

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ชุด Micropipette

1. ชุด Micropipette เป็นอุปกรณ์ดูด-จ่ายสารละลายปริมาณน้อย
2. ตัวเครื่องถูกออกแบบให้มีความแข็งแรง สามารถทนแสง UV และสามารถ Autoclave ได้ทั้งตัว
3. สามารถปรับปริมาตรการดูด-จ่ายสารละลายได้ โดยมีตัวเลขบอกปริมาตรชัดเจน
4. สามารถรองรับการใช้งานสำหรับ Tip ได้หลายยี่ห้อ และมีชุดปลดทิปในตัว
5. ชุด Micropipette จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย

5.1 Micropipette ปริมาตรต่ำสุดไม่เกิน 0.3 ถึงสูงสุดไม่น้อยกว่า 2 ไมโครลิตร จำนวน 1 ตัว

5.1.1 สามารถปรับเพิ่มหรือลดปริมาตรได้ครั้งละไม่เกิน 0.002 ไมโครลิตร

5.1.2 มีค่าความถูกต้องผิดพลาดไม่เกิน 12% ที่ปริมาตร 0.3 ไมโครลิตร

5.1.3 มีค่าความเที่ยงผิดพลาดไม่เกิน 10% ที่ปริมาตร 0.3 ไมโครลิตร

5.2 Micropipette ปริมาตร 2 ถึง 20 ไมโครลิตร จำนวน 1 ตัว

5.2.1 สามารถปรับเพิ่มหรือลดปริมาตรได้ครั้งละไม่เกิน 0.02 ไมโครลิตร

5.2.2 มีค่าความถูกต้องผิดพลาดไม่เกิน 3% ที่ปริมาตร 2 ไมโครลิตร

5.2.3 มีค่าความเที่ยงผิดพลาดไม่เกิน 2.5% ที่ปริมาตร 2 ไมโครลิตร

5.3 Micropipette ปริมาตร 10 ถึง 100 ไมโครลิตร จำนวน 1 ตัว

5.3.1 สามารถปรับเพิ่มหรือลดปริมาตรได้ครั้งละไม่เกิน 0.2 ไมโครลิตร

5.3.2 มีค่าความถูกต้องผิดพลาดไม่เกิน 3% ที่ปริมาตร 10 ไมโครลิตร

5.3.3 มีค่าความเที่ยงผิดพลาดไม่เกิน 1% ที่ปริมาตร 10 ไมโครลิตร

5.4 Micropipette ปริมาตร 20 ถึง 200 ไมโครลิตร จำนวน 1 ตัว

5.4.1 สามารถปรับเพิ่มหรือลดปริมาตรได้ครั้งละไม่เกิน 0.2 ไมโครลิตร

5.4.2 มีค่าความถูกต้องผิดพลาดไม่เกิน 2% ที่ปริมาตร 20 ไมโครลิตร

5.4.3 มีค่าความเที่ยงผิดพลาดไม่เกิน 0.8% ที่ปริมาตร 20 ไมโครลิตร

5.5 Micropipette ปริมาตร 100 ถึง 1,000 ไมโครลิตร จำนวน 1 ตัว

5.5.1 สามารถปรับเพิ่มหรือลดปริมาตรได้ครั้งละไม่เกิน 2 ไมโครลิตร

5.5.2 มีค่าความถูกต้องผิดพลาดไม่เกิน 2% ที่ปริมาตร 100 ไมโครลิตร

5.5.3 มีค่าความเที่ยงผิดพลาดไม่เกิน 0.6% ที่ปริมาตร 100 ไมโครลิตร

6. มีใบรับรองการผ่านการสอบเทียบ (Calibration certificate)
7. รับประกันคุณภาพ 1 ปี และบริการสอบเทียบจำนวน 2 ครั้ง โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
8. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานสากล ISO 9001 series
9. มีคู่มือการใช้งานภาษาไทย จำนวน 1 ชุด
10. ส่งมอบและทดลองจนใช้งานได้ดี ณ สถานที่ที่กรมปศุสัตว์กำหนด

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 2562




.....ประธานคณะกรรมการ  
(นายไพโรจน์ อารังโสภาส)

.....กรรมการ  
(นางสาวภัทรีน โสภาสชัยทัตต์)


.....กรรมการ  
(นางสาวพนม ไสยจิตร)

.....กรรมการ  
(นางจริยา บุญจรัสชะ)

.....กรรมการ  
(นายณัฐนันท์ ศิริรัตนธัญญะกุล)

  
.....กรรมการ  
(นายสิทธิพร อนันต์จินดา)

  
.....กรรมการ  
(นายนฤเบศ เนินทอง)

  
.....กรรมการและเลขานุการ  
(นายกิตติพงศ์ ศิริสุทธนันท์)

  
.....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ  
(นายสรารุช ชูกระชั้น)

