

ชื่อเรื่อง การสกัดสี วัลไฮต์จากสี วัลไฮต์

ชื่อผู้เขียน นายวิระชัย อินทรพาณิชย์

การค้นคว้าแบบอิสระ ศึกษานิพนธ์ ศึกษาคำสั่งตรัมหาบัณฑิต สาขาการสอนเคมี
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2525

บทคัดย่อ

การสกัดสี วัลไฮต์จากใบแห้งของสี วัลไฮต์ทำโดยใช้น้ำและ 50% เอทานอล เป็นตัวทำละลาย การแยกสี วัลไฮต์บริสุทธิ์ ออกจากสารละลายที่สกัดได้ด้วยวิธีคอลลอยด์โครมาโตกราฟี โดยใช้คอลัมน์ของซิลิกา เจลไม่ประจุผลสำเร็จ การแยกสี วัลไฮต์ด้วยวิธีตกตะกอน รงควัตถุด้วยเฟอริกซัลเฟต และซิลิเนียมไฮดรอกไซด์ ติดตามด้วยการทำให้บริสุทธิ์ โดยใช้อีออน-เอ็กซ์เชนเจอร์ทั้งประเภทแคทไอออน และแอนไอออน ได้สี วัลไฮต์ที่ยังไม่บริสุทธิ์ มีสีขุ่น เป็นผลึกสีขาว (ประมาณ 7 - 10%) การทำให้บริสุทธิ์ต่อโดยวิธีการตกผลึกส่วนส่วน จะได้สี วัลไฮต์ที่มีความบริสุทธิ์มากกว่า 90%

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

Research Title Extraction of Stevioside from Stevia rebaudiana Bertoni.

Name Mr. Werachai Intarapanich

Research For Master of Science in Teaching Chemistry

Chiang Mai University 1982

Abstract

Extraction of stevioside from dry leaves of Stevia rebaudiana Bertoni were done with water and 50 % ethanol as solvents. Isolation of pure stevioside from the extracted solution by column chromatography using silica gel was unsuccessful. Isolation of stevioside by precipitation of pigments with ferric sulphate and calcium hydroxide, followed by purification with cation and anion exchangers gave impured stevioside as white crystals (yield 7-10 %). Further purification by fractional crystallization afforded stevioside with purity greater than 90 %.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved