

(12) ประกาศโฆษณาคำขอรับสิทธิบัตรการประดิษฐ์

<p>(21) เลขที่คำขอ 1801000199 (22) วันที่ยื่นคำขอ 11 มกราคม 2561</p>	<p>(51) สัญลักษณ์จำแนกการประดิษฐ์ระหว่างประเทศ Int.CI.10 C12Q 1/02</p>
<p>(31) เลขที่คำขอที่ยื่นครั้งแรก - (32) วันที่ยื่นคำขอครั้งแรก - (33) ประเทศที่ยื่นคำขอครั้งแรก -</p>	<p>(71) ผู้ขอรับสิทธิบัตร มหาวิทยาลัยขอนแก่น (72) ผู้ประดิษฐ์ นางสาวอาทิตย์ยา ญาติสมบูรณ์ และคณะ (74) ตัวแทน นางจิราภรณ์ เหลืองไพรินทร์ สำนักงานบริหารจัดการทรัพยากรพันธุวิศวกรรม ชั้น 2 สำนักงานอธิการบดี อาคาร 2 มหาวิทยาลัยขอนแก่น อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40002</p>
<p>(54) ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์ (57) บทสรุปการประดิษฐ์</p>	<p>เม็ดบีคัส (beads) ที่จำเพาะต่อเอ็กโซโพลิแซคคาไรด์ (exopolysaccharide) ของเชื้อแบคทีเรียเบอร์โคลเดอเรีย ซูโดมาลลีไอ (<i>Burkholderia pseudomallei</i>)</p> <p>เม็ดบีคัส (beads) ที่จำเพาะต่อเอ็กโซโพลิแซคคาไรด์ (exopolysaccharide) ของเชื้อแบคทีเรียเบอร์โคลเดอเรีย ซูโดมาลลีไอ (<i>Burkholderia pseudomallei</i>) ที่ซึ่งมีลักษณะ คือ ปลายผิวรอบนอกของเม็ดบีคัส (beads) เชื่อมกับแอนติบอดีชนิดโมโนโคลนอล 4บี11 (monoclonal antibody 4B11) ด้วยพันธะโควาเลนต์ (covalent bonds) เม็ดบีคัส (beads) ตามการประดิษฐ์นี้แยกเชื้อแบคทีเรียเบอร์โคลเดอเรีย ซูโดมาลลีไอ (<i>Burkholderia pseudomallei</i>) ออกจากเลือดได้อย่างมีประสิทธิภาพและรวดเร็ว โดยเมื่อใช้เม็ดบีคัส (beads) ตามการประดิษฐ์นี้ร่วมกับวิธีอีไลซา (ELISA) พบว่ามีความไวในการตรวจเชื้อมากกว่าเท่ากับ 10^3 ถึง 10^4 ซีเอฟยูต่อมิลลิลิตร (CFU/ml) ใช้เวลารวมในการตรวจหาเชื้อทั้งหมด 6 ชั่วโมง</p>