

(12) ประกาศโฆษณาคำขอรับสิทธิบัตรการประดิษฐ์

| | |
|--|---|
| <p>(21) เลขที่คำขอ 1601004756</p> <p>(22) วันที่ยื่นคำขอ 19 สิงหาคม 2559</p> | <p>(51) สัญลักษณ์จำแนกการประดิษฐ์ระหว่างประเทศ Int.CI.10 C12Q 1/68, C12N 15/00</p> |
| <p>(31) เลขที่คำขอที่ยื่นครั้งแรก</p> <p>-</p> <p>(32) วันที่ยื่นคำขอครั้งแรก</p> <p>-</p> <p>(33) ประเทศที่ยื่นคำขอครั้งแรก</p> <p>-</p> | <p>(71) ผู้ขอรับสิทธิบัตร</p> <p>สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (หน่วยงานภาครัฐ)</p> <p>(72) ผู้ประดิษฐ์</p> <p>รศ.ดร.โกสุ่ม จันทศิริ และคณะ</p> <p>(74) ตัวแทน</p> <p>นางสาวนิศากร วรุตยานันท์ ที่อยู่ สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) 2003/61 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900</p> |
| <p>(54) ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์</p> | <p>ชุดไพรเมอร์ (primer) และตัวตรวจจับสำเร็จรูป (DNA probe) วิธีการตรวจสอบสารพันธุกรรม และ ชุดตรวจสอบสารพันธุกรรมสำหรับตรวจหาเชื้อลิสทีเรีย โมโนไซโตจิเนส (<i>Listeria monocytogenes</i>) ด้วยปฏิกิริยาการสังเคราะห์ดีเอ็นเอแบบห่วง หรือ แลมป์ (loop-mediated isothermal amplification หรือ LAMP) ผสมกับแผ่นตรวจวัดแบบแถบสี (Dipstick) โดยไซโคซัยนฟอสโฟไลเฟส ซี (Phospholipase C หรือ plcB) ในการออกแบบชุดไพรเมอร์ (primer) และตัวตรวจจับสำเร็จรูป (DNA probe)</p> |
| <p>(57) บทสรุปการประดิษฐ์</p> <p>การประดิษฐ์นี้เกี่ยวข้องกับชุดไพรเมอร์ (primer) และตัวตรวจจับสำเร็จรูป (DNA probe) สำหรับตรวจเชื้อลิสทีเรีย โมโนไซโตจิเนส (<i>Listeria monocytogenes</i>) ด้วยปฏิกิริยาการเพิ่มปริมาณสาร พันธุกรรมด้วยอุณหภูมิระนาบเดียวจากการชักนำของไพรเมอร์ให้เกิดการสังเคราะห์ดีเอ็นเอแบบห่วง หรือ แลมป์ (loop mediated isothermal amplification หรือ LAMP) ผสมกับแผ่นตรวจวัดแบบแถบสี (Dipstick) ซึ่งเริ่มจากการพัฒนาเทคนิคแลมป์ หรือ LAMP โดยการออกแบบไพรเมอร์และตัวตรวจจับ สำเร็จรูปสำหรับตรวจเชื้อลิสทีเรีย โมโนไซโตจิเนส (<i>Listeria monocytogenes</i>) 4 เส้น จากลำดับเบส ในส่วนของยีนฟอสโฟไลเฟส ซี หรือ <i>Phospholipase C</i> ที่จำเพาะต่อเชื้อลิสทีเรีย โมโนไซโตจิเนส (<i>Listeria monocytogenes</i>) ซึ่งไพรเมอร์ตัวหนึ่งจะติดฉลากด้วยสารไบโอติน (biotin) ในระบบนี้ดีเอ็นเอ เป้าหมายจะถูกเพิ่มปริมาณภายใต้อุณหภูมิ 63 องศาเซลเซียส ร่วมกับการเติมตัวตรวจจับ (probe) ที่ ออกแบบอย่างจำเพาะต่อผลผลิตจากแลมป์ หรือ LAMP เป็นเวลา 1 ชั่วโมง 30 นาที ในกล่องให้ความ ร้อน (heating block) ต่อจากนั้นชุดสารละลายที่ได้นี้ใส่ลงไปในหลอดที่มีสารละลายบัฟเฟอร์ แล้วจุ่ม แผ่นดิปสติค หรือ Dipstick ลงไปในสารละลาย รอเวลา 5-10 นาที แล้วอ่านผลการตรวจ</p> | <p>(ข้อถ้อยสิทธิ 8 ข้อ, รูปเขียน 3 รูป)</p> |