

ชื่อเรื่อง การสกัดรงควัตถุจากขมิ้น

ชื่อผู้เขียน นางนพพร สิมะวัณณะ

การค้นคว้าแบบอิสระ เชียงวิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาการสอนเคมี
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2526

บทคัดย่อ

ในการสกัดรงควัตถุจากขมิ้นโดยใช้สารละลายในน้ำของ เซอร์แฟคแทนท์
ภาวะที่เหมาะสมในการสกัดเมื่อสกัดด้วยสารละลายโซเดียมลอริลซัลเฟตคือ อุณหภูมิ
 60.0°C เวลา 1 ชั่วโมง ความเข้มข้นของสารละลายเซอร์แฟคแทนท์ 1 % สกัดได้
3.82 % ส่วนภาวะที่เหมาะสมในการสกัดเมื่อสกัดด้วยสารละลายทวิน 20 คือ อุณหภูมิ
 50.0°C เวลา 1 ชั่วโมง ความเข้มข้นของสารละลายเซอร์แฟคแทนท์ 1 % สกัดได้
4.11 % ซึ่งเป็นปริมาณที่มากกว่าการสกัดด้วยตัวทำละลายอินทรีย์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

Research Title Extraction of Colouring Matters from Turmeric

Name Ms.Nopporn Simawattana

Research For Master of Science in Teaching Chemistry
Chiang Mai University 1983

Abstract

In using surfactant solutions for extracting colouring matters from turmeric, the optimum conditions for sodium lauryl sulphate solution are : temperature, 60.0°C ; time, 1 hour ; surfactant concentration, 1 %. These conditions give 3.82 % yield of colouring matters. The optimum conditions for Tween 20 solution are : temperature, 50.0°C ; time, 1 hour ; surfactant concentration, 1 %. These conditions give 4.11 % yield of colouring matters, which is more than that obtained by extraction by organic solvents.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved