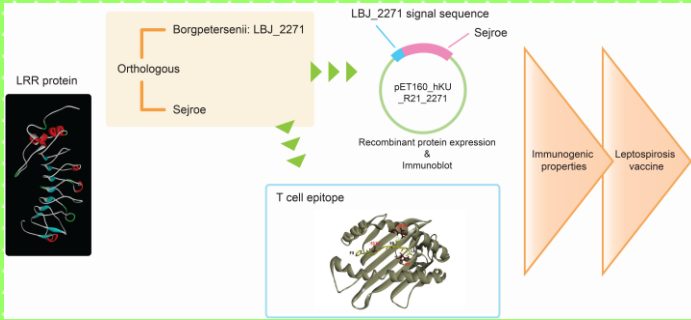




ผลงานวิจัยพร้อมถ่ายทอดสู่เชิงพาณิชย์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : กรรมวิธีการผลิตโปรตีนลูกผสมอาร์เอสเคยูซีดีเซจซีดีแอลอาร์อาร์ซีดีสองสองเจ็ดหนึ่ง (rhKU_Sej_LRR_2271) ด้วยแบคทีเรียสายพันธุ์แบคทีเรียเอสเชอริเชีย โคลิ (*Escherichia coli*) และผลิตภัณฑ์ของกรรมวิธีนี้



ผู้ประดิษฐ์ :	ผศ.สพญ.ดร.ศิริวรรณ พราพงษ์ และคณะ	
สังกัด :	ภาควิชาสัตววิทยา คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	

สิทธิบัตร			
เลขที่คำขอ :	1701001602	สถานะ	ตรวจสอบคำขอ
ระยะเวลาคุ้มครอง : (ที่จะเกิดขึ้น)			

รายละเอียด

กรรมวิธีการผลิตโปรตีนลูกผสมรีคอมบิแนนท์ไฮบริดเคยูซีดีเซจซีดีแอลอาร์อาร์ซีดีสองสองเจ็ดหนึ่ง (rhKU_Sej_LRR_2271) ด้วยแบคทีเรียสายพันธุ์ เอสเชอริเชีย โคลิ (*Escherichia coli*) และผลิตภัณฑ์ของกรรมวิธีนี้ เกี่ยวข้องกับการผลิตโปรตีนชนิดใหม่คือ โปรตีนลูกผสมรีคอมบิแนนท์ไฮบริดเคยูซีดีเซจซีดีแอลอาร์อาร์ซีดีสองสองเจ็ดหนึ่ง (rhKU_Sej_LRR_2271) โดย ประดิษฐ์โมเลกุลดีเอ็นเอไฮบริดเคยูซีดีเซจซีดีอาร์ยี่สิบเอ็ดซีดีสองสองเจ็ดหนึ่ง (hKU_Sej_R21_2271) โดยการแสดงออกในแบคทีเรียสายพันธุ์เอสเชอริเชีย โคลิ (*Escherichia coli*) รวมถึงการเพิ่มจำนวนดีเอ็นเอพาหะลูกผสมในเจ้าบ้านเอสเชอริเชีย โคลิ (*Escherichia coli*) การเลี้ยงและการเหนี่ยวนำการผลิตโปรตีนลูกผสมรีคอมบิแนนท์ไฮบริดเคยูซีดีเซจซีดีแอลอาร์อาร์ซีดีสองสองเจ็ดหนึ่ง (rhKU_Sej_LRR_2271) ในเจ้าบ้านเอสเชอริเชีย โคลิ (*Escherichia coli*) ที่มีดีเอ็นเอลูกผสมอยู่ การสกัดและการตรวจวิเคราะห์โปรตีนเพื่อให้ได้โปรตีนแอนติเจน สำหรับใช้เป็นแอนติเจน ที่มีสำคัญต่อการพัฒนาวัคซีนป้องกันโรคฉี่หนูชนิดฉัด และเพื่อใช้เป็นสารชีวภัณฑ์สำหรับงานวิจัยเพื่อผลิตชีวภัณฑ์วินิจฉัยและเพื่องานวิจัยสัตวแพทยศาสตร์ ทางภูมิคุ้มกันวิทยา ทางเทคโนโลยีชีวภาพสัตวแพทย์ ในลำดับต่อไป

ข้อดีและจุดเด่น

- โปรตีนแอนติเจนมาจากเชื้อฉี่หนูสายพันธุ์ท้องถิ่นที่ก่อโรคในปศุสัตว์ไทยและอาเซียน แก้ปัญหาวัคซีนในเชิงพาณิชย์ที่ไม่ครอบคลุมสายพันธุ์ที่ระบาดในประเทศ
- คุณสมบัติพิเศษของโปรตีนสามารถกระตุ้นระบบภูมิคุ้มกันจำเพาะ
- สามารถใช้ในงานวิจัยเพื่อผลิตชีวภัณฑ์วินิจฉัยและเพื่องานวิจัยทางสัตวแพทยศาสตร์ ทางภูมิคุ้มกันวิทยา ทางเทคโนโลยีชีวภาพสัตวแพทย์

กลุ่มเป้าหมายผู้รับถ่ายทอดเทคโนโลยี

- บริษัทผลิตชีวภัณฑ์ทางสัตวแพทย์
- บริษัทนำเข้าชีวภัณฑ์ทางสัตวแพทย์
- สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์

- บริษัทผลิตชีวภัณฑ์ทางการแพทย์
- บริษัทนำเข้าชีวภัณฑ์ทางการแพทย์
- สถาบันวัคซีนแห่งชาติ