

ชื่อเรื่อง การสังเคราะห์ไตรอัลคิล-และไตรอาร์ลทินคลอไรด์และฮาซีเตคบางตัว
 ชื่อผู้เขียน นายสุวิทย์ วิมลรัตนชัยศิริ
 การค้นคว้าแบบอิสระ เชียงวิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาการสอนเคมี
 มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2527

บทคัดย่อ

ในงานนี้ได้เตรียมสารประกอบไตรเอธิลทิน ที่มีสูตร $(C_2H_5)_3SnCl$ $[(C_2H_5)_3Sn]_2O$ $(C_2H_5)_3SnOCOCH_3$ และได้เตรียมสารประกอบไตรฟีนิลทิน ที่มีสูตร $(C_6H_5)_3SnCl$ $(C_6H_5)_3SnOH$ และ $(C_6H_5)_3SnOCOCH_3$ ตามวิธีที่กล่าวในเอกสาร วิธีเตรียม $(C_2H_5)_3SnOCOCH_3$ และ $(C_6H_5)_3SnOCOCH_3$ อาจจะทำได้อีกวิธีหนึ่งคือจากปฏิกิริยาระหว่าง $(C_2H_5)_3SnCl$ และ $(C_6H_5)_3SnCl$ กับ CH_3COONa ตามลำดับ นอกจากนี้ได้พยายามเตรียมเตตระคิส (พาราไฮดรอกซีฟีนิล) ทิน สารประกอบที่เตรียมได้ทั้งหมด ได้นำไปหาจุดเดือด จุดหลอมเหลว ปริมาณของโลหะที่บุก คาร์บอน ไฮโดรเจน คีตาอินฟราเรด สเปกตรา และโปรตอน เอ็นเอ็มอาร์ สเปกตรา

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright© by Chiang Mai University
 All rights reserved

Research Title Synthesis of Some Trialkyl- and Triaryltin
Chloride and Acetate.

Name Mr. Suwit Vimolratanachaisiri.

Research For Master of Science in Teaching Chemistry
Chiang Mai University 1984.

Abstract

Triethyltin compounds; $(C_2H_5)_3SnCl$, $[(C_2H_5)_3Sn]_2O$
and $(C_2H_5)_3SnOCOCH_3$ and triphenyltin compounds; $(C_6H_5)_3SnCl$,
 $(C_6H_5)_3SnOH$ and $(C_6H_5)_3SnOCOCH_3$ were prepared according to
the literature methods in this work. Alternative method for
preparation of $(C_2H_5)_3SnOCOCH_3$ and $(C_6H_5)_3SnOCOCH_3$ were
carried out by the reaction of $(C_2H_5)_3SnCl$ and $(C_6H_5)_3SnCl$
with CH_3COONa respectively. Attempt were made to prepare
tetrakis (p-hydroxyphenyl) tin. All the compounds prepared
were investigated for boiling points, melting points, tin
content, carbon and hydrogen content, infrared spectra and
proton n.m.r. spectra.

Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved