

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
โต๊ะตัดชิ้นเนื้อแบบกำจัดไอระเหยสารเคมีพร้อมอุปกรณ์ประกอบ
โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์

1. วัตถุประสงค์

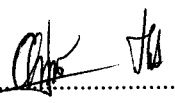
- เป็นโต๊ะตัดชิ้นเนื้อพร้อมระบบกำจัดไอระเหยสำหรับการตัดชิ้นเนื้อในงานพยาธิวิทยา ที่ถูกออกแบบมาเพื่อป้องกันเชื้อโรค และไอระเหยสารเคมี ระหว่างการตัดชิ้นเนื้อ โดยเฉพาะชิ้นเนื้อที่แช่ในน้ำยาฟอร์มาลีน


2. คุณลักษณะทั่วไป

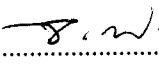
- 2.1 มีระบบดูดกำจัดไอระเหยสารเคมี ทั้งจากด้านบนที่ปฏิบัติงาน, ด้านหน้าและด้านบน เพื่อนำไอระเหยออกสู่ภายนอก
- 2.2 โต๊ะตัดชิ้นเนื้อ มีขนาดไม่น้อยกว่า 1800x750x2360 มิลลิเมตร (กว้างxลึกxสูง)
- 2.3 ใช้กระแสไฟฟ้า 200 V – 240 50 Hz

3. คุณลักษณะทางเทคนิค

- 3.1 โครงสร้างทำจากสแตนเลส สตีล แบบมัน เบอร์ AISI 304 ที่มีความหนาไม่น้อยกว่า 15/10 มิลลิเมตร หรือไม่น้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตร พร้อมกับมีพื้นผิวเรียบและมีการลบบวม
- 3.2 ด้านหน้ามีกระจกแบบชั้นที่มีความหนาไม่น้อยกว่า 6/7 มิลลิเมตร หรือไม่น้อยกว่า 0.85 มิลลิเมตร เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ พร้อมควบคุมการเคลื่อนที่ขึ้น-ลง ด้วยระบบไฟฟ้า เพื่อเก็บไอระเหยไว้ภายใน
- 3.3 กระจกไฟฟ้าสามารถเลื่อนลงมาต่ำสุด ห่างจากพื้นที่ปฏิบัติงานไม่น้อยกว่า 230 มิลลิเมตร และเลื่อนขึ้นสูงสุดห่างจาก พื้นที่ปฏิบัติงานไม่น้อยกว่า 470 มิลลิเมตร พร้อมทั้งมีระบบปลดล็อคกระจกที่สามารถทำให้เคลื่อนที่แบบ Manual ได้ในกรณีที่เกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน
- 3.4 มีระบบเพิ่มแรงดูดไอระเหยสารเคมี แบบอัตโนมัติ ในระหว่างเลื่อนกระจก
- 3.5 ด้านข้างของโต๊ะตัดชิ้นเนื้อ มีกระจกแบบเป็นชั้นที่มีความหนาไม่น้อยกว่า 6/7 มิลลิเมตร หรือไม่น้อยกว่า 0.85 มิลลิเมตร เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ เพื่อเพิ่มทัศนวิสัยในการมองเห็น และปกป้องลมจากภายนอกพัดเข้ามาในพื้นที่ปฏิบัติงาน และเก็บไอระเหยสารเคมีไว้ภายในโต๊ะตัดชิ้นเนื้อ
- 3.6 พื้นที่ปฏิบัติงานมีอ่างน้ำที่มีขนาดไม่น้อยกว่า 400x400x200 มม. จำนวนไม่น้อยกว่า 3 อ่าง และมีอ่างสำหรับเทฟอร์มาลีนที่มีขนาดไม่น้อยกว่า 150x300x100 มม. จำนวนไม่น้อยกว่า 1 อ่าง
- 3.7 อ่างสำหรับเทฟอร์มาลีน มีตะกร้าสำหรับกรองชิ้นเนื้อ เพื่อป้องกันไม่ให้ชิ้นเนื้ออุดตันระบบน้ำทิ้ง และสามารถยกออกมาได้ พร้อมทั้งมีฝาปิดอ่างเทฟอร์มาลีนป้องกันกลิ่น

(ลงชื่อ).....  ประธานกรรมการ
(นางสาวอนุสรณ์ กากแก้ว) เจ้าพนักงานวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....  กรรมการ
(นายบุญชนะ ไชยธรรม) เจ้าพนักงานวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....  กรรมการ
(นางจุฬาร บุษยวงค์) เจ้าพนักงานวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญงาน

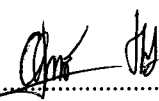
- 3.8 มีระบบจ่ายฟอร์มาลีน พร้อมทั้งมีถังสำหรับใส่ฟอร์มาลีนความจุไม่น้อยกว่า 10 ลิตร ควบคุมการจ่ายฟอร์มาลีนด้วย弁เท้าเหยียบ และถังสำหรับบรรจุฟอร์มาลีนที่ใช้แล้วที่มีความจุไม่น้อยกว่า 10 ลิตร ซึ่งมีระบบตรวจจับน้ำยาที่ใช้แล้ว และมีการแจ้งเตือนทั้งภาพและเสียงในกรณีที่ตั้งบรรจุน้ำยาที่ใช้แล้วเต็ม
- 3.9 มีรถเข็นสำหรับใส่ถังฟอร์มาลีน พร้อมทั้งมีระบบดูดไอระเหยอยู่ด้านหลัง
- 3.10 มีระบบล้างทำความสะอาดไม่น้อยกว่า 2 ระบบ ได้แก่ระบบสายฉีดที่สามารถปรับความแรงได้เพื่อทำความสะอาดพื้นที่ปฏิบัติงาน และระบบล้างทำความสะอาดภายในอ่างน้ำ
- 3.11 ระบบจ่ายน้ำล้างควบคุมการจ่ายน้ำด้วย弁เท้าเหยียบ
- 3.12 มีระบบไฟส่องสว่าง แบบ LED ไม่น้อยกว่า 2 หลอด และมีระบบไฟ Halogen ที่สามารถปรับตำแหน่งได้ ไม่น้อยกว่า 2 ดวง
- 3.13 มีปลั๊กไฟสำหรับต่ออุปกรณ์ภายนอก ไม่น้อยกว่า 2 ตำแหน่ง
- 3.14 ส่วนขาของโต๊ะตัดชิ้นเนื้อเป็นแบบ ป้องกันไฟฟ้าสถิตย์และกันลื่น ซึ่งสามารถปรับระดับได้เพื่อให้พื้นที่ปฏิบัติงานขนานกันมากที่สุด


4. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน


- 4.1 เครื่องตัดชิ้นเนื้อแบบกึ่งอัตโนมัติ จำนวน 1 เครื่อง โดยมีรายละเอียดดังนี้
 - สามารถตั้งค่าการตัดชิ้นเนื้อได้ไม่น้อยกว่า 0.5-100 ไมครอน
 - มีระบบไฟส่องสว่างเพื่อตรวจสอบคุณภาพของชิ้นเนื้อที่ตัดออกมา ติดตั้งที่ตัวเครื่อง
 - มีระบบหยุดการทำงานฉุกเฉิน พร้อมทั้งมีระบบล็อกมือหมุนด้วยระบบไฟฟ้า
- 4.2 แผ่นรองสำหรับตัดชิ้นเนื้อทำจาก Polyethylene จำนวน 1 อัน

5. เงื่อนไขเฉพาะ

- 5.1 ผู้ขายยอมรับประกันความชำรุดบกพร่อง 1 ปี
- 5.2 มีคู่มือการใช้งานและ บำรุงรักษาทั้งภาษาไทยและ ภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 ชุด
- 5.3 มีหลักฐานแสดงการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต
- 5.4 มีช่างที่ได้รับการอบรมจากบริษัทผู้ผลิต

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นางสาวอนุสรณ์ กากแก้ว) เจ้าพนักงานวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญงาน

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายบุญชนะ ไชยธรรม) เจ้าพนักงานวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญงาน

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางจุฬาร บุษยะวงศ์) เจ้าพนักงานวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญงาน