



ผศ.ดร. เต็มศักดิ์ ศรีศิริรินทร์

หน่วยสร้างเสริมศักยภาพการวิจัยทางด้านนาโนศาสตร์และนาโนเทคโนโลยี
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ถนนพระรามที่ 6 พญาไท กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์/โทรสาร 66-2-201-5842/-5843 e-mail: sctsk@mahidol.ac.th

15 มิถุนายน 2552

เรื่อง รายงานผลการทดสอบขนาดอนุภาคของสาร Nanova antimicrobial โดยเทคนิค Transmission Electron Microscope (TEM)

เรียน ผู้จัดการฝ่ายวิจัยและพัฒนา บริษัท นาโนโพลิส จำกัด

ผลการทดสอบการวัดขนาดของสาร Nanova antimicrobial โดยเทคนิค Transmission Electron Microscope (TEM) ผลการทดสอบได้ดำเนินการจนเสร็จสิ้นแล้ว คณะผู้วิจัยจึงขอแนบผลการทดลองตามเอกสารที่แนบมา

จึงเรียนมาทราบ

ด้วยความเคารพอย่างสูง

(ผศ. เต็มศักดิ์ ศรีศิริรินทร์)

เอกสารที่เพิ่มเติม

-รายงานผลการทดลองจำนวน 3 หน้า

Capability Building For
Nanoscience and Nanotechnology
Faculty of Science Mahidol University
Rama VI Rd. Bangkok 10400

รายงานผลการทดลอง

เรื่อง การทดสอบสาร Nanova antimicrobial

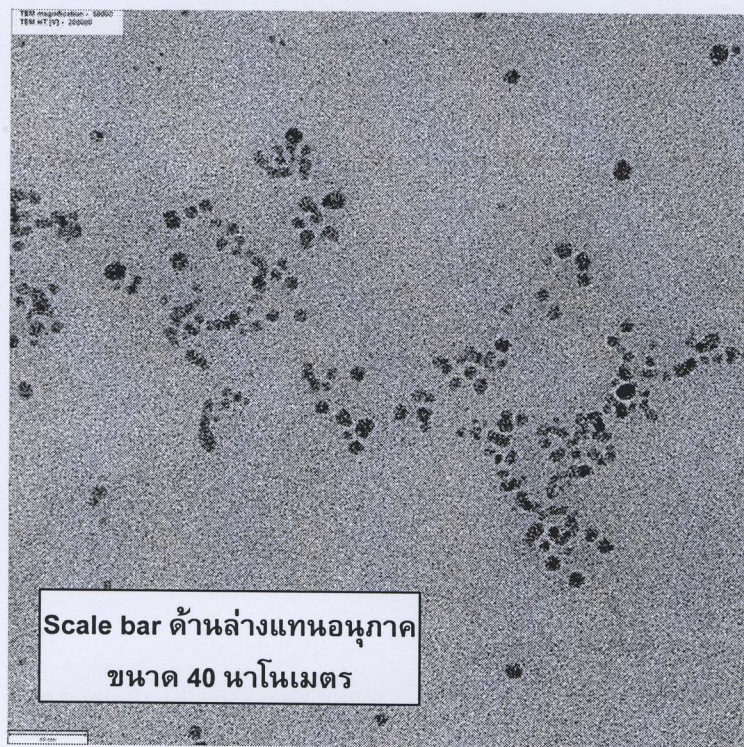
วัตถุประสงค์ เพื่อทำการทดสอบศึกษาทางด้านขนาดของสาร Nanova antimicrobial

ลักษณะสารตัวอย่างที่ได้รับ

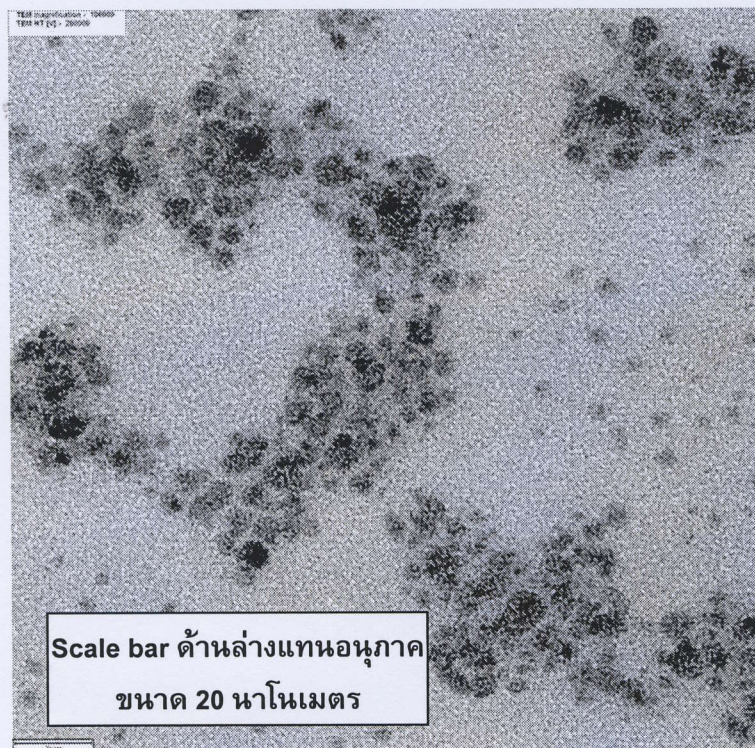
ตัวอย่างมีลักษณะใสไม่มีสี ไม่มีตะกอน ข้อมูลจากภาคเอกชน คือ มีองค์ประกอบของ silver nanoparticle complex

การทดลองและผลการทดลอง

การทดสอบขนาดของสาร Nanova antimicrobial โดยใช้เทคนิค Transmission Electron Microscope (TEM) โดยทำการเตรียมสารตัวอย่างบนแผ่นกริด สำหรับผลการศึกษาที่ได้แสดงอยู่ใน รูปที่ 1 และ 2 ที่มาจากการถ่ายที่กำลังขยายที่แตกต่างกัน โดย scale bar อยู่มุมซ้ายล่าง ในรูปได้มีการเพิ่มขนาดตัวเลขเพื่อให้สามารถสังเกตตัวเลขได้ง่าย



รูปที่ 1 ลักษณะอนุภาคที่ได้จากเทคนิค Transmission Electron Microscope ที่มีขนาด
ประมาณ 5-10 นาโนเมตร สเกลด้านซ้ายล่างแทนขนาด 40 นาโนเมตร



รูปที่ 2 ลักษณะอนุภาคที่ได้จากเทคนิค Transmission Electron Microscope ที่มีขนาด
ประมาณ 5-10 นาโนเมตร สเกลด้านซ้ายล่างแทนขนาด 20 นาโนเมตร