

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์ การสังเคราะห์ 9',10'- ไดไฮโดร - 5- อะเซทอกซี - สไปโร [3-ไซโคล-
เพนทีน- 1,11'-(9,10) - อีธานอนแทรซีน] - 2-โอน : ฟรีเคอเซอร์ของ
(±) - เพนทีโนไมซิน II และ (±) - อีพิเพนทีโนไมซิน II

ชื่อผู้เขียน นางสาววิญดา กล้วยทิ

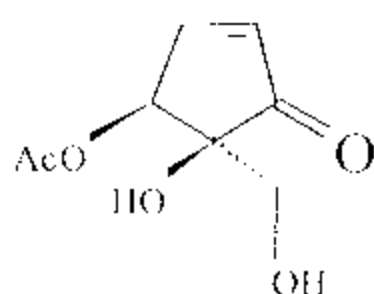
วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาเคมี

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

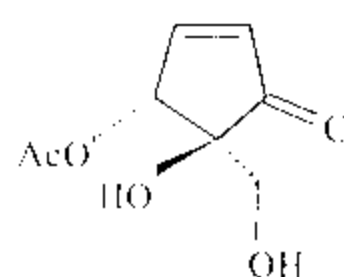
ดร.อภิวัฒน์ บารมี	ประธานกรรมการ
ดร.เกศรา สุวรรณฉัตร	กรรมการ
ดร. ภควรรณ หนອງขุนสาร	กรรมการ

บทคัดย่อ

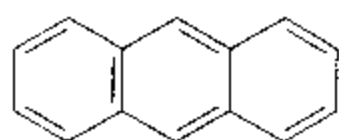
วิทยานิพนธ์นี้ อธิบายถึงการสังเคราะห์ 9',10'- ไดไฮโดร - 5 - อะเซทอกซี - สไปโร [3 - ไซโคลเพนทีน - 1,11' - (9,10) - อีธานอนแทรซีน] - 2 - โอน ซึ่งเป็นสารฟรีเคอเซอร์ของ (±) - เพนทีโนไมซิน II (2) และ (±) - อีพิเพนทีโนไมซิน II (5) โดยใช้แอนทราซีน (32) ทำปฏิกิริยาดีลส์ อัลเดอร์ กับ เมทิล อะคริเลต (18) ได้เอสเทอร์แอคติก 33 ซึ่งเมื่อนำมาทำปฏิกิริยาอัลคิเลชันกับ แอลิลโบรไมด์ ได้เอสเทอร์แอคติก 34 จากนั้นทำปฏิกิริยาไซโคลเซชันได้สาร 35 และสาร 36 แล้วทำปฏิกิริยาอีพอกซิเดชันของสาร 35 จะได้สารผสมของ 2 ไอโซเมอร์ของสาร 37(a) และสาร 37(b) เมื่อทำปฏิกิริยาเปิดวงอีพอกไซด์จะได้สารผสมของ 2 ไอโซเมอร์ของสาร 38(a) และสาร 38(b) แยกแต่ละไอโซเมอร์แล้วนำมาทำปฏิกิริยาอะเซทิลเลชันจะได้สาร 39 (a) และสาร 39 (b)



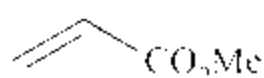
2



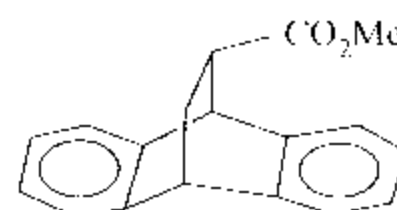
5



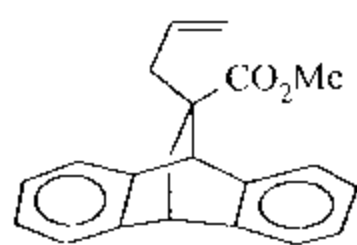
32



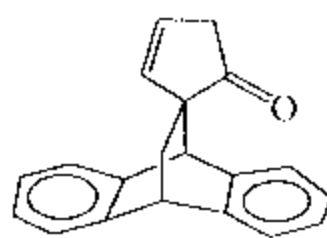
18



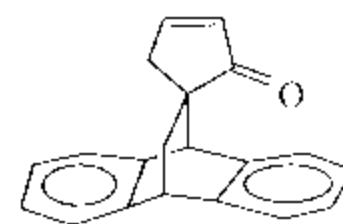
33



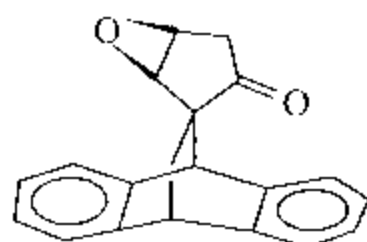
34



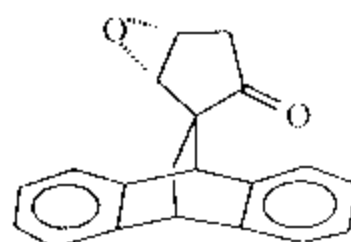
35



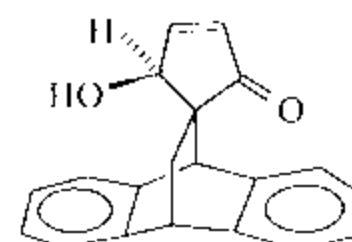
36



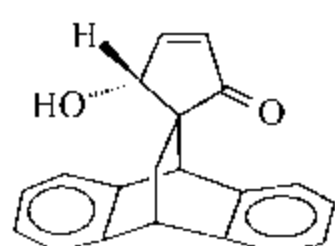
37(a)



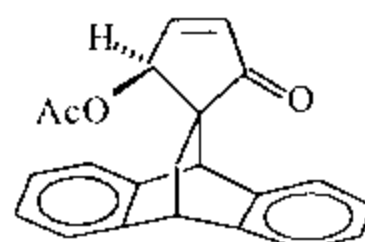
37(b)



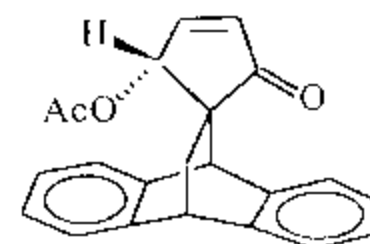
38(a)



38(b)



39(a)



39(b)