

(12) ประกาศโฆษณาคำขอรับสิทธิบัตรการประดิษฐ์

<p>(21) เลขที่คำขอ 1101003303</p> <p>(22) วันที่ยื่นคำขอ 25 พฤศจิกายน 2554</p>	<p>(51) สัญลักษณ์จำแนกการประดิษฐ์ระหว่างประเทศ Int.Cl.10 G01N 33/53</p>
<p>(31) เลขที่คำขอที่ยื่นครั้งแรก -</p> <p>(32) วันที่ยื่นคำขอครั้งแรก -</p> <p>(33) ประเทศที่ยื่นคำขอครั้งแรก -</p>	<p>(71) ผู้ขอรับสิทธิบัตร มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ</p> <p>(72) ผู้ประดิษฐ์ นายธงชัย แก้วพินิจ และคณะ</p> <p>(74) ตัวแทน -</p>
<p>(54) ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์</p>	<p>ชุดตรวจ LAMP-dipstick สำหรับตรวจเชื้อวัณโรคชนิด <i>Mycobacterium tuberculosis</i></p>
<p>(57) บทสรุปการประดิษฐ์</p> <p>การประดิษฐ์นี้เกี่ยวข้องกับการป้องกันวัณโรคชนิด <i>Mycobacterium tuberculosis</i> ที่เป็นปัญหาสำคัญของประเทศ โดยเริ่มจากการออกแบบ primers 4 ตัว ที่ออกแบบจากลำดับเบสในส่วนยีนเชื้อวัณโรคชนิด <i>Mycobacterium tuberculosis</i> ซึ่งในระบบนี้ DNA เป้าหมายจะถูกเพิ่มปริมาณภายใต้อุณหภูมิ 63 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 1 ชั่วโมง ผลการตรวจพบว่าเทคนิค LAMP มีความไวในการตรวจสอบเชื้อวัณโรคชนิด <i>Mycobacterium tuberculosis</i> เทียบเท่ากับการตรวจสอบด้วยเทคนิค PCR ต่อจากนั้นทำการออกแบบตัวตรวจจับ (probe) ที่จำเพาะต่อลำดับเบสของผลผลิต LAMP ที่ได้ แล้วทดสอบสภาวะที่เหมาะสม ในการตรวจสอบผลผลิตของ LAMP ที่ได้บนแผ่น Dipstick แทนการตรวจสอบด้วยวิธี gel electrophoresis ซึ่งจะใช้เวลาอีกเพียง 5-15 นาทีเท่านั้น</p>	<p>(ข้อถือสิทธิ 8 ข้อ, รูปเขียน 2 รูป)</p>