

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ชุดน้ำยาเพิ่มปริมาณดีเอ็นเอและจำแนกจีโนไทป์

1. เป็นน้ำยาสำหรับเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรมชนิดดีเอ็นเอและจำแนกจีโนไทป์ โดยใช้เทคนิค PCR-based allele-specific
2. น้ำยา 1 ชุด มีความเข้มข้น 2 เท่า (2X) ประกอบด้วย
 - 2.1 Taq polymerase
 - 2.2 Universal fluorescent reporting cassette หรือ FRET cassette สำหรับสี FAM และ HEX
 - 2.3 Buffer
 - 2.4 Performance enhancers หรือ DMSO
 - 2.5 $MgCl_2$
 - 2.6 Passive reference dye (ROX)
 - 2.7 คู่มือการใช้งาน
3. มีคุณสมบัติ ดังนี้
 - 3.1 สามารถใช้วิเคราะห์ความหลากหลายทางพันธุกรรม เช่น การเปลี่ยนแปลงเบสเพียงตำแหน่งเดียวหรือ สนิปป์ (Single Nucleotide Polymorphisms; SNPs) และสามารถวิเคราะห์การกลายพันธุ์ในรูปแบบการเพิ่มขึ้นของลำดับเบส (insertion) หรือการลดลงของลำดับเบส (deletion)
 - 3.2 น้ำยาใช้ควบคู่กับไพรเมอร์ allele-specific forward primer จำนวน 2 เส้น และ common reverse primer จำนวน 1 เส้น
 - 3.3 น้ำยาสามารถใช้ร่วมกับ DNA ได้ทั้งแบบสารละลายและแบบแห้ง
 - 3.4 ขนาดบรรจุ 2.5 มิลลิลิตร ในขวดสีทึบ สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 500 ตัวอย่าง
 - 3.5 สามารถใช้งานได้กับเครื่องเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรมในสภาพจริง (Real-time PCR) ที่มีอยู่เดิมได้
4. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันส่งมอบโดยระบุวันหมดอายุที่ข้างขวดหรือข้างกล่อง
5. เงื่อนไขอื่นๆ
 - 5.1 มีใบรับรองคุณภาพการผลิต (Certificated of analysis) แนบมาพร้อมกับ Lot ของสินค้าที่ส่งในวันส่งมอบ
 - 5.2 เก็บรักษาที่สภาวะและอุณหภูมิที่ผู้ผลิตกำหนด ขณะขนส่งจนถึงส่งมอบ
6. ส่งมอบตามสถานที่ที่กรมปศุสัตว์กำหนด

Udyon P.

อธิป.....ประธานอนุกรรมการ

(นายณัฐนันท์ ศิริรัตนธัญญะกุล)

อภินันท์.....อนุกรรมการ กอบสุข ทองสอดแสง.....กรรมการ

(นายวรพงษ์ พงษ์ศิริ)

(นางสาวกอบสุข ทองสอดแสง)

Vidyan P......อนุกรรมการและเลขานุการ

(นางสาววิษญณี ภูมิพิทักษ์กุล)

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ ๒๕๖๙.....

ชวลิต

(นายชวลิต บุณรอด)

ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีชีวภาพการผลิตปศุสัตว์

ชวลิต

(นายชวลิต บุณรอด)

ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีชีวภาพการผลิตปศุสัตว์