



# คณะสัตวแพทยศาสตร์

หน่วยเครื่องมือห้องปฏิบัติการวิจัยกลาง ศูนย์วิจัยและนวัตกรรมทางสัตวแพทย์

## ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Work Instruction)

เรื่อง วิธีการใช้งานเครื่องนึ่งฆ่าเชื้ออัตโนมัติ (ขนาด 79 ลิตร)

(Autoclave 79 L)

รหัสเอกสาร WI-CTL-27  
เอกสารฉบับ  ควบคุม  ไม่ควบคุม  
สำเนาฉบับที่ .....  
วันที่ประกาศใช้ .....  
ฉบับแก้ไขครั้งที่ .....

	ผู้จัดทำ/แก้ไข	ผู้ตรวจสอบ	ผู้อนุมัติ
ลายเซ็น			
ชื่อ-นามสกุล	น.ส.เนียรวรรณ มีเจริญ	รศ.น.สพ.ดร.กัญจน์ แก้วมงคล	ผศ.สพ.ญ.ดร.สิริรัตน์ นิยม
ตำแหน่ง	นักวิทยาศาสตร์	ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิจัย	รองคณบดีฝ่ายวิจัย
วันที่			



# คณะสัตวแพทยศาสตร์

หน่วยเครื่องมือห้องปฏิบัติการวิจัยกลาง ศูนย์วิจัยและนวัตกรรมทางสัตวแพทย์

รหัสเอกสาร WI-CTL-27

แก้ไขครั้งที่ 00

วันที่ประกาศใช้

หน้าที่ 1 จาก 6

ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Work Instruction)

เรื่อง เครื่องนึ่งฆ่าเชื้ออัตโนมัติ (ขนาด 79 ลิตร)

(Autoclave 79 L) ยี่ห้อ TOMY รุ่น SX-700

## บันทึกการแก้ไข

แก้ไขครั้งที่	วันที่แก้ไข	หน้า	รายละเอียดการแก้ไข

## ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Work Instruction)

เรื่อง เครื่องนึ่งฆ่าเชื้ออัตโนมัติ (ขนาด 79 ลิตร)

(Autoclave 79 L) ยี่ห้อ TOMY รุ่น SX-700

### 1. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้เป็นแนวมาตรฐานในการใช้งานครุภัณฑ์วิธีการใช้งานเครื่องนึ่งฆ่าเชื้ออัตโนมัติ (ขนาด 79 ลิตร) (Autoclave 79 L) ยี่ห้อ TOMY รุ่น SX-700 เป็นเครื่องนึ่งฆ่าเชื้อให้ความร้อนและอ่อนตัวอย่างแบบตั้งพื้น โดยห้องนึ่งมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 79 ลิตร เพื่อให้ผู้ใช้งานสามารถปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้องเหมาะสมและส่งเสริมให้ได้รับผลการทดลองวิจัยที่มีประสิทธิภาพ อีกทั้งยังเป็นการบำรุงรักษาอายุการใช้งานครุภัณฑ์ ประเมินความเสี่ยงจากการเกิดอุบัติเหตุขณะปฏิบัติงาน และป้องกันการเกิดอุบัติเหตุขณะปฏิบัติงานร่วมด้วย

### 2. ขอบเขต

คู่มือฉบับนี้ใช้ครอบคลุมตั้งแต่แนะนำเครื่องนึ่งฆ่าเชื้ออัตโนมัติ ขั้นตอนการปฏิบัติงาน โดยใช้เป็นแนวทางสำหรับเจ้าหน้าที่ ผู้ปฏิบัติงาน และผู้ที่เกี่ยวข้องกับห้องปฏิบัติการวิจัยของหน่วยเครื่องมือห้องปฏิบัติการวิจัยกลาง (Central Lab) ศูนย์วิจัยและนวัตกรรมทางสัตวแพทย์ คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน

### 3. อ้างอิง

-

### 4. นิยาม

เครื่องนึ่งฆ่าเชื้ออัตโนมัติ หมายถึง เครื่องนึ่งฆ่าเชื้ออัตโนมัติ (ขนาด 79 ลิตร) (Autoclave 79 L) ยี่ห้อ TOMY รุ่น SX-700 ของหน่วยเครื่องมือห้องปฏิบัติการวิจัยกลาง (Central Lab)

### 5. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

1. เสียบปลั๊ก และเปิด Switch ด้านข้าง ขวามือ รอประมาณ 3-5 วินาที เครื่องจะแสดงหน้าจอ Standby



ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Work Instruction)  
เรื่อง เครื่องนึ่งฆ่าเชื้ออัตโนมัติ (ขนาด 79 ลิตร)  
(Autoclave 79 L) ยี่ห้อ TOMY รุ่น SX-700

2. เปิดฝาเครื่อง เช็ควolume น้ำใน chamber ประมาณ 4 ลิตร ต้องอยู่ในปริมาณปริ่ม ๆ ภาตทุกครั้ง โดยใช้น้ำกรอง (DI หรือ RO)



3. เช็คน้ำใน Exhaust Bottle ต้องไม่ต่ำกว่า Lower และไม่สูงกว่า Upper



## ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Work Instruction)

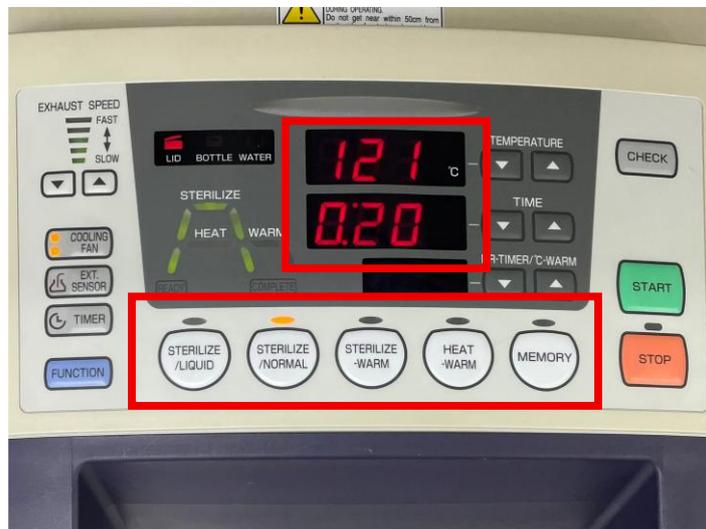
เรื่อง เครื่องนึ่งฆ่าเชื้ออัตโนมัติ (ขนาด 79 ลิตร)

(Autoclave 79 L) ยี่ห้อ TOMY รุ่น SX-700

### 4. ใส่ของหรือภาชนะลงในที่ต้องการนึ่งลงในตะกร้าและเอาเข้าเครื่อง



### 5. ปิดฝา เลือก Mode ที่จะใช้งาน และตั้งอุณหภูมิ/เวลา (ปกติที่ 121 °C/ 15-20 นาที)



- 5.1 Normal sterilization function สำหรับนึ่งฆ่าเชื้อทั่ว ๆ ไป
- 5.2 Liquid sterilization function สำหรับนึ่งฆ่าเชื้อของเหลว
- 5.3 Sterilizing-Warming function สำหรับนึ่งฆ่าเชื้อ agar medium
- 5.4 Heating-Warming function สำหรับละลาย agar

## ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Work Instruction)

เรื่อง เครื่องนึ่งฆ่าเชื้ออัตโนมัติ (ขนาด 79 ลิตร)

(Autoclave 79 L) ยี่ห้อ TOMY รุ่น SX-700

### 6. กดปุ่ม Start รอจนเครื่องขึ้น Complete



7. รออุณหภูมิต่ำกว่า 97 °C จึงจะสามารถเปิดฝาเครื่องได้

8. ปิด Switch ด้านข้าง (ขวามือ) และถอดปลั๊ก

### 6. แบบฟอร์มที่เกี่ยวข้อง

6.1 FM-CTL-29 แบบฟอร์มบันทึกการใช้งานเครื่องมือ/ ครุภัณฑ์

### 7. การจัดเก็บเอกสาร

ลำดับ	ชื่อเอกสาร	ผู้รับผิดชอบการจัดเก็บ		ระยะเวลาในการจัดเก็บ
		ต้นฉบับ	สำเนา	
1	แบบฟอร์มบันทึกการใช้งานเครื่องมือ/ ครุภัณฑ์	DC	-	5 ปี

### 8. ภาคผนวก

