

## สารทดสอบ

# โรค布鲁เซลโลซิส

### ชนิดทดสอบบนแผ่นกระจกใส หรือแผ่นกระเบื้องเคลือบสีขาว

**ประกอบด้วย**  
เชื้อ *Brucella abortus*  
สเตรน 1119-3 ปริมาณ 8%  
suspension นมสี Rose Bengal  
ชนิดทดสอบโรสเบงกอล  
สามารถใช้ได้กับสัตว์ทุกชนิด  
ใช้ในโค กระบือ และสุกร  
ส่วนในแพะ และ ไก่ใช้ซีรัมที่ใช้  
ทดสอบโรคจากเดิม 25-30 ไมโครลิตร  
เป็น 75 ไมโครลิตร



ขนาดบรรจุ 10 มล.  
(300 ตัว/ฝา)

## วิธีการใช้

- 1 ก่อนใช้น้ำซีรัมที่ต้องการตรวจ และแอนติเจนออกจากตู้เย็น เพื่อให้อุณหภูมิใกล้เคียงกับอุณหภูมิห้อง
- 2 หยดซีรัม 0.03 มล. (1 หยด) ลงบนแผ่นกระจก
- 3 เหย้าแอนติเจนเบาๆ จนเข้ากัน แล้วหยด 0.03 มล. (1 หยด) ลงข้างๆ ซีรัม
- 4 ใช้แท่งแก้วหรือไม้จิ้มฟันคนเป็นรูปวงกลม ให้มีเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ 2 ซม.
- 5 เขียงกระจกไปภา เพื่อให้เห็นส่วนผสมเข้าเป็นเนื้อเดียวกัน
- 6 ครบ 4 นาทีอ่านผลทันที

**วิธีอ่านผล**  
Positive(+) : เกิดการจับกลุ่มเม็ดคือนิววีนขึ้นไป  
Negative(-) : ไม่มีการจับกลุ่มเลย

- 7 แอนติเจนที่เปิดใช้แล้ว ให้เก็บรักษาในตู้เย็นอุณหภูมิ 2-8 องศาเซลเซียส

ภาพทดสอบโรสเบงกอล RB T	ลักษณะทดสอบ
	+4 ชัดเจนมาก เกาะกลุ่มชัดเจนที่ขอบ สีชมพูอ่อน
	+3 ชัดเจนมากเกาะกลุ่ม ค่อนข้างชัดเจนที่บริเวณขอบ สีชมพูอ่อน
	+2 ชัดเจนและเริ่มกระจาย เห็นเม็ดชัดเจน
	+1 ชัดเจนและเริ่มกระจายเล็กน้อย สามารถมองเห็นได้ เมื่อเขียงกระจก
	negative ไม่ชัดเจน

ที่มา : กลุ่มวิจัยและซีโนวิทยา สถาบันสุขภาพสัตว์

### การคัดกรองโรควิวัวโรสเบงกอล (RBT) ในแพะ

- มีวิธีการแตกต่างจากการตรวจในโคเพื่อเป็นการทดสอบโรค โดยการเปลี่ยนแปลงปริมาณทดสอบโรคจากเดิม 25-30 ไมโครลิตร เป็น 75 ไมโครลิตร และใช้แอนติเจน 25 ไมโครลิตร
- คนให้ผสมกันดี ใช้เวลาอ่านผลที่ 4 นาที

### ข้อจำกัด

กรณีป่วยเรื้อรัง ความไวของวิธีทดสอบจะลดลง ความชำนาญและประสบการณ์ของผู้อ่านผลทดสอบสามารถกระทบต่อการแปลผลทดสอบได้

**“** แอนติบอดีที่ก่อปรกอบกับโปรตีนของสัตว์ ลูกโคที่ทำวัคซันโรค布鲁เซลโลซิส ส่วนหนึ่งจะสร้างแอนติบอดีและเกิดผลบวกของได้ ซึ่งส่งผลต่อการแปลผลการทดสอบ จึงควรทำการตรวจซ้ำอีกครั้งเมื่อระยะเวลาผ่านไป 9 เดือน รวมถึงสังเกตอาการป่วยของสัตว์ด้วย



ซีรัมสัตว์ป่วย
สารทดสอบ