

ชื่อเรื่อง การสกัดสีจากพืชโดยใช้ระบบตัวทำละลายหมุนเวียน

ชื่อผู้เขียน นางสาวพัชรินทร์ วงศ์สาก

ภาควิชานค่าวัฒนธรรมอิสระ เชิงวิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการสอนเคมี  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2528

บทคัดย่อ

ศึกษาการสกัดสีจากพืชโดยใช้ระบบตัวทำละลายหมุนเวียน มี  
การทำanol เป็นตัวทำละลายสกัดหมุนเวียนเปรียบเทียบระหว่างสกัด 3 ครั้ง สกัด 4  
ครั้ง และสกัดโดยใช้เครื่องสกัดแบบ Soxhlet จากการทดลองพบว่า สกัดด้วย  
เอทานอล 3 ครั้ง ได้ปริมาณเกอร์คิวมิน 4.6% สกัด 4 ครั้ง ได้ปริมาณ  
เกอร์คิวมิน 4.7% ถ้าใช้เอกเซนสกัดก่อน 1 ครั้ง ตามด้วยเอทานอล 3 ครั้ง  
ได้ปริมาณเกอร์คิวมิน 4.4% และถ้าใช้ Soxhlet extractor โดยใช้  
เอกเซนสกัดก่อนได้ปริมาณเกอร์คิวมิน 4.9%

การทดลองเกอร์คิวมินในอีเยอร์และเอกเซน จะได้สีส้มของเกอร์คิวมิน  
ประมาณ 3.4% ของผงชิ้น

จัดทำโดย น.ส. นันดา ใจดี  
อาจารย์ผู้สอน ดร. วิภาดา ใจดี  
ภาควิชานค่าวัฒนธรรมอิสระ เชิงวิทยานิพนธ์  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2528

Research Title Extraction of Dyes from Turmeric by Circulating Solvent Systems

Name Ms.Patcharin Wongsakorn

Research For Master of Science in Teaching Chemistry  
Chiang Mai University 1985

Abstract

Continuous extractions of curcumin from turmeric powder using ethanol as solvent were studied. Continuous extractions with ethanol (3 steps and 4 steps) and using Soxhlet apparatus were compared. The results showed that 3 steps extraction with ethanol gave 4.6 % of curcumin ; 4 steps extraction gave 4.7 % of curcumin ; 3 steps extraction with one hexane pre-extraction gave 4.4 % of curcumin ; and Soxhlet extraction with one hexane pre-extraction gave 4.9 % of curcumin.

Crytalization curcumin in ether and hexane, gave 3.4 % of orange crystal of curcumin from turmeric.

Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved