

ฉบับ ครุภัณฑ์ ใบสั่งซื้อ

กรมวิทยาศาสตร์บริการ

75/7 ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท

เขตราชเทวี กทม. 10400

โทรศัพท์ 0 2201 7000 โทรสาร 0 2201 7467

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0994000161697

เลขที่ 267/2566

วันที่ 21 ธ.ค. 2565

ถึง บริษัท เมทเลอร์-โทเลโด (ประเทศไทย) จำกัด เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105539056689

ตามที่ท่านได้เสนอขายสิ่งของให้กรมวิทยาศาสตร์บริการ ใบเสนอราคาเลขที่ 321979664 เมื่อวันที่ 19 ธันวาคม 2565

กรมวิทยาศาสตร์บริการ ได้รับราคาและตกลงซื้อสิ่งของเรียบร้อยแล้ว ฉะนั้น ให้ส่งของ ณ กรมวิทยาศาสตร์บริการ ภายในกำหนด 60 นับถัดจากวันรับใบสั่งซื้อ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับที่	รายละเอียดงานหรือสิ่งของ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย บาท	ราคารวม บาท	สต.
1	ชุดทดสอบจุดหลอมเหลวของวัตถุแข็งป้อนอาหารโดยอัตโนมัติ พร้อมอุปกรณ์ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร รายละเอียดแนบท้ายใบสั่งซื้อถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา ดังนี้ 1. ใบเสนอราคา จำนวน 1 หน้า 2. แบบ คจ.03 จำนวน 5 หน้า 3. แคตตาล็อก จำนวน 15 หน้า รับประกันคุณภาพของตัวเครื่อง เป็นเวลา 2 ปี นับจากวันที่ตรวจรับ	1 ชุด	320,000.00	320,000	00
	ส่วนลด			-	-
	ราคาก่อนภาษีมูลค่าเพิ่ม			299,065	42
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %			20,934	58
	รวมเงินทั้งสิ้น			320,000	00

สามแสนสองหมื่นบาทถ้วน

(.....) ซึ่งเป็นจำนวนเงินที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม รวมทั้งภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(.....นางวรรณิ์ อุโฆษณ์.....)

ผู้อำนวยการกองผลิตภัณฑ์อาหารและวัสดุสัมผัสอาหาร

ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์บริการ

ผู้ขายได้รับต้นฉบับใบสั่งซื้อตามรายละเอียดข้างต้นแล้ว และได้ทราบ

เงื่อนไขใบสั่งซื้อระหว่างกรมวิทยาศาสตร์บริการกับผู้ขายและยินยอมปฏิบัติตามเงื่อนไข
ข้อผูกพันการซื้อของกรมวิทยาศาสตร์บริการที่ได้รับไว้ในใบสั่งซื้อนี้ทุกประการ

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(.....นายรณล นงนุชกิจดี.....)

วันที่ 27 ธันวาคม 2565

ประทับตรา (ถ้ามี)

25 ก.พ. 2566

ครบกำหนดวันที่.....

เงื่อนไขการสั่งซื้อ

ถ้าผู้ขายส่งมอบสิ่งของให้กรมวิทยาศาสตร์บริการไม่ได้ตามใบสั่งซื้อนี้ ผู้ขายยอมให้
กรมวิทยาศาสตร์บริการมีสิทธิดังต่อไปนี้ :-1. ปรับเป็นรายวันในอัตราเบี้ยปรับร้อยละศูนย์จุดสอง (0.2) ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ หรือส่งมอบ
ไม่ถูกต้อง นับแต่วันครบกำหนดตามใบสั่งซื้อจนถึงผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งให้แก่กรมวิทยาศาสตร์บริการ
จนถูกต้องครบถ้วนตามใบสั่งซื้อ

2. บอกลีกใบสั่งซื้อทั้งหมดหรือแต่บางส่วน และปรับดังต่อไปนี้ คือ

2.1 กรณีที่มีการบอกลีกภายในกำหนดส่งมอบตามใบสั่งซื้อ ผู้ขายยอมให้กรมวิทยาศาสตร์บริการปรับ
เป็นจำนวนร้อยละศูนย์จุดสอง (0.2%) ของราคาส่งของที่บอกลีก

2.2 ในกรณีที่มีการปรับตามข้อ 2.1 แล้วหากจำนวนเงินค่าปรับเกินร้อยละ 10 ของเงินค่าพัสดุ

กรมวิทยาศาสตร์บริการจะยกเลิกการสั่งซื้อ เว้นแต่ผู้ขายยินยอมให้ปรับโดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น

3. ในกรณีที่ผู้ขายส่งสิ่งของไม่ได้ตามใบสั่งซื้อและกรมวิทยาศาสตร์บริการต้องซื้อสิ่งของที่ทดแทนกัน
แทนด้วยชิ้นแล้ว ถ้าราคาส่งที่สูงขึ้นเกินกว่าค่าปรับกรมวิทยาศาสตร์บริการมีสิทธิเรียกค่าเสียหาย
ส่วนที่เกินนั้นจากผู้ขายได้อีกด้วย4. ผู้ขายต้องรับผิดชอบในเรื่องคุณภาพสิ่งของที่ไม่สามารถจะตรวจได้ด้วยตาเปล่าหรือการกระทำใด ๆ เว้นแต่
จะไปใช้จริงจึงรู้คุณภาพ ในกรณีที่คุณภาพไม่เหมาะสมแก่ความต้องการที่จะสั่งซื้อ หรือไม่ ตรงตามตัวอย่าง
ผู้ขายยินยอมเปลี่ยนหรือแก้ไขใหม่ ถ้าเปลี่ยนหรือแก้ไขไม่ได้ต้องยอมรับคืน โดยไม่คิดค่าบริการใด ๆ ทั้งสิ้น5. ในกรณีที่การจัดหาสิ่งของที่ประกอบกันเป็นชุด ถ้าขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไปแล้วจะไม่สามารถ
ใช้งานได้ โดยสมบูรณ์ แม้ผู้ขายจะส่งมอบของภายในกำหนดตามใบสั่งซื้อ แต่ขาดส่วนประกอบบางส่วน
ต่อมาได้ส่งมอบส่วนประกอบที่ยังขาดนั้นเกินกำหนดจะถือว่าไม่ได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย จะปรับเพิ่มราคาทั้งชุด6. ในกรณีที่ต้องจัดหาสิ่งของคิดราคารวมทั้งค่าติดตั้งหรือทดลองด้วยถ้าติดตั้งเกินกว่ากำหนดตามใบสั่งซื้อ
เป็นจำนวนวันเท่าใด จะปรับเป็นรายวันในอัตราที่กำหนดของเวลาทั้งหมด7. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ หน่วยงานของรัฐสามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตาม
สัญญาหรือข้อตกลงของคู่สัญญาเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

.....ผู้ร่าง

.....ผู้พิมพ์

.....ผู้ตรวจ

21 ธ.ค. 2565

บริษัท เมทเลอร์-โทเลโด (ประเทศไทย) จำกัด

846/4 - 846/5 ถนนลาซาล แขวงบางนาใต้
เขตบางนา กรุงเทพฯ 10260
โทรศัพท์ 02 723 0300 (สนง), 038 609 561-2 (ระยอง), 043 227 230 (ขอนแก่น)
โทรสาร 02 719 6479 (สนง), 038 607 738 (ระยอง), 043 227 231 (ขอนแก่น)
โทร. 0-3860 9561-2 โทรสาร 0-3860 7738
Internet www.mtl.com
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0105539056689 (สำนักงานใหญ่)

METTLER TOLEDO

ใบเสนอราคา

เรียน: กรมวิทยาศาสตร์บริการ

เลขที่: 321979664

487/1 ถ.ศรีอยุธยา

วันที่: 19/12/2565

75/7 ถ.พระราม6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

อ้างถึง

ลำดับที่ (Item)	รหัสสินค้า (Model)	รายละเอียด (Description)	จำนวน	ราคา/หน่วย บาท	ราคารวม บาท
		ชุดทดสอบจุดหลอมเหลวของวัตถุเจือปนอาหารโดยอัตโนมัติ พร้อมอุปกรณ์	1 ชุด	299,065.42	299,065.42
		เงื่อนไขอื่นๆ: - ประกันตัวเครื่อง 2 ปี พร้อมซ่อมเหมาจ่าย - สอบเทียบก่อนส่งมอบ 1 ครั้ง และสอบเทียบปีที่ 1 และปีที่ 2 - IQ OQ ฟรี โดย Application Specialist			
				มูลค่าสินค้า	299,065.42
				ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	20,934.58
				รวมทั้งสิ้น	320,000.00

สามแสนสองหมื่นบาทถ้วน

การรับประกันสินค้า

เป็นราคา 30 วัน

กำหนดส่งสินค้า ภายใน 60 วัน หลังจากได้รับใบสั่งจ้าง

บริษัทฯ ขอขอบคุณที่ได้ให้ความไว้วางใจสั่งซื้อสินค้าและบริการของเมทเลอร์ตลอดมา หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับใบสั่งซื้อจากท่าน
ในเร็ววันนี้

ขอแสดงความนับถือ

บริษัท เมทเลอร์-โทเลโด (ประเทศไทย) จำกัด



Mr. Pacharapol Pongpakdee

Sales Engineer

โทรศัพท์ 065-998-5949

METTLER TOLEDO

Mettler-Toledo (Thailand) Limited
บริษัท เมทเลอร์-โทเลโด (ประเทศไทย) จำกัด

กรุณาเป็นต้นฉบับการสั่งซื้อและส่งกลับทาง
โทรสาร 0-2719-6479
()
ผู้ยืนยันการสั่งซื้อ
วันที่ : _____

 ช่างเทคนิค

นักคิด จัดเก็บ

นักคิด ช่างเทคนิค

ตารางรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ/ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
 สำหรับการจัดซื้อครุภัณฑ์ รายการชุดทดสอบจุดหลอมเหลวของวัตถุเจือปนอาหารโดยอัตโนมัติ พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 1 ชุด
 ด้วยวิธีเฉพาะเจาะจง ตามมาตรา 56 วรรคหนึ่ง (2) (ข)

ที่	คุณลักษณะพัสดุที่สอบราคาซื้อ	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ที่บริษัท ฯ / ห้าง / ร้าน เสนอขาย	ยี่ห้อ/รุ่น	จำนวน
	เป็นชุดทดสอบหาจุดหลอมเหลวแบบอัตโนมัติ ประกอบด้วย 1. เครื่องมือหาจุดหลอมเหลวแบบอัตโนมัติ จำนวน 1 เครื่อง 2. อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ 3. ข้อกำหนดอื่นๆ		Mettler Toledo รุ่น MP30	1
1	เครื่องมือหาจุดหลอมเหลวแบบอัตโนมัติ มีคุณลักษณะดังนี้			
	1.1 เป็นเครื่องมือหาจุดหลอมเหลวของสารแบบอัตโนมัติสามารถทำงานได้ระบบการศึกษาแบบ Pharmacopeia โดยสามารถหา melting point, melting range ได้	เป็นเครื่องมือหาจุดหลอมเหลวของสารแบบอัตโนมัติสามารถทำงานได้ระบบการศึกษา แบบ Pharmacopeia โดยสามารถหา melting point, melting range ได้		
	1.2 สามารถทำงานได้ในช่วงอุณหภูมิตั้งแต่ อุณหภูมิที่มากกว่าอุณหภูมิห้อง 10°C ถึง 300°C หรือกว้างกว่า และมีค่า temperature resolution ไม่มากกว่า 0.1 °C	สามารถทำงานได้ในช่วงอุณหภูมิตั้งแต่ อุณหภูมิที่มากกว่าอุณหภูมิห้อง 10 C ถึง 300 C และมีค่า temperature resolution 0.1 C		
	1.3 มีค่า accuracy melting point ในช่วงอุณหภูมิห้องถึง 200°C ไม่มากกว่า ±0.3°C และอุณหภูมิ 200°C ถึง 300°C ไม่มากกว่า ±0.5°C	มีค่า accuracy melting point ในช่วงอุณหภูมิห้องถึง 200C ±0.2 C และอุณหภูมิ 200 C ถึง 300 C ±0.5C		
	1.4 สามารถตั้งอัตราการเพิ่มอุณหภูมิได้ตั้งแต่ 0.1 ถึง 20°C/min	สามารถตั้งอัตราการเพิ่มอุณหภูมิได้ตั้งแต่ 0.1 ถึง 20 C/min		

METTLER TOLEDO
 Mettler-Toledo (Thailand) Limited
 บริษัท เมตเทิลเลอร์-โทเลโด (ประเทศไทย) จำกัด

หน้า 1 ของ 5

อธิบดีฯ ส่วน ๑๓๖๖๖

นักคิด จัดเก็บ

นักสืบฯ ปี ๒๕๖๖

อธิบดีฯ ส่วน ๑๓๖๖๖

นักคิด จัดเก็บ

นักสืบฯ ปี ๒๕๖๖

ที่	คุณลักษณะพัสดุที่สอบราคาซื้อ	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ที่บริษัท ฯ / ห้าง / ร้าน เสนอขาย	ยี่ห้อ/รุ่น	จำนวน
	1.5 สามารถทดสอบตัวอย่างได้ไม่น้อยกว่า 3 ตัวอย่างต่อครั้ง	สามารถทดสอบตัวอย่างได้ 3 ตัวอย่างต่อครั้ง		
	1.6 สามารถบันทึกวิดีโอและแสดงภาพตัวอย่างขณะหลอมเหลวบนหน้าจอของเครื่อง และสามารถแสดงในรูปแบบกราฟเปรียบเทียบระหว่าง % Intensity กับค่าอุณหภูมิได้	สามารถบันทึกวิดีโอและแสดงภาพตัวอย่างขณะหลอมเหลวบนหน้าจอของเครื่อง และสามารถแสดงในรูปแบบกราฟเปรียบเทียบระหว่าง % Intensity กับค่าอุณหภูมิได้		
	1.7 สามารถควบคุมการทำงานด้วยหน้าจอสี และบันทึกภาพวิดีโอการหลอมเหลวได้ ซึ่งสามารถเรียกดูได้บนหน้าจอ และบันทึกใส่ USB ได้ เพื่อนำไปเปิดในคอมพิวเตอร์ได้	- 7 inch display with color touch screen - Color video recording Video can replayed on the instrument is anytime - PDF export to USB stick		
	1.8 สามารถบันทึกข้อมูลตัวอย่าง	สามารถบันทึกข้อมูลตัวอย่าง		
	1.9 มี USB interface เป็นอุปกรณ์มาตรฐาน	USB interface		
2	อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ			
	2.1 ชุดเตรียมตัวอย่างสำหรับการทดสอบ ประกอบด้วย 2.1.1 สารมาตรฐานสำหรับสอบเทียบ (Calibration standard) 3 ชนิด ที่มีใบรับรองสามารถสอบกลับได้ไปยัง SI Unit ได้แก่ Benzophenone, Benzoic acid และ Saccharin ปริมาณชนิดละไม่น้อยกว่า 5 กรัม	2.1 ชุดเตรียมตัวอย่างสำหรับการทดสอบ ประกอบด้วย 2.1.1 สารมาตรฐานสำหรับสอบเทียบ (Calibration standard) 3 ชนิด ที่มีใบรับรองสามารถสอบกลับได้ไปยัง SI Unit คือ Benzophenone (5 g) , Benzoic acid (5 g) และ Saccharin (5 g) ปริมาณชนิดละ 5 กรัม	อย่างละ 1 ขวด	
	2.1.2 Capillary tube สำหรับวิเคราะห์ Melting point จำนวนไม่น้อยกว่า 600 ชิ้น	Capillary tube สำหรับวิเคราะห์ Melting point จำนวน 600 ชิ้น		600 ชิ้น

ที่	คุณลักษณะพัสดุที่สอบราคาซื้อ	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ที่บริษัท ฯ / ห้าง / ร้าน เสนอขาย	ยี่ห้อ/รุ่น	จำนวน
	2.1.3 อุปกรณ์สำหรับเตรียมตัวอย่าง ได้แก่ mortar และ pestel จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ชุด	อุปกรณ์สำหรับเตรียมตัวอย่าง ได้แก่ mortar และ pestel		2
	2.1.4 ที่หนีบ (tweezers) และช้อนตักสาร (spatula) ไม่น้อยกว่า 1 ชุด	ที่หนีบ (tweezers) และช้อนตักสาร (spatula)		1
	2.2 มี Installation Qualification (IQ), Operational Qualification (OQ) และการสอบเทียบ (Calibration) ขณะติดตั้ง	มี Installation Qualification (IQ), Operational Qualification (OQ) และการสอบเทียบ (Calibration) ขณะติดตั้ง		
	2.3 External hard disk ความจุไม่น้อยกว่า 2 TB จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชิ้น	External hard disk ความจุ 2 TB		1
	2.4 ไมโครปิเปตปรับปริมาตรแบบอัตโนมัติ ขนาด 100 - 1,000 µL จำนวน 1 ชิ้น พร้อมใบรับรองการสอบเทียบในช่วงการใช้งานไม่น้อยกว่า 3 ระดับจากหน่วยงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025 พร้อม pipette tip จำนวนไม่น้อยกว่า 1,000 ชิ้น และที่วางปิเปต จำนวน 1 ชุด	ไมโครปิเปตปรับปริมาตรแบบอัตโนมัติ ขนาด 100-1000ul จำนวน 1 ชิ้น พร้อมใบรับรองการสอบเทียบในช่วงการใช้งาน 3 ระดับจากหน่วยงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025 พร้อม pipette tip จำนวนไม่น้อยกว่า 1000 ชิ้น และที่วางปิเปต จำนวน 1 ชุด		1
	2.5 เครื่องสำรองและควบคุมกระแสไฟฟ้าให้คงที่ขนาดไม่น้อยกว่า 1.0 KVA จำนวน 1 เครื่อง	เครื่องสำรองและควบคุมกระแสไฟฟ้าให้คงที่ขนาด 1.0 KVA		1
3	อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ			
	3.1 เป็นของใหม่ และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต ที่มีได้เกิดจากการดัดแปลงแก้ไขเพื่อการเฉพาะกิจ	เป็นของใหม่ และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต ที่มีได้เกิดจากการดัดแปลงแก้ไขเพื่อการเฉพาะกิจ		


 กระทรวงสาธารณสุข
 กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
 กองบริหารงานวิจัยและ
 พัฒนาเทคโนโลยีทางการแพทย์

หน้า 3 ของ 5

อธิการบดี
 ผู้อำนวยการ
 นักบริหาร

อธิการบดี
 ผู้อำนวยการ
 นักบริหาร

ที่	คุณลักษณะพัสดุที่สอบราคาซื้อ	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ที่บริษัท ฯ / ห้าง / ร้าน เสนอขาย	ยี่ห้อ/รุ่น	จำนวน
3.2	ผู้ผลิตเครื่องต้องได้รับการรับรองระบบบริหารจัดการด้านคุณภาพตามมาตรฐาน ISO 9001	ผู้ผลิตเครื่องต้องได้รับการรับรองระบบบริหารจัดการด้านคุณภาพตามมาตรฐาน ISO 9001		
3.3	ผู้จำหน่ายเครื่องมือจะต้องมีเอกสารรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายเครื่องมือโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิตตามข้อ 1 หรือได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศและมีเอกสารรายงานผลการทดสอบของตัวเครื่องจากผู้ผลิตโดยระบุตาม Serial number มาพร้อมกับเครื่อง	ผู้จำหน่ายเครื่องมือจะต้องมีเอกสารรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายเครื่องมือโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิตตามข้อ 1 หรือ ได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศและมีเอกสารรายงานผลการทดสอบของตัวเครื่องจากผู้ผลิตโดยระบุตาม Serial number มาพร้อมกับเครื่อง		
3.4	ใช้ได้กับไฟฟ้า 220-240 V 50-60 Hz	ใช้ได้กับไฟฟ้า 220-240 V 50-60 Hz		
3.5	รับประกันคุณภาพของตัวเครื่อง เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี นับจากวันที่ตรวจรับ หากเครื่องหรืออุปกรณ์ใดเกิดขัดข้องชำรุดเสียหายจากการใช้งานตามปกติบริษัทจะต้องดำเนินการแก้ไข จนเครื่องสามารถใช้งานได้ปกติโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย ทั้งค่าแรง ค่าอะไหล่ และอุปกรณ์	รับประกันคุณภาพของตัวเครื่อง เป็นเวลา 2 ปี นับจากวันที่ตรวจรับ หากเครื่องหรืออุปกรณ์ใดเกิดขัดข้องชำรุดเสียหายจากการใช้งานตามปกติบริษัทจะต้องดำเนินการแก้ไข จนเครื่องสามารถใช้งานได้ปกติโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย ทั้งค่าแรง ค่าอะไหล่ และอุปกรณ์		
3.6	มี Installation Qualification (IQ), Operational Qualification (OQ) และการสอบเทียบ (Calibration) ขณะติดตั้ง	มี Installation Qualification (IQ), Operational Qualification (OQ) และการสอบเทียบ (Calibration) ขณะติดตั้ง		
3.7	ผู้จำหน่ายต้องทำการติดตั้งเครื่องมือ ให้บริการตรวจสอบประสิทธิภาพเครื่องปีละ 2 ครั้ง ภายในระยะเวลา 2 ปี สอบเทียบเครื่องมือจากหน่วยงานที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 พร้อม	ผู้จำหน่ายต้องทำการติดตั้งเครื่องมือ ให้บริการตรวจสอบประสิทธิภาพเครื่องปีละ 2 ครั้ง ภายในระยะเวลา 2 ปี สอบเทียบเครื่องมือจากหน่วยงานที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 พร้อมใบรับรองผลการสอบเทียบปีละ 1 ครั้ง ภายในระยะเวลา 2 ปี โดยไม่คิดค่าบริการ		

อธิบดีฯ
ผู้ตรวจราชการ
ผู้ตรวจการ
ผู้ตรวจการ
ผู้ตรวจการ

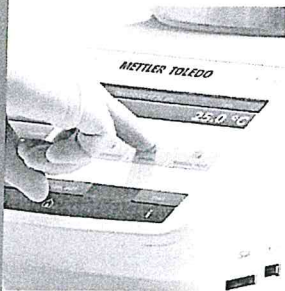
อธิบดีฯ
ผู้ตรวจราชการ
ผู้ตรวจการ
ผู้ตรวจการ
ผู้ตรวจการ

ที่	คุณลักษณะพัสดุที่สอบราคาซื้อ	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ที่บริษัท ฯ / ห้าง / ร้าน เสนอขาย	ยี่ห้อ/รุ่น	จำนวน
	ใบรับรองผลการสอบเทียบปีละ 1 ครั้ง ภายในระยะเวลา 2 ปี โดย ไม่คิดค่าบริการ			
	3.8 อบรมให้แก่เจ้าหน้าที่ของกรมวิทยาศาสตร์บริการจนสามารถ ใช้งานเครื่องมือและการบำรุงรักษาเครื่องมือได้อย่างถูกต้อง	อบรมให้แก่เจ้าหน้าที่ของกรมวิทยาศาสตร์บริการจนสามารถใช้งานเครื่องมือ และการบำรุงรักษาเครื่องมือได้อย่างถูกต้อง		
	3.9 มีคู่มือประกอบการใช้งานและการบำรุงรักษาเครื่องมือทั้ง ภาษาไทยและอังกฤษ อย่างละ 1 ชุด	มีคู่มือประกอบการใช้งานและการบำรุงรักษาเครื่องมือทั้งภาษาไทยและอังกฤษ อย่างละ 1 ชุด		1

อธิบดี สำนักงาน
เนวินท์ลา จิตเนกัว
หวั่นไหว ชัยวัฒน์

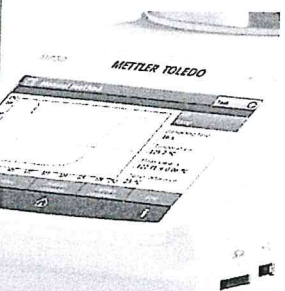
อธิบดี สำนักงาน
เนวินท์ลา จิตเนกัว
หวั่นไหว ชัยวัฒน์

One Click™ Melting Point For Simple Analyses



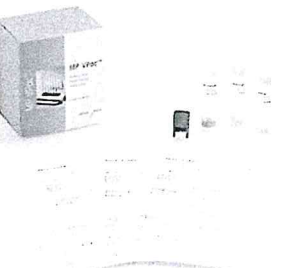
One Click™ User Interface

The large color display with the intuitive One Click™ touchscreen user interface minimizes training and operator influence. Quick familiarization is guaranteed with the common user interface for all Analytical Laboratory instruments.



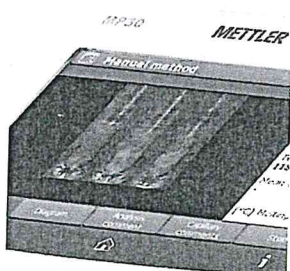
Reliable Results

With the automatic measurement of transmission intensity, highly accurate melting point or melting range temperatures are obtained. Simultaneous visual camera observation guarantees that you can trust your measurements.



Quick and Simple Calibration

Fast and easy pre-programmed calibration and adjustment routines are available on the instrument. For instrument performance verification, the ready-to-use VPac™ verification kit is offered, containing prefilled capillaries of certified reference substances.



Video Recorded 1.6

Visual data of the last video is stored for unattended measurements. The high resolution videos can be conveniently replayed on the instrument at any time. This allows measurement integrity to be verified and interesting details to be studied.



MP30 Melting Point System

Everything you need for the simple, automatic determination of melting point: simultaneous determination

of up to 3 samples, statistical analysis, and printable results. The outstanding temperature-accuracy specifications and the compliance with current standards such as Ph. Eur., USP and others ensure accurate results for melting point and melting range determination up to 300 °C. The MP30 is the ideal starter model and offers far more than can be expected from a standard melting point device:

- One Click™ melting point determination
- Widescreen display with color touch screen
- Color video recording
- Compact printer
- PDF export to USB stick

๑๖๓๗ ๑๖๓๗๑๑

๑๖๓๗ ๑๖๓๗๑๑

๑๖๓๗ ๑๖๓๗๑๑

METTLER TOLEDO



๑๖๓๗ ๑๖๓๗๑๑

MP30 Functionality Overview

Applications	Fully automatic melting point (MP) and melting range (MR) determination. Pharmacopeia measurement mode, fixed evaluation parameters
One Click™	4 shortcuts per user
Documentation	USB-P25 compact printer USB memory stick for import/export and PDF storage 1.7
User Identification	10 different users with full functionality access
Methods and Results	Template for automatic MP or MR detection Statistics: mean value, standard deviation, difference, outlier result exclusion possible Maximum number of results: 1 Video storage and replay on instrument (with intensity curves) 1.7 Storage of latest result and video (kept at switch-off, 2nd sample overwrites first) 1.8 Last video is stored on instrument
Calibration and Adjustment	Fully automatic optics adjustment (position and brightness) One- and two-point temperature adjustment, automatic calculation of adjustment parameters. VPac™ pre-filled, ready-to-use capillaries filled with certified reference substances for temperature calibration and adjustment (optional)
Languages	User interface in English, German, French, Spanish, Italian, Portuguese, Chinese, Russian, Japanese, Korean. Printout in English, German, French
Standard compliance	www.mt.com/mpdp-norms

MP30 Technical Specifications

Temperatures	Measurement range	Ambient – 300 °C 1.2
	Heating rate	0.1 – 20 °C/min 1.4
	Resolution	0.1 °C 1.2
	Heating time (50 to 300 °C)	3 min
	Cooling time (300 to 50 °C)	4 min
Environment	Ambient temperature	10 – 35 °C
	Atmospheric humidity	Max 80% at 31 °C
Dimensions	Width x depth x height	18 x 35 x 19 cm
	Weight	4 kg
	Capillaries	MP: 3 (< 1.8 mm o.d.)
Terminal	7" display with color touch screen 1.7	
	Video: color AVI, 9x magnification 1.7	
Communication	USB host (printer, memory stick, barcode reader, hub, keyboard, mouse): 3 1.9	
Accuracy Melting Point*	Ambient – 200 °C	+/- 0.2 °C 1.3
	200 – 300 °C	+/- 0.5 °C 1.3

* Subject to sample, environment and handling

ฉบับนี้จัดทำขึ้น

บันทึกข้อมูล
วันที่ 12/2020

METTLER TOLEDO Group
Analytical Division
Local contact: www.mt.com/contacts

www.mt.com/MPDP

For more information

Subject to technical changes
© 12/2020 METTLER TOLEDO
All rights reserved. 30648558
Marketing MPDP / MarCom Analytical



Y/line

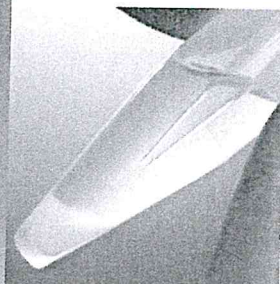
Pipet-Lite XLS+ Single Channels

Performance You Can Trust



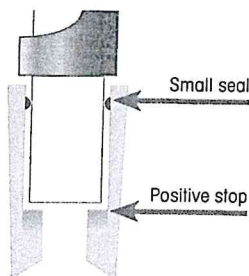
Total hand comfort

With sure-fit handles, contoured finger hooks, lighter springs, low-drag seals and Rainin's patented LTS LifeTouch System technology, you can count on Pipet-Lite XLS+ to provide comfort all day long.



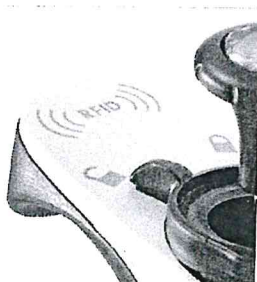
Smooth operation

The sealing system on XLS+ pipettes delivers a plunger stroke that is smooth, precise and requires less force than ever. Perfect for pipetting applications that require delicate control.



Lightest touch

Nothing beats Rainin's patented LTS® LifeTouch® System for ergonomics and ease of use. The small sealing area and positive stop ensure tips load quickly, seal perfectly and are easy to eject. And with new low-drag seals and lighter springs, your hands will feel the difference. No need to pound on the tips!



GLP/GMP security

Rainin pipettes were the world's first to be equipped with Radio Frequency Identification (RFID) chips for storing service and data profiles on-board, tracking calibration data and managing pipette inventory.



Pipet-Lite XLS+ with RFID

The Performance Champions

The new Pipet-Lite® XLS+™ is one of the most ergonomic accurate and precise pipettes on the market. The sure-fit handle, light springs and "stiction-less" sealing technology ensure smooth, light operation and significantly reduce the risk of repetitive strain injuries. Pipet-Lite XLS+ is the world's first pipette equipped with RFID tags for advanced calibration and asset management. Tip shaft options included low-force LTS® for improved ergonomics and universal fit.

METTLER TOLEDO

อดิศักดิ์ ช่างสุพรรณ.

นันทิกร จันทะภา
นภัสพร ช่างสุพรรณ

METTLER TOLEDO
Mettler Pipettes (Thailand) Limited
บริษัท เมตเทิลเลอร์-ทอลิโด (ประเทศไทย) จำกัด

Y. K.

Pipet-Lite® XLS+™ with RFID

The Performance Champion

Feature Loaded

- Ergonomic handle design with comfortable fingerhook
- Improved volume adjustment lock prevents drift
- Built-in shock absorber inside the tip ejector reduces thumb impact
- Autoclavable shaft assembly
- Available with LTS and universal tip/shaft configurations
- Corrosion free, easy to clean tip ejector
- RFID tags for asset management



Optional RFID Reader works with all Rainin RFID-enabled pipettes, and interfaces with METTLER TOLEDO's LabX™ Direct Pipette-Scan™ calibration check.

Technical Data

Specifications

Model	Volume (µL)	Increment (µL)	Accuracy		Precision	
			%	µL (±)	%	µL (±)
L-2XLS+, SL-2XLS+	0.2 1 2	0.002	12.0 2.7 1.5	0.024 0.027 0.030	6.0 1.3 0.7	0.012 0.013 0.014
L-10 XLS+, SL-10XLS+	1.0 5.0 10.0	0.02	2.5 1.5 1.0	0.025 0.075 0.1	1.2 0.6 0.4	0.012 0.03 0.04
L-20XLS+, SL-20 XLS+	2 10 20	0.02	7.5 1.5 1.0	0.15 0.15 0.2	2.0 0.5 0.3	0.04 0.05 0.06
L-100XLS+, SL-100XLS+	10 50 100	0.2	3.5 0.8 0.8	0.35 0.4 0.8	1.0 0.24 0.15	0.1 0.12 0.15
L-200XLS+, SL-200XLS+	20 100 200	0.2	2.5 0.8 0.8	0.5 0.8 1.6	1.0 0.25 0.15	0.2 0.25 0.3
L-300XLS+, SL-300XLS+	30 150 300	0.5	2.5 0.8 0.8	0.75 1.2 2.4	1.0 0.25 0.15	0.3 0.375 0.45
L-1000XLS+, SL-1000XLS+	100 500 1000	2	3.0 0.8 0.8	3.0 4.0 8.0	0.6 0.2 0.15	0.6 1.0 1.5
L-2000XLS+, SL-2000XLS+	200 1000 2000	2	3.0 0.8 0.8	6.0 8.0 16.0	0.6 0.2 0.12	1.2 2.0 2.4
*L-5000XLS, *SL-5000XLS	500 2500 5000	5	2.4 0.6 0.6	12.0 15.0 30.0	0.6 0.2 0.16	3.0 5.0 8.0
*L-10MLXLS, *SL-10MLXLS	1 mL 5 mL 10 mL	20	5.0 1.0 0.6	50.0 50.0 60.0	0.6 0.2 0.16	6.0 10.0 16.0
*L-20MLXLS	2 mL 10 mL 20 mL	20	5.0 1.0 0.6	100.0 100.0 120.0	0.6 0.2 0.16	12.0 20.0 32.0

Ordering Information

MT-Order No. LTS	Cat. No. LTS	MT-Order No. Traditional	Cat. No. Traditional	Volume Range
17014393	L-2XLS+	17014413	SL-2XLS+	0.1–2 µL
17014388	L-10XLS+	17014409	SL-10XLS+	0.5–10 µL
17014392	L-20XLS+	17014412	SL-20XLS+	2–20 µL
17014384	L-100XLS+	17014408	SL-100XLS+	10–100 µL
17014391	L-200XLS+	17014411	SL-200XLS+	20–200 µL
17014405	L-300XLS+	17014414	SL-300XLS+	20–300 µL
17014382	L-1000XLS+	17014407	SL-1000XLS+	100–1000 µL
17014390	L-2000XLS+	17014410	SL-2000XLS+	200–2000 µL
17011790	*L-5000XLS	17011801	*SL-5000XLS	500–5000 µL
17011783	*L-10MLXLS	17011795	*SL-10MLXLS	1000 µL–10 mL
17011788	*L-20MLXLS	N/A	N/A	2000 µL–20 mL
17014406	L-STARTXLS+	17014415	SL-STARTXLS+	Starter Kits**

* The 5000 µL, 10 mL and 20 mL models do not appear the same as the photos.

** Include 20, 200, 1000 µL models, tips and accessories.

Accessories

MT-Order No.	Description
17011966	RFID-KIT RFID Kit including Rainin RFID Reader and LabX Direct Pipette-Scan Software
17011964	RFID-RDR Rainin RFID Reader
17011965	LABX-PIPET LabX Direct Pipette-Scan Software

Rainin, Pipet-Lite, LTS, Pipetting 360° and LiteTouch are registered trademarks of Mettler-Toledo Rainin, LLC. LabX and Direct Pipette-Scan are trademarks of METTLER TOLEDO.



Mettler-Toledo Rainin, LLC
7500 Edgewater Drive, Oakland, CA 94621
Phone +1 510 564 1600
Fax +1 510 564 1604

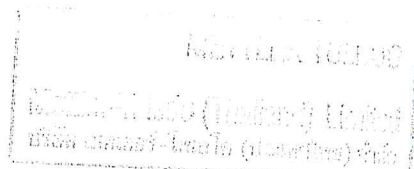


Subject to technical changes
© 03/2016 Mettler-Toledo Rainin, LLC
Printed on demand from online content. PB-214 Rev G

www.mt.com/rainin

For more information

บริษัท ไรนิน จำกัด
กรุงเทพฯ





WD Elements™

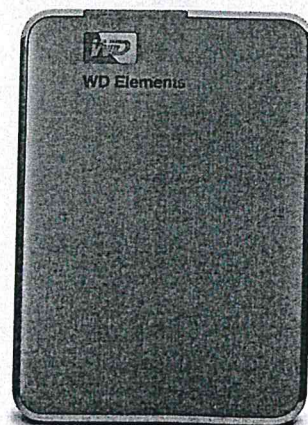
Portable Storage

Simple, fast and portable.

- USB 3.0 interface
- High capacity
- Plug-and-play connectivity

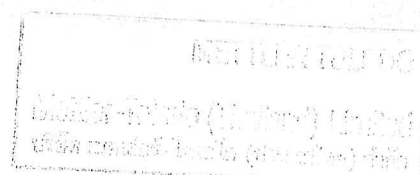
WD Elements portable storage with USB 3.0 delivers universal connectivity, up to 5TB capacity and fast data transfer rates for consumers who are looking for reliable, high-capacity storage to go.

The small, lightweight enclosure perfectly fits their style and is backed up by WD quality and reliability.



บริษัท uestec จำกัด

บริษัท uestec จำกัด



บริษัท uestec จำกัด

0111



WD Elements

Portable Storage



Product Features

Fast transfer rates

When connected to a USB 3.0 port, WD Elements portable storage delivers maximum performance for data transfers. Transfer a full-length HD movie in a fraction of the time it takes with USB 2.0.

Performance may vary based on user's hardware and system configuration.

USB 3.0 and USB 2.0 compatibility

Works seamlessly with the latest USB 3.0 devices and is backward compatible with USB 2.0 devices as well.

High capacity in a small enclosure

The small, lightweight design offers high-capacity storage, making WD Elements portable storage the ideal companion for consumers who want to take their important files with them.

Improve PC performance

When your internal drive is almost full your PC slows down. Don't delete files. Free up space on your internal drive by transferring files to your WD Elements and get your PC moving again.

WD quality inside and out

We know your data is important to you. So we build the drive inside to our demanding requirements for durability, shock tolerance and long-term reliability. Then we protect the drive with a durable enclosure designed for style and protection.

Formatted for Windows*

Formatted NTFS and compatible with Windows 10, 8.1 and 7. Reformatting required for other operating systems.

Product Specifications

CAPACITIES AND MODELS

5TB	WDBU6Y0050BBK
4TB	WDBU6Y0040BBK
3TB	WDBU6Y0030BBK
2TB	WDBU6Y0020BBK
1.5TB	WDBU6Y0015BBK
1TB	WDBUZG0010BBK
750GB	WDBUZG7500ABK
500GB	WDBUZG5000ABK

500GB TO 2TB DIMENSIONS

Length:	4.35 in (111 mm)
Width:	3.23 in (82 mm)
Height:	0.59 in (15 mm)
Weight:	0.29 lb (0.13 kg)

3TB TO 5TB DIMENSIONS

Length:	4.40 in (111 mm)
Width:	3.20 in (82 mm)
Height:	0.82 in (21 mm)
Weight:	0.52 lb (0.23 kg)

LIMITED WARRANTY

2 years	Worldwide
3 years	China

CONTENTS

Portable hard drive
USB cable
Quick install guide

OPERATING SPECIFICATIONS

Operating temperature: 5°C to 35°C
Non-op. temperature: -20°C to 65°C

SYSTEM COMPATIBILITY

Formatted NTFS for Windows® 10, Windows 8.1, Windows 7

Reformatting required for other operating systems.

INTERFACE

USB 3.0 Type-A



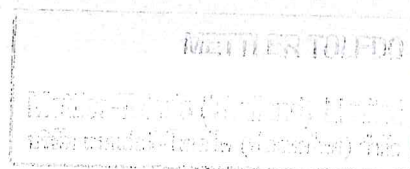
WD, the WD logo, and WD Elements are registered trademarks or trademarks of Western Digital Corporation or its affiliates in the U.S. and/or other countries. All other marks are the property of their respective owners. Product specifications subject to change without notice. Pictures shown may vary from actual product. As used for storage capacity one terabyte (TB) = one trillion bytes. Total accessible capacity varies depending on operating environment.

©2019 Western Digital Corporation or its affiliates. All rights reserved.

4178-705765-A05 August 2019

ฉบับที่ ๑๒๓๔๕

วันที่ ๑๒/๐๘/๒๐๑๙
โดย ๑๒๓๔๕



SYNDOME

ผู้นำด้านระบบสำรองไฟฟ้า

2.5

Commercial Group

ECO II series

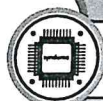
ECO II Series

Series Line Interactive
With Stabilizer



PRODUCT FEATURES

- มีระบบปรับแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติ สามารถใช้งานได้ทั่วประเทศ
- ควบคุมการทำงานด้วย Microprocessor
- ทนทานกว่าด้วยเทคโนโลยี Full Bridge Inverter
- ชาร์จแบตเตอรี่เร็วกว่าด้วยเทคโนโลยี Super Charger
- สำรองไฟได้นานกว่าด้วยหม้อแปลง Super Low-Loss
- Universal Socket รองรับปลั๊กไฟฟ้าทุกประเภท
- ผลิตและออกแบบตามมาตรฐาน มอก.
- ปิดเครื่องอัตโนมัติเมื่อไม่ได้ใช้งานโหลด (Automatic No Load Shutdown)



ควบคุมการทำงานด้วย Microproceser



ปรับแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติ(Stabilizer)



รับแรงดันได้กว้างถึง 145-280VAC



รองรับปลั๊กไฟฟ้าทุกประเภท

ติดต่อ โทร. 02-2551-2553
แฟกซ์ 02-2551-2555



MON. 1291 10M1 - 2553
MON. 1291 10M2 - 2553
MON. 1291 10M3 - 2555



Monitor-Teledoo (Thailand) Limited
บริษัท มอนิเตอร์-ทูลดoo (ประเทศไทย) จำกัด

Signature

Syndome Electronics Industry Co.,Ltd.

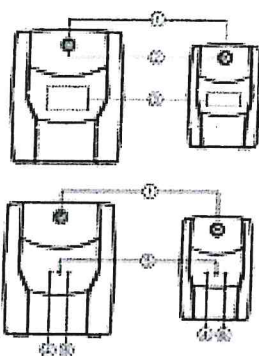
66 ซอยประชาอุทิศ 59 แขวง 3 แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140

Tel: (662)8726900 (auto) Fax: (662)8726909

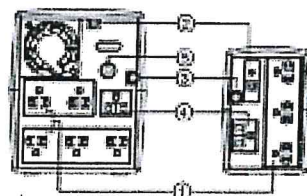
URL: <http://www.syndome.com> Email: public@syndome.com

Model		ECO II-801	ECO II-1k LED ECO II-1k LCD	ECO II-1.2k LED ECO II-1.2k LCD	ECO II-1.5k LED ECO II-1.5k LCD	ECO II-2.2k LED ECO II-2.2k LCD
Capacity		800VA / 480Watt	1000VA / 630Watt	1200VA / 720Watt	1500VA / 900Watt	2000VA / 1200Watt
INPUT						
Voltage		220 Vac + 27% - 34%				
Voltage Range		145 - 280 Vac				
Frequency Range		50/60Hz ± 10%				
OUTPUT						
AC Voltage Regulation		220 Vac ± 10%				
Frequency (Batt. Mode)		50 Hz ± 0.1% (Batt. Mode)				
Transfer Time		Typical 4 ms				
Waveform (Batt. Mode)		Modified-Sinewave				
BATTERY						
Battery Type		12V5Ah / 12V7Ah / 12V9Ah (Sealed Lead Acid Maintenance Free)				
Typical Recharge Time		4 - 6 hours to 90% after fully discharge				
Backup Time		15 - 30 minutes (depend on load)				
Battery Number		1x12V7Ah-9Ah		2x12V7Ah-9Ah		
INDICATORS						
LCD Display		AC Mode, Battery Mode, Load Level, Battery Level, Input Voltage, Output Overload, Fault, and Low Battery				
LED Display	Normal / Overload	Green solid / blinking				
	Backup / Low batt.	Yellow solid / blinking				
	Fault / Replace batt.	Red solid/ blinking				
PROTECTION						
Full Protection		Discharge, Overcharge, and Overload Protection				
ALARM						
Battery Mode		Sounding every 10 seconds				
Low Battery		Sounding every 1 second				
Overload		Sounding every 0.5 second				
Fault		Continuously Sounding				
PHYSICAL						
Outlet (Universe) Style		3 + 1 bypass		5 + 1 bypass		
Dimension, W x H x D (mm)		96 x 138 x 286		148 x 178 x 298		
Net Weight (kgs)		4.5	6.5	8.7	9.1	10.8
OPERATING ENVIRONMENT						
Humidity		0-90% RH @ 0-40°C (non-condensing)				
Noise Level		Less than 40 dB		Less than 45 dB		
Management & Monitoring						
Optional USB		Yes for LCD, as option for LED				
International Standard						
CE		Low Voltage Directive (Safety):EN62040-1:2008, EMC Directives: IEC62040-2 C2,CISPR 22 Class A				

Specification are subject to change without prior notice.



- Front panel**
1. Power Switch
 2. Power On Led Indicators
 3. LCD Display
 4. AC Mode LED
 5. Battery Mode LED
 6. Fault LED



Rear panel

1. Battery Backup & Surge Protected Outlets

Provide battery backup and surge protection. They ensure power is provided to connected equipment over a period of time during a power failure.

2. USB COMM. Port (only for LCD models)

This port allows connection and communication from the USB port on the computer to the UPS unit.

3. Input power cord Connect to utility power.

4. Surge Protected Outlets

Provides surge protection for devices that don't have backup.

5. Input Circuit Breaker

The circuit breaker provides optimal overload protection.

หน้าถัดไป จิตตเมก

METTLER-TOLEDO, LLC

Address | 1900 Polaris Parkway, Columbus, OH 43240-4035
Phone | (614) 438-4511
Fax | (614) 438-4900
Internet | www.mt.com

Direct Dial | +1 614 985-5466
E-Mail | michelle.roe@mt.com

April 24, 2020

To Whom It May Concern:

Letter of Appointment

I hereby confirm that Mettler-Toledo (Thailand) Ltd., 846/4 – 846/5 Lasalle Road, Bangna Tai Sub-District, Bangna District, Bangkok 10260, Thailand, is our sole distributor for METTLER TOLEDO product lines in The Kingdom of Thailand, effective as from May 31, 1996 up to the present and until further notice.

Yours sincerely,

Mettler-Toledo, LLC

By: _____

Name: Michelle M. Roe

Title: Assistant Secretary



Signature

นันทิกร จิตนันทน์

หัวหน้างาน

Signature

METTLER TOLEDO



CERTIFICATE OF REGISTRATION

This is to certify that the management system of:

Mettler-Toledo (Thailand) Limited

Main Site: 846/4-846/5 Lasalle Road, Bangna Tai, Bangna, Bangkok,
10260, Thailand

See appendix for additional sites and additional site scopes

has been registered by Intertek as conforming to the requirements of:

ISO 9001:2015

The management system is applicable to:

1. Installation, Repairing, Preventive Maintenance and Performance
Verification Services for:

- Industrial Weighing Scale and Laboratory Balances.
- Analytical Instruments (Offline & Online).
- Checkweigher, Metal Detectors, X-ray Inspection and Industrialized
Vision Inspection Equipment.

2. On-site Calibration Services for:

- Electronic Balance.
- Burette Drive for Automatic Titrator.
- Voltage measuring instrument for automatic Titrator.
- Temperature Measuring Instrument for Automation Titrator
(Resistance Temperature Detector).
- Refractometer (Brix).
- Refractometer (Refractive Index).

3. Permanent Calibration Lab Services for:

Certificate Number:

24111306038

Initial Certification Date:

30 May 2013

Date of Certification Decision:

07 July 2021

Issuing Date:

08 July 2021

Valid Until:

12 July 2024



Intertek



Calin Moldovean

President, Business Assurance

Intertek Certification Limited, 10A Victory Park,
Victory Road, Derby DE24 8ZF, United Kingdom

Intertek Certification Limited is a UKAS
accredited body under schedule of
accreditation no. 014.

อธิบดีฯ นายสมชาย

นายสมชาย

นายสมชาย



24111306038

CERTIFICATE OF REGISTRATION

This is to certify that the management system of:

Mettler-Toledo (Thailand) Limited

Main Site: 846/4-846/5 Lasalle Road, Bangna Tai, Bangna, Bangkok,
10260, Thailand

See appendix for additional sites and additional site scopes

has been registered by Intertek as conforming to the requirements of:

ISO 9001:2015

The management system is applicable to:

- Electronic Balance.
- Conventional Mass Class Fl.
- Burette Volume for Automatic Titrator.
- Piston Pipette - pH Meter - Burette Drive for Automatic Titrator - Voltage Measuring Instrument
- for Automatic Titrator - Temperature Measuring Instrument for Automation Titrator (Resistance Temperature Detector).

Certificate Number:

24111306038

Initial Certification Date:

30 May 2013

Date of Certification Decision:

07 July 2021

Issuing Date:

08 July 2021

Valid Until:

12 July 2024



Intertek



014

Calin Moldovean

President, Business Assurance

Intertek Certification Limited, 10A Victory Park,
Victory Road, Derby DE24 8ZF, United Kingdom

Intertek Certification Limited is a UKAS
accredited body under schedule of
accreditation no. 014.

อธิบดีฯ นายกสมาคม

พันโทฯ กิตติกร
พันโทฯ วัฒนวิทย์



APPENDIX TO CERTIFICATE OF REGISTRATION

This appendix identifies the locations covered by the management system of:

Mettler-Toledo (Thailand) Limited

This appendix is linked to the Main Certificate # 24111306038 and cannot be shown nor reproduced without it.

Mettler-Toledo (Thailand) Limited (Khonkaen Branch)

78/5 Chalermprakeit Road, T. Nai Muang, A. Muang, Khon Kaen 40000 Thailand

1. Installation. Repairing. Preventive maintenance and
Performance Verification Services for:

- Industrial Weighing Scale and Laboratory Balances
- Analytical Instruments (Offline & Online)
- Checkweigher. Metal Detectors, X-ray Inspection
and Industrialized Vision Inspection Equipment

2. On-site Calibration Services for:

- Electronic Balance.
- Burette Drive for Automatic Titrator.
- Voltage Measuring Instrument for Automatic Titrator.
- Temperature Measuring Instrument for Automation
Titrator (Resistance Temperature Detector).
- Refractometer (Brix).
- Refractometer (Refractive index).

Signature of the Client

Signature of the Representative

Signature of the Representative

Signature of the Representative



APPENDIX TO CERTIFICATE OF REGISTRATION

This appendix identifies the locations covered by the management system of:

Mettler-Toledo (Thailand) Limited

This appendix is linked to the Main Certificate # 24111306038 and cannot be shown nor reproduced without it.

Mettler-Toledo (Thailand) Limited (Rayong Branch)

267/49-50 Sukhumvit Road, Maptaput, Muang, Rayong, 21150, Thailand

1. Installation, Repairing, Preventive Maintenance and
Performance Verification Services for:

- Industrial Weighing Scale and Laboratory Balances.
- Analytical Instruments (Offline & Online).
- Checkweigher, Metal Detectors, X-ray Inspection and Industrialized Vision Inspection Equipment.

2 On-site calibration Services for:

- Electronic Balance.
- Burette Drive for Automatic Titrator.
- Voltage Measuring Instrument for Automatic Titrator.
- Temperature Measuring Instrument for Automation Titrator (Resistance Temperature Detector).
- Refractometer (Brix).
- Refractometer (Refractive Index).

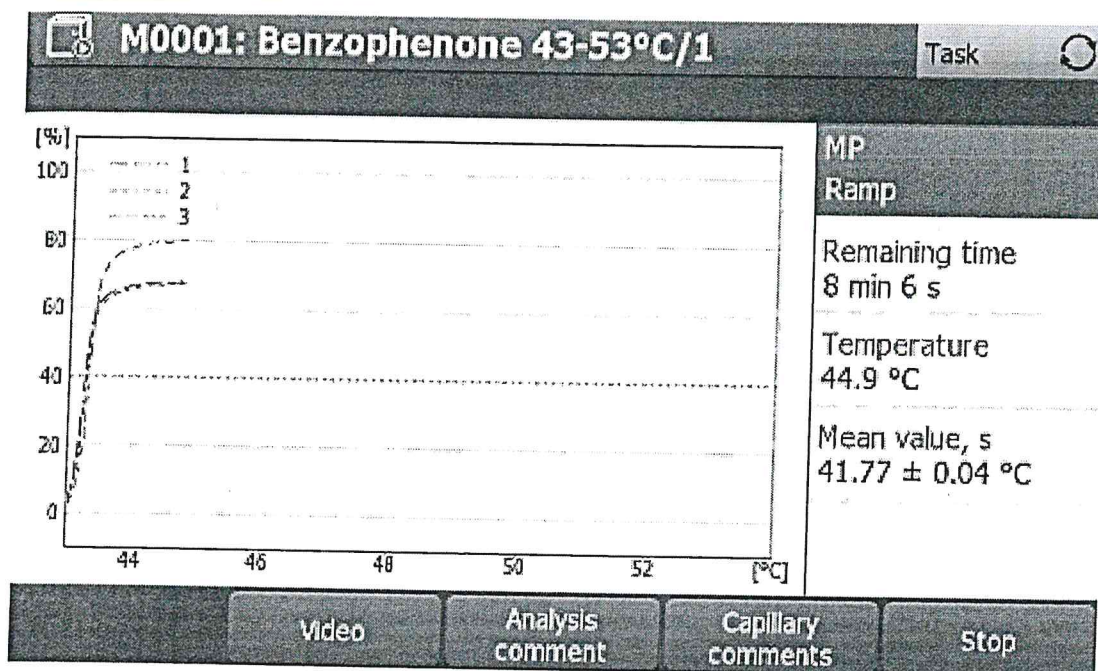
อดิศักดิ์ ภาณุธรรม

ณัฏฐ์ จิตานันท์
พลสิทธิ์ ชื่นชื่น

METTLER TOLEDO

W. K.

1.6



2.1.1, 2.1.3, 2.1.4

Accessory Box Complete, Melting Point

Comprehensive Accessories.

For Professional Sample Preparation

Everything you need: melting point capillaries, reference substances with certificates, sample preparation tools, mortar and pestle, tweezers, spatula.

Material No.: 51142599



อภินันท์ ช่างทอง

นักวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สาขาเคมี)
ภาควิชาเคมีอินทรีย์

[Signature]

	Accessory Box Complete for MP • Test Substance Benzophenone (5 g) • Test Substance Benzoic Acid (5 g) • Calibration MP Standard Saccharin (5 g) • 2 Melting Point Capillaries (150 pcs) • Tweezers • Mortar and pestle • Sample Preparation Tool for MP (5 pcs) • Double micro scoop	51142599
---	--	----------

2.1.2

	Melting Point capillaries (150 pcs)	18552
---	-------------------------------------	-------

อธิบดี อ.อ.อ.อ.อ.

ผู้บันทึก จิตาภา

ผู้บันทึก จิตาภา



[Handwritten signature]

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ/ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

สำหรับการซื้อหรือการจ้างด้วยวิธีเฉพาะเจาะจง ตามมาตรา 56 วรรคหนึ่ง (2) (ข)

1. ชื่อโครงการ/งาน/กิจกรรม- งานภารกิจพื้นฐาน - อว.

การซื้อ/จ้าง ครุภัณฑ์

จำนวน 1 ชุด/เครื่อง/รายการ

☐ ผลิตในประเทศ (กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่ผลิตในประเทศ)☒ ผลิต/นำเข้าจากต่างประเทศ เนื่องจาก☒ พัสตุที่ผลิตภายในประเทศไม่มี☐ พัสตุที่ผลิตภายในประเทศมีไม่เพียงพอต่อความต้องการ☐ มีผู้ประกอบการในประเทศน้อยราย☐ อื่นๆ (ระบุ)

(น้อยกว่า 2 ราย)

2. งบประมาณที่ได้รับในการซื้อหรือการจ้าง 320,000.00 บาท

3. กำหนดราคากลาง 320,000.00 บาท

4. แหล่งที่มาราคากลาง

4.1 บริษัท เมทเลอร์-โทเลโด (ประเทศไทย) จำกัด ☐ ผู้ประกอบการ SMEs ☒ ไม่ใช่ผู้ประกอบการ SMEs4.2 ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็มพีที อินสตรูเมนต์ ☐ ผู้ประกอบการ SME ☒ ไม่ใช่ผู้ประกอบการ SMEs4.3 บริษัท วนาโซเอนซ์ จำกัด ☐ ผู้ประกอบการ SMEs ☒ ไม่ใช่ผู้ประกอบการ SMEs

5. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

☒ 5.1 เป็นผู้มีอาชีพขายหรือรับจ้างดังกล่าวตามกฎหมาย☐ 5.4 เป็นผู้ผลิตหรือผู้ให้บริการโดยตรง☒ 5.2 ไม่เป็นผู้ทำงาน☐ 5.5 อื่นๆ (ระบุ)☐ 5.3 เป็นตัวแทนจำหน่ายแต่เพียงผู้เดียว

6. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อหรือจ้าง

- รายละเอียดตามแบบ คผ.03 ที่แนบ

7. ระยะเวลาส่งมอบของหรือส่งมอบงาน

☒ ภายใน 60 วัน☐ จำนวน งวด/ครั้ง☐ ภายในวันที่

8. กำหนดชำระเงิน

☒ จำนวน 1 งวด

9. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ เกณฑ์ราคา โดยพิจารณาจาก

☐ ราคาต่อรายการ☒ ราคารวมลงชื่อ อภิสรา ช่างสุพรรณ

(นางอภิสรา ช่างสุพรรณ)

ผู้กำหนดคุณลักษณะเฉพาะ/ขอบเขตของงาน

หมายเหตุ

1. การกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ตามมาตรา 4 ใช้ราคาตาม (4) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด เนื่องจากไม่มีราคาตามมาตรา 4 (1) (2) และ (3)

2. ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 มาตรา 9 การกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุจะทำการจัดซื้อจัดจ้าง ให้หน่วยงานของรัฐคำนึงถึงคุณภาพ เทคนิค และวัตถุประสงค์ของการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุนั้น และห้ามมิให้กำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุให้ใกล้เคียงกับยี่ห้อใดยี่ห้อหนึ่ง หรือของผู้ขายรายใดรายหนึ่งโดยเฉพาะ เว้นแต่พัสดุที่จะทำการจัดซื้อจัดจ้างตามวัตถุประสงค์นั้นมียี่ห้อเดียวหรือจะต้องใช้ยี่ห้อของยี่ห้อใด ก็ให้ระบุยี่ห้อนั้นได้

3. กรณีการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินไม่เกิน 5 ล้านบาท ให้หน่วยงานของรัฐพิจารณาจัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs เป็นลำดับแรกก่อน ถือเป็นไปตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค (กวก) 0405.2/ว78 ลงวันที่ 31 มกราคม 2565

คู่มือ

คำสั่งกรมวิทยาศาสตร์บริการ

ที่ 892 / 2565

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการซื้อหรือจ้างและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
สำหรับการซื้อชุดทดสอบจุลหอยของวัตถุเจือปนอาหารโดยอัตโนมัติ พร้อมอุปกรณ์ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
จำนวน 1 ชุด โดยวิธีเฉพาะเจาะจง

ด้วยกรมวิทยาศาสตร์บริการ มีความประสงค์ ซื้อชุดทดสอบจุลหอยของวัตถุเจือปนอาหารโดยอัตโนมัติ พร้อมอุปกรณ์ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 ชุด งบประมาณ 320,000.00 บาท (สามแสนสองหมื่นบาทถ้วน)
เพื่อให้การจัดหาเป็นไปด้วยความถูกต้องและเรียบร้อย อาศัยอำนาจตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ
พ.ศ. 2560 ข้อ 25 และ 26 จึงแต่งตั้งผู้มีรายชื่อต่อไปนี้เป็นคณะกรรมการซื้อหรือจ้าง และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ สำหรับการ
ซื้อชุดทดสอบจุลหอยของวัตถุเจือปนอาหารโดยอัตโนมัติ พร้อมอุปกรณ์ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 ชุด
โดยวิธีเฉพาะเจาะจง โดยมีองค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ ดังนี้

1. คณะกรรมการซื้อหรือจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจง ประกอบด้วย

- | | |
|--|---------------|
| 1.1 นางอภิษฎา ช่างสุพรรณ (นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ) | ประธานกรรมการ |
| 1.2 น.ส.นันทิชา จิตแก้ว (นักวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการ) | กรรมการ |
| 1.3 น.ส.นภัสพร ชื่นรัตน์ (นักวิทยาศาสตร์) | กรรมการ |

อำนาจหน้าที่

ปฏิบัติหน้าที่ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 ข้อ 78 (1) (ง) ให้ดำเนินการโดยวิธี
เจรจาตกลงราคาโดยอนุโลม ให้แล้วเสร็จและรายงานการพิจารณาภายใน 5 วันทำการ ถัดจากวันได้รับการแต่งตั้ง ถ้ามีเหตุที่ทำให้การรายงานล่าช้า
ให้เสนออธิบดีกรมวิทยาศาสตร์บริการหรือผู้ได้รับมอบอำนาจพิจารณาขยายเวลาได้ตาม ความจำเป็น

2. คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ประกอบด้วย

- | | |
|---|---------------|
| 2.1 น.ส.สุรินทร์ สันะวิวัฒน์ (นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ) | ประธานกรรมการ |
| 2.2 น.ส.พัฒนนิภา วงศ์พิชัย (นักวิทยาศาสตร์) | กรรมการ |
| 2.3 นางจิตนภา นิมเล็ก (นักวิทยาศาสตร์) | กรรมการ |

อำนาจหน้าที่

ปฏิบัติหน้าที่ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 ข้อ 175 กำหนดโดยให้ทำการตรวจรับ
พัสดุให้เสร็จสิ้นไปโดยเร็วที่สุด

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2565

(นางวรรณิ อู่ไพบูรณ์)

ผู้อำนวยการกองผลิตภัณฑ์อาหารและวัสดุสัมผัสอาหาร
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์บริการ

.....ผู้ร่าง.....
.....ผู้พิมพ์.....
.....ผู้ตรวจ.....