หัวข้อวิจัย การแยกสเตรอยด์จากใบชัยพฤกษ์

การวิจัย วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (การสอนเคมี)
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2522

ชื่อผู้ทำ อุบล พุ่มสะอาด

บทคัดย่อ

จากการทดลองโดย TLC พบว่าในใบชัยพฤกษ์มี steroids ประมาณ 5 ตัว และโดยวิธี column chromatographyสามารถแยก steroid บริสุทธิ์ได้ 1 ตัว ซึ่งมี mp.60-65°C โดย UV spectroscopy ได้ spectrum ที่มี λ_{max} 245 nm. และจาก IR และ Chemical reaction พบว่ามี Carbonyl group ไม่มี hydroxyl group และไม่มี Unsaturated hydrocarbon จากการสกัดใบชัยพฤกษ์ด้วย ethanol พบว่ามี steroid glycoside ซึ่งมีน้ำตาลอยู่สองชนิด ชนิดหนึ่งคือ Xylose อีกชนิดหนึ่งไม่สามารถ identify ได้

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

Title The Isolation of steroids in Cassia fistular L.

Research Master of Science (Teaching Chemistry)
Chiang Mai University 1979

Name Ubon Pumsaard

Abstract

It was found that the leaves of Cassia fistular L. has about five steroids. By column chromatography a steroid was isolated and purified. It has mp. of 60-65°C. From UV and IR and chemical reactions it was found that the steroid has a carbonyl group, but an hydroxy group and an olefinic double bond were absent. From ethanol extraction a steroid glycoside was detected. It was consisted of an aglycone, xylose and an unidentified sugar.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved