

หัวขอวิทยานิพนธ์ การศึกษาปฏิกริยาของ 4-คลอ-6,7-ไดเมทธอยูควินาโซลีน
วิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (สาขาวิชาเคมี) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2522
ชื่อผู้ทำ นางลินี จันเพชร

บทคัดย่อ

4-Chloro-6,7-dimethoxyquinazoline (สารประกอบที่ VIII)
เตรียมได้จาก vanillin สารประกอบที่ VIII ทำปฏิกริยากับ sodium methoxide ใน
methanol จะได้ 4,6,7-Trimethoxyquinazoline (สารประกอบที่ IX) มี m.p.
151-153°C

สารประกอบที่ VIII ทำปฏิกริยากับ sodium cyanide ใน dimethyl sulfoxide ได้ 4-Cyano-6,7-dimethoxyquinazoline (สารประกอบที่ X)
เมื่อนำไป hydrolyse ด้วย hydrogen peroxide และถ่านละลาย potassium
hydroxide ใน ethanol จะได้ 6,7-Dimethoxyquinazoline-4-amide (สาร
ประกอบที่ XI) มี m.p. 239-241°C (decompose)

สารประกอบที่ VIII ทำปฏิกริยากับ sodium bromide, Potassium bromide, sodium iodide, potassium iodide หรือ silver acetate
ใน dimethyl sulfoxide จะได้ 6,7-Dimethoxy-4(3H)-quinazolone

Title THE STUDY OF THE REACTION OF 4-CHLORO-6,7-DIMETHOXY
 QUINAZOLINE

Thesis MASTER OF SCIENCE (CHEMISTRY) CHIANG MAI
 UNIVERSITY, 1979

Name NALINEE JUNPET

ABSTRACT

4-Chloro-6,7-dimethoxyquinazoline (compound VIII) was prepared from vanillin. Compound VIII reacted with sodium methoxide in methanol to give 4,6,7-Trimethoxyquinazoline (compound IX). The melting point was 151-153°C.

Compound VIII reacted with sodium cyanide in dimethyl sulfoxide to form 4-Cyano-6,7-dimethoxyquinazoline (compound X) and compound X was hydrolysed by hydrogen peroxide and potassium hydroxide in ethanol to yield 6,7-Dimethoxyquinazoline-4-amide (compound XI). The melting point was 239-241°C (decompose).

Compound VIII reacted with sodium bromide, potassium bromide, sodium iodide, potassium iodide or silver acetate in dimethyl sulfoxide to form 6,7-Dimethoxy-4(3H)-quinazolone.