

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์ การศึกษาปฏิกิริยาของ 4-คลอโรควินาโซลีน

ชื่อผู้เขียน นายอมร ประวาทกุล

วิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาเคมี
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2528

บทคัดย่อ

ในการทดลองนี้ 4-คลอโรควินาโซลีน สามารถที่จะทำปฏิกิริยากับ เบนซิลไซยาไนด์, ไฮโมเวอราโทรไนไทรค์ และไกลเอทิลมาโลเนตได้ซึ่งจะให้สารประกอบ 4-ควินาโซลีนอซีโตไนไทรค์, α -ทีนัล (IX) จุดหลอมเหลว $113-114^{\circ}\text{C}$, 4-ควินาโซลีนอซีโตไนไทรค์, α -เวอราทรีล (XI) จุดหลอมเหลว $185-190^{\circ}\text{C}$ และ 4-ควินาโซลีนมาโลนิค แอซิด, ไกลเอทิล เอสเทอร์ (X) จุดหลอมเหลว $84-85^{\circ}\text{C}$ ตามลำดับ แต่ 4-คลอโรควินาโซลีนไม่สามารถทำปฏิกิริยากับไซยาโนอะเซตามิไซด์ และ 4-คลอโรควินาโซลีนทำปฏิกิริยากับเอทิลฟีนอลซิติเทได้สารประกอบที่ไม่มีในโครเจนอะทอม (XII) จุดหลอมเหลว $65-70^{\circ}\text{C}$

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

Thesis Title A Study of Reactions of 4-Chloroquinazoline

Name Mr. Amorn Pravattikul

Thesis For Master of Science in Chemistry

Chiang Mai University 1985

Abstract

In this experiment 4-chloroquinazoline could be condensed with benzyl cyanide, homoveratronic nitrile, and diethyl malonate to form 4-quinazolineacetonitrile, α -phenyl (IX) m.p. 113-114°C, 4-quinazoline acetonitrile, α -veratryl (XI) m.p. 185-190°C, and 4-quinazolinemalonic acid, diethyl ester (X) m.p. 84-85°C, respectively. However 4-chloroquinazoline could not be condensed with cyanoacetamide, and 4-chloroquinazoline was reacted with ethyl phenylacetate to form a compound without nitrogen atom (XII) m.p. 65-70°C.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved