

หัวข้อวิทยานิพนธ์ การสังเคราะห์ 2-บิวทิล-4(3-ไฮโดรเจน)-ควินนาโซโลนและอนุพันธ์

วิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (สาขาวิชาเคมี)

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2523

ชื่อผู้ทำ เกศรา สุวรรณจักร

บทคัดย่อ

Anthranilamide hydrochloride (สารประกอบที่ II) เตรียมได้จาก isatin

สารประกอบที่ II ทำปฏิกิริยากับ n-valeric acid ที่อุณหภูมิ 160-180°C ได้ 2-Butyl-4(3H)-quinazolone (สารประกอบที่ III) ซึ่งมี m.p. 158-159°C

สารประกอบที่ III ทำปฏิกิริยากับ methyl iodide ใน absolute ethanol มี sodium hydroxide เป็นตัวเร่งปฏิกิริยา จะได้ 2-Butyl-3-methylquinazolone (สารประกอบที่ V) ซึ่งมี m.p. 53-54.5°C

สารประกอบที่ III ทำปฏิกิริยากับ benzyl chloride ใน absolute ethanol มี sodium hydroxide เป็นตัวเร่งปฏิกิริยา จะได้ 2-Butyl-3-benzylquinazolone (สารประกอบที่ V) ซึ่งมี m.p. 78.5-79°C

สารประกอบที่ III ไม่ทำปฏิกิริยากับ acetic anhydride ใน ethyl acetate มี sodium hydroxide เป็นตัวเร่งปฏิกิริยา

All rights reserved

TITLE SYNTHESIS OF 2-BUTYL-4(3H)-QUINAZOLONE AND ITS
DERIVATIVES

THESIS MASTER OF SCIENCE (CHEMISTRY)
CHIANG MAI UNIVERSITY, 1980

NAME KESSARA SUVANNACHUT

ABSTRACT

Anthranilamide hydrochloride (compound II) was prepared from isatin.

Compound II reacted with n-valeric acid at 160-180°C to give 2-Butyl-4(3H)-quinazolone (compound III). The melting point was 158-159°C.

Compound III reacted with methyl iodide in absolute ethanol, catalyzed by sodium hydroxide, to form 2-Butyl-3-methylquinazolone (compound IV). The melting point was 53-54.5°C.

Compound III reacted with benzyl chloride in absolute ethanol, catalyzed by sodium hydroxide, to form 2-Butyl-3-benzylquinazolone (compound V). The melting point was 78.5-79°C.

Compound III did not react with acetic anhydride in ethyl acetate, catalyzed by sodium hydroxide.