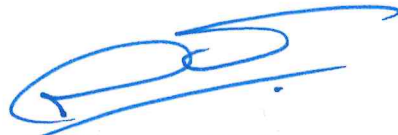


รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ชุด Probe และ Primer

1. เป็นชุดของชิ้นส่วน oligonucleotide และ oligonucleotide ติดฉลากบริเวณปลาย 5' ด้วยสารเรืองแสง โดยสังเคราะห์ลำดับเบสตามผู้ใช้งานกำหนด
2. ใน 1 ชุด ประกอบด้วย
 - 2.1 ตัวติดตาม (probe) มีคุณสมบัติ ดังนี้
 - 2.1.1 ติดฉลากที่ปลาย 5' ด้วยสารฟลูออเรสเซนต์ หรือ reporter dye หรือ fluorophores ชนิดตามผู้ใช้งานกำหนด ส่วนปลาย 3' ติดฉลากด้วย non-fluorescent หรือ quencher ชนิดตามผู้ใช้งานกำหนด
 - 2.1.2 มีขนาดสังเคราะห์ไม่น้อยกว่า 40 nmol หรือมีความเข้มข้นเมื่อสังเคราะห์เสร็จไม่น้อยกว่า 1 OD
 - 2.1.3 ผ่านกระบวนการทำให้บริสุทธิ์ด้วยวิธี HPLC
 - 2.1.4 สามารถสังเคราะห์ oligonucleotide ความยาว 20-30 เบสได้
 - 2.1.5 ตรวจสอบคุณภาพด้วยวิธี mass spectrometry
 - 2.2 Primer (oligonucleotide) มีคุณสมบัติ ดังนี้
 - 2.2.1 มีขนาดสังเคราะห์ไม่น้อยกว่า 40 nmol
 - 2.2.2 ผ่านการสังเคราะห์ภายใต้สภาวะ low salt หรือ desalt
 - 2.2.3 สามารถสังเคราะห์และขนส่งในรูปแบบแห้งหรือสารละลายได้
 - 2.2.4 ตรวจสอบคุณภาพด้วยวิธี mass spectrometry
3. ใช้สำหรับงานวิเคราะห์สารพันธุกรรมในสภาพจริง (real time PCR)
4. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันส่งมอบ

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 2569

(นายเลิศชัย จินตพิทักษ์สกุล)
ผู้อำนวยการสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 2568

(นายเลิศชัย จินตพิทักษ์สกุล)
ผู้อำนวยการสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ(นายเลิศชัย จินตพิทักษ์สกุล)
ผู้อำนวยการสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ

5. เงื่อนไขอื่นๆ

5.1 มีเอกสารรับรองคุณภาพการวิเคราะห์ แบบมาในวันส่งมอบสินค้า และจะต้องเป็น lot การผลิตเดียวกับ
สินค้าที่ส่งมอบ

5.2 เก็บรักษาที่อุณหภูมิตามที่ผู้ผลิตกำหนดขณะขนส่งจนถึงส่งมอบ

6. ส่งมอบตามสถานที่ที่กรมปศุสัตว์กำหนด

..... ประธานอนุกรรมการ

(นายวงศ์อนันต์ ณรงค์ว่าณิชการ)

..... อนุกรรมการ

(นายเจษฎา รัตนโณภาส)

..... อนุกรรมการ

(นางสาวรุ่งรัตน์ ไสยสมบัติ)

..... อนุกรรมการ

(นางธวัชรรัตน์ เกียรติยิ่งอังสุลี)

..... อนุกรรมการ

(นางจันทรา วัฒนเมธานนท์)

..... อนุกรรมการ

(นางกัญญ์พิชญา อีระพันธ์)

..... อนุกรรมการและเลขานุการ

(นางรัชนิกร วิฑูรพงศ์)

..... อนุกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

(นางนิตยา ศรีแก้วเขียว)

.....
(นายเลิศชัย จินตพิทักษ์สกุล)
ผู้อำนวยการสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ ๖๖๙

.....
(นายเลิศชัย จินตพิทักษ์สกุล)
ผู้อำนวยการสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ ๖๖๘
.....
(นายเลิศชัย จินตพิทักษ์สกุล)
ผู้อำนวยการสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ