

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของตู้เตรียมสารเภสัชรังสี ไอโอดีน 131
โรงพยาบาลมะเร็งลพบุรี

1. คุณลักษณะทั่วไป

เป็น ตู้เตรียมสารเภสัชรังสี ไอโอดีน 131 จำนวน 1 ตู้

2. คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นตู้กรองอากาศปราศจากเชื้อ ชนิด Class II Type A ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน US Standard ANSI/NSF49:2002, European Standard EN12469:2000
2. โครงสร้างด้านนอกทำด้วยโลหะเคลือบสี
3. ผนังภายในทั้งสามด้านรวมถึงพื้นที่การใช้งานทำด้วยสแตนเลสสตีล เบอร์ 304 พื้นที่ทำงานมีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 1250 มม. x ลึก 575 มม. x สูง 625 มม.
4. ระบบกรองอากาศ (Air Filter) และระบบการทำงาน Biohazard Safety Cabinet ขณะใช้งานจะป้องกันสภาพแวดล้อมผู้ปฏิบัติงานและตัวอย่าง โดยอากาศที่ผ่านเข้าสู่ภายในตู้จะไหลกลับเข้าสู่ภายในตู้ (Recirculate) ไม่น้อยกว่า 70% และไหลออกสู่ภายนอก (Exhaust) ไม่น้อยกว่า 30% โดย recirculate air จะเป็น downflow อากาศที่ Recirculate และ Exhaust จะผ่าน ULPA Filter ก่อนเพื่อกรองอากาศ Inflow air (กระแสลมที่ไหลเข้าสู่ภายในตู้) มีความเร็วไม่น้อยกว่า 0.53 m/s Downflow air (ระดับความเร็วลมขณะทำงานภายในตู้) มีความเร็วไม่น้อยกว่า 0.35 m/s การทำงานของตู้กรองอากาศปราศจากเชื้อควบคุมด้วยระบบไมโครโปรเซสเซอร์
5. ชุดกรองเป็นฟิลเตอร์ ULPA Filter สำหรับกรองฝุ่นละเอียดที่มีขนาดเล็กสำหรับกรองอากาศสู่พื้นที่การใช้งานโดยสามารถกรองอนุภาคที่มีขนาด 0.1-0.2 ไมครอน ได้ ไม่น้อยกว่า 99.9995%
6. ความดังของเสียงขณะปฏิบัติงาน ไม่เกิน 65 เดซิเบล
7. ความสว่างในพื้นที่การใช้งานไม่น้อยกว่า 800 lux
8. ใช้ไฟฟ้า 220 โวลท์ 50 เฮิร์ตซ์
9. มีจอแสดงผลความเร็วลม Inflow air และ Downflow air
10. ผนังด้านข้าง 2 ด้าน บุด้วยตะกั่วหนาไม่น้อยกว่า 20 มม. สูงไม่น้อยกว่า 500 มม.
11. ผนังด้านหลังบุด้วยตะกั่วหนาไม่น้อยกว่า 15 มม. สูงไม่น้อยกว่า 500 มม.
12. พื้นด้านล่าง บุด้วยตะกั่วหนาไม่น้อยกว่า 15 มม.
13. ด้านหน้ามีอุปกรณ์กักบังรังสีสไลด์ได้ตามราง มีความหนาของตะกั่วไม่น้อยกว่า 20 มม.
14. กระจกตะกั่วมีความหนาไม่น้อยกว่า 12 x 18 นิ้ว มีความหนาแน่นเทียบเท่าตะกั่วไม่น้อยกว่า 15 มม.
15. มีการเจาะช่องสำหรับติดตั้ง Chamber ของ Dose calibrator พร้อมชุดตะกั่วกักบังรังสีมีความหนาของตะกั่วไม่น้อยกว่า 15 มม.
16. มีช่องสำหรับทิ้งขยะรังสีภายในตู้พร้อมชุดตะกั่วกักบังรังสีมีความหนาของตะกั่วไม่น้อยกว่า 15 มม.
17. มีกลไกควบคุมการขึ้นลงแบบไฟฟ้าของ Dipper เพื่อสะดวกในการใช้งาน Chamber ของเครื่องเครื่อง Dose calibrator
18. ผู้ขายต้องรับประกันผลงานเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางสาวศิริวิวัฒนา ศิริธรรมรงค์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสุรินทร์ อวดสว่าง)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายนเรศน์ แก่นทอง)