

(19)  กรมทรัพยากรพันธุวิทยา
กระทรวงพาณิชย์
เลขที่อนุสิทธิบัตร 13136

(11) เลขที่ประกาศโฆษณา 13136
(43) วันประกาศโฆษณา 25 กันยายน 2560
(40) วันออกอนุสิทธิบัตร 25 กันยายน 2560

(12) ประกาศโฆษณาการจดทะเบียนการประดิษฐ์และออกอนุสิทธิบัตร

<p>(21) เลขที่คำขอ 1503000649 (22) วันที่ยื่นคำขอ 1 พฤษภาคม 2558</p>	<p>(51) สัญลักษณ์จำแนกการประดิษฐ์ระหว่างประเทศ Int.CI.10 C12N 15/00</p>
<p>(31) เลขที่คำขอที่ยื่นครั้งแรก - (32) วันที่ยื่นคำขอครั้งแรก - (33) ประเทศที่ยื่นคำขอครั้งแรก -</p>	<p>(71) ผู้ขอรับสิทธิบัตร มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (72) ผู้ประดิษฐ์ รศ.ดร.โกสุม จันทศิริ และคณะ (74) ตัวแทน -</p>
<p>(54) ข้อที่แสดงถึงการประดิษฐ์</p>	<p>ชุดไพรเมอร์ (primer) และตัวตรวจจับ (DNA probe) สำหรับตรวจเชื้อไวรัสตับอักเสบบีด้วยปฏิกิริยาอุณหภูมิคงที่ ไอโซเทอร์มอลแอมพลิฟิเคชัน (Loop-mediated isothermal amplification) หรือแลมป์ (LAMP) ผสมกับแผ่นตรวจวัดแบบแถบสี (Dipstick)</p> <p>(57) บทสรุปการประดิษฐ์</p> <p>ชุดไพรเมอร์ (primer) และตัวตรวจจับ (DNA probe) สำหรับตรวจเชื้อไวรัสตับอักเสบบีด้วยปฏิกิริยาอุณหภูมิคงที่ ไอโซเทอร์มอลแอมพลิฟิเคชัน (Loop-mediated isothermal amplification) หรือแลมป์ (LAMP) ผสมกับแผ่นตรวจวัดแบบแถบสี (Dipstick) มีบทสรุปดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.เป็นชุดตรวจอย่างง่าย สะดวก และรวดเร็ว ทราบผลในเวลา 1 ชั่วโมง 30 นาที สามารถนำไปใช้ตรวจภาคสนาม (point-of-care) ได้ 2.มีความจำเพาะ (specificity) สูง 3.มีความแม่นยำสูงสามารถตรวจพบได้ในระดับปริมาณต่ำสุด (limit of detection) ที่ปริมาณดีเอ็นเอระดับประมาณ 300 copies /ml 4.ใช้สำหรับตรวจเชื้อ ไวรัสตับอักเสบบี

ข้อถ้อยสิทธิ

1. ชุดไพรเมอร์ (primer) และตัวตรวจจับ (DNA probe) สำหรับตรวจเชื้อไวรัสตับอักเสบบีด้วยปฏิกิริยาอุณหภูมิคงที่ ไอโซเทอร์มอล แอมพลิฟิเคชัน (Loop-mediated isothermal amplification) หรือแลมป์ (LAMP) พนวกกับแผ่นตรวจวัดแบบแถบสี (Dipstick) ประกอบด้วยไพรเมอร์ 6 เส้น ที่จำเพาะต่อลำดับเบสของเชื้อไวรัสตับอักเสบบีถึง 8 ตำแหน่ง ดังนี้

ไพรเมอร์ เอชบีวี-เอฟ3 (HBV-F3) ลำดับเบส (5'-3')

TCTGCGGCGTTTTATCATCT

ไพรเมอร์ เอชบีวี-บี3 (HBV-B3) ลำดับเบส (5'-3')

GCAATTTCCGTCCGAAGGTT

ไพรเมอร์ เอชบีวี-เอฟแอล (HBV-FL) ลำดับเบส (5'-3')

TGGTAGTCCAGAAGAACCAACA

ไพรเมอร์ เอชบีวี-บีแอล (HBV-BL) ลำดับเบส (5'-3')

ACGATTCCTGCTCAAGGAAC

ไพรเมอร์ เอชบีวี-เอฟไอพีบีไอ (HBV-FIPbi) ลำดับเบส (5'-3')

biotin-TGGAAGTAGAGGACAAACGGGC-TTTT- CTTCATCCTGCTGCTATGCC

ไพรเมอร์ HBV-BIP ลำดับเบส (5'-3')

CATCAACTACCAGCACGGGACC-TTTT-ACAGCAACAAGAGGGAAACA