



ประกาศศูนย์ทรัพย์สินทางปัญญา

เรื่อง ประกาศโฆษณาคำขอขึ้นทะเบียนพันธุ์พืช พันธุ์สัตว์ จุลชีพ และเซลล์เพาะเลี้ยง
ตามประกาศมหาวิทยาลัยขอนแก่น ฉบับที่ 145/2564

ด้วยศูนย์ทรัพย์สินทางปัญญา ได้รับคำขอขึ้นทะเบียนพันธุ์พืช พันธุ์สัตว์ จุลชีพ และเซลล์
เพาะเลี้ยง ที่ยื่นโดยนักวิจัยมหาวิทยาลัยขอนแก่น ตามประกาศมหาวิทยาลัยขอนแก่น ฉบับที่ 145/2564 เพื่อ
ขอรับหนังสือแสดงการขึ้นทะเบียนดังกล่าว ได้แก่ **แบคทีเรีย *Lactobacillus plantarum* พันธุ์ NBK10**

ศูนย์ทรัพย์สินทางปัญญา ได้พิจารณาคำขอขึ้นทะเบียนดังกล่าว เห็นว่ามีรายละเอียดถูกต้อง
ดังนั้น ศูนย์ฯ จึงให้มีการประกาศโฆษณาคำขอขึ้นทะเบียนดังกล่าว โดยมีรายละเอียดคำขอตามที่แนบมาทำ
ประกาศนี้

หากผู้ใดมีสิทธิในส่วนได้เสีย หรือเห็นว่าคำขอขึ้นทะเบียนฯ ดังกล่าวไม่ถูกต้อง สามารถยื่น
คัดค้านต่อเจ้าหน้าที่ ณ ศูนย์ทรัพย์สินทางปัญญา มหาวิทยาลัยขอนแก่น ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัด
ขอนแก่น 40002 โทรศัพท์ 043-202733 หรือ 086-4514455 ภายในกำหนดหกสิบวัน นับตั้งแต่วันเริ่มประกาศ
โฆษณานี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

นางจิราภรณ์ เหลืองไพรินทร์

รักษาการแทนผู้อำนวยการศูนย์ทรัพย์สินทางปัญญา

แบคทีเรีย

(1) เลขที่คำขอ : 4/2566

(2) ชื่อพันธุ์ : NBK10

(3) ชื่อผู้ขอ : นางสาวจิรวรรณ อภิรักษากร

(4) ชื่อผู้ร่วมวิจัย/ปรับปรุงสายพันธุ์ : นายคณิต วิชิตพันธุ์ นางสาวกานดา วิชิตพันธุ์

(5) รายละเอียดที่มาของพันธุ์ :

แบคทีเรียผลิตกรดแลคติก *Lactobacillus plantarum* NBK10 คัดแยกจากอาหารหมัก ในประเทศไทย คัดแยกโดยอาศัยความสามารถในการเจริญบนอาหารแข็ง MRS agar (ที่ผสม 1% CaCO_3) บ่มที่อุณหภูมิ 30 องศาเซลเซียส เวลา 24-48 ชั่วโมง และทดสอบความสามารถในการผลิต แกมมาอะมิโนบิวทีริกแอซิด (กาบา) ในอาหารเหลว MRS ที่ผสม 5% Monosodium glutamate (MSG) บ่มที่อุณหภูมิ 30 องศาเซลเซียส 48 ชั่วโมง ได้แบคทีเรีย *Lactobacillus plantarum* และตั้งชื่อสายพันธุ์นี้ว่า NBK10 (เอ็นบีเค10)

(6) ลักษณะประจำพันธุ์ :

Lactobacillus plantarum SKKL1 เจริญและสร้างโซนาไซบอนอาหาร MRS ที่มี 1% CaCO_3 จุดเด่นของสายพันธุ์นี้คือ มีความสามารถในการผลิตสารกาบา (0.5-3.7 mg/L ภายใต้สภาวะที่คัดเลือก) จึงนำไปประยุกต์ใช้ประโยชน์ได้หลากหลายสำหรับการผลิตอาหารฟังก์ชัน (Functional food)