

รหัส : 03010037

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ยาโคลิสติเมเตท โซเดียม (Colistimethate Sodium)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	Mellistin Injection
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท ฟาร์มานูวา จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท สยามฟาร์มาซูติคอล จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท สยามฟาร์มาซูติคอล จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	มกราคม 2561 – มกราคม 2566 (5 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม:	

Mellistin Injection เป็นผลิตภัณฑ์ยาซึ่งมีตัวยาสำคัญ คือ Colistimethate Sodium 150 มิลลิกรัม เป็นอนุพันธ์ sulfamethyl ของ Colistin ซึ่ง Colistin หรือ polymyxin E จัดเป็นยาปฏิชีวนะกลุ่ม polymyxins ที่สร้างจากเชื้อแบคทีเรีย *Bacillus polymyxa var colistinus* ซึ่งมีประสิทธิภาพในการฆ่าเชื้อ gram-negative bacilli หลายชนิดและไม่มีผลต่อแบคทีเรียแกรมบวก เชื้อราและไวรัส Colistimethate (Colistin-methanesulfonate) จะถูก hydrolyzed เป็น Colistin ซึ่งมีคุณสมบัติเป็น cationic detergent โดยยาจะทำปฏิกิริยากับ Bacterial cytoplasmic membrane โดยการจับกับผนังเซลล์ของแบคทีเรีย ส่งผลต่อการซึมผ่านของผนังเซลล์ของแบคทีเรีย ทำให้ผนังเซลล์รั่วและแบคทีเรียตายในที่สุด ข้อบ่งใช้ในการรักษาโรคที่เกิดจากการติดเชื้อแบคทีเรียที่ไวต่อยานี้

+++++

