G438/67

G438/68
G438/69
G438/70

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
## โพรบ (Probe) สำหรับตรวจดีเอ็นเอของ CaMV 35S promoter

1. เป็นโพรบจากการสังเคราะห์ชิ้นส่วนดีเอ็นเอที่ทราบลำดับเบสและมีความจำเพาะต่อดีเอ็นเอของ CaMV 35S promoter ที่ต้องการศึกษา
2. ประกอบด้วย
   2.1 ตัวติดตามโพรบ
   2.2 เอกสารกำกับการใช้งาน
3. มีคุณสมบัติ ดังนี้
   3.1 เป็น oligonucleotide ที่ใช้ตรวจติดตามปฏิกิริยา real-time PCR ซึ่งติดฉลากที่ปลาย 5' ด้วยสารฟลูออเรสเซนต์ หรือ reporter dye หรือ fluorophores ชนิด FAM หรือสีอื่น ส่วนปลาย 3' ติดฉลากด้วย non-fluorescent หรือ quencher ชนิด TAMRA หรือ BHQ หรือ MGB
   3.2 มีขนาดสังเคราะห์ไม่น้อยกว่า 25 nmol
   3.3 ผ่านกระบวนการทำให้บริสุทธิ์ด้วยวิธี HPLC
   3.4 มีการตรวจสอบคุณภาพโดย mass spectrometry
4. เก็บรักษาที่อุณหภูมิตามที่ผู้ผลิตกำหนด ขณะขนส่งจนถึงส่งมอบ
5. การรับรองคุณภาพหรือเงื่อนไขอื่น ๆ
   5.1 มีใบรับรองคุณภาพสินค้า (Certificate of Analysis) ของ lot ที่ส่งมอบมาแสดงในวันที่ส่งมอบและรับประกันคุณภาพสินค้าตลอดอายุการใช้งาน
   5.2 บริษัทผู้ผลิตต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 ซึ่งต้องมีหลักฐานแสดงที่อยู่ชัดเจนสามารถตรวจสอบได้
   5.3 ผู้ขายต้องมีเจ้าหน้าที่ด้านวิชาการที่สามารถสาธิตการใช้ ให้คำแนะนำ ตลอดจนแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นภายหลังการขาย
6. ส่งมอบตามสถานที่ที่กรมปศุสัตว์กำหนด

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 2568
(นายอุดม เจือจันทร์)
ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 2569
(นายอุดม เจือจันทร์)
ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 2570

.....ประธานกรรมการ
(นางสาววิภาดา สิริสมภพชัย)

นายจิรภัทร อินทร์สุข
ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์

.....รองประธานกรรมการ
(นางสาวเนาวรัตน์ กำภูศิริ)

.....กรรมการ
(นางสาวสุวรรณี ศรีสุวรรณ)

.....กรรมการ
(นางสาวรัฐกานต์ ศรีศิริ)

.....กรรมการและเลขานุการ
(นายเกรียงไกร เกื้อกูล)

(นายอุดม เจือจันทร์)
ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์