

การสังเคราะห์อนุพันธ์โพลีอะมีน

SYNTHESIS OF POLYAMINE DERIVATIVES



จันทร์สุรีย์ สุบสกุลสุนทร

JANSUREE SURBSAKULSOONTORN

เลขที่	00393 ๙๖๘ ๓๖๒๙
เลขที่ทะเบียน	023750
- 2	พ.ศ. ๒๕๓๐ /

วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาเคมีอินทรีย์

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

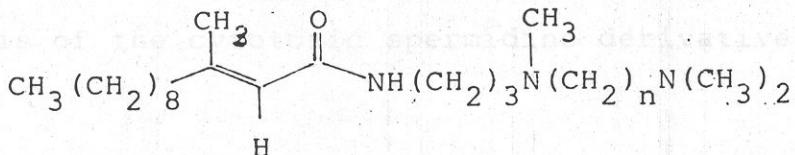
MASTER OF SCIENCE THESIS IN ORGANIC CHEMISTRY

PRINCE OF SONGKLA UNIVERSITY

2529

สารสังเขป

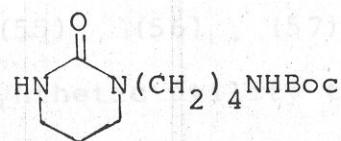
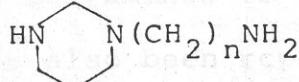
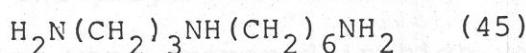
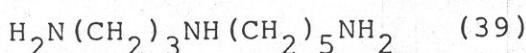
การสังเคราะห์อนพันธุ์ของสารประกอบ cytotoxic spermidine (51) และ (54) โดยอาศัยวิธีการแบบใหม่จะได้สารประกอบ (51) และ (54) ในปริมาณสูง



(51) : $n=5$

(54) : $n=6$

สารประกอบโพลีเอมีน (39) และ (45) ในอนุกรมของ spermidine (3) สามารถเตรียมได้ในปริมาณผลผลิตสูง, จากสารประกอบ (39) และ (45) นี้ได้นำไปใช้ในการเตรียมสารประกอบ (55), (56), (57) และ (61) การนำสารประกอบเหล่านี้ไปใช้เป็นประโยชน์ในการสังเคราะห์สารประกอบโพลีเอมีนที่มีประโยชน์ทางการแพทย์ยังอยู่ในระหว่างการกันกว่า



(55) : $n = 4$

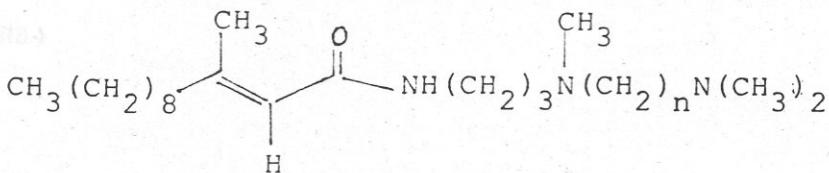
(61)

(56) : $n = 5$

(57) : $n = 6$

SUMMARY

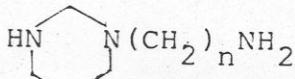
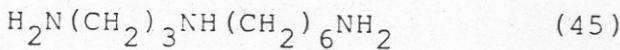
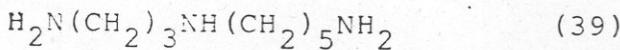
A new method for the selective functionalization of polyamines have been employed in highly convergent total synthesis of the cytotoxic spermidine derivatives (51) and (54)



(51) : n = 5

(54) : n = 6

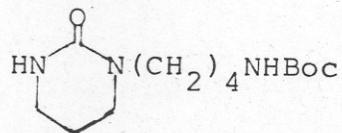
The polyamines (39) and (45) in the series of spermidine were prepared in high yield. Transformation of the polyamines to the compounds (55), (56), (57) and (61) have also been reported. Their synthetic utility to the total synthesis of clinically significant polyamines are presently under investigation



(55) : n = 4

(56) : n = 5

(57) : n = 6



(61)