


รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
ชุดเก็บตัวอย่างด้วยระบบบาร์โค้ด พร้อมอุปกรณ์ประกอบ

1. เป็นชุดเก็บตัวอย่างด้วยระบบบาร์โค้ด แบบ 2D ประกอบด้วย
 - 1.1 เครื่องอ่านรหัสบาร์โค้ดแบบ 2D
 - 1.2 หลอดเก็บตัวอย่างพร้อมรหัสบาร์โค้ดแบบ 2D
 - 1.3 แร็คใส่หลอดเก็บตัวอย่าง
2. เครื่องอ่านรหัสบาร์โค้ดแบบ 2D มีลักษณะดังนี้
 - 2.1 สามารถอ่านรหัสบาร์โค้ดแบบที่ละหลอดและแบบพร้อมทั้งแร็คใส่หลอดเก็บตัวอย่าง
 - 2.2 สามารถใช้อ่านบาร์โค้ดของแร็ควางหลอดขนาด 10x10 หรือ 9x9 หรือแร็คแบบ SBS format ได้
 - 2.3 มีความเร็วในการอ่านบาร์โค้ดได้ภายใน 5 วินาทีต่อแร็ค
 - 2.4 มีโปรแกรมอ่านบาร์โค้ดและโปรแกรมการจัดเก็บข้อมูลตัวอย่าง พร้อมชุดประมวลผลที่สามารถใช้กับโปรแกรมดังกล่าวได้
3. หลอดเก็บตัวอย่าง มีลักษณะดังนี้
 - 3.1 เป็นหลอดชนิดทนความเย็น (Cryo tube) สามารถทนความเย็นที่อุณหภูมิ -196 องศาเซลเซียสได้
 - 3.2 ฝาปิดเป็นชนิดเกลียวนอก หรือเกลียวใน ด้านล่างของหลอดมีรหัสบาร์โค้ดแบบ 2D
 - 3.3 เป็นหลอดที่ปราศจาก DNase, RNase และ Endotoxin
 - 3.4 สามารถบรรจุตัวอย่างได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 0.5 มิลลิลิตร
4. แร็คใส่หลอดเก็บตัวอย่าง มีลักษณะดังนี้
 - 4.1 เป็นแร็คแบบ 10x10 หรือ 9x9 ช่อง หรือแบบ SBS format
 - 4.2 ด้านล่างมีช่องสำหรับอ่านรหัสบาร์โค้ดแบบ 2D ของหลอดเก็บตัวอย่างได้
 - 4.3 ทำจาก Polypropylene หรือ polycarbonate สามารถทนความเย็นได้ที่อุณหภูมิ -196 องศาเซลเซียสได้
5. มีอุปกรณ์ประกอบดังนี้
 - 5.1 หลอดเก็บตัวอย่างมีบาร์โค้ด ขนาด 1.0 มิลลิลิตรจำนวน 960 หลอด
 - 5.2 แร็คใส่หลอดเก็บตัวอย่างขนาด 10x10 หรือ 9x9 ช่อง จำนวน 10 อัน
6. คู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 ชุด
7. รับประกันคุณภาพ 1 ปี และบริการตรวจสอบสภาพเครื่องทุก 6 เดือน นับจากวันส่งมอบเครื่อง
8. ผู้ขายต้องสอนการใช้งานเครื่องให้ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี
9. ผู้ขายต้องรับผิดชอบในการบริการหลังการขายและจัดหาอะไหล่ของเครื่อง
10. ส่งมอบและทดลอง จนสามารถใช้งานได้ดี ณ สถานที่ที่กรมปศุสัตว์กำหนด

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25.๒2





.....ประธานคณะกรรมการ
(นายไพโรจน์ อารังโสภาส)

.....กรรมการ
ภัทรีน
(นางสาวภัทรีน โสภาสชัยทัตต์)



.....กรรมการ
(นางสาวพนม ไสยจิตร)

.....กรรมการ

(นางจิริยา บุญจรัสชชะ)

.....กรรมการ


(นายสิทธิพร อนันต์จินดา)

.....กรรมการและเลขานุการ

(นายกิติพงศ์ ศิริสุทธานันท์)

.....กรรมการ

(นายณัฐนันท์ ศิริรัตนัญญะกุล)

.....กรรมการ

(นายนฤเบศ เนินทอง)

.....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

(นายสรวุฒ ชูกระชั้น)

