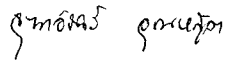
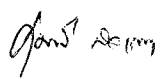
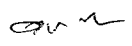


 สภากาชาดไทย The Thai Red Cross Society ฝ่ายจุลชีววิทยา โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ 1873 ถนนราชดำริ ปทุมวัน กทม. 10330	วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) ฝ่ายจุลชีววิทยา	WI-18-013 แก้ไขครั้งที่ : 01 วันที่ 26 กันยายน 2555 หน้า : 1/3
เรื่อง : การใช้ตู้เย็น		

การอนุมัติเอกสาร

ผู้จัดทำ	น.ส. จุฑาอัจฉร์ อุดมสูงต นักวิทยาศาสตร์การแพทย์	
ผู้ทบทวน	นางสุมาณี นิลเกต นักเทคนิคการแพทย์	
ผู้อนุมัติ	ผศ. นพ. อนันต์ จงเถลิง ผู้จัดการวิชาการ	

ประวัติการแก้ไข

ครั้งที่	วันที่	รายละเอียดที่แก้ไข
00	1 ก.พ. 54	เริ่มต้นออกนำไปใช้
	15 พ.ย.54	ทบทวนและไม่มีแก้ไข
01	15 พ.ย.55	หน้า2/3 ข้อ 3.1 แก้ไขข้อความจาก ตรวจสอบอุณหภูมิของตู้แช่เย็นทุกวัน เข้า – บ่าย
		เป็น ตรวจสอบอุณหภูมิของตู้แช่เย็นทุกวัน
	30 ต.ค. 2556	ทบทวนและไม่มีแก้ไข
	31 ต.ค. 2557	ทบทวนและไม่มีแก้ไข
	30 ต.ค. 2558	ทบทวนและไม่มีแก้ไข
	28 ต.ค. 2559	ทบทวนและไม่มีแก้ไข
	31 ต.ค. 2560	ทบทวนและไม่มีแก้ไข

 สภาอานาไทย The Thai Red Cross Society ฝ่ายจุลชีววิทยา โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ 1873 ถนนราชดำริ ปทุมวัน กทม. 10330	วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) ฝ่ายจุลชีววิทยา	WI-18-013 แก้ไขครั้งที่ : 01 วันที่ 26 กันยายน 2555 หน้า : 2/3
เรื่อง : การใช้ตู้เย็น		

1. วัตถุประสงค์

เพื่อเป็นคู่มือในการปฏิบัติงานด้านเก็บอาหารเลี้ยงเชื้อ แผ่นสารต้านจุลชีพ และน้ำยาทดสอบต่างๆ ที่ใช้ในห้องปฏิบัติการได้อย่างถูกต้อง และเหมาะสม

2. การใช้งาน

- 2.1 เสียบปลั๊กไฟแล้ว ปรับอุณหภูมิตามที่ต้องการ เมื่อต้องการเพิ่มความเย็น - หมุนปุ่มปรับอุณหภูมิไปทางขวา เมื่อต้องการลดความเย็น - หมุนปุ่มปรับอุณหภูมิไปทางซ้าย (ชนิดปุ่มปรับ) หรือ กดตั้งตัวเลขลง-เมื่อต้องการเพิ่มความเย็น และ กดตัวเลขขึ้น-เมื่อต้องการลดความเย็น
- 2.2 ตู้เย็น เมื่อตั้งอุณหภูมิได้ตามต้องการแล้ว จะไม่มีการปรับอีก และไม่ต้องปิดเครื่อง/ถอดปลั๊ก (ยกเว้นเมื่อต้องการทำการบำรุงรักษา)
- 2.3 การใช้งานเรียงอาหารเลี้ยงเชื้อ แผ่นสารต้านจุลชีพ หรือน้ำยาต่างๆ ควรห่างจากผนังตู้ด้านในไม่น้อยกว่า 5 เซนติเมตร เพื่อให้ความเย็นกระจายได้ทั่วถึง
- 2.3 ควรเปิดตู้เย็นให้เป็นเวลา และไม่ควรเปิดทิ้งเป็นเวลานานๆ เพื่อหลีกเลี่ยงการสูญเสียความเย็นภายในตู้เย็น

3. การบำรุงรักษา

- 3.1 ตรวจสอบอุณหภูมิของตู้แช่เย็นทุกวัน และบันทึกลงใน แบบฟอร์มบันทึกอุณหภูมิ (F-1809)
- 3.2 ทำการละลายน้ำแข็งเมื่อน้ำแข็งเกาะหนาโดยกดปุ่มที่อยู่ตรงกลางปุ่มปรับอุณหภูมิ ซึ่งจะใช้เวลาในการละลายน้ำแข็งประมาณ 3-4 ชั่วโมงตู้เย็นจะเริ่มทำงานเองอัตโนมัติ
- 3.3 ทำความสะอาดภายนอกตู้เย็นโดยใช้ผ้าชุบน้ำเช็ด และเช็ดด้วยผ้าแห้งอีกครั้ง
- 3.4 ตรวจสอบอุปกรณ์สำคัญที่จะต้องสะอาดและปราศจากการอุดตัน เพื่อให้ตู้แช่เย็นทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ

4. การสอบเทียบ

- ส่งสอบเทียบภายนอก พร้อมเทอร์โมมิเตอร์ตรวจวัดอุณหภูมิทุก 1 ปี

5. ข้อควรระวัง

- 5.1 ไม่ใส่ของจนแน่นเกินไป เพราะจะทำให้การไหลเวียนของความเย็นในตู้เย็นไม่สะดวก
- 5.2 ห้ามใช้มีด หรือของมีคมจัด แช่น้ำแข็งออกจากช่องทำน้ำแข็ง
- 5.3 ห้ามเช็ดตู้เย็นด้วยน้ำยาทำความสะอาด เช่น กรด, เบนซิน, ทินเนอร์, น้ำร้อน หรือผงซักฟอก
- 5.4 ตรวจสอบสภาพตู้แช่ทั้งภายในและภายนอก หากพบว่าชำรุดเสียหาย ต้องรีบแจ้งให้เจ้าหน้าที่หรือตัวแทนจำหน่ายโดยเร็ว เพื่อสิทธิในการรับประกัน
- 5.5 ไม่ควรนำของร้อนเข้าตู้เย็น

 สภาอานเลอย The Thai Red Cross Society ฝ่ายจุลชีววิทยา โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ 1873 ถนนราชดำริ ปทุมวัน กทม. 10330	วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) ฝ่ายจุลชีววิทยา	WI-18-013 แก้ไขครั้งที่ : 01 วันที่ 26 กันยายน 2555 หน้า : 3/3
เรื่อง : การใช้ตู้เย็น		

5.6 ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าให้ตรงกับที่ระบุไว้

5.7 ตรวจสอบสายไฟของตู้ว่าชำรุดหรือไม่ และติดตั้งสายดินเพื่อความปลอดภัยของตู้และผู้ใช้งาน

5.8 ควรดึงปลั๊กไฟออกก่อนทุกครั้งก่อนทำความสะอาด

6. การบันทึก

- บันทึกในแบบฟอร์มบันทึกอุณหภูมิเครื่องมือ (F-1809)

7. เอกสารประกอบ

เอกสารคู่มือการใช้งานของบริษัท SANDEN INTERCOOL

เอกสารคู่มือการใช้งานของบริษัท Mitsubishi

เอกสารคู่มือการใช้งานของบริษัท Sunyo

เอกสารคู่มือการใช้งานตู้เย็น Z-Cool 2-8 °C with Alarm

8. ผู้รับผิดชอบ

- เจ้าหน้าที่ผู้ได้รับมอบหมาย