(19) กรมทรัพย์สินทางปัญญา
กระทรวงพาณิชย์

(11) เลขที่ประกาศโฆษณา 170224
(43) วันประกาศโฆษณา 9 พฤศจิกายน 2560

(12) ประกาศโฆษณาคำขอรับสิทธิบัตรการประดิษฐ์

(21) **เลขที่คำขอ** 1701003323
(22) **วันที่ยื่นคำขอ** 14 มิถุนายน 2560

(51) **สัญลักษณ์จำแนกการประดิษฐ์ระหว่างประเทศ Int.Cl.10**
C12Q 1/04, G01N 33/68

(31) **เลขที่คำขอที่ยื่นครั้งแรก**
-

(32) **วันที่ยื่นคำขอครั้งแรก**
-

(33) **ประเทศที่ยื่นคำขอครั้งแรก**
-

(71) **ผู้ขอรับสิทธิบัตร**
บริษัท เจริญโภคภัณฑ์อาหาร จำกัด (มหาชน)

(72) **ผู้ประดิษฐ์**
นางสาวพิริยา หิรัญญา

(74) **ตัวแทน**
นายพูลผล พูลเจริญ
เลขที่ 313 อาคาร ซี.พี.ทาวเวอร์ ถนนสีลม แขวงสีลม
เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500

(54) **ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์** วิธีการเตรียมตัวอย่างเชื้อ Listeria spp. และการจำแนกเชื้อ Listeria spp. ในอาหารและสิ่งแวดล้อมในอุตสาหกรรมอาหารด้วยเครื่อง Microflex MALDI-TOF

(57) **บทสรุปการประดิษฐ์**

วิธีการเตรียมตัวอย่างเชื้อ *Listeria* spp. และการจำแนกเชื้อ *Listeria* spp. ในอาหารและสิ่งแวดล้อมในอุตสาหกรรมอาหารด้วยเครื่อง Microflex MALDI-TOF เป็นการนำตัวอย่างเชื้อ *Listeria* spp. ที่ต้องการทดสอบ มาทำการแยกเชื้อให้บริสุทธิ์ บนอาหารเลี้ยงเชื้อที่ไม่มีสารในการยับยั้งการเจริญของเชื้อจุลินทรีย์ บ่ม 35-37 องศาเซลเซียส นาน 12-24 ชั่วโมง จากนั้นเขี่ยโคโลนีเดี่ยวลงในหลอดไมโครเซนติฟิ้วปลอดเชื้อขนาด 1.5 มิลลิลิตร ที่มีสารละลายกรดฟอร์มิกที่มีความเข้มข้น 30-95 เปอร์เซ็นต์ ปริมาตร 5-25 ไมโครลิตร นำไปปั่นผสมให้เข้ากัน จากนั้นหยดสารละลายที่ได้ ปริมาตร 0.3-1 ไมโครลิตร ลงบนหลุมของแผ่นเป้าหมาย (Target plate) ทิ้งให้แห้งที่อุณหภูมิห้อง และนำมาจำแนกเชื้อด้วยเครื่อง Microflex MALDI-TOF ซึ่งเครื่อง Microflex MALDI-TOF ได้มีการปรับปรุงฐานข้อมูล โดยทำการตัดฐานข้อมูลเชื้อ *L. monocytogenes* และ *L. innocua* บางสายพันธุ์ และเพิ่มเติมฐานข้อมูลเชื้อ *Listeria* spp. ที่พบในสิ่งแวดล้อม ได้แก่ *L. weihenstephanesis*, *L. rocourtiae*, *L. fleischmanni* subsp. *fleischmanni* และ *L. fleischmanni* subsp. *coloradonensis* ซึ่งสภาวะดังกล่าวจะสามารถจำแนกเชื้อ *Listeria* spp. ในอาหารและสิ่งแวดล้อมในอุตสาหกรรมอาหาร ได้แม่นยำ

(ข้อถือสิทธิ 1 ข้อ, รูปเขียน 1 รูป)