

(12) ประกาศโฆษณาคำขอรับสิทธิบัตรการประดิษฐ์

(21) เลขที่คำขอ 1601004755 (22) วันที่ยื่นคำขอ 19 สิงหาคม 2559	(51) สัญลักษณ์จำแนกการประดิษฐ์ระหว่างประเทศ Int.CI.10 C12Q 1/68, C12N 15/00
(31) เลขที่คำขอที่ยื่นครั้งแรก - (32) วันที่ยื่นคำขอครั้งแรก - (33) ประเทศที่ยื่นคำขอครั้งแรก -	(71) ผู้ขอรับสิทธิบัตร สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (หน่วยงานภาครัฐ) (72) ผู้ประดิษฐ์ รศ.ดร.โกสุ่ม จันทศิริ และคณะ (74) ตัวแทน นางสาวนิศากร วรวิทย์ยานันท์ ที่อยู่ สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) 2003/61 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
(54) ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์	ชุดไพรเมอร์ (primer) และตัวตรวจจับสำเร็จรูป (DNA probe) วิธีการตรวจสอบพันธุกรรม และชุดตรวจสอบพันธุกรรมสำหรับตรวจหาเชื้อลิสทีเรีย โมโนไซโตเจเนส (<i>Listeria monocytogenes</i>) ด้วยปฏิกิริยาการสังเคราะห์ดีเอ็นเอแบบห่วง หรือ แลมป์ (loop-mediated isothermal amplification หรือ LAMP) ผสมกับแผ่นตรวจวัดแบบแถบสี (Dipstick) โดยใช้นิวคลีโอไทด์อิน โอ หรือ Listeriolysin O (hly) ในการออกแบบชุดไพรเมอร์ (primer) และตัวตรวจจับสำเร็จรูป (DNA probe)
(57) บทสรุปการประดิษฐ์	<p>การประดิษฐ์นี้เกี่ยวข้องกับชุดไพรเมอร์ (primer) และตัวตรวจจับสำเร็จรูป (DNA probe) สำหรับตรวจเชื้อลิสทีเรีย โมโนไซโตเจเนส (<i>Listeria monocytogenes</i>) ด้วยปฏิกิริยาการเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรมด้วยอุณหภูมิระนาบเดียวจากการชักนำของไพรเมอร์ให้เกิดการสังเคราะห์ดีเอ็นเอแบบห่วง หรือ แลมป์ (loop mediated isothermal amplification หรือ LAMP) ผสมกับแผ่นตรวจวัดแบบแถบสี (Dipstick) ซึ่งเริ่มจากการพัฒนาเทคนิคแลมป์ หรือ LAMP โดยการออกแบบไพรเมอร์และตัวตรวจจับสำเร็จรูปสำหรับตรวจเชื้อลิสทีเรีย โมโนไซโตเจเนส (<i>Listeria monocytogenes</i>) 4 เส้น จากลำดับเบสในส่วนของยีนลิสทีเรียอิน โอ (<i>Listeriolysin O</i>) ที่จำเพาะต่อเชื้อลิสทีเรีย โมโนไซโตเจเนส (<i>Listeria monocytogenes</i>) ซึ่งไพรเมอร์ตัวหนึ่งจะติดฉลากด้วยสารไบโอติน (biotin) ในระบบนี้ดีเอ็นเอเป้าหมายจะถูกเพิ่มปริมาณภายใต้อุณหภูมิประมาณ 60 องศาเซลเซียส ร่วมกับการเติมตัวตรวจจับ (probe) ที่ออกแบบอย่างจำเพาะต่อผลผลิตจากแลมป์ หรือ LAMP เป็นเวลาประมาณ 1 ชั่วโมง 30 นาที ในกล่องให้ความร้อน (heating block) ต่อจากนั้นดูดสารละลายที่ได้นี้ใส่ลงไปในหลอดที่มีสารละลายบัฟเฟอร์ แล้วจุ่มแผ่น ตรวจวัดแบบแถบสี (Dipstick) ลงไปในสารละลาย รอเวลาประมาณ 5-10 นาที แล้วอ่านผลการตรวจ</p>

(ข้อถ้อยสิทธิ 13 ข้อ, รูปเขียน 2 รูป)