



## ประกาศศูนย์ทรัพย์สินทางปัญญา

เรื่อง ประกาศโฆษณาคำขอขึ้นทะเบียนพันธุ์พืช พันธุ์สัตว์ จุลชีพ และเซลล์เพาะเลี้ยง  
ตามประกาศมหาวิทยาลัยขอนแก่น ฉบับที่ 145/2564

ด้วยศูนย์ทรัพย์สินทางปัญญา ได้รับคำขอขึ้นทะเบียนพันธุ์พืช พันธุ์สัตว์ จุลชีพ และเซลล์เพาะเลี้ยง ที่ยื่นโดยนักวิจัยมหาวิทยาลัยขอนแก่น ตามประกาศมหาวิทยาลัยขอนแก่น ฉบับที่ 145/2564 เพื่อขอรับหนังสือแสดงการขึ้นทะเบียนดังกล่าว ได้แก่ เซลล์เพาะเลี้ยงมะเร็งท่อน้ำดีจากมนุษย์ที่ดัดแปลงพันธุกรรม ให้ปราศจากโปรตีน CD147 ชื่อ CD147 knockout KKU-213

ศูนย์ทรัพย์สินทางปัญญา ได้พิจารณาคำขอขึ้นทะเบียนดังกล่าว เห็นว่ามีรายละเอียดถูกต้อง ดังนั้น ศูนย์ฯ จึงให้มีการประกาศโฆษณาคำขอขึ้นทะเบียนดังกล่าว โดยมีรายละเอียดคำขอตามที่แนบมาทำยประกาศนี้

หากผู้ใดมีสิทธิในส่วนได้เสีย หรือเห็นว่าคำขอขึ้นทะเบียนฯ ดังกล่าวไม่ถูกต้อง สามารถยื่นคัดค้านต่อเจ้าหน้าที่ ณ ศูนย์ทรัพย์สินทางปัญญา มหาวิทยาลัยขอนแก่น ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40002 โทรศัพท์ 043-202733 หรือ 086-4514455 ภายในกำหนดหกสิบวัน นับตั้งแต่วันเริ่มประกาศโฆษณานี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 10 กรกฎาคม พ.ศ. 2566

นางจิราภรณ์ เหลืองไพรินทร์

ผู้อำนวยการศูนย์ทรัพย์สินทางปัญญา

**เซลล์เพาะเลี้ยง**

- (1) เลขที่คำขอ : 8/2566
- (2) ชื่อพันธุ์ : Genome-edited cholangiocarcinoma cell lines
- (3) ชื่อผู้ขอ : นางสาวกุลธิดา เวทีวุฒาจารย์
- (4) ชื่อผู้ร่วมวิจัย/ปรับปรุงสายพันธุ์ : 1.นางสาวกุลธิดา เวทีวุฒาจารย์ 2.นางสาวปวีณา ดานะ และ 3.นางโสพิศ วงศ์คำ
- (5) รายละเอียดที่มาของพันธุ์ :

เพาะเลี้ยงเซลล์มะเร็งที่แยกจากเนื้อเยื่อมะเร็งท่อน้ำดีตามธรรมชาติจนได้เป็นเซลล์เพาะเลี้ยง KKU-213A หลังจากนั้น ถูกดัดแปลงจีโนมโดยเทคนิค CRISPR/Cas9 เพื่อเปลี่ยนแปลงยีน CD147 ทำให้ไม่แสดงออกโปรตีน CD147 หลังจากนั้น แยกเป็นเซลล์เดี่ยวเพื่อสร้างโคลนที่มีคุณลักษณะคล้ายกันได้ เป็น โคลน 1 และ 2
- (6) ลักษณะประจำพันธุ์ :

CD147 knockout KKU-213 ไม่พบการแสดงออกของโปรตีน CD147 ที่ผิวเซลล์เพาะเลี้ยงและภายในเซลล์เพาะเลี้ยง