



## ประกาศศูนย์ทรัพย์สินทางปัญญา

เรื่อง ประกาศโฆษณาคำขอขึ้นทะเบียนพันธุ์พืช พันธุ์สัตว์ จุลชีพ และเซลล์เพาะเลี้ยง  
ตามประกาศมหาวิทยาลัยขอนแก่น ฉบับที่ 145/2564

ด้วยศูนย์ทรัพย์สินทางปัญญา ได้รับคำขอขึ้นทะเบียนพันธุ์พืช พันธุ์สัตว์ จุลชีพ และเซลล์  
เพาะเลี้ยง ที่ยื่นโดยนักวิจัยมหาวิทยาลัยขอนแก่น ตามประกาศมหาวิทยาลัยขอนแก่น ฉบับที่ 145/2564 เพื่อ  
ขอรับหนังสือแสดงการขึ้นทะเบียนดังกล่าว ได้แก่ เซลล์เพาะเลี้ยงมะเร็งท่อน้ำดีจากหนูแฮมสเตอร์ ชื่อ Ham-2  
พันธุ์ Syrian golden hamster

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 15 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

นางจิราภรณ์ เหลืองไพรินทร์

ผู้อำนวยการศูนย์ทรัพย์สินทางปัญญา

### เซลล์เพาะเลี้ยง

- (1) เลขที่คำขอ : 1/2566
- (2) ชื่อพันธุ์ : Syrian golden hamster
- (3) ชื่อผู้ขอ : นางสาวกุลธิดา เวทีวุฒาจารย์
- (4) ชื่อผู้ร่วมวิจัย/ปรับปรุงสายพันธุ์ : 1.นางสาวกุลธิดา เวทีวุฒาจารย์ 2.นางสาวธิดารัตน์ บุญมาศ 3.นายสมชาย ปิ่นล่อ และ 4.นายชวลิต ไพโรจน์กุล
- (5) รายละเอียดที่มาของพันธุ์ :

Ham-2 เป็นเซลล์เพาะเลี้ยงที่สร้างจากชิ้นเนื้อมะเร็งท่อน้ำดีที่ได้จากหนูแฮมสเตอร์ที่ถูกเหนี่ยวนำให้เป็นมะเร็งท่อน้ำดี โดยใช้สารก่อมะเร็ง N-Nitrosodimethylamine และพยาธิใบไม้ตับ *Opisthorchis viverrini* เซลล์เพาะเลี้ยงดังกล่าวสามารถปลูกถ่ายและทำให้เกิดก้อนมะเร็งที่ชั้นใต้ผิวหนังของหนูแฮมสเตอร์ได้จึงเหมาะที่จะใช้ทดสอบยาและสารที่มีฤทธิ์ต้านมะเร็ง ซึ่งได้เพาะพันธุ์ในหน่วยสัตว์ทดลองคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น มาเป็นระยะเวลามากกว่า 20 ปี โดยไม่มีการปรับปรุง คัดเลือกหรือพัฒนาสายพันธุ์เป็นพิเศษ ทำการแยกเซลล์และเพาะเลี้ยงตามธรรมชาติจนได้เซลล์เพาะเลี้ยงมะเร็งท่อน้ำดีจากหนูแฮมสเตอร์ ชื่อ Ham-2 พันธุ์ Syrian golden hamster

- (6) ลักษณะประจำพันธุ์ :

เป็นเซลล์มะเร็งท่อน้ำดีที่มีลักษณะคล้ายเซลล์มะเร็งท่อน้ำดีที่พบในธรรมชาติ และแตกต่างจากเซลล์ Ham-1 ที่เคยมีการขึ้นทะเบียนกับมหาวิทยาลัยขอนแก่นมาก่อนในปี ค.ศ. 2017 คือ Ham-2 ที่สามารถสร้างสารเมือกหรือมิวซิน (mucin) ได้ แต่ Ham-1 ไม่สามารถสร้างสารเมือกได้