

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์

การสังเคราะห์ 9',10'-ไดไฮโดร-5-เตตระไฮโดรไพราโนลออกซี-สไปโร[3-ไซโคลเพนทีน-1,11'-(9,10)-อีธาโนแอนทราซีน]-2-โอน : ฟรีเคอเซอร์ของ (±)-เพนทีโนไมซิน I และ (±)-อีพิเพนทีโนไมซิน I

ชื่อผู้เขียน

นางสาวปฎิมา ไพศาล

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

สาขาวิชาเคมี

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

ดร. อภิวัฒน์ บารมี	ประธานกรรมการ
รศ. ดร.ดวง พุศุกรณ์	กรรมการ
ผศ. ดร. สุกัญญา มหาธีรานนท์	กรรมการ

บทคัดย่อ

การสังเคราะห์ 9',10'-ไดไฮโดร-5-เตตระไฮโดรไพราโนลออกซี-สไปโร[3-ไซโคลเพนทีน-1,11'-(9,10)-อีธาโนแอนทราซีน]-2-โอน 15a และ 15b เป็นผลจากปฏิกิริยาดีลส์-อัลเดอร์ ระหว่างแอนทราซีน 8 กับเมทิลอะครีเลต 9 ได้ โมโนเอสเทอร์ 10. ปฏิกิริยาอัลคิลเลชันของ โมโนเอสเทอร์ 10 กับอัลลิลโบรไมด์ ได้อัลลิล แอดดัก 11 จากนั้นทำการปิดวง จะได้สไปโรไซโคลเพน 12 เมื่อนำมาทำปฏิกิริยาอีพอกซิเดชันของ 12 จะให้สารผสมของ 2 ไอโซเมอร์ของอีพอกไซด์ 13a และ 13b ทำการเปิดวง อีพอกไซด์ของ 2 ไอโซเมอร์ ผลที่ได้เป็นสารผสมของ 2 ไอโซเมอร์ 14a และ 14b ในขั้นสุดท้ายทำการปกป้องหมู่ไฮดรอกซิลของ 14a และ 14b จะได้ 15a และ 15b.

