

(19)  กรมทรัพยากรดินทางปัญญา
กระทรวงพาณิชย์
เลขที่อนุสิทธิบัตร 16952

(10) เลขที่ประกาศโฆษณา 16952
(43) วันประกาศโฆษณา 24 พฤศจิกายน 2563
(40) วันออกอนุสิทธิบัตร 24 พฤศจิกายน 2563

(12) ประกาศโฆษณาการจดทะเบียนการประดิษฐ์และออกอนุสิทธิบัตร

<p>(21) เลขที่คำขอ 1803000707 (22) วันที่ยื่นคำขอ 26 มีนาคม 2561</p>	<p>(51) สัญลักษณ์จำแนกการประดิษฐ์ระหว่างประเทศ Int.Cl.10 C12Q 1/68, G01N 33/53</p>
<p>(31) เลขที่คำขอที่ยื่นครั้งแรก - (32) วันที่ยื่นคำขอครั้งแรก - (33) ประเทศที่ยื่นคำขอครั้งแรก -</p>	<p>(71) ผู้ขอรับสิทธิบัตร มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (72) ผู้ประดิษฐ์ รองศาสตราจารย์โกสุม จันทร์ศิริ และคณะ (74) ตัวแทน นางสาวนิยดา รุ่งเรืองผล มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110</p>
<p>(54) ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์</p> <p>(57) บทสรุปการประดิษฐ์</p>	<p>ชุดไพรเมอร์ (primer) และตัวตรวจจับ (DNA probe) สำหรับตรวจเชื้อไวรัสอินเฟล็กซัยส บรองโคคิติส หรือ ไอบีวี (Infectious bronchitis virus, IBV) ด้วยปฏิกิริยาลูป-เมดิเอทเตด ไอโซเทอร์มอลแอมพลิฟิเคชัน (Loop-mediated isothermal amplification) หรือ แลมป์ (LAMP) ผนวกกับการใช้แผ่นตรวจวัดแบบแถบสี (dipstick)</p> <p>ชุดไพรเมอร์ (primer) และตัวตรวจจับ (DNA probe) สำหรับตรวจเชื้อไวรัสอินเฟล็กซัยส บรองโคคิติส หรือ ไอบีวี (Infectious bronchitis virus, IBV) ด้วยปฏิกิริยาลูป-เมดิเอทเตด ไอโซเทอร์มอลแอมพลิฟิเคชัน (Loop-mediated isothermal amplification) หรือ แลมป์ (LAMP) ผนวกกับแผ่นตรวจวัดแบบแถบสี (dipstick) เพื่อแสดงให้เห็นการประดิษฐ์โดยย่อ ดังนี้</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) ที่ปริมาณตีเอ็นเอระดับไมโครกรัม (microgram, 10⁻⁶) ถึงพิโคกรัม (picogram, 10⁻¹²) 4. ใช้สำหรับตรวจเชื้อไวรัสอินเฟล็กซัยส บรองโคคิติส หรือ ไอบีวี (Infectious bronchitis virus, IBV)

ข้อถ้อยสิทธิ

1. ชุดไพรเมอร์ (primer) และตัวตรวจจับ (DNA probe) สำหรับตรวจเชื้อไวรัสอินเฟลคเชียส บรองไคติส หรือ ใอบีวี (Infectious bronchitis virus, IBV) ด้วยปฏิกิริยาลูป-เมคดิเอทเตด ไอโซเธอร์มอลแอมพลิฟิเคชัน (Loop-mediated isothermal amplification) หรือ แลมป์ (LAMP) ผนวกกับการใช้แผ่นตรวจวัดแบบแถบสี (dipstick) ประกอบด้วยไพรเมอร์ 4 เส้น ที่จำเพาะต่อลำดับเบสของเชื้อไวรัสอินเฟลคเชียส บรองไคติส หรือ ใอบีวี (Infectious bronchitis virus, IBV) ถึง 6 ตำแหน่ง ดังนี้

ไพรเมอร์ ใอบีวีเอ็มพี_เอฟ3 (IBVMP_F3) ลำดับเบส (5'-3') TTATAACTGCATTCTTGTGTGTC

ไพรเมอร์ ใอบีวีเอ็มพี_บี3 (IBVMP_B3) ลำดับเบส (5'-3') ATAACCTACAAAAGACAGAC

ไพรเมอร์ ใอบีวีเอ็มพี_เอฟไอพี (IBVMP_FIP)

ลำดับเบส (5'-3')

GCCAAAAGCACCATAAACACTTTTTTCATAAATACTTCAGTATGGCT

ไพรเมอร์ ใอบีวีเอ็มพี_บีไอพี (IBVMP_BIP)

ลำดับเบส (5'-3')

CATGTACATACCCACCAAACATTTTTTACTGTAAAGTATTATCGC

ตัวตรวจจับ โพรบ_ใอบีวีเอ็มพี_เอฟไอทีซี (Probe_IBVMP_FITC)

ลำดับเบส (5'-3')

5'-FITC- CACCTACTGCAATGTTAAGG -3'