

หัวข้อวิทยานิพนธ์ การศึกษาองค์ประกอบ ของชั้น

วิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (สาขาวิชาเคมี) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
2521

ชื่อผู้ทำ นายประวิทย์ ลีลังามวงศา

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้แบ่งเป็น 2 ส่วน ส่วนแรกเป็นการแยกและศึกษาองค์ประกอบที่มีอยู่ในชั้นพบว่าวิธีแยกที่ดีที่สุดคือ คอลัมน์โครมาโตกราฟี วิธีอื่น ๆ ที่ใช้มีการตกตะกอนตามลำดับส่วน การกลั่นด้วยไอน้ำ และการสกัดด้วยกรดและด่าง พบว่าองค์ประกอบในชั้นมีอย่างน้อย 12 ชนิด เป็นสารจำพวกอัลคีน, อัลกอฮอล์, กรดและคาร์บอนิล ส่วนที่สองเป็นการศึกษาในด้านประยุกต์ของชั้น สำหรับประโยชน์ทางยาจากการทดสอบฤทธิ์ในทางต่อต้านแบคทีเรีย พบว่าไม่มีผลต่อเชื้อบิด (*Shigella flexneri*) ถึงแม้จะสกัด ประโยชน์ในทางวัสดุหลอม พบว่าวัสดุหลอมที่ได้จากชั้นยังมีความเปราะอย่างมากแม้จะผสมพลาสติกไซเซอร ก็ไม่มีผลในการลดความเปราะมากนัก ประโยชน์ในการทำอิมัลชัน พบว่าส่วนของชั้นที่สกัดได้ด้วยกรดมีคุณสมบัติเป็นตัวทำให้เกิดอิมัลชันได้ดี

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

๑

Title Study of constituents in dammar
Research Master of Science Chiang Mai University 1978
Name Prawit Leelar-ngarmwongsa

Abstract

This research is divided in two parts. The first part is the isolation and study of component in dammar. The best isolation method was found to be column chromatography. Other methods used included fractional precipitation, steam distillation, and acid-base extraction. The composition in dammar was found to consist of at least 12 components, being mostly aldenic, alcoholic, acedic and carbonylic in nature. The second part of this research concerns applications of dammar. Negative result was obtained for dammar solution against dysentery bacteria (Shigella flexneri). As moulding powder, dammar was still found to be too brittle. Addition of plasticizers showed little improvement. As emulsifying agent, the acid extract from dammar gave satisfying properties.

Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved