หัวข้อการวิจัย การสังเคราะห์ลอริลอัลกอฮอล์จากน้ำมันมะพร้าว

การวิจัย วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต(การสอนเคมี)มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2522

ผู้วิจัย นางสาวสุนันท์ วิทิตสิริ

บทคัดย่อ

ลอริลอัลกอฮอล์ได้ถูกสังเคราะห์ขึ้นโดยใช้น้ำมันมะพร้าวเป็นสารตั้งต้น นอกจากนี้ยังได้สังเคราะห์กรดไขมันของน้ำมันมะพร้าวและเอสเตอร์ของกรดไขมัน สารทั้งสองนี้สามารถนำไปใช้สังเคราะห์ลอริลอัลกอฮอล์ได้เช่นเดียวกัน ตัวรีดิวซ์ที่ใช้ในการสังเคราะห์ได้แก่ โซเดียมในเอทธานอล และลิเธียมอลูมิเนียมไฮไดรด์ โซเดียมลอริลซัลเฟตสังเคราะห์ได้จาก alcohol ที่ได้และมีคุณสมบัติ emulsifying agent

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

Tittle Synthesis of lauryl alcohol from coconut oil

Research Master of Science (Teaching Chemistry)

Chiang Mai University 1979

Name SUNUN WITITSIRI

ABSTRACT

Lauryl alcohol was synthesised from coconut oil. Coconut oil fatty acid and ester, obtainable from the oil, were also used to synthesis lauryl alcohol. Reducing agents used were sodium in ethanol and lithium aluminium hydride.

Lauryl alcohol was used to synthesis sodium lauryl sulfate which has emulsifying property.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved