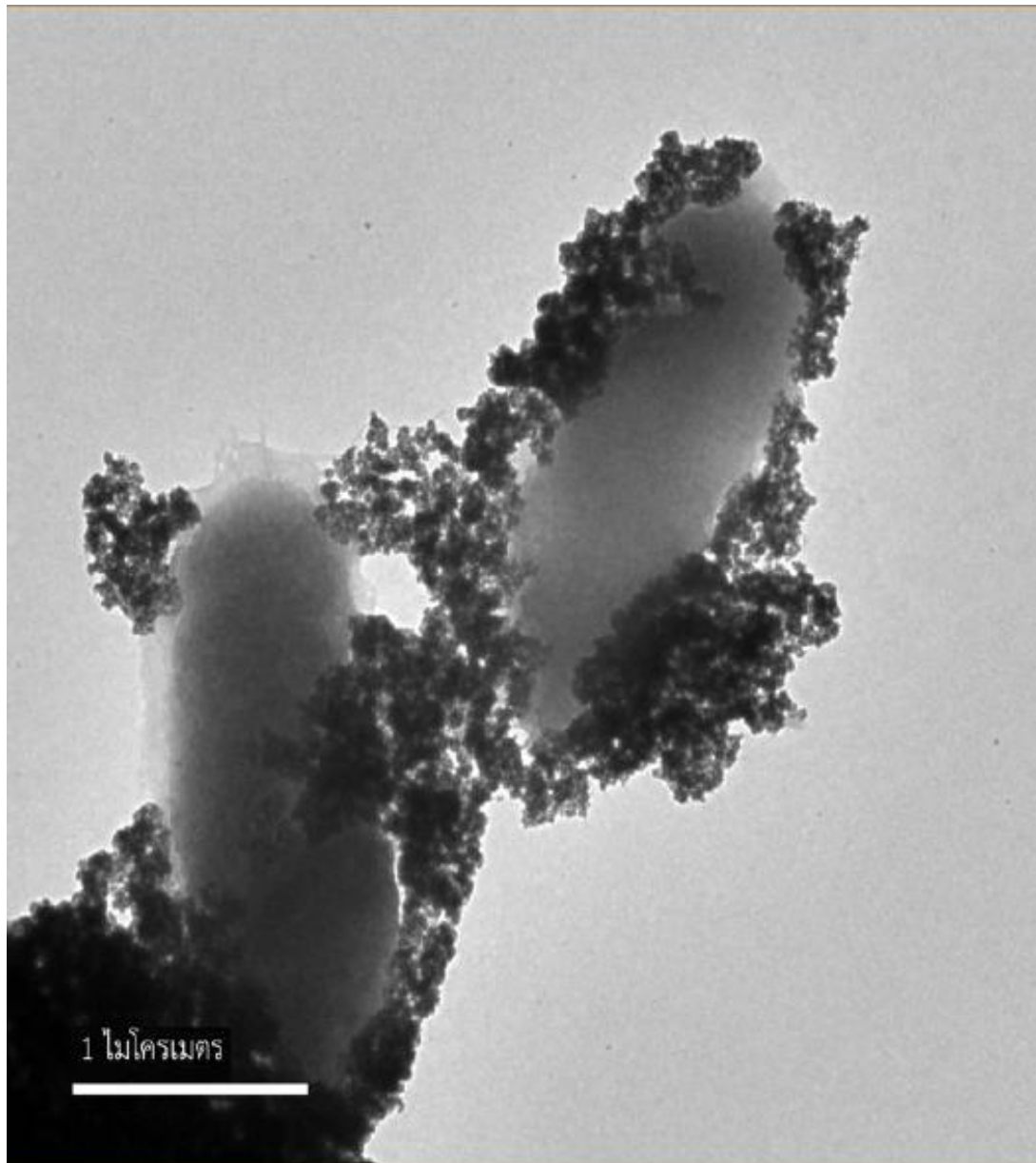


# เม็ดบีดส์ (beads) ที่จำเพาะต่อเอ็กโซโพลิแซคคาไรด์ (exopolysaccharide) ของเชื้อแบคทีเรีย เบอร์โคลเดอเรีย ซูดอมาลีไอ (*Burkholderia pseudomallei*)



ชื่อผู้ทรงสิทธิ : มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ผู้ประดิษฐ์ : น.ส.อาทิตยา ญาติสมบูรณ์

ผู้ร่วมประดิษฐ์ : ศ.สุรศักดิ์ วงศ์รัตนชีวิน,  
รศ.รศนา วงศ์รัตนชีวิน

อยู่ระหว่างการขอรับสิทธิบัตร

เลขที่คำขอ : 1801000199

รายละเอียดการติดต่อ

e-mail : arty@kkumail.com Tel. 0873705670

## ที่มา ข้อมูล เบื้องต้นของ ผลงาน

การติดเชื้อแบคทีเรีย *Burkholderia pseudomallei* ก่อให้เกิดโรคmelioidosis มักเกิดกับบุคคลที่ทำอาชีพเกษตรกร เมื่อผู้ป่วยเกิดการติดเชื้อทางกระแสเลือดจะมีอัตราการตายสูง วิธีมาตรฐาน ใช้เวลาอย่างน้อย 48-72 ชั่วโมงงานวิจัยนี้ได้ผลิตเม็ดบีดส์สำหรับการแยกเชื้อ *B. pseudomallei* ออกจากเลือดหรือสารละลายอื่นๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวดเร็ววิธีการไม่ยุ่งยากสามารถนำไปต่อยอด เพื่อพัฒนาตรวจในตัวอย่างอื่นๆ ไม่ว่าจะเป็นตัวอย่างทางการแพทย์ สิ่งแวดล้อม หรือแม้แต่ น้ำดื่ม รวมทั้งเป็นประโยชน์ในเชิงเทคนิคการแพทย์และเชิงพาณิชย์

## จุดเด่นของ ผลงาน

สามารถใช้ตรวจหาเชื้อ *B. pseudomallei* ในเลือด เพียง 6 ชั่วโมงเมื่อใช้ร่วมกับวิธี ELISA โดยวิธีมาตรฐานต้องใช้เวลาอย่างน้อย 24-36 ชั่วโมง

