

(19)  กรมทรัพยากรทางปัญญา
กระทรวงพาณิชย์
เลขที่อนุสิทธิบัตร 13577

(11) เลขที่ประกาศโฆษณา 13577
(43) วันประกาศโฆษณา 22 กุมภาพันธ์ 2561
(40) วันออกอนุสิทธิบัตร 22 กุมภาพันธ์ 2561

(12) ประกาศโฆษณาการจดทะเบียนการประดิษฐ์และออกอนุสิทธิบัตร

(21) เลขที่คำขอ 1603001292 (22) วันที่ยื่นคำขอ 22 กรกฎาคม 2559	(51) สัญลักษณ์จำแนกการประดิษฐ์ระหว่างประเทศ Int.Cl.10 C12Q 1/68, C12N 15/00
(31) เลขที่คำขอที่ยื่นครั้งแรก - (32) วันที่ยื่นคำขอครั้งแรก - (33) ประเทศที่ยื่นคำขอครั้งแรก -	(71) ผู้ขอรับสิทธิบัตร มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (72) ผู้ประดิษฐ์ รศ.ดร.โกสุม จันทศิริ และคณะ (74) ตัวแทน -
(54) ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์ ชุดไพรเมอร์ (primer) และตัวตรวจจับ (DNA probe) สำหรับตรวจเชื้อไวรัสเดงกี (dengue Virus) ด้วยปฏิกิริยาลูกโซ่พอลิเมอเรส (Polymerase Chain Reaction) หรือพีซีอาร์ (PCR) ผสมกับแผ่นตรวจวัดแบบแถบสี (dipstick) (57) บทสรุปการประดิษฐ์ ชุดไพรเมอร์ (primer) และตัวตรวจจับ (DNA probe) สำหรับตรวจเชื้อไวรัสเดงกี (dengue virus) ด้วยปฏิกิริยาลูกโซ่พอลิเมอเรส (Polymerase Chain Reaction) หรือพีซีอาร์ (PCR) ผสมกับแผ่นตรวจวัดแบบแถบสี (dipstick) แสดงให้เห็นถึงการประดิษฐ์โดยย่อ ดังนี้ 1. เป็นชุดตรวจอย่างง่าย สะดวก และรวดเร็ว ทราบผลในเวลา 1 ชั่วโมง 30 นาที ถึง 2 ชั่วโมงสามารถนำไปใช้ตรวจภาคสนาม (point-of-care) ได้ 2. มีความจำเพาะ (specificity) สูง 3. มีความแม่นยำสูงสามารถตรวจพบได้ในระดับปริมาณต่ำสุด (limit of detection) ที่ปริมาณดีเอ็นเอระดับประมาณนาโนกรัม (nanogram, 10^{-9}) ถึงอัตโตกรัม (attogram, 10^{-18}) 4. ใช้สำหรับตรวจตรวจเชื้อไวรัสเดงกี (dengue virus)	

ข้อถ้อยสิทธิ

1. ชุดไพรเมอร์ (primer) และตัวตรวจจับ (DNA probe) สำหรับตรวจเชื้อไวรัสเดงกี (dengue virus) ด้วยปฏิกิริยาลูกโซ่พอลิเมอร์ (Polymerase Chain Reaction) หรือพีซีอาร์ (PCR) ผสมกับแผ่นตรวจวัดแบบแถบสี (dipstick) ประกอบด้วยไพรเมอร์ 2 ตัว ที่จำเพาะต่อลำดับเบสของเชื้อไวรัสเดงกี (dengue virus) ถึง 2 ตำแหน่ง และตัวตรวจจับ (DNA probe) สำหรับตรวจเชื้อไวรัสเดงกี (dengue virus) ดังนี้

ไพรเมอร์ เดง_เอฟ (Deng_F) ลำดับเบส (5'-3')

gAMACMgCHTgggAYTTTgg

ไพรเมอร์ เดง_อาร์ (Deng_R) ลำดับเบส (5'-3')

gCYTTKCCCCAKSTYTTCCAD

ตัวตรวจจับ พีทีเอ_เอฟ3เดง (Probe-PTA_F3Deng) ลำดับเบส (5'-3')

GTBCACACHTGGACAGARC