

(12) ประกาศโฆษณาคำขอรับสิทธิบัตรการประดิษฐ์

(21) เลขที่คำขอ 2201008107 (22) วันที่ยื่นคำขอ 13 ธันวาคม 2565	(51) สัญลักษณ์จำแนกการประดิษฐ์ระหว่างประเทศ Int.Cl.10 C12N 15/81
(31) เลขที่คำขอที่ยื่นครั้งแรก - (32) วันที่ยื่นคำขอครั้งแรก - (33) ประเทศที่ยื่นคำขอครั้งแรก -	(71) ผู้ขอรับสิทธิบัตร มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (72) ผู้ประดิษฐ์ นางสุพามาภรณ์ กระจำนังษ์ นางสาวเยาวภา มีอำพันธ์ นางสาวสุริษา สุวรรณรังษี นางสาวจันทิมา อานทอง (74) ตัวแทน นางสาวนิยดา รุ่งเรืองผล เลขที่ 12 ซอยรามคำแหง 72 ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
(54) ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์ เชื้อยีสต์ดัดแปลงพันธุกรรม <i>Wickerhamomyces anomalus</i> (57) บทสรุปการประดิษฐ์ การประดิษฐ์นี้เกี่ยวข้องกับเชื้อยีสต์ดัดแปลงพันธุกรรม <i>Wickerhamomyces anomalus</i> สายพันธุ์กลาย UV22-2 สำหรับใช้ในกระบวนการหมักกาแฟ ซึ่งได้ฝากเก็บไว้ที่ศูนย์ชีววัสดุประเทศไทย (Thailand Bioresource Research Center, TBRC) เลขที่ฝากเก็บคือ TBRC 16666 โดยที่เชื้อยีสต์ดังกล่าวถูกสร้างขึ้นด้วยวิธีการเหนี่ยวนำให้เกิดการกลายพันธุ์ด้วยรังสียูวี (UV-induced mutagenesis) มีลักษณะพื้นฐานวิทยาของโคโลนี ดังนี้ โคโลนีลักษณะกลม สีครีม ผิวเรียบ ขอบเรียบ โค้งมนเล็กน้อย เมื่อทำการจัดจำแนกโดยการหาลำดับดีเอ็นเอบริเวณดี 1 และ ดี 2 พบว่าเป็น <i>W. anomalus</i> และเมื่อทำการวิเคราะห์จีโนมทั้งหมด (whole genome sequencing) เปรียบเทียบกับยีสต์ <i>W. anomalus</i> สายพันธุ์ดั้งเดิมพบว่าเชื้อยีสต์ดัดแปลงพันธุกรรมสายพันธุ์ UV22-2 มีลำดับดีเอ็นเอแตกต่างจากยีสต์สายพันธุ์ดั้งเดิม ของยีนที่สร้างเอนไซม์หลายชนิดเช่น ซูเครส เซลลูเลส อะไมเลส เป็นต้น เชื้อยีสต์ <i>W. anomalus</i> สายพันธุ์กลาย UV22-2 ถูกนำไปใช้ในกระบวนการหมักกาแฟที่เลือกได้อย่างน้อยหนึ่งกระบวนการจากกระบวนการหมักแบบเปียก กระบวนการหมักแบบแห้ง กระบวนการหมักแบบกึ่งแห้ง กระบวนการหมักแบบกึ่งเปียก และกระบวนการอื่นๆที่เกี่ยวข้อง (ข้อถือสิทธิ 9 ข้อ, รูปเขียน 5 รูป)	