



การสังเคราะห์สารประกอบอนุพันธ์โพลีเอมีน

Synthesis of Polyamine Derivatives

เจริญ แฉ้วง

Charoen Eung (๑๗.๙๘๖๘ ๒๔๗๓ ภาควันชั้ง)

เลขที่	0P801 P638 ๘๗๔ ๒๕๓๒
เลขที่ทะเบียน	028162
วันที่	29 /๘.ค. ๒๕๓๓ /

วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาเคมีศึกษา

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

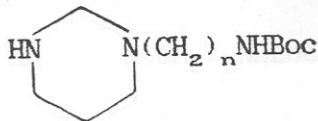
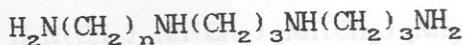
Master of Science Thesis in Chemical Study

Prince of Songkla University

หัวข้อวิทยานิพนธ์ การสังเคราะห์สารประกอบอนุพันธ์โพลีเออมีน
 ผู้เขียน นายเจริญ แซ่ย়
 สาขาวิชา เคมีศึกษา^{Chemical studies}
 ปีการศึกษา 2532

บทคัดย่อ

อธิบายวิธีการสังเคราะห์ N^8 -(tert-butoxycarbonyl)hexahydropyrimidine (122) อย่างได้ผลดี และการนำมาใช้ประโยชน์เป็นรีเอเยนต์ในการเตรียม thermospermine (118) ซึ่งเป็นสารผลิตภัณฑ์ธรรมชาติตัวหนึ่งที่สกัดได้จาก Thermos thermophilus แผนการนี้ได้นำมาใช้ให้เป็นประโยชน์ในการสังเคราะห์ homospermines (120 a) และ (120 b) จาก N^9 -(tert-butoxycarbonyl)hexahydropyrimidine (143 a) และ N^{10} -(tert-butoxycarbonyl)hexahydropyrimidine (143 b) ตามลำดับ

122 , n = 4143 a, n = 5143 b, n = 6118 , n = 4120 a, n = 5120 b, n = 6

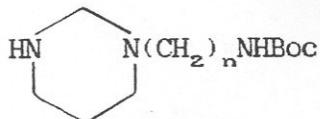
Thesis title Synthesis of Polyamine Derivatives

Author Mr. Charoen Eung

Major program Chemical studies

Academic year 1989

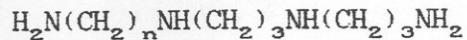
An efficient synthesis of N^9 -(*tert*-butoxycarbonyl) hexahydropyrimidine (122), and its use as a reagent in the preparation of thermospermine (118), a natural product isolated from *Thermus thermophilus* are described. The scheme is applied to the preparation of the homospermines (120 a) and (120 b) from N^9 -(*tert*-butoxycarbonyl) hexahydropyrimidine (143 a) and N^{10} -(*tert*-butoxycarbonyl)hexahydropyrimidine (143 b) respectively.



122 , n = 4

143 a, n = 5

143 b, n = 6



118 , n = 4

120 a, n = 5

120 b, n = 6