป้องกันฝุ่นและน้ำก่อนเข้าเครื่อง
- ตั้งโปรแกรมกำหนดอัตราการไหลและเวลาการเก็บข้อมูล
- มี datalogger บันทึกข้อมูลช่วง 1-90 วินาที
- บันทึกข้อมูล 59 การวัดค่าหรือ 18,000 ข้อมูล



Sampling Accessories



เครื่องสอบเทียบอัตราการไหล

CR4

- Low flow 0.001 - 0.500 L/min
- High flow 0.50 - 6000 L/min
- Accuracy ± 2.0 %



เครื่องวัดเสียง (Sound Level Meter)

Octiva Plus



- เครื่องวัดเสียง Class 1 สอดคล้องมาตรฐาน IEC61672, IEC61094, IEC61260, ANSI S1.4, ANSI S1.11, ANSI S1.43
- ช่วงการวัดความดังเสียง 30 ถึง 135 dB
- จอภาพเรืองแสง LCD
- ตั้งค่าถ่วงน้ำหนักความถี่เสียง (Filter Weighting) ได้ตามนี้ A, C, Z
- ค่าถ่วงน้ำหนักเวลา (Time Weighting) ช้า (Slow), เร็ว (Fast), เสียงกระแทก (Impulse)
- เครื่องวัดค่า SPL, Lp, Leq, Lmin, Lmax
- แสดงค่าทางสถิติการวัด L05, L10, L50, L90 and L95
- ไมโครโฟนขนาด 1/2 นิ้ว สอดคล้องมาตรฐาน IEC 61094, WS2F
- บันทึกข้อมูลในเครื่องและดาวน์โหลดผ่านซอฟต์แวร์แสดงแบบตารางและกราฟได้
- ความจำตัวเครื่อง 60 ชุดรายการ หรือ 20,000 ค่าข้อมูล
- มาพร้อมเครื่องสอบเทียบเสียง Class 1 สอดคล้องมาตรฐาน IEC 60942



เครื่องสอบเทียบเสียง Sound Calibrator

CR2Plus

- Class 1 Sound calibrator 94dB 114dB
- Frequency : 1000Hz
- For 1/2" microphone
- ICE 60942 standard



เครื่องวัดเสียงสะสม Noise Dosimeter



Sonus2 Plus



KHO-01 kit set

Sonus²plus

Sonus 2 Plus เครื่องวัดเสียงสะสม

- วัดค่า 1/1 และ 1/3 Octave band ได้
- คำนวณและวิเคราะห์เสียงสะสม พร้อมหน่วยความจำ
- ระดับเสียง 40dB ถึง 140dB
- บันทึกข้อมูลได้มากกว่า 20,000 ข้อมูล
- จอภาพเรืองแสง LCD
- ฟรี ซอฟต์แวร์การทำงานกับคอมพิวเตอร์ผ่าน USB



SONUS 3

Sonus 3 เครื่องวัดเสียงสะสม

- MIRE (Microphone In Real Ear) ไมโครโฟนแยกจากตัวเครื่อง
- Bluetooth เชื่อมต่อ Criffer suite app ดูค่าการวัดแบบ real time
- Audio recording บันทึกเสียงจริงเพิ่มข้อมูลในการวิเคราะห์เสียง
- Up to 5 user profile ตั้งค่า profile ผู้ใช้งานได้สูงสุด 5 คน
- ตั้งค่าความถี่ที่แตกต่างกันได้โดยผู้ใช้งาน
- ระยะเวลาใช้งานแบตเตอรี่สูงถึง 15 ชั่วโมง



Sonus3



Sonus3 + CR2Plus



CR2Plus Sound Calibrator

- Class 1 Sound calibrator 94dB 114dB
- Frequency : 1000Hz
- For 1/2" microphone
- ICE 60942 standard

Standards:

- IEC 61252 Electroacoustic - For personal sound exposure meters
- IEC 60804 Integrating-averaging sound level meters
- IEC 60651 Sound level meters
- IEC 61260 Electroacoustics - Octave-band and fractional-octave-band filters
- ANSI S1.25 Specifications for personal noise dosimeters

เครื่องดมกลิ่นแบบพกพา / Field Olfactometer

NASAL RANGER[®] 
field olfactometer

เครื่องดมกลิ่นแบบพกพา วัดความรุนแรงของกลิ่นโดยรอบชุมชนสถานที่ใกล้เคียงโรงงานอุตสาหกรรม หรือแหล่งปล่อยกลิ่น

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



Odor Sensitivity Kit



Delivering **Highest**
Quality Products and
Best Service

Materno Co.,Ltd.

99/38 Phaholyothin Road, Sanambin,
Donmuang, Bangkok 10210, Thailand.

Call 02 050 0889

Line @materno

Email info@materno.co.th

Web materno.co.th

FB materno.co.th

