

หัวข้อวิทยานิพนธ์ การศึกษาปฏิกิริยาของ 6,7-ไดเมทออกซี-4(3H)-ไควนาโซลัน
ควินาโซโลน

วิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (สาขาวิชาเคมี)
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2522

ชื่อผู้ทำ ฐิสร บารมี

บทคัดย่อ

6,7-Dimethoxy-4(3H)-quinazolone (สารประกอบที่ I)

ทำปฏิกิริยากับ benzyl chloride ใน absolute ethanol และมี sodium hydroxide เป็นตัวเร่งปฏิกิริยาจะได้ 3-benzyl-6,7-dimethoxyquinazolone (สารประกอบที่ VIII) ซึ่งมี m.p. 179-180°C

4-Cyano-6,7-dimethoxyquinazoline (สารประกอบที่ X)

ทำปฏิกิริยากับ 75 % ($\frac{V}{V}$) aqueous formic acid และมี raney nickel เป็นตัวเร่งปฏิกิริยาจะได้ 6,7-dimethoxy-4(3H)-quinazolone (สารประกอบที่ I) ซึ่งมี m.p. 196-198°C (decompose)

6,7-Dimethoxy-4(3H)-quinazolone (สารประกอบที่ I)

ไม่ทำปฏิกิริยากับ acetic anhydride ใน ethyl acetate และมี sodium hydroxide เป็นตัวเร่งปฏิกิริยา และไม่ทำปฏิกิริยากับ acetyl chloride ซึ่งมี sodium hydroxide เป็นตัวเร่งปฏิกิริยา

กฤษณ์ ชลครศรี

TITLE THE STUDY OF THE REACTION OF 6,7-DIMETHOXY-4(3H)-
QUINAZOLONE

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

NAME THANISR BARAMEE

ABSTRACT

6,7-Dimethoxy-4(3H)-quinazolone (compound I) reacted with benzyl chloride in absolute ethanol, catalyzed by sodium hydroxide, to form 3-benzyl-6,7-dimethoxyquinazolone (compound VIII). The melting point was 179-180°C.

4-Cyano-6,7-dimethoxyquinazoline (compound X) reacted with 75 % ($\frac{V}{V}$) aqueous formic acid, catalyzed by raney nickel, to form 6,7-dimethoxy-4(3H)-quinazolone (compound I). The melting point was 296-298°C (decompose).

6,7-Dimethoxy-4(3H)-quinazolone (compound I) did not react with acetic anhydride in ethyl acetate, catalyzed by sodium hydroxide, and did not react with acetyl chloride, catalyzed by sodium hydroxide.