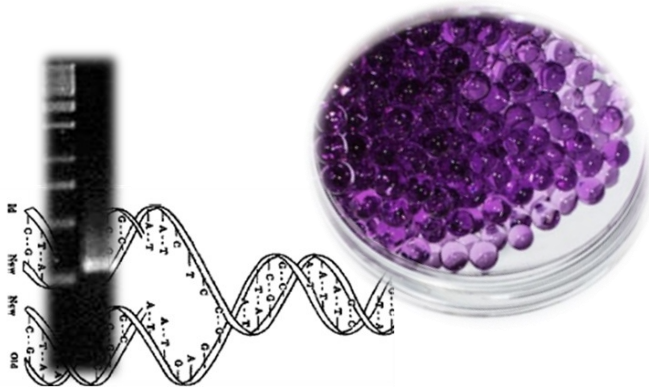


เม็ดบีดส์ (beads) ของเชื้อแบคทีเรียเบอร์โคลเดอเรีย ซูโดมาลลิโอ



จุดเด่นของผลงาน	<ul style="list-style-type: none"> • มีความจำเพาะต่อเชื้อเบอร์โคลเดอเรีย ซูโดมาลลิโอ • ใช้เวลาในการวิเคราะห์น้อยกว่าวิธีมาตรฐาน • ต้นทุนการวิเคราะห์ด้วยวิธีนี้ราคาถูกกว่าการวิเคราะห์ด้วยวิธีอื่น (ไม่นับค่าเครื่องมือในการตรวจวิเคราะห์)
สถานภาพทรัพย์สินทางปัญญา	อยู่ระหว่างการขอรับสิทธิบัตรการประดิษฐ์ เลขที่คำขอ 1801000199 ยื่นเมื่อวันที่ 11 มกราคม 2561
ชื่อผู้ทรงสิทธิ	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ชื่อนักวิจัย	ศาสตราจารย์สุรศักดิ์ วงศ์รัตนชีวิน และคณะ
หน่วยงานต้นสังกัด	คณะแพทยศาสตร์
ที่มาข้อมูลเบื้องต้นของผลงาน	<p>เชื้อแบคทีเรียเบอร์โคลเดอเรีย ซูโดมาลลิโอ (<i>Burkholderia pseudomalle</i>) เป็นเชื้อสาเหตุที่ทำให้เกิดโรคmelioidosis พบได้ในดินและน้ำ ในปัจจุบันยังไม่มียาวัคซีนในการป้องกันเชื้อโรค</p> <p>การตรวจหาเชื้อเบอร์โคลเดอเรีย ซูโดมาลลิโอ สามารถตรวจได้จากการเพาะเชื้อจากเลือดแต่มีข้อจำกัดคือเครื่องที่ใช้เพาะเลี้ยงเชื้อมีราคาสูงและมีใช้งานเฉพาะในบางโรงพยาบาลเท่านั้น ส่วนการทดสอบทางภูมิคุ้มกันก็สามารถทำได้รวดเร็วกว่า แต่มักจะพบว่ามีปัญหาเรื่องผลบวกปลอม บางครั้งไม่สามารถวินิจฉัยโรคในเบื้องต้นได้</p> <p>การคัดแยกด้วยเม็ดบีดส์ที่เคลือบด้วยแอนติบอดีหรือเม็ดโคมิมิวโนแม็กเนติกบีดส์ เป็นวิธีหนึ่งที่น่าสนใจไปใช้คัดแยกเชื้อแบคทีเรียออกจากตัวอย่างหลายๆชนิด เนื่องจากเป็นวิธีที่ง่ายและรวดเร็ว เพราะเม็ดบีดส์สามารถคัดเลือกและจับกับเซลล์เป้าหมายได้อย่างจำเพาะ แต่เม็ดบีดส์ที่เคลือบด้วยแอนติบอดีที่มีวางจำหน่ายนั้น ไม่จำเพาะกับแอนติบอดีที่จะใช้แยกเชื้อแบคทีเรียเบอร์โคลเดอเรีย ซูโดมาลลิโอ นี้ได้</p> <p>เพื่อแก้ไขปัญหาดังกล่าว ผู้ประดิษฐ์จึงได้สร้างเม็ดบีดส์ที่จำเพาะต่อเชื้อเบอร์โคลเดอเรีย ซูโดมาลลิโอเพื่อแยกเชื้อดังกล่าวออกจากเชื้อตัวอื่น เพื่อให้สามารถตรวจได้ง่าย มีวิธีการที่ไม่ยุ่งยาก</p>



สอบถามเพิ่มเติม : จินดาพร พลสูงเนิน / พรรณรวิ กบิลพัฒน์ / พิษชานันท์ พงษ์พรรณากุล

ศูนย์ทรัพย์สินทางปัญญา ชั้น 2 สำนักงานอธิการบดี อาคาร 2 มหาวิทยาลัยขอนแก่น ถ.มิตรภาพ อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40002

โทรศัพท์ : 043-202733 / 086-4514455 **เว็บไซต์ :** <https://ip.kku.ac.th> **อีเมล :** chinph@kku.ac.th / panravee@kku.ac.th /

pitcpo@kku.ac.th

