

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องดมยาสลบแบบใช้ก๊าซสำหรับสัตว์ฟันแทะ

1. เป็นเครื่องดมยาสลบแบบใช้ก๊าซสำหรับสัตว์ทดลองประเภทสัตว์ฟันแทะ โดยใช้ก๊าซไอโซฟลูเรน (Isoflurane) ประกอบด้วย
 - 1.1 ชุดควบคุมระบบก๊าซ
 - 1.2 กล่องนำสลบ (induction chamber)
 - 1.3 ชุดให้ความอบอุ่น
2. สามารถควบคุมการสลบแบบแยกตัวได้ครั้งละไม่น้อยกว่า 4 ช่องพร้อมกัน และสามารถปรับความเข้มข้นของก๊าซสลบได้
3. ชุดควบคุมระบบก๊าซ ประกอบด้วย
 - 3.1 อุปกรณ์ควบคุมการไหลของก๊าซออกซิเจนไปยังชุดทำน้ำยาสลบเหลวให้กลายเป็นไอ จำนวน 1 ชุด
 - 3.2 อุปกรณ์ควบคุมการไหลของก๊าซสลบไปยังห้องนำสลบ จำนวน 1 ชุด
 - 3.3 ชุดอุปกรณ์ดูดซับก๊าซสลบ ทำหน้าที่ดูดซับก๊าซสลบส่วนเกิน โดยต่อเข้ากับระบบเครื่องดมยาสลบได้โดยตรง จำนวนไม่น้อยกว่า 8 ชุด
 - 3.4 อุปกรณ์ต่อพ่วงระหว่างตัวเครื่องกับถังออกซิเจนและชุดท่อดมยา พร้อมข้อต่อทั้งหมด ให้สามารถใช้งานได้ครบวงจร
4. กล่องนำสลบ (induction chamber) ขนาด กว้าง x ยาว x สูง ไม่น้อยกว่า $4.5 \times 9 \times 6$ นิ้ว จำนวน 3 กล่อง และกล่องขนาด กว้าง x ยาว x สูง ไม่น้อยกว่า $11 \times 18 \times 11$ นิ้ว จำนวน 1 กล่อง ผลิตจากวัสดุอะคริลิกใส มีช่องต่อเข้ากับท่อจ่ายก๊าซสลบและท่อดูดซับก๊าซสลบหรือต่อออกภายนอกกล่อง
5. ชุดให้ความอบอุ่น ประกอบด้วย
 - 5.1 เครื่องควบคุมอุณหภูมิมีหน้าจอสั่งการบนตัวเครื่อง สามารถควบคุมอุณหภูมิได้ตั้งแต่ 35 - 40 องศาเซลเซียส
 - 5.2 เตียงให้ความอบอุ่นขนาด กว้าง x ยาว x สูง ไม่น้อยกว่า $6 \times 11 \times 0.95$ นิ้ว ทำจากโลหะสแตนเลส สามารถเชื่อมต่อกับเครื่องควบคุมอุณหภูมิได้ จำนวน 2 ชุด
6. มีอุปกรณ์ประกอบ ดังนี้
 - 6.1 ถังออกซิเจน (oxygen tank) พร้อมก๊าซออกซิเจนสำหรับการแพทย์ ความจุไม่น้อยกว่า 0.5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง พร้อมตัวควบคุมออกซิเจน (oxygen regulator) จำนวน ไม่น้อยกว่า 2 ชุด

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25..๖๖


(นายอุดม เจือจันทร์)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์

- 6.2 สารไอโซฟลูเรน ความจุไม่น้อยกว่า 250 มิลลิลิตร จำนวน 2 ขวด
- 6.3 หน้ากากสำหรับดมยาสลบ (anesthesia mask) สำหรับหนูเมาส์ หนูแรท และกระต่าย จำนวนอย่างละ 2 ชิ้น
- 6.4 เตียงผ่าตัดพลาสติก (surgical bed) จำนวน 2 ชั้น
- 6.5 รถเข็นสเตนเลส ขนาด กว้าง x ยาว x สูง ไม่น้อยกว่า 21 x 22 x 43 นิ้ว มีล้อ 4 ล้อที่สามารถ ล็อคได้ พร้อมที่ล็อคลังออกซิเจนติดกับตัวรถเข็น
7. ใช้กับไฟฟ้า 220 - 240 volt 50-60 hertz ได้
8. มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 2 ฉบับ
9. รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 2 ปี พร้อมบริการตรวจสอบการรั่วซึมของระบบก๊าซปีละ 1 ครั้ง ในระหว่างการรับประกัน
10. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 หรือผลิตตามมาตรฐาน CE
11. ผู้ขายต้องสอนการใช้งานเครื่องให้ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้
12. ผู้ขายต้องรับผิดชอบบริการหลังการขายและจัดหาอะไหล่ของเครื่อง
13. เป็นของใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อนและไม่เป็นสินค้าที่ผ่านการดัดแปลง
14. เป็นสินค้าที่มีจำหน่ายทั่วไปภายในประเทศหรือต่างประเทศ
15. ส่งมอบ ติดตั้งและทดลองจนใช้งานได้ ณ สถานที่ที่กรมปศุสัตว์กำหนด

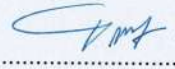
ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25....


(นายอุดม จือจันทร)


.....ประธานอนุกรรมการ
(นางนิตยา ศรีแก้วเขียว)

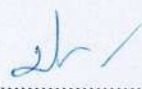
ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์


.....อนุกรรมการ
(นายกิตติชัย อุ่นจิต)

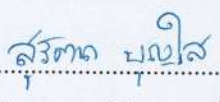

.....อนุกรรมการ
(นางธรรมรัฐ สุจิต)


.....อนุกรรมการ
(นางรัชนิกร วิฑูรพงศ์)


.....อนุกรรมการ
(นายวรา วงศ์)


.....อนุกรรมการ
(นายประกิต บุญพรประเสริฐ)


.....อนุกรรมการ
(นายณัฐกร ราชบุตร)


.....อนุกรรมการและเลขานุการ
(นางสาวสุรตนา บุญใส)


.....อนุกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
(นางสาวทิพย์กัญญา อมรชัยสุวรรณ)