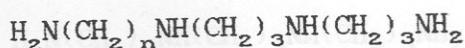
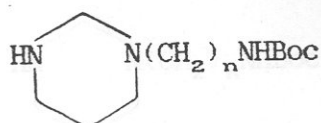


หัวข้อวิทยานิพนธ์	การสังเคราะห์สารประกอบอนุพันธ์ โพลีเอมีน
ผู้เขียน	นายเจริญ แซ่อึ้ง
สาขาวิชา	เคมีศึกษา
ปีการศึกษา	2532

บทคัดย่อ

อธิบายวิธีการสังเคราะห์ N° -(tert-butoxycarbonyl)hexahydropyrimidine (122) อย่างได้ผลดี และการนำมาใช้ประโยชน์เป็นรีเอเจนต์ในการเตรียม thermospermine (118) ซึ่งเป็นสารผลิตภัณฑ์ธรรมชาติตัวหนึ่งที่ได้จาก Thermos thermophilus แผนการนี้ได้นำมาใช้ให้เป็นประโยชน์ในการสังเคราะห์ homospermines (120 a) และ (120 b) จาก N° -(tert-butoxycarbonyl)hexahydropyrimidine (143 a) และ N^{10} -(tert-butoxycarbonyl)hexahydropyrimidine (143 b) ตามลำดับ



$$\underline{122}, n = 4$$

$$\underline{118}, n = 4$$

$$\underline{143 a}, n = 5$$

$$\underline{120 a}, n = 5$$

$$\underline{143 b}, n = 6$$

$$\underline{120 b}, n = 6$$

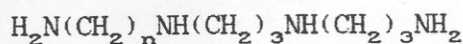
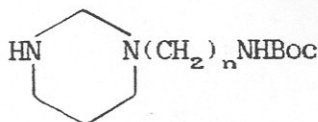
Thesis title Synthesis of Polyamine Derivatives

Author Mr. Charoen Eung

Major program Chemical studies

Academic year 1989

An efficient synthesis of N^8 -(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

118 , n = 4

143 a, n = 5

120 a, n = 5

143 b, n = 6

120 b, n = 6