

การใช้ในโกรเวฟช่วยสกัดสารแแคปไซซินอยด์จากพริก

ปีการศึกษา 2551

โดย

นางสาวทิมลatha คำรงแท้
นายประพันธ์ บุนพิทักษ์

อาจารย์ที่ปรึกษา

ผศ.ชยาภาส ทับทอง

บทคัดย่อ

โครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อการศึกษาการสกัดโดยวิธีในโกรเวฟช่วยสกัด และหาสภาวะที่เหมาะสมในการสกัดสารแแคปไซซินในพริกขี้หนูส่วนสีเขียว โดยศึกษาคัวแปร ได้แก่ กำลังไฟของเตาอบในโกรเวฟ (วัตต์) ระยะเวลาที่ใช้ในการสกัด (นาที) และอัตราส่วนปริมาณพริกต่อปริมาตรเรือนยอด จากการทดลองพบว่าสภาวะที่เหมาะสมในการสกัด คือ กำลังไฟ 600 วัตต์ เป็นระยะเวลา 20 นาที และอัตราส่วนของตัวอย่างต่อเรือนยอด 400 กรัมต่อลิตร ปริมาณสารแแคปไซซินอยด์จากพริกขี้หนูลดลงผล รักพริกขี้หนูลด เปลือกพริกขี้หนูลด และพริกขี้หนูแห้ง มีค่าเป็น 0.089 0.049 0.193 และ 0.026 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม น้ำหนักแห้ง ตามลำดับ

oklib

คำสำคัญ : แแคปไซซินอยด์/พริกขี้หนู/ในโกรเวฟ/HPLC