

## รายการที่ 1

## อ่างน้ำควบคุมอุณหภูมิ

จำนวน 1 ชุด

### รายละเอียดคุณลักษณะ

1. ตัวอ่างทั้งภายในและภายนอกทำด้วยสแตนเลส
1. มีขนาดภายในไม่น้อยกว่า (กxยxส) 290x350x220 มม. ความจุไม่น้อยกว่า 22 ลิตร
2. ควบคุมอุณหภูมิภายในอ่างได้ตั้งแต่ 10°C เหนืออุณหภูมิห้องถึง +95°C ด้วยระบบ Electronic PID control และมีความแม่นยำ (Variation)  $\pm 0.1$  °C ของอุณหภูมิที่ตั้งไว้ หรือดีกว่า
3. มีจอตัวเลขไฟฟ้า แสดงอุณหภูมิภายในอ่างอย่างถูกต้องและมองเห็นได้ชัดเจน
4. มีปุ่มสำหรับปิดเปิดระบบไฟฟ้าหลักของตัวอ่าง และสามารถใช้เป็นปุ่มเลือกตั้งการทำงาน โดยใช้ร่วมกับปุ่ม set
5. มีสัญญาณแสงเตือนเมื่ออุณหภูมิสูงเกินกว่าอุณหภูมิที่ตั้งไว้ 10 องศาเซลเซียส และในกรณีที่อุณหภูมิของตัวอ่างสูงถึง 135 องศาเซลเซียส ตัวให้ความร้อนจะตัดการทำงาน หรือดีกว่า
6. สามารถตั้งเวลาทำงานได้ไม่น้อยกว่า 99 ชั่วโมง 59 นาที
7. มีฝาปิด ชนิดฝาแบน มีช่องวงกลมขนาดไม่น้อยกว่า 85 มม. จำนวน 6 ช่อง โดยแต่ละช่องมีวงแหวนขนาดต่างๆ ที่ถอดออกได้ เพื่อวางภาชนะได้หลายๆ ขนาด
8. ใช้ไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 ไซเคิล
9. มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 ชุด
10. ติดตั้งและรับประกันการใช้งานอย่างน้อย 1 ปี
11. มีเอกสารแสดงการเป็นผู้แทนจำหน่ายของประเทศไทย โดยตรงจากโรงงานผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายภายในประเทศ
12. เป็นผลิตภัณฑ์ของ ยุโรป หรือ สหรัฐอเมริกา

### อุปกรณ์ประกอบดังนี้

1. เครื่องชั่งไฟฟ้า ชั่งน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 150 กก. 1 เครื่อง
  - 1.1 เป็นเครื่องชั่งไฟฟ้ามีจอแสดงผลเป็นแบบ LCD หรือดีกว่า
  - 1.2 ชั่งน้ำหนักสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 150 กิโลกรัม และสามารถตั้งค่าความละเอียดได้ไม่น้อยกว่า 3 ค่า เช่น 0.05, 0.02, 0.01 kg
  - 1.3 งานชั่งทำด้วยโลหะไม่เป็นสนิมขนาดไม่น้อยกว่า 390x530 มิลลิเมตร
  - 1.4 สามารถใช้งานได้กับแบตเตอรี่ และใช้กับไฟฟ้า 220 volt โดย Adapter

## รายการที่ 2

## เครื่องชั่งทศนิยม 2 ตำแหน่ง

จำนวน 2 เครื่อง

รายละเอียดคุณลักษณะ

1. เป็นเครื่องชั่งไฟฟ้า ควบคุมการทำงานโดยระบบไมโครโปรเซสเซอร์ ช่วยตอบสนองต่อการชั่งได้รวดเร็ว
2. จอแสดงผลแบบ Backlit and High-contrast Display ตัวอักษรสูง 15 มิลลิเมตร เลือกเปิด-ปิดแสงไฟได้
3. สามารถชั่งน้ำหนักได้สูงสุด 3200 กรัม
4. อ่านค่าได้ละเอียด 0.01 กรัม ตลอดช่วงการชั่ง มีค่า Repeatability น้อยกว่าหรือเท่ากับ 0.01กรัม และมีค่า Linearity ไม่มากกว่า 0.02 กรัม หรือดีกว่า
5. ตัวรับน้ำหนักทำจากวัสดุชิ้นเดียว ( Monolithic weigh cell ) มีอัตราการเปลี่ยนแปลงน้ำหนักต่ออุณหภูมิ (Sensitivity drift) น้อยกว่าหรือเท่ากับ  $\pm 2 \times 10^{-6} / K$
6. มีปุ่มหักถลอกภาชนะอย่างน้อย 2 จุด แยกจากกันอย่างอิสระ เพื่อให้เกิดความสะดวกในการใช้งาน และหักค่าภาชนะได้ตลอดช่วงการชั่ง
7. มีระบบตรวจสอบเครื่องอัตโนมัติและแสดงรหัสความผิดพลาดได้
8. มีระบบป้องกันการชั่งน้ำหนักเกิน และมีเครื่องหมายแสดงในกรณีชั่งน้ำหนักเกินพิกัดสูงสุด
9. มีค่าเวลาตอบสนองในการชั่งไม่เกิน 1.1 วินาที
10. สามารถปรับตั้งเครื่องให้เหมาะสมกับการสำนสะเทือนได้อย่างน้อย 4 ระดับ คือ Very stable, Stable, Unstable และ Very unstable
11. ตั้งค่าความแม่นยำของการอ่านค่าได้อย่างน้อย 6 ระดับ ตั้งแต่ 0.25, 0.5, 1, 2, 4, และ 8 digits หรือดีกว่า
12. สามารถปรับตั้งเครื่องชั่งให้เหมาะสมกับรูปแบบการใช้งานได้ทั้งแบบชั่งปกติ และชั่งเต็มสาร
13. มีระบบปรับเครื่องชั่งโดยใช้ตุ้มน้ำหนักภายใน และภายนอก(อุปกรณ์เสริม)เลือกหน่วยการปรับตั้งได้แก่ g, kg, lb หรือดีกว่า
14. สามารถเลือกหน่วยได้ไม่น้อยกว่า 22 แบบ เช่น g, baht, tola, lb/oZ และมีปุ่มเลือกอ่านค่าได้ครั้งละ 5 หน่วย
15. มีระบบปรับเครื่องให้กลับสู่โปรแกรมปกติ
16. สามารถล็อคปุ่มการใช้งานเครื่อง และเลือกล็อคเฉพาะปุ่มปรับตั้งเครื่องชั่งเพื่อป้องกันการผิดพลาดในการใช้งานได้
17. จอแสดงผลเชื่อมติดกับส่วนรับน้ำหนัก โดยปราศจากรอยแยก เพื่อป้องกันการสะสมของสารและฝุ่น
18. งานชั่งทำด้วย Stainless Steel ขนาด กว้างxยาวไม่น้อยกว่า 180x180 มิลลิเมตร
19. มีสัญลักษณ์แสดงระดับน้ำอยู่บริเวณจอแสดงผล เพื่อให้ตรวจสอบและตั้งระดับได้โดยง่าย
20. สามารถกำหนด ID Number ได้ทั้งตัวเลขและตัวอักษร(A-Z) และพิมพ์ให้ปรากฏได้เมื่อต่อกับเครื่องพิมพ์ผล
21. มีโปรแกรมใช้งานคือ นับจำนวน, ชั่งน้ำหนักเป็น %, ชั่งสัตว์ทดลอง, คำนวณน้ำหนักการผสมสาร, คำนวณน้ำหนักรวม, คำนวณค่าโดยใส่ค่าตัวคูณหรือตัวหาร, คำนวณค่าความหนาแน่น

ของของแข็ง, เปลี่ยนหน่วยน้ำหนัก พิมพ์ผลการชั่งและการ Calibrate เครื่องตาม ISO/GLP ได้ถ้าต่อกับเครื่องพิมพ์ผล

22. มีระบบการชั่งน้ำหนักจากทางด้านใต้ของเครื่อง
23. มีอุปกรณ์มาตรฐานคือ ขาปรับระดับน้ำ, ห่วงสำหรับล็อกไม่ให้เคลื่อนย้าย และ interface ชนิด RS232
24. เป็นเครื่องชั่งที่ได้มาตรฐาน (CE Mark) หรือดีกว่า
25. รับประกันคุณภาพ 1 ปี โดยมีเอกสารแสดงการเป็นผู้แทนจำหน่ายของประเทศไทย โดยตรงจากโรงงานผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายภายในประเทศ
26. มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 ชุด

อุปกรณ์ประกอบดังนี้

1. เป็นเครื่องชั่งไฟฟ้าระบบอิเล็กทรอนิกส์ แสดงผลเป็นตัวเลขไฟฟ้าที่มีความคมชัดสูง (LCD)
2. สามารถชั่งน้ำหนักได้สูงสุด ไม่น้อยกว่า 200 กรัม
3. อ่านค่าได้ละเอียด(Readability) 0.01 กรัม
4. เครื่องชั่งสามารถใช้งานได้กับแบตเตอรี่อัลคาไลน์ ชนิด AA
5. งานชั่งทำด้วยพลาสติก สามารถถอดทำความสะอาดได้
6. เป็นเครื่องชั่งที่ผลิตและได้มาตรฐาน (CE Mark) เรื่องการรบกวนจากสนามแม่เหล็ก (electromagnetic interference)
7. มีอะแดปเตอร์มากับตัวเครื่อง สามารถใช้ได้กับไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิรตซ์
8. ตัวเครื่องเป็นผลิตภัณฑ์จากยุโรปหรืออเมริกา

### รายการที่ 3

### เครื่องเขย่า

จำนวน 1 ชุด

รายละเอียดคุณลักษณะ

1. เป็นเครื่องเขย่าสาร (shaking) และควบคุมอุณหภูมิในเครื่องเดียวกัน
  1. รูปแบบการเขย่าเป็นวงโคจร (orbital) โดยมีเส้นผ่านศูนย์กลาง 20 มิลลิเมตร หรือดีกว่า
  2. น้ำหนักสูงสุดในการเขย่า 20 กิโลกรัม (รวม attachment) หรือดีกว่า
  3. มีมอเตอร์ input/output 82/24 W
  4. มีหน้าจอแสดงผลเป็นแบบอิเล็กทรอนิกส์ (digital)
  5. มีความเร็วในการเขย่า 10-500 รอบต่อนาที หรือดีกว่า
  6. สามารถควบคุมอุณหภูมิได้ตั้งแต่อุณหภูมิห้อง+5 ถึง 80°C โดยที่มีความคลาดเคลื่อนอยู่ที่  $\pm 1$  K หรือดีกว่า
  7. สามารถตั้งเวลาได้ตั้งแต่ 0 นาที ถึง 999 ชั่วโมง หรือดีกว่า
  8. สามารถทำงานโดยไม่ต้องตั้งเวลาได้
  9. ได้รับความมาตรฐานการรับรองสากล DIN EN 60529 (IP 30)
  10. สามารถเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์แบบ RS 232 ได้
  11. มีอุปกรณ์ตรวจจับอุณหภูมิโดยใช้ ก้านตรวจจับอุณหภูมิ PT 1000 จำนวน 2 ก้าน
  12. มีพัดลมระบายอากาศแบบกระบอก (recirculating cooler: radial-flow fan)
  13. ควบคุมอุณหภูมิและความเร็วในการเขย่าด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์
  14. เครื่องจะหยุดการทำงานอัตโนมัติหากมีการรบกวน เช่น เปิดฝาเครื่อง เป็นต้น
  15. มีก้านสูบช่วยในการเปิดปิดฝาเครื่อง
  16. มีช่องต่อระบายน้ำทางด้านหลัง
  17. รับประกันการใช้งาน 1 ปี
  18. มีเอกสารแสดงการเป็นผู้แทนจำหน่ายของประเทศไทย โดยตรงจากโรงงานผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายภายในประเทศ และเป็นผลิตภัณฑ์ของ ยุโรป หรือ สหรัฐอเมริกาเท่านั้น
  19. มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 ชุด
- อุปกรณ์ประกอบดังนี้
1. แท่นรองรับเพื่อยึดจับอุปกรณ์ AS 4000.2 Fixing clip attachment จำนวน 1 อัน
  2. แท่นรองรับเพื่อยึดจับอุปกรณ์ AS 2.4 Fixing clip (200/250 ml.) จำนวน 16 อัน

รายการที่ 4

เครื่องควบคุมอุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส

จำนวน 1 เครื่อง

รายละเอียดลักษณะ

1. ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 36 คิว
2. ประตูกระจกแบบบานเปิด 2 บาน
3. ควบคุมอุณหภูมิได้ 0 – 10 องศาเซลเซียส หรือดีกว่า
4. ระบบทำความเย็นเป็นแบบไม่มีน้ำแข็งเกาะ
5. ในตู้มีหลอดไฟให้แสงสว่างเป็นหลอด fluorescent 1 หลอด
6. น้ำยาทำความเย็นเป็นสารที่ไม่เป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อม (Non CFC)
7. ระบบควบคุมความเย็นแสดงผลเป็นแบบดิจิตอลบอกอุณหภูมิ
8. มีตะแกรงชั้นวาง 10 ชั้น (ด้านซ้าย 5 ชั้น ด้านขวา 5 ชั้น) หรือดีกว่า
9. ตัวตู้ทำด้วยวัสดุเคลือบที่ป้องกันการเกิดสนิม
10. สามารถใช้ได้กับกระแสไฟฟ้า 220 โวลต์
11. ฐานตู้มีล้อเลื่อนได้ เคลื่อนย้ายได้สะดวก
12. รับประกันตัวเครื่องไม่น้อยกว่า 1 ปี
13. รับประกัน Compressor ไม่น้อยกว่า 1 ปี

อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ

1. ตู้เย็น

1. ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 6.5 คิว
2. เป็นตู้เย็นประเภท 2 ประตู ห้องแช่เย็น และห้องแช่แข็งแยกส่วนกันชัดเจน
3. มีระบบละลายน้ำแข็งอัตโนมัติ
4. มีระบบกำจัดกลิ่น
5. มีระบบป้องกันการจับตัวเป็นน้ำแข็ง
6. รับประกันตัวเครื่องไม่น้อยกว่า 1 ปี
7. รับประกัน Compressor ไม่น้อยกว่า 1 ปี

## รายการที่ 5

## ตู้อบลมร้อน 200 องศาเซลเซียส

จำนวน 1 เครื่อง

รายละเอียดคุณลักษณะ

1. เป็นตู้อบลมร้อนสำหรับฆ่าเชื้อ ที่สามารถควบคุมอุณหภูมิได้ตั้งแต่ 5 องศาเซลเซียส เหนืออุณหภูมิห้องถึง 300 องศาเซลเซียส โดยมีค่าความกวัดแกว่งของอุณหภูมิ (Temperature Fluctuation) ไม่เกิน  $\pm 0.3$  องศาเซลเซียส หรือดีกว่า
2. ควบคุมการทำงานด้วยระบบ PID-controller สามารถตั้งอุณหภูมิและแสดงผลของอุณหภูมิด้วยตัวเลขแบบ LED พร้อมปุ่มปรับ และไฟแสดงการทำงานของ Heater ที่ด้านหน้าเครื่อง
3. สามารถปรับตั้งอัตราการเพิ่มของอุณหภูมิ (Ramp function) ได้เป็นองศาต่อนาที
4. สามารถตั้งเวลาในการทำงานได้ 0-99 ชั่วโมง หรือเลือกให้ตู้อบทำงานอย่างต่อเนื่อง
5. มีค่าการเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิ (Temperature Variation) ที่อุณหภูมิภายในตู้อบ 70 องศาเซลเซียส เท่ากับ  $\pm 0.8$  องศาเซลเซียส
6. ตู้อบมีขนาดไม่น้อยกว่า 240 ลิตร หรือมีพื้นที่ภายในไม่น้อยกว่า 80 x 60 x 50 เซนติเมตร (กว้างxสูงxลึก)
7. ภายในตู้ทำด้วย Stainless steel พร้อมชั้นวางและหุ้จับชนิด Chrome Plate แบบโค้งมน สำหรับการเลื่อนชั้นเข้า-ออก ได้สะดวกเมื่อต้องการนำภาชนะเข้า-ออก จำนวน 3 ชั้น (สามารถเพิ่มชั้นวางได้สูงสุด จำนวน 7 ชั้น เมื่อสั่งชั้นวางเพิ่ม) ง่ายต่อการทำความสะอาดและดูแลรักษา
8. มีระบบการกระจายความร้อนของอากาศภายในตู้เป็นแบบ APT.line<sup>®</sup> (Advanced Preheating Chamber Technology) โดยมีแผงกันความร้อนระหว่าง Heater และผนังภายในตู้ ทำให้เกิดการปรับระดับความร้อนของอากาศก่อนเคลื่อนตัวเข้าสู่พื้นที่ใช้งานภายในตู้ ช่วยให้ภายในตู้มีอุณหภูมิที่สม่ำเสมอ และมีการหมุนเวียนของอากาศภายในตู้เป็นแบบ Forced Convection
9. โครงสร้างตู้เป็นแบบ 2 ชั้น โดยชั้นนอกเป็นโพรงอากาศ ชั้นในเป็นวัสดุทำจาก Rock Wool สามารถลดการสูญเสียความร้อนที่แผ่ออกมาออกตู้ได้เป็นอย่างดี มีผลทำให้ผนังตู้ด้านนอกไม่ร้อนจนเกินไป และสามารถวางไว้ในห้องปรับอากาศหรือใกล้เครื่องมืออื่น ๆ ได้
10. มีปุ่มเลื่อนเพื่อปรับการถ่ายเทของอากาศระหว่างภายในตู้และภายนอกตู้ (Ventilation slide) อยู่ด้านหน้าเครื่อง และมีท่อระบายอากาศ (Exhaust duct) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 5 เซนติเมตร อยู่ด้านหลังเครื่อง
11. ตัวเครื่องภายนอกทำจากเหล็กเคลือบสี ชนิด Galvanized steel sheet with complete powder coating สามารถทนรอยขีดข่วนได้
12. ประตูตู้ทำด้วยเหล็กเคลือบสีกันสนิมชนิดเดียวกับตัวเครื่องแบบ 2 บาน
13. มี Safety device class 2 ตามมาตรฐาน DIN 12880 เป็นตัวตัดไฟ เมื่ออุณหภูมิภายในตู้สูงเกินจากค่าที่ตั้งไว้ใช้งาน พร้อมไฟแสดงเตือนโดยหากเกิดความขัดข้องของเซนเซอร์วัดอุณหภูมิจะมีข้อความสั้นเตือนบนหน้าจอแสดงผล
14. เป็นเครื่องมือที่ผลิตได้ตามมาตรฐาน CE, และ EN 61010-2-010:2003 โดยโรงงานได้รับการรับรองคุณภาพตามมาตรฐาน ISO 9001
15. ใช้กระแสไฟฟ้า 230 โวลต์ 50/60 เฮิรท์

16. เป็นผลิตภัณฑ์จากทวีปยุโรป
17. รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 1 ปี
18. มีหนังสือรับรองการเป็นผู้แทนจำหน่าย จากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง หรือผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทย
19. มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 ชุด
20. อุปกรณ์ประกอบสำหรับเครื่องตู้อบลมร้อน จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย
  - 20.1 อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก จำนวน 1 อัน รายละเอียดดังนี้
    - สามารถป้องกันไฟกระชากรวม ได้ไม่น้อยกว่า 900 จูลส์
    - มีวงจรกรองสัญญาณรบกวนคุณภาพสูง แบบตัวเก็บประจุ X2/Y2 และขดลวดทอรอยด์
    - สามารถป้องกันการลัดวงจร โดยเซอร์กิตเบรกเกอร์ แบบรีเซ็ตได้
  - 20.2 โต้ะสำหรับวางตู้อบ จำนวน 1 ตัว รายละเอียดดังนี้
    - พื้นโต้ะเป็นไม้บุผิวบนด้วยไฟไม้อัดสีขา
    - โครงโต้ะทำด้วยเหล็กทาสีดำ
    - สามารถรองรับน้ำหนักตู้อบขนาด 240 ลิตรได้

## รายการที่ 6

## เครื่องดูดจ่ายสารปริมาณต่ำ

จำนวน 1 เครื่อง

รายละเอียดคุณลักษณะ

1. เครื่องดูดจ่ายสารปริมาณต่ำ (Auto pipette) ใน 1ชุด ประกอบด้วย
  - 1.1 เครื่องดูดจ่ายสารปริมาณต่ำ (Auto pipette) ขนาด 0.5 – 10  $\mu\text{l}$  จำนวน 3 เครื่อง
  - 1.2 เครื่องดูดจ่ายสารปริมาณต่ำ (Auto pipette) ขนาด 2 - 20  $\mu\text{l}$  จำนวน 1 เครื่อง
  - 1.3 เครื่องดูดจ่ายสารปริมาณต่ำ (Auto pipette) ขนาด 20 - 200  $\mu\text{l}$  จำนวน 1 เครื่อง
  - 1.4 เครื่องดูดจ่ายสารปริมาณต่ำ (Auto pipette) ขนาด 100 – 1,000  $\mu\text{l}$  จำนวน 1 เครื่อง
2. เป็น Auto pipette สำหรับดูด-จ่ายสาร ปริมาตร 0.5-10  $\mu\text{l}$  มีค่า ความละเอียดในการปรับ 0.02 $\mu\text{l}$ , Accuracy  $\pm$  4.0 ถึง 0.5 % และมีค่า Coefficient Variation  $\pm$  4.0 ถึง 0.4% หรือดีกว่า
3. เป็น Auto pipette สำหรับดูด-จ่ายสาร ปริมาตร 2-20  $\mu\text{l}$  มีค่า ความละเอียดในการปรับ 0.02 $\mu\text{l}$ , Accuracy  $\pm$ 4.0 ถึง 0.8 % และมีค่า Coefficient Variation  $\pm$ 3.0 ถึง 4.0% หรือดีกว่า
4. เป็น Auto pipette สำหรับดูด-จ่ายสาร ปริมาตร 20 - 200  $\mu\text{l}$  มีค่า ความละเอียดในการปรับ 0.2 $\mu\text{l}$ , Accuracy  $\pm$ 1.2 ถึง 0.6 % และมีค่า Coefficient Variation  $\pm$ 0.6 ถึง 0.3% หรือดีกว่า
5. เป็น Auto pipette สำหรับดูด-จ่ายสาร ปริมาตร 100 -1000  $\mu\text{l}$  มีค่า ความละเอียดในการปรับ 2  $\mu\text{l}$ , Accuracy  $\pm$ 0.9 ถึง 0.6 % และมีค่า Coefficient Variation  $\pm$ 0.45 ถึง 0.25% หรือดีกว่า
6. เป็นอุปกรณ์ดูด-จ่ายสารละลายอัตโนมัติ ที่สามารถ Autoclave ได้ทั้งตัว
7. สามารถปรับปริมาตรการดูด-จ่ายสารละลายได้ โดยมีตัวเลขบอกปริมาตรชัดเจน
8. ตัวก้านปลด Tip ทำจาก Stainless Steel สามารถถอดออกได้สะดวก กรณีที่ใช้งานร่วมกับหลอดทดลองที่กั้นแหลม และแคบ
9. มีปุ่มปลด Tip ให้เลือกเปลี่ยนได้ 2 ขนาด เพื่อความสะดวกและเหมาะสมกับขนาดนิ้วของผู้ใช้งาน
10. มีส่วนของ Calibration Key ที่ผู้ใช้งานสามารถที่จะทำการ Calibration เองได้
11. สามารถใช้กับ Tip ได้แบบ Universal
12. พร้อมแท่นวางเครื่อง (pipette support) แบบ carousel stand 1 อัน สามารถวางเครื่องดูดจ่ายสารปริมาณต่ำ (Auto pipette) ได้จำนวน 6 เครื่อง ทำจากพลาสติกอย่างดี หรือดีกว่า
13. เป็นผลิตภัณฑ์ของทวีปอเมริกา
14. รับประกันคุณภาพ 1 ปีเต็ม
15. มีใบแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทย เพื่อความสะดวกในการให้บริการหลังการขาย