



Materno

PRODUCT CATALOG

VOL.026

- **Biological Consumable Products**
- **Environmental Sampling Media and Products**

Company Profile

บริษัท มาเทอร์โน จำกัด เป็นบริษัทผู้นำเข้า และจัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์สำหรับห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์คุณภาพสูงจากทั้งในทวีปเอเชียและทวีปยุโรป ทั้งผลิตภัณฑ์วัสดุพลาสติกและขวดแก้วสำหรับห้องปฏิบัติการด้านจุลชีววิทยา งานวิเคราะห์ด้านอาหาร ยา และทางการแพทย์ และผลิตภัณฑ์สำหรับเก็บตัวอย่างงานสิ่งแวดล้อมงานอากาศและน้ำ เราให้บริการทั้งในด้านการจัดจำหน่ายและการให้คำปรึกษาทางเทคนิคเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ

ตลอด 10 ปีที่ผ่านมา เราได้รับความไว้วางใจจากลูกค้าหน่วยงานราชการ มหาวิทยาลัยทั้งภาครัฐบาลและเอกชน หน่วยงานวิจัย โรงพยาบาล และโรงงานอุตสาหกรรม สำหรับการใช้งานในห้องปฏิบัติการ กระบวนการผลิต งานวิจัย และพัฒนา การควบคุมคุณภาพ เพื่อพัฒนางานของหน่วยงานให้บรรลุวัตถุประสงค์

Content

Biological consumable products.....	3
Liquid handling.....	4
Centrifuge tubes.....	5
Cell culture products.....	6
Microbial culture (Petri dish).....	8
Molecular detection (PCR).....	9
Microbial culture, Reagent Bottles.....	10
Glass vials.....	11
Syringe filters.....	12
Water activity meter.....	13
Sterile sampling bags.....	15
Cartridge Filters / loop and spreader.....	16
Environmental sampling media and products.....	17
Membrane filters.....	18
Thimble filter / Sorbent tubes / Sampling pump.....	19
Sampling bags.....	21
Sampling pump / Sound level meter.....	22
SPE column.....	23

สำนักงานใหญ่

บริษัท มาเทอร์โน จำกัด
99/38 ถนนพหลโยธิน แขวงสนามบึง เขตดอนเมือง
กรุงเทพมหานคร 10210
โทร 02 050 0889
E-mail : info@materno.co.th
Line: @materno

ฝ่ายขายหน่วยงานเอกชน
โทร 095 889 6936
E-mail : sales@materno.co.th
Line : sales-materno

ฝ่ายขายหน่วยงานราชการ
โทร / Line 088 982 2528
E-mail : sales1.materno@gmail.com

ฝ่ายบัญชีและการเงิน
โทร 02 050 0889
E-mail : materno.thailand@gmail.com



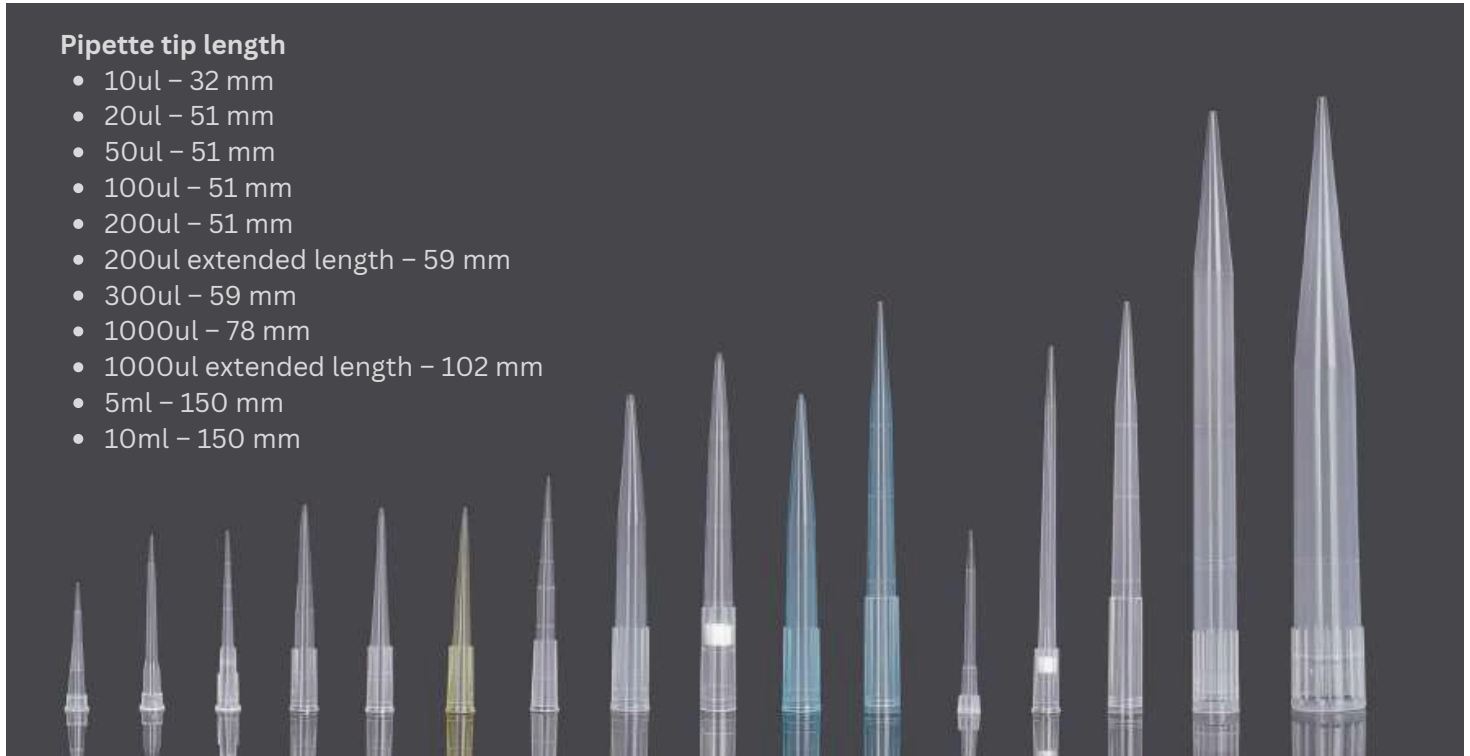


Biological consumable products

Universal pipette tips ผลิตจาก Polypropylene(PP) ใช้ดูดและถ่ายโอนของเหลว แจกจ่ายของเหลวในปริมาณที่กำหนด เติมนสารลงในเพลท (plate) และถังปฏิกิริยา (reaction vessel) เติมนเจลสำหรับการทำอิเล็กโทรโฟรีซิส (Electrophoresis) แยกชั้นสาร (phase extraction) และดูดแยกสารละลายส่วนใสเหนือชั้นตะกอน (supernatant) สามารถใช้เครื่องดูดจ่ายสารละลายอัตโนมัติ (auto pipette) ได้ทุกรุ่น มีทั้งแบบ single และ multi channel มีตัวกรอง (filter) และไม่มีตัวกรอง ผนังภายในออกแบบให้เรียบเพื่อลดการติดค้าง ขนาดมีทั้งปกติและยาวพิเศษ ผ่านการฆ่าเชื้อและไม่ผ่านการฆ่าเชื้อ มีแบบบรรจุในถุงและแบบกล่องที่ฆ่าเชื้อแล้ว (sterile) อุปกรณ์ได้มาตรฐานภายใต้การผลิตตามหลัก GMP

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	1,000pcs/pk
800201	200ul pipette tips, yellow, bulk	1,000pcs/pk
801101	200ul pipette tips, extended Length, clear, bulk	1,000pcs/pk
800401	1000ul pipette tips, blue, bulk	1,000pcs/pk
8300501	5ml pipette tips, clear, bulk	400pcs/pk
8301001	10ml pipette tips, clear, bulk	200pcs/pk

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

Part no.	รายละเอียด	ขนาดบรรจุ
800108	10ul pipette tips, clear, filter, rack, sterile	96pcs/rack
800708	20ul pipette tips, yellow, filter, rack, sterile	96pcs/rack
800808	100ul pipette tips, yellow, filter, rack, sterile	96pcs/rack
800608	200ul pipette tips, yellow, filter, rack, sterile	96pcs/rack
800403	1000ul pipette tips, blue, filter, rack, sterile	96pcs/rack
80300508	5ml pipette tips, clear, filter, rack, sterile	54pcs/rack

Competitive Advantage

- certified with DNase/RNase Free, Non-Pyrogenic.
- Clean Room ISO class 7, with CE, and ISO 13485 certificates.
- ISO9001, ISO14001, CE-MDR and FDA standard
- High-precision mold research and development center



10 µL Aerosol Filter Tips

100 µL Aerosol Filter Tips

200 µL Aerosol Filter Tips

200 µL Extended Length Pipette Tips

1000 µL Extended Length Pipette Tips

1000 µL Aerosol Filter Tips

Centrifuge tubes



STERILE

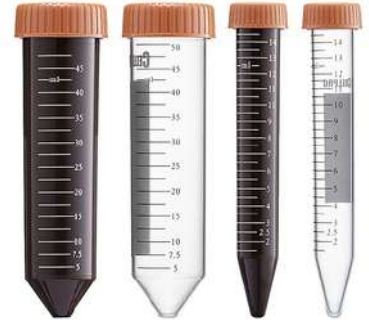
CELLPRO[®]BIO

หลอดปั่นเหวี่ยงแยกสารรูปทรงกรวยปลอดสาร ผลิตจากโพลีโพรพิลีน (Polypropylene)

- มีสเกลบอกปริมาตรพิมพ์สีดำ พร้อมพื้นที่สำหรับเขียนระบุข้อมูลตัวอย่าง
- รองรับแรงเหวี่ยงสูงสุด (Maximum RCF) ได้ถึง 12,000 xg
- Sterile, non-pyrogenic and DNase / RNase-free
- เหมาะสำหรับงานวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการด้านจุลชีววิทยา (Microbiology) และชีววิทยาระดับโมเลกุล (Molecular Biology)

Centrifuge tubes

Part no.	รายละเอียด	ขนาดบรรจุ
801151	15ml centrifuge tube, clear, sterile, bulk	25pcs/pk, 20pks/ctn
801152P01	15ml centrifuge tube, clear, sterile, rack	25pcs/rack, 20racks/ctn
801156	15ml centrifuge tube, amber, sterile, bulk	25pcs/pk, 20pks/ctn
801501	50ml centrifuge tube, clear, sterile, bulk	25pcs/pk, 20pks/ctn
801502P01	50ml centrifuge tube, clear, sterile, rack	25pcs/rack, 20racks/ctn
801506	50ml centrifuge tube, amber, sterile, bulk	25pcs/pk, 20pks/ctn



SnapLock micro Centrifuge tubes

- Snap lock cap assures efficient seal
- white marking spot for writing
- Maximum of 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	1,000pcs/pk, 10pks/ctn
801161	1.5ml, clear, non-sterile, bulk	500pcs/pk, 10pks/ctn
801181	2.0ml, clear, non-sterile, bulk	500pcs/pk, 10pks/ctn
801143	0.6ml, Low retention, clear, non-sterile, bulk	1,000pcs/pk, 10pks/ctn
801163	1.5ml, Low retention, clear, non-sterile, bulk	500pcs/pk, 10pks/ctn
801183	2.0ml, Low retention, clear, non-sterile, bulk	500pcs/pk, 10pks/ctn

Cryogenic Vials

STERILE

- 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, non Pyrogen, non Endotoxin

Cryogenic Vials

Part no.	รายละเอียด	ขนาดบรรจุ
8230201P01	1.0ml, internal-thread, clear tube and cap, sterile	50pcs/bags, 40bags/ctn
8230401P01	2.0ml, internal-thread, clear tube and cap, sterile	50pcs/bags, 32bags/ctn
8230601P01	5.0ml, internal-thread, clear tube and cap, sterile	50pcs/bags, 24bags/ctn
8230101P01	1.0ml, external-thread, clear tube and cap, sterile	50pcs/bags, 40bags/ctn
8230301P01	2.0ml, external-thread, clear tube and cap, sterile	50pcs/bags, 36bags/ctn
8230501P01	5.0ml, external-thread, clear tube and cap, sterile	50pcs/bags, 24bags/ctn



จานหลุมเลี้ยงเซลล์ **STERILE**



- ผลิตจากโพลีสไตรีน (Polystyrene)
- มีจำนวนหลุมให้เลือก 6, 12, 24, 48, 96 well
- มีฝาปิดกันการระเหย และปนเปื้อน
- สามารถตั้งซ้อนกันได้ง่ายพร้อมระบุรายละเอียด
- มีหมายเลขระบุอ่านง่าย
- Standard tissue culture TC Treated
- Sterilized by gamma irradiation and non-pyrogenic

Cell culture plates

Part no.	รายละเอียด	ขนาดบรรจุ
803006	cell culture plate, 6 well, 9.5 cm ² , 2.9ml, TC treated, flat bottom	1pcs/pk, 50pks/ctn
803012	cell culture plate, 12 well, 3.8 cm ² , 1.14ml, TC treated, flat bottom	1pcs/pk, 50pks/ctn
803024	cell culture plate, 24 well, 1.9 cm ² , 0.57ml, TC treated, flat bottom	1pcs/pk, 50pks/ctn
803048	cell culture plate, 48 well, 0.8 cm ² , 0.285ml, TC treated, flat bottom	1pcs/pk, 50pks/ctn
803096P01	cell culture plate, 96 well, 0.32 cm ² , 0.2ml, TC treated, flat bottom	1pcs/pk, 50pks/ctn
803096B-P01	cell culture plate, 96 well, 0.32 cm ² , 0.2ml, TC treated, U bottom	1pcs/pk, 50pks/ctn

ผลิตจากโพลีสไตรีน (Polystyrene) สีใสพร้อมฝาปิด มีช่องระบาย สามารถวางซ้อนกันได้พอดีเพิ่มพื้นที่การทำงาน non pyrogen, non endotoxin, non cytotoxicity, TC treated and non TC treated, Sterile : Irradiation sterilization

Cell Culture Dishes

จานเพาะเลี้ยงเซลล์ **STERILE**

Cell culture dishes with TC treated

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



Serological Pipettes **STERILE**

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

Serological Pipette (individual pack)

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



Cell Culture Flasks

ขวดเพาะเลี้ยงเซลล์ **STERILE**



Cell Culture Flasks

Part no.	รายละเอียด	ขนาดบรรจุ
803025	25cm ² culture area, 50ml, vented cap	12pcs/pk, 25pks/ctn
803026	25cm ² culture area, 50ml, sealed cap	12pcs/pk, 25pks/ctn
803075	75cm ² culture area, 175ml, vented cap	5pcs/pk, 18pks/ctn
803076	75cm ² culture area, 175ml, sealed cap	5pcs/pk, 18pks/ctn
803175	175cm ² culture area, 550ml, vented cap	5pcs/pk, 10pks/ctn
803176	175cm ² culture area, 550ml, Sealed cap	5pcs/pk, 10pks/ctn

- ผลิตจากวัสดุโพลีสไตรีน (Polystyrene)
- สามารถตั้งซ้อนกันได้
- ฝาปิดมีตัวกรอง / ไม่มีตัวกรอง
- ชีตบอกรปริมาณมาตรฐาน
- Non pyrogen, Non endotoxin
- Non cytotoxicity
- Irradiation sterilization

Erlenmeyer Flasks

ขวดรูปชมพู่เลี้ยงเนื้อเยื่อ **STERILE**

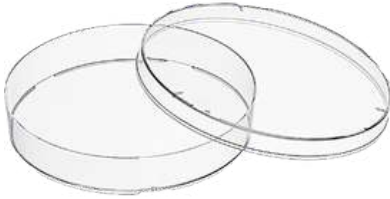


- เหมาะสำหรับเพาะเลี้ยงเซลล์แขวนลอยในห้องปฏิบัติการ
- ขนาดขวด 125ml, 250ml, 500ml, 1000ml
- วัสดุ PC, crystal clear PETG วัสดุฝา PP (Polypropylene)
- Sterile and single use
- มีสเกลข้างขวดบอกระดับปริมาตร
- suspension of cell culture, media preparation, mixing and storage

Erlenmeyer Flasks

Part no.	รายละเอียด	ขนาดบรรจุ
803125B	Erlenmeyer flask, 125ml, PC, vented cap	1pcs/pk, 50pks/ctn
803250B	Erlenmeyer flask, 250ml, PC, vented cap	1pcs/pk, 50pks/ctn
803500B	Erlenmeyer flask, 500ml, PC, vented cap	1pcs/pk, 25pks/ctn
803200B	Erlenmeyer flask, 1,000ml, PC, vented cap	1pcs/pk, 25pks/ctn
803125	Erlenmeyer flask, 125ml, PETG, vented cap	1pcs/pk, 50pks/ctn
803250	Erlenmeyer flask, 250ml, PETG, vented cap	1pcs/pk, 50pks/ctn
803500	Erlenmeyer flask, 500ml, PETG, vented cap	1pcs/pk, 25pks/ctn
803200	Erlenmeyer flask, 1,000ml, PETG, vented cap	1pcs/pk, 25pks/ctn

จานเพาะเลี้ยงเชื้อ ผลิตจากโพลิสไตรีน (Polystyrene) พร้อมฝาปิด สีใส มีช่องระบาย วางซ้อนกันได้พอดีช่วยเพิ่มพื้นที่ทำงาน Non pyrogen, non endotoxin, TC treated and non TC treated, Sterile : Irradiation sterilization, Free of DNase /RNase



Petri Dishes

Part no.	รายละเอียด	ขนาดบรรจุ
816110P03	Petri dish 90 x 15 mm	10pcs/pk 50pks/ctn
816110	Petri dish 90 x 15 mm	20pcs/pk 50pks/ctn
H01022179	Petri dish 60 mm	10pcs/pk 200pks/ctn

Reagent reservoirs

STERILE

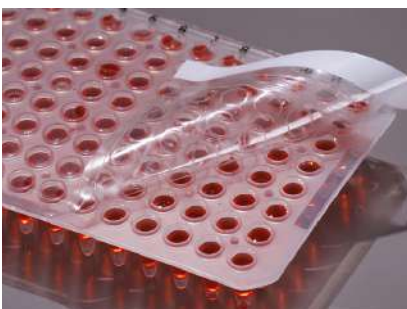
ผลิตจาก Polystyrene (PS) เหมาะกับการใช้งานร่วมกับปีเปตทุกแบบ มุมทั้ง 4 เป็นรูปตัว "V" ไปถึงฐานมั่นใจการดูดจ่ายสารออกได้สมบูรณ์ มีหลายขนาดให้เลือก ฐานกว้างทำให้แข็งแรงวางมั่นคง พร้อมสเกลที่ผนังกบอกปริมาณของเหลวภายใน



Reagent reservoir

Part no.	รายละเอียด	ขนาดบรรจุ
819006	reagent reservoirs, 10ml, non-sterile	300pcs/ctn
819007	reagent reservoirs, 10ml, Ind wrap, sterile	1pcs/pk, 100pks/ctn
819013	reagent reservoirs, 25ml, non-sterile	100pcs/ctn
819012	reagent reservoirs, 25ml, Ind wrap, sterile	1pcs/pk, 100pks/ctn
819011	reagent reservoirs, 50ml, non-sterile	100pcs/ctn
819010	reagent reservoirs, 50ml, Ind wrap, sterile	1pcs/pk, 100pks/ctn

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	100pcs/pk
802021B03	Optical, easily simply, pressure sensitive	100pcs/pk
802021E01	Optical, E-type, PCR adhesive sealing film	100pcs/pk
802021D01	Sealing foil, sample shading protection, strong chemical resistance	100pcs/pk



PCR tubes

- PCR tubes with flat cap
- ผลิตจาก Polypropylene เกรดทางการแพทย์
- ใช้เทคโนโลยีการขึ้นรูปทำให้ได้ผนังที่บางสม่ำเสมอ
- ผลิตภายใต้ระบบคุณภาพระดับ ISO-8 Cleanroom
- DNA-free, DNase/RNase-free
- Non Pyrogen, non Endotoxin
- โรงงานได้มาตรฐาน ISO13485
- For research use only



8-strip PCR tube



PCR tube

PCR tubes with attached flat caps

Part no.	รายละเอียด	ขนาดบรรจุ
802001	PCR tube, 0.2ml, flat cap, clear	1000pcs/pk, 10pks/ctn
802051	PCR tube, 0.5ml, flat cap, clear	500pcs/pk, 10pks/ctn

PCR 8-strip tubes with flat caps

Part no.	รายละเอียด	ขนาดบรรจุ
802002	8-strip, 0.2ml, flat cap, clear tube, clear cap	125pcs/pk, 10pks/ctn
802005	8-strip, 0.1ml, flat cap, clear tube, clear cap	125pcs/pk, 10pks/ctn
802006	8-strip, 0.1ml, flat cap, white tube, clear cap	125pcs/pk, 10pks/ctn

PCR Plates



96-Well PCR plates

Part no.	รายละเอียด	ขนาดบรรจุ
802019	96-well, 0.1ml, clear, non-skirted, black lettering	10pcs/pk, 5pks/ctn
802020	96-well, 0.1ml, white, non-skirted, black lettering	10pcs/pk, 5pks/ctn
802016	96-well, 0.2ml, clear, semi-skirted, black lettering	10pcs/pk, 5pks/ctn
802017	96-well, 0.2ml, clear, non-skirted, black lettering	10pcs/pk, 5pks/ctn
802018	96-well, 0.2ml, white, non-skirted, black lettering	10pcs/pk, 5pks/ctn
802032	96-well, 0.1ml, white, skirted, black lettering	10pcs/pk, 5pks/ctn
802033	96-well, 0.1ml, clear, skirted, black lettering	10pcs/pk, 5pks/ctn

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

Part no.	รายละเอียด	ขนาดบรรจุ
802034	96-well with Roche, 0.1ml, clear, semi-skirted	10pcs/pk, 5pks/ctn
802035	96-well with Roche, 0.1ml, white, semi-skirted	10pcs/pk, 5pks/ctn

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

Part no.	รายละเอียด	ขนาดบรรจุ
802040	96-well with ABI, 0.1ml, clear, semi-skirted	10pcs/pk, 5pks/ctn
802041	96-well with ABI, 0.2ml, clear, semi-skirted	10pcs/pk, 5pks/ctn



Glass Petri Dishes



จานเพาะเชื้อแก้ว

นำกลับมาหนึ่งค่าเชื้อซ้ำได้ ทนความร้อนสูง



Part no.	รายละเอียด
YZGPD-060	60mm Glass Petri Dish
YZGPD-075	75mm Glass Petri Dish
YZGPD-090	90mm Glass Petri Dish
YZGPD-100	100mm Glass Petri Dish
YZGPD-120	120mm Glass Petri Dish
YZGPD-150	150mm Glass Petri Dish
YZGPD-180	180mm Glass Petri Dish
YZGPD-200	200mm Glass Petri Dish

Glass centrifuge tubes

หลอดปั่นเหวี่ยงชนิดแก้วแบบมีฝาเกลียวปิด

มี 2 ขนาดให้เลือก 15ml และ 50ml



GCT-15C: 15ml Conical Glass Centrifuge Tube



GCT-50C: 50ml Conical Glass Centrifuge Tube



Reagent Bottles

Reagent Bottles

- ผลิตจากพลาสติกคุณภาพสูง Polypropylene(PP) หรือ High density Polyethylene (HDPE)
- ทนต่อสารเคมีที่มีความเป็นกรดสูง ทนแรงกระแทก และแรงกดได้ดี
- ผ่านการฆ่าเชื้อ (sterile) ด้วยวิธี E-beam irradiation
- มีปริมาตรให้เลือก 8ml, 15ml, 30ml, 60ml, 125ml, 250ml, 500ml, 1000ml
- มีขนาดแบบปากกว้าง และปากแคบให้เลือกใช้
- ขวด PP มีสีให้เลือกสีขาว และสีชา
- ขวด HDPE มีสีให้เลือกสีขาว สีใส และสีชา
- ออกแบบให้ปิดฝาได้สนิทโดยไม่ต้องใช้วัสดุ หรือยางรอง
- PP สามารถทนความร้อน 121°C และ HDPE ทนความเย็นได้ -40°C



HDPE, narrow mouth, white color



HDPE, narrow mouth, brown color



PP, narrow mouth, clear color



PP, narrow mouth, brown color



PP, wide mouth, clear color



PP, wide mouth, brown color



HDPE, wide mouth, white color



HDPE, wide mouth, brown color



ขวดโวลูเออร์สำหรับใส่สารเคมี หรือใช้งานร่วมกับเครื่อง Auto-sampler Auto-sample Vial

ขวดโวลูเออร์ขนาด 2 ml เป็นที่นิยมใช้งานมากในงานวิเคราะห์สารเคมีในเครื่องวิเคราะห์อัตโนมัติ HPLC , GC โดยมีขวดแบบฝาเกลียว และฝาอลูมิเนียม crimp ชนิดขวดแก้วใสหรือสีชา และฟ้ามี่แผ่นรอง(septa)สำหรับเข็มเจาะผ่านขวด

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

Part no.	รายละเอียด	ขนาด
3BF01005	2ml clear screw vial with label and scale	φ9 mm, 12 x 32 mm
3BF01037	2ml amber screw vial with label and scale	φ9 mm, 12 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 mm x 1 mm
2J1014	Septa : pre-slit red PTFE/white silicone septa	φ9 mm x 1 mm



Glass micro vials / PP vial, 100 vials/pk

Part no.	รายละเอียด	ขนาด
3BF01050	Clear screw glass vial fixed with 300ul insert	φ9 mm, 12 x 32 mm
3BF01051	Amber screw glass vial fixed with 300ul insert	φ9 mm, 12 x 32 mm
3BF01079	Clear screw PP vial fixed with 300ul insert	φ9 mm, 12 x 32 mm
3BF01053	2ml clear screw PP vial with scale	φ9 mm, 12 x 32 mm



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

Part no.	รายละเอียด	ขนาด
3BL00008	300ul glass flat insert	φ6 × 31 mm
3BL00010	250ul glass conical insert	φ6 × 31 mm
3BL00001	250ul glass conical insert with PP feet	φ6 × 29 mm
3BL00012	250ul PP round bottom insert	φ6 × 31 mm
3BL00011	200ul PP conical insert with PP feet	φ6 × 29 mm



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

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



20mm Crimp headspace vial



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

Part no.	รายละเอียด	ขนาด
3BF03005	2ml clear crimp vial with label and scale	φ11 mm, 12 x 32 mm
3BF03008	2ml amber crimp vial with label and scale	φ11 mm, 12 x 32 mm
3BF03012	Open top alu cap with white PTFE/red silicone septa	φ11 mm

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

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



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

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



20mm septa, 100 pcs/pk

Part no.	รายละเอียด	ขนาด
211049	Gray butyl stopper	φ20 mm
211052	Butyl rubber/PTFE septa with Groove	φ20 mm
2J1053	Butyl rubber/PTFE septa	φ20 mm

Syringe filter

Description	13mm*0.22um	13mm*0.45um	25mm*0.22um	25mm*0.45um
Nylon	3BG00224	3BG00225	3BG00226	3BG00227
Nylon (sterile)	3BG00037	3BG00038	3BG00039	3BG00040
MCE	3BG00240	3BG00241	3BG00242	3BG00243
PTFE Hydrophobic	3BG00228	3BG00229	3BG00230	3BG00231
PTFE Hydrophilic	3BG00232	3BG00233	3BG00234	3BG00235
CA	3BG00029	3BG00030	3BG00031	3BG00032



EZ-201

WATER ACTIVITY METER



เครื่องวัดปริมาณน้ำอิสระในอาหาร ยา และเครื่องสำอางค์

Water activity meter

- ✓ วัดค่าได้ในช่วงกว้างตั้งแต่ Aw 0.10 ถึง 0.98
- ✓ จัดเก็บข้อมูลได้สูงสุด 100 รายการ และรองรับ USB memory (CSV output)
- ✓ มีหน้าจอสัมผัสสี (color touch screen) สำหรับการใช้งานง่าย
- ✓ สอบเทียบด้วยเกลือมาตรฐานที่ 0.33, 0.53, 0.75, 0.93 Aw / 25C



Touch Panel Screen Image (Supports English display.)

Water Activity Meter

AW-1s/AW-Multi

สามารถวัดค่าน้ำอิสระได้อย่างง่ายดาย !
 AW-1s รุ่นใหม่ รับรองเซ็นเซอร์ทั้ง
 electrostatic-type และ electrical
 resistance-type



✓การใช้งาน (applications)

อุตสาหกรรมอาหาร ยา
 เครื่องสำอางค์และปุ๋ย
 การเกษตร



งานศึกษาในสถาบัน
 การศึกษา และ
 ศูนย์วิจัย



การศึกษาและพัฒนา
 ผลิตภัณฑ์ (R&D)



การควบคุมคุณภาพ
 วัตถุดิบและคุณภาพ
 การผลิต



Sampling bags



Sterile sampling bags

ถุงเก็บตัวอย่างแบบปลอดเชื้อ

- ผลิตจาก Polyethylene โปรงใสและมีความยืดหยุ่น
- ความจุตั้งแต่ 60 มิลลิลิตร ถึง 3 ลิตร
- ออกแบบให้กางเปิดใช้งานง่าย
- ขอบปากซิลแลบโลหะให้ถุงปิดสนิท สะดวกต่อการหยิบจับเคลื่อนย้าย
- มีแถบสำหรับเขียนรายละเอียดตัวอย่าง

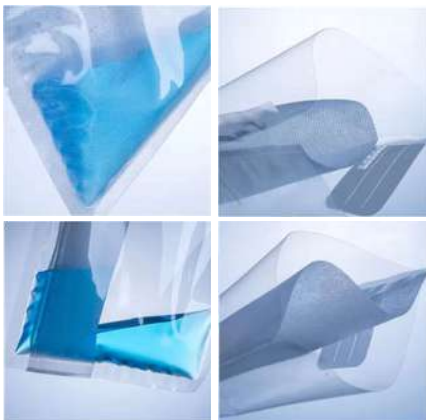


Item No.	Specification	Packaging (pcs/box)	Sterile	Max. Volume
110114018	76*178mm	100	Yes	120
110114001	114*229mm	100	Yes	530
110114003	114*381mm	100	Yes	1000
110114007	178*305mm	50	Yes	1600
110114011	254*305mm	50	Yes	2250
110114012	254*356mm	50	Yes	3000

Stomacher bags

ถุงตีบดอาหารแบบปลอดเชื้อ

- ผ่านการฆ่าเชื้อแบบ EO sterile (Ethylene oxide)
- การผลิตได้มาตรฐาน ISO และ CE mark
- หนาและยืดหยุ่น
- ความจุ 400mL
- มีหลากหลายแบบให้เลือก ทั้ง no filter, half filter และ full-filter



Item No.	Product Name	Specification	Description	Packing
110115001	Filter Sampling bag	sterilized Half place filter	20x30cm (Paper wrapped packing)	25pcs/bag, 10bags/ctn
110115004	Filter Sampling bag	sterilized Full place filter	20x30cm (Paper wrapped packing)	25pcs/bag, 10bags/ctn
110102033	Sampling bag, sterilized	No filter	20x32cm (Paper wrapped packing)	100pcs/bag, 5bags/ctn

Hazardous bags

Medical waste PP Autoclave bags

ถุงขยะสำหรับเก็บวัตถุอันตราย ฆ่าเชื้อด้วยเครื่อง Autoclave ได้



PP composite film material

Item No.	Specification	Packaging (pcs/bag)	Sterile	Application
110106002	31*66cm(Red)	50	No	Sterilization
110106005	41.5*60cm(Red)	50	No	Sterilization
110106008	61*81cm(Red)	50	No	Sterilization

Cartridge filter



Constructed of polypropylene components and various membranes including hydrophilic polyether-sulfone (PES), polypropylene (PP), or hydrophobic polytetrafluoroethylene (PTFE) with various pore ratings for sterile filtration or prefiltration. Pharmsteri cartridge filters are economical and efficient for use in various liquid, air, or gas filtration applications.

Features and Benefits

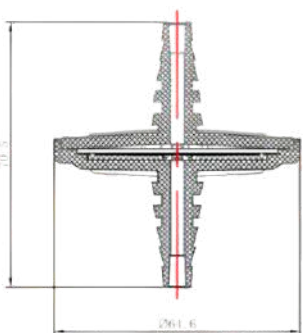
- Optimized form factor allows high flow and low pressure drop
- Compatible with most stainless-steel housings, provides design flexibility
- All components meet USP <88> Class VI Plastics tests
- Excellent chemical compatibility allowing use in a broad range of applications

PES/PP/PTFE CARTRIDGE FILTERS

Disc filter



50 MM DISC FILTERS



Entegris ผู้จัดจำหน่ายแผ่นกรองอากาศ (vent filters) บรรจุแยกชิ้น มีให้เลือกทั้งแบบปลอดเชื้อ (sterile) และไม่ปลอดเชื้อ (non-sterile)

ดิสก์ฟิลเตอร์ (Disc filter) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 50 มม. มีเยื่อกรอง PTFE ที่มีคุณสมบัติป้องกันความชื้นได้อย่างดีเยี่ยม ระบายอากาศได้ดีและเหมาะกับการกรองแก๊ส (gas filtration)

การใช้งานทั่วไป ได้แก่:

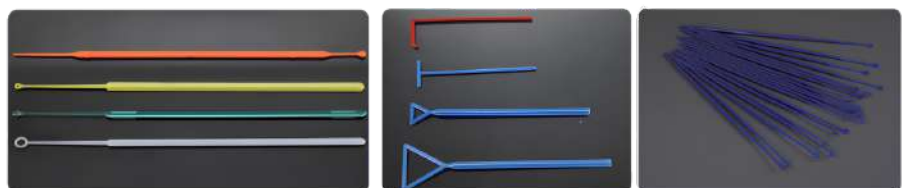
- การกรองอากาศ/ก๊าซในระบบท่อ (in-line air/gas filtration)
- การระบายอากาศของถังหมัก (fermentation tank) หรือเครื่องปฏิกรณ์ชีวภาพ (bioreactor)
- การป้องกันปั๊มสุญญากาศภายในระบบ (in-line vacuum pump protection) และงานประยุกต์อื่น ๆ

Part no.	รายละเอียด
F5LT022PS-A1C	PTFE, 0.22um, 50mm OD, PP housing, Sterile, individual package
F5LT045PS-A1C	PTFE, 0.45um, 50mm OD, PP housing, Sterile, individual package

Inoculating loop & Cell Spreader



- ลูปเขี่ยเชื้อ/เข็มเขี่ยเชื้อ และ แท่งพลาสติกเกลี่ยเชื้อรูปตัว T รูปตัว L
- มีสีแยกตามชนิดง่ายต่อการใช้งาน
- ถ่ายโอนของเหลวได้สมบูรณ์
- ผิวนอกเรียบให้ลายเส้นสม่ำเสมอ
- ใช้งานได้ทันทีโดยไม่ต้องเผา



Inoculating Loops & Cell Spreader

Part no.	รายละเอียด	color	ขนาดบรรจุ
H01022004	Loop 1uL, flexible 200mm length, sterile	Blue	20pcs/pk, 50pk/pk, 6pk/ctn
H01022008	Loop 1uL, rigid 200mm length, sterile	Blue	20pcs/pk, 50pk/pk, 6pk/ctn
H01022017	Loop 10uL, flexible 173mm length, sterile	White	20pcs/pk, 50pk/pk, 6pk/ctn
H01022014	Loop 10uL, rigid 173mm length, sterile	Green	20pcs/pk, 50pk/pk, 6pk/ctn
H01022007	Loop, Needle end, 200mm length, sterile	Orange	20pcs/pk, 50pk/pk, 6pk/ctn
H01022011	Needle, flexible, 200mm length, sterile	Blue	20pcs/pk, 50pk/pk, 6pk/ctn
H01022010	Needle, rigid, 200mm length, sterile	Blue	20pcs/pk, 50pk/pk, 6pk/ctn
H01022020	L-Shaped cell spreader, 156 x 38mm, sterile	Blue	25pcs/pk, 20pk/ctn, 3000pcs/ctn
H01022023	T-Shaped cell spreader, 140 x 34mm, sterile	Blue	20pk/ctn, 3000pcs/ctn
H01022024	Cell Spreader Triangle Shaped, flexible, 208 x 30mm, sterile	Blue	10pcs/pk, 400pcs/ctn
110306021	10uL Double-ended Needle and Inoculation Loop, sterile, (Individually Packed)	Blue	10pcs/bag 20bags/pk 30pks/ctn



Environmental **Sampling** **Media & Products**

Particle air sampling membrane filter

เมมเบรนสำหรับงานเก็บตัวอย่างอนุภาคในอากาศ



Entegris ประเทศอเมริกา ผู้ผลิตเมมเบรน และกระดาษกรองสำหรับงานห้องปฏิบัติการ และงานวิจัย ด้วยการผลิตที่ควบคุมคุณภาพสูงสุดทุกขั้นตอน ทำให้ได้กระดาษกรองที่มีคุณภาพเป็นที่ยอมรับจากนักวิทยาศาสตร์ทั้งยุโรป และเอเชีย

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

Particle	Method	Part no	Description	Qty
Ambient PM 2.5	US EPA 40CFR50*	PMT200046P50-A2	PTFE filter 2.0um Dia 46.2mm	50/pk
Ambient PM 10	US EPA 40CFR50*	EMSQA220203254-A2	Quartz 2.2um 203 x 254mm	25/pk
Ambient TSP	US EPA 40CFR50*	EMSGS2032541HN-A1X	Glass fiber filter without binder 1.6um 203 x 254mm	100/pk
Stack TSP	US EPA method 5	EMDGC1200821HN-A1X	Glass fiber filter without binder 1.2um Dia 82 mm	100/pk
Stack TSP	US EPA method 5	EMDGT1500821HN-A2	Glass fiber filter without binder 1.5um Dia 82 mm	100/pk
Workplace metal	NIOSH 7300/7301, OSHA ID 121	MDM0800371HG-A1	MCE filter 0.8um Dia 37 mm	100/pk
		MDP05K0371HN-A1	Support pad PP 50um Dia 37mm	100/pk

CA-tech ZONE

California Tech Zone



Ca-Tech Zone ประเทศอเมริกา เมมเบรน สำหรับเก็บตัวอย่างฝุ่นรวมในอากาศสำหรับน้ำ ไปวิเคราะห์ค่าปริมาณฝุ่นที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพของผู้ปฏิบัติงานตามกฎหมายที่กำหนด

- PVC membrane
- 5µm pore size, 37 mm diameter
- ขนาดบรรจุ 100/pk
- ใช้งานง่ายมีกระดาษคั่นแต่ละแผ่น



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

Laboratory filter and Wastewater analysis

กระดาษกรองสำหรับงานห้องปฏิบัติการ / งานวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำเสีย



Glass fiber filter



MCE



Filter paper

Application	Method	Part no	Description	Qty
TSS	*	EMDGT1200471HN-A2	Glass fiber filter without binder 1.2um 47mm	100/pk
TSS	*	EMDGT1500471HN-A2	Glass fiber filter without binder 1.5um 47mm	100/pk
TSS	*	EMDGT1500551HN-A2	Glass fiber filter without binder 1.5um 55mm	100/pk
TSS	*	EMDGT1500701HN-A2	Glass fiber filter without binder 1.5um 70mm	100/pk
TSS	*	202DLM1101HN	Quantitative filter paper No.40 Medium flow	100/pk
Color		MDME0450471HN-A1	MCE filter 0.45um 47mm	100/pk

*Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2024, Part 2540 C,D



Cellulose Thimble



Cellulose Nitrate / MCE with Grid

STERILE


Application		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 0.22um 47mm	200/pk
Microbiological test	**	YZ47MCE045GWS	MCE Sterile continuous individually packed with grid white 0.45um 47mm	150pcs/pk

*Standard Methods from 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 associate washination, DC p.9.9, 9-14

เครื่องจ่ายกระดาษกรองแบบอัตโนมัติ


แบบแผ่นต่อเนื่องใช้งานร่วมกับ
เครื่องจ่ายกระดาษกรองอัตโนมัติ


Dispenser-AMR001

Substrate material: stainless steel Base material:

aluminum alloy Power supply: DC12V

Power: 22W

Diaphragm set: 150/box

Membrane removal time: ≤ 1s

Noise: < 60db(load)

Weight: 4kg

Dimension: 292*235*195mm



Sorbent Tube

หลอดดูดซับสารเคมี



SORBENT TUBE COCONUT CHARCOAL

Specifications

Item Code	090160-011005	090160-012005
Adsorbent	Activated charcoal (mesh of 20 to 40) 100 mg + 50 mg	Activated charcoal (mesh of 20 to 40) 400 mg + 200 mg
Size	Approx. O.D. 6 x 70 mm	Approx. O.D. 8 x 110 mm
Weight	Approx. 1.8 g (per tube)	Approx. 7.3 g (per tube)
Tubes/box	50 pcs	50 pcs
ID Number	SST-CCA150	SST-CCA600

Wide Flow Range Mini Pump

ปั๊มเก็บตัวอย่างอากาศขนาดเล็ก



MP-W5P

Specifications

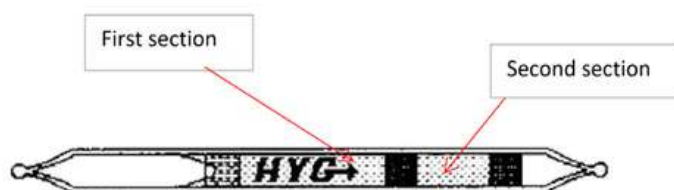
Item Code	-
Model	MP-W5P
Operable Flow Rate Range	0.050 to 5.00 L/mi
Power Supply	NiMH rechargeable battery, AC adapter, Size AA battery x 6
Size	W95 x D56 x H95 mm
Weight	450 g (incl. NiMH rechargeable battery)

Accessories and Options

Item Code	Item Name
080860-5051	NiMH Rechargeable Battery Ni-W5
080860-5052	Battery Holder SN3-6B for MP-W5P
080860-5053	Color Caps/ 3 pcs (red, blue, yellow)
090860-50641	Quick Charger QCA-W5SE
080870-59	AC adapter UES18LCP
080860-5055	Soft Case for MP-W5P
080860-5056	Intake Port Set for MP-W5P
080860-5057	Filter Element VFE-2, 5 pcs

Sorbent tube สำหรับเก็บสารเคมีและไอระเหยในอากาศ สอดคล้องมาตรฐาน US NIOSH ทั้งขนาด รูปทรง และชนิดตัวดูดซับ มีค่า Blank ต่ำ มีความบริสุทธิ์สูง ตัวฝาปิดหลอดทำจากซิลิโคนมีความนุ่มปิดหลอด ใช้งานสะดวก ด้วยการควบคุมคุณภาพทำให้ผู้เชื่อมั่นใจในความถูกต้อง ในการเก็บตัวอย่างเพื่อส่งเข้าห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ต่อไป

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



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 peperidine), 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 cap	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	10/box	226-30-04	
ST20-06	Tenax TA/Glass Fiber Filter 13->8x75mm,140/70mg	10/box	226-56	
ST21-32	XAD-2/Quartz filter 13->8x75mm,270/140mg	10/pk	226-58	
ST23-04	XAD-(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	



ST01-01



ST18-01



ST18-31



ST01-02



ST18-13



ST23-03

Air Sampling bag

ถุงเก็บตัวอย่างอากาศ/แก๊ส



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



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 g/naav)

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
POL11C-15L	Odor bag Polyester PC valve, 15L	10 bags/box
TDL11-8	Tedlar bag with PC valve 1 L with mouthpiece	10 bags/box

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 ในทางการแพทย์
- 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" 6.35 mm



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

Personal air sampling pump



ปั๊มเก็บตัวอย่างอากาศส่วนบุคคล ตั้งโปรแกรมการเก็บตัวอย่างได้ สามารถใช้งานทั้งอัตราการไหลต่ำและสูง ใช้เก็บตัวอย่างสารเคมี และอนุภาคฝุ่นในอากาศเพื่อนำไปวิเคราะห์ตามมาตรฐาน NIOSH OSHA

- ช่วงอัตราการไหลต่ำ 0.01-0.5 L/min
- ช่วงอัตราการไหลสูงสุด 5 L/min
- มี datalogger บันทึกข้อมูลช่วง 1-90 วัน
- บันทึกข้อมูล 59 การวัดค่าหรือ 18,000 ข้อมูล



เครื่องสอบเทียบเสียง Sound Calibrator CR2Plus

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

▶ ในเซตเครื่องมือประกอบด้วย

- เครื่องวัดเสียง Class 1 สอดคล้องมาตรฐาน IEC61672, IEC61094, IEC61260, ANSI S1.4, ANSI S1.11, ANSI S1.43
- ช่วงการวัดความดังเสียง 30 ถึง 135 dB
- ตั้งค่าถ่วงน้ำหนักความถี่เสียง (Filter Weighting) ได้ตามนี้ A, C, Z
- ค่าถ่วงน้ำหนักเวลา(Time Weight) 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

CRIFFER 

Sound Level Meter

เครื่องวัดเสียง Otiva Plus



Laboratory incubator



ACCUPLUS i250S
Low temp. incubator



ACCUPLUS i250DS
BOD incubator

- ความจุ 270 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



ACCUPLUS R950, R1400

ตู้เย็น 2 ประตู / 3 ประตู สำหรับห้องปฏิบัติการ, ตู้เย็นเก็บยา Laboratory refrigerator

- ความจุ 950 ลิตร (33 คิว), 1400 ลิตร (50 คิว)
- อุณหภูมิ 2-8 C ความละเอียด 0.1 C
- ค่า Stability + 2 C
- จอภาพ LED พร้อมสัญญาณเตือนแสง เสียง
- มีล้อสะดวกต่อการเคลื่อนย้าย
- ชั้นวางปรับระดับได้จำนวน 5x2 ชั้น (R900), 5x3 ชั้น (R1400)
- ระบบแสงสว่างภายในมีปุ่ม เปิด/ปิดได้
- มีพัดลมกระจายอุณหภูมิภายในตู้
- มีสัญญาณเตือนเสียงเมื่ออุณหภูมิออกช่วงควบคุม
- ประตูบานกระจก 2 ชั้นป้องกันการเกาะตัวของหยดน้ำ
- สอบเทียบได้ตามมาตรฐาน ISO17025



The elution strength gradually increases during the experiments. In general, weak solvent is used during activating and loading. Weak solvent (might mixed with small amount of strong solvent) used during washing. Strong solvent (might mixed with small amount of weak solvent) during elution.

Polymeric SPE: HLB, MCX, MAX, WCX, WAX, PS/DVB

Silica based SPE: C18E, C18, C8, Phenyl, CN, NH₂, PSA, SCX, SAX, WAX, PRS, Silica, Diol

Inorganic SPE: Florisil PR, GraphiCarb, Alumina-A/N/B, Celite

Mixed mode: GraphiCarb/NH₂, C8/SCX, GraphiCarb/PSA, GraphiCarb/SAX, SAX/PSA

Special SPE: Bap, Sudan Red, Plasticizer, Tea leaf, AZO Dyes, Chinese Herbal

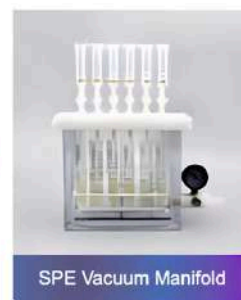
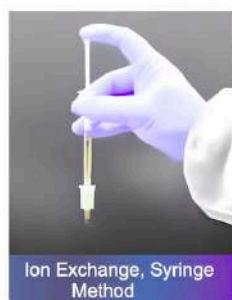
Immunoaffinity column: aflatoxin, ochratoxin, T2, zearalenone, vomitoxin, fumonisin

IC pretreatment column: IC-H, IC-Ag, IC-Ag/H, IC-Ba, IC-Na, IC-RP

Solvent Selection :

SPE Cartridges	Category	Low Elution Strength Solvent (Weak Solvent)	High Elution Strength Solvent (Strong Solvent)
Reversed Phase Cartridges	HLB, C18, C8	Water, Acetonitrile, Methanol	Ethyl, Acetate, Ether
Normal Phase Cartridges	Florisil, ALN, Silica	n-Hexane, Cyclohexane	Acetone, Dichloromethane
Cation Exchange Cartridges	MCX, SCX, WCX, PRS	Acidic or Neutral Solution	Alkaline Solution
Anion Exchange Cartridges	MAX, SAX, WAX	Alkaline or Neutral Solution	Acid Solution

SPE Cartridge Directions



Silica-Based Sorbents SPE

Cat. No.	Description	Specifications
NKC18-60-3	C18 SPE cartridge	60mg/3ml,50pk
NKC18-200-6	C18 SPE cartridge	200mg/6ml,30pk
NKC18-500-6	C18 SPE cartridge	500mg/6ml,30pk
NKC18-1000-6	C18 SPE cartridge	1000mg/6ml,30pk
NKPSA-500-6	PSA SPE cartridge	500mg/6ml,30pk
NKPSA-1000-6	PSA SPE cartridge	1000mg/6ml,30pk
NKSilica-500-6	Silica SPE cartridge	500mg/6ml,30pk
NKSCX-500-6	SCX SPE cartridge	500mg/6ml,30pk
NKSCX-1000-6	SCX SPE cartridge	1000mg/6ml,30pk
NKSAX-150-6	SAX SPE cartridge	150mg/6ml,30pk
NKSAX-500-6	SAX SPE cartridge	500mg/6ml,30pk
NKSAX-1000-6	SAX SPE cartridge	1000mg/6ml,30pk

Polymer-Based Sorbents SPE

Cat. No.	Description	Specifications
NKHLB-60-3	HLB SPE cartridge	60mg/3ml,50pk
NKHLB-150-3	HLB SPE cartridge	150mg/3ml,50pk
NKHLB-200-3	HLB SPE cartridge	200mg/3ml,50pk
NKHLB-500-3	HLB SPE cartridge	500mg/3ml,50pk
NKHLB-150-6	HLB SPE cartridge	150mg/6ml,30pk
NKHLB-200-6	HLB SPE cartridge	200mg/6ml,30pk
NKHLB-500-6	HLB SPE cartridge	500mg/6ml,30pk
NKMAX-60-3	MAX SPE cartridge	60mg/3ml,50pk
NKMAX-150-3	MAX SPE cartridge	150mg/3ml,50pk
NKMAX-150-6	MAX SPE cartridge	150mg/6ml,30pk
NKMAX-200-6	MAX SPE cartridge	200mg/6ml,30pk
NKMAX-500-6	MAX SPE cartridge	500mg/6ml,30pk
NKMCX-60-3	MCX SPE cartridge	60mg/3ml,50pk
NKMCX-150-6	MCX SPE cartridge	150mg/6ml,30pk
NKMCX-200-6	MCX SPE cartridge	200mg/6ml,30pk
NKMCX-500-6	MCX SPE cartridge	500mg/6ml,30pk
NKWAX-150-3	WAX SPE cartridge	150mg/3ml,50pk
NKWAX-150-6	WAX SPE cartridge	150mg/6ml,30pk



Materno

**DELIVERING HIGHEST
QUALITY PRODUCTS AND
BEST SERVICE**

MATERNO CO.,LTD

บริษัท มาเทอร์โน จำกัด

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

tel : 02 050 0889

E-mail : info@materno.co.th

Website : www.materno.co.th

Facebook : [Materno.co.th](https://www.facebook.com/Materno.co.th)

Line : [@materno](https://www.line.me/@materno)



Catalog E-Book