

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

หีบเย็น (Vaccine cold box) พร้อมเครื่องวัดและบันทึกอุณหภูมิ (Data logger)

1. หีบเย็น (Vaccine cold box) พร้อมเครื่องวัดและบันทึกอุณหภูมิ (Data logger) ประกอบด้วย
 - 1.1 หีบเย็นสำหรับขนส่งวัคซีน จำนวน 1 หีบ
 - 1.2 เครื่องวัดและบันทึกอุณหภูมิ (Data logger) จำนวน 1 ชุด
2. หีบเย็นสำหรับขนส่งวัคซีน มีลักษณะดังนี้
 - 2.1 มีรูปทรงสี่เหลี่ยมผืนผ้า หรือสี่เหลี่ยมจัตุรัสขนาดความจุไม่น้อยกว่า 50 ลิตร
 - 2.2 ตัวหีบเย็นและฝาปิดมีฉนวนป้องกันความร้อนผลิตจาก polyurethane มีความหนาไม่น้อยกว่า 40 มิลลิเมตร
 - 2.3 ภายนอกหีบเย็นผลิตจากโพลีเอทิลีน (Polyethylene)
 - 2.4 ภายในหีบเย็นผลิตจากโพลีโพรพิลีน (Polypropylene)
 - 2.5 น้ำหนักหีบเย็นเปล่าไม่เกิน 11 กิโลกรัม
 - 2.6 หีบเย็นสามารถเก็บรักษาอุณหภูมิภายในขณะปิดฝาสนิทได้ระหว่าง 2 - 8 องศาเซลเซียสเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 24 ชั่วโมง
 - 2.7 มีเทอร์โมมิเตอร์วัดอุณหภูมิภายในหีบเย็น พร้อมมีหน้าจอดิจิทัล แสดงค่าอุณหภูมิตลอด 24 ชั่วโมง
 - 2.8 ภายในหีบเย็นมีวัสดุกันเพื่อป้องกันวัสดุให้ความเย็นสัมผัสกับวัคซีนโดยตรงทั้ง 4 ด้าน
 - 2.9 มี Ice pack เป็นวัสดุให้ความเย็น จำนวนไม่น้อยกว่า 3 ชิ้น สามารถใส่ภายในหีบเย็นได้พอดี
 - 2.10 มีที่จับสำหรับขนย้าย
3. เครื่องวัดและบันทึกอุณหภูมิ (Data logger) มีลักษณะดังนี้
 - 3.1 สามารถวัดและบันทึกอุณหภูมิต่อเนื่อง โดยสามารถวัดอุณหภูมิได้ตั้งแต่ -20 ถึงไม่น้อยกว่า 55 องศาเซลเซียส มีความแม่นยำในการวัดอุณหภูมิผิดพลาดไม่เกิน ± 1.2 องศาเซลเซียส และมีความละเอียดในการอ่านไม่เกิน 0.4 องศาเซลเซียส
 - 3.2 มีโพรบ (Probe) หรือหัววัดอุณหภูมิซึ่งมีความยาวสายไม่น้อยกว่า 50 เซนติเมตร
 - 3.3 มีหน้าจอแสดงอุณหภูมิล่าสุดที่บันทึกได้ เวลาปัจจุบัน
4. มีคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาในรูปแบบที่เป็นภาษาไทย
5. ด้านหน้าหีบเย็นติดสติ๊กเกอร์ตราสัญลักษณ์และข้อความตามที่กรมปศุสัตว์กำหนด
6. แสดงหลักฐานประสิทธิภาพของหีบเย็นในการเก็บรักษาอุณหภูมิภายในขณะปิดฝาสนิทได้ระหว่าง 2 - 8 องศาเซลเซียสเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 24 ชั่วโมง (แสดงหลักฐานผลการทดสอบในวันส่งมอบ)
7. ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพหีบเย็น (Vaccine cold box) พร้อมเครื่องวัดและบันทึกอุณหภูมิ (Data logger) อย่างน้อย 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบ ในกรณีที่หีบเย็นมีความเสียหาย อันเกิดจากความบกพร่องในการออกแบบ การผลิต หรือจากการใช้งานในสภาพปกติ ผู้ขายต้องนำหีบเย็นพร้อมเครื่องวัดและบันทึกอุณหภูมิ (Data logger) ชุดใหม่มาเปลี่ยนให้แก่หน่วยงานที่ได้รับมอบภายใน 7 วันทำการนับจากวันที่ได้รับแจ้ง
8. ผู้ขายต้องสอนการใช้งานให้แก่ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้
9. เป็นของใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

(นายเลิศชัย จินตพิทักษ์สกุล)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์

10.เป็นสินค้าที่มีจำหน่ายทั่วไปภายในประเทศหรือต่างประเทศ

11.ส่งมอบและทดลองจนใช้งานได้ดี ณ สถานที่ที่กรมปศุสัตว์กำหนด


.....ประธานอนุกรรมการ
(นายสุขุม สนธิพันธ์)


.....อนุกรรมการ
(นายกิติภัทท์ สัจจิต)


.....อนุกรรมการและเลขานุการ
(นายณัฐวุฒิ จิระ)


(นายเลิศชัย จินตพิทักษ์สกุล)
ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์

หีบเย็น (Vaccine cold box) พร้อมเครื่องวัดและบันทึกอุณหภูมิ (Data logger)