

ชื่อเรื่อง การแยกสลายไขมันด้วยขบวนการทวิทเซลล์

ชื่อผู้เขียน นางสาวอนงค์ ปลั่งสุวรรณ

การค้นคว้าแบบอิสระ เชียงวิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาการสอนเคมี  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2528

บทคัดย่อ

ได้ทำการศึกษาปัจจัยต่างๆ ที่มีผลต่อผลผลิตจากปฏิกิริยาแยกสลายไขมันด้วยขบวนการทวิทเซลล์ ปัจจัยที่ศึกษาได้แก่ ชนิดของไขมัน, ปริมาณของคะตะลิสต์, อุณหภูมิ และเวลาที่ใช้ในการทำปฏิกิริยา

ไขมันที่ศึกษาคือ ไขวัว, น้ำมันข้าวโพด และน้ำมันเมล็ดฝ้าย พบว่าอุณหภูมิที่เหมาะสมของปฏิกิริยาสำหรับไขมันทั้งสามชนิดคือ 100°ซ เวลาของปฏิกิริยาระหว่าง 30-48 ชั่วโมง และปริมาณคะตะลิสต์ (กรดกำมะถัน)

4 เปอร์เซ็นต์ จะให้ผลผลิตจากปฏิกิริยาเป็นปริมาณมากที่สุด

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

Research Title Fat Splitting by Twitchell Process  
Name Ms. Anong Plungsuwan  
Research For Master of Science in Teaching Chemistry  
Chiang Mai University 1985

Abstract

Various factors affecting products obtained from fat splitting by Twitchell process were studied. These are oil type, amount of catalyst, temperature and reaction time.

Fats studied were tallow, corn oil and cottonseed oil. It was found that optimum reaction temperature for all fats was  $100^{\circ}\text{C}$ , reaction time being between 30-48 hours. Amount of catalyst (sulphuric acid) giving maximum yield of product was 4 per cent.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved