## การเลือกแทนที่โคลรีนอะตอมในสารประกอบออร์แกโนทิน

และ

การศึกษาโครงสร้างของฟอร์โมอินและสารที่เกี่ยวข้อง

Selective Chlorination of some Organotin Compounds

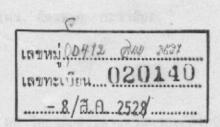
and

Investigations of Structures of Formoin and Related Compounds



สมภพ เภาทอง

Somphop Paothong



วิพยานิพนธ์วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาเคมีศึกษา มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

Master of Science Thesis in Chemical Studies
Prince of Songkla University

## สารสังเขป

สารประกอบ organotin ในอนุกรม alkyltriphenyltin 1, n-bis (triphenylstannyl) alkane ที่ท่างกันมากกว่า 3 คาร์บอน สามารถเตรียมได้ในปริมาณผลผลิตสูง จาก triphenyltin chloride และ mono— และ di—Grignard reagents ที่สอดตล้องกัน

โคลริเนชันของสารประกอบ organotin ดังกล่าวด้วย ไฮโดรเจนโคลไรด์ในปริมาณ เกินพอเล็กน้อยที่อุณหภูมิตำ พบว่าสามารถควบคุมให้โคลรีนอะตอมเลือกเข้าแทนที่หมู่ที่ฟินิลเพียงหมู่-เดียวจากจุดศูนย์กลางอะตอมของทิน ปริมาณผลผลิตโดยทั่วไปจากปฏิกิริยาโคลริเนชันสูง

โครงการต่อเนื่องกันนี้ได้ทำการทดลองเครียมสารประกอบ bisindandione และสาร-ประกอบ p-bromobenzoylformoin เพื่อนำไปศึกษาลักษณะโครงสร้างด้วยวิธี X — ray crystallography ผลการทดลองยังคงดำเนินต่อเนื่อง

## Summary

Organotin compounds of the types alkyl-triphenyltin and 1, n-bis (triphenyletannyl) alkane, separated by more than 3 Carbons have been prepared in hight yield from triphenyltin chloride and the corresponding mono - and di - Griquard reagents

Chlorination of the organotin compouds with slight exess of hydrogen chloride results in the displacement of a phenyl group for a chlorine at the tin center. Yield of products obtained from the chlorination are usually quite high.

In connection with this program, bisindandions and bromobenzoylformoin have been prepared and structures have been investigated by

X - ray crystallographic method. The work is still in progress.

Market to the contraction of the