

การสกัดสารแอนโดรแกรโฟไลด์จากฟ้าทะลายโจรโดยกระบวนการอัลตราโซนิค

ปีการศึกษา 2550

โดย

นางสาวจิตติพร ปัญญาศิริ

นางสาวชลดา มารุ่งเรือง

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์วัชร เวียงแก้ว

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

อาจารย์กิตติพล กสิภาร

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้ได้ศึกษาการสกัดสารแอนโดรแกรโฟไลด์จากฟ้าทะลายโจร โดยกระบวนการอัลตราโซนิค เพื่อหาสภาวะที่เหมาะสมในเชิงปริมาณในการสกัดสารแอนโดรแกรโฟไลด์จากฟ้าทะลายโจร ได้แก่ เวลาที่ใช้ในการสกัดด้วยวิธีมาตรฐาน เวลาที่ใช้สกัดด้วยเครื่องอัลตราโซนิค ความเข้มข้นของตัวทำละลายเอทานอล และสัดส่วนผงฟ้าทะลายโจรต่อตัวทำละลายเอทานอล ผลที่ได้จากการศึกษาพบว่า เวลาในการสกัดด้วยวิธีมาตรฐาน 2 ชั่วโมง เวลาที่ใช้ในการสกัดด้วยเครื่องอัลตราโซนิค 15 นาที ความเข้มข้นของตัวทำละลายเอทานอล 75 เปอร์เซ็นต์ และสัดส่วนผงฟ้าทะลายโจรต่อตัวทำละลาย 1:10 เป็นสภาวะที่เหมาะสมที่สุดในการสกัดสารแอนโดรแกรโฟไลด์จากฟ้าทะลายโจรโดยกระบวนการอัลตราโซนิค ซึ่งสามารถสกัดสารแอนโดรแกรโฟไลด์ ได้ในปริมาณเท่ากับ 29.74 มิลลิกรัม คิดเป็นร้อยละผลที่ได้ เท่ากับ 87.48

oklib

คำสำคัญ : การสกัด/แอนโดรแกรโฟไลด์/ฟ้าทะลายโจร/อัลตราโซนิค