

บทคัดย่อ

การวิเคราะห์บอแรกซ์ได้ใช้วิธีวิสิเบิลสเปกโทรสโกปีโดยการทำให้เกิดสีกับสารละลาย curcumin ได้สารสีแดงของ robrocurcumin วัดการดูดกลืนคลื่นแสงที่ 543 นาโนเมตร ช่วงกราฟมาตรฐานเป็นเส้นตรง 0.05-2.0 ppm หาเปอร์เซ็นต์การกลับคืนมามีค่า 84 วิเคราะห์ ตัวอย่างผลไม้ดองและแช่อิ่ม มะม่วง มะดัน พุทรา มะขาม มะยม และฝรั่ง รวม 60 ตัวอย่าง พบว่าปริมาณบอแรกซ์มีค่า nil-0.80 ppm คิดเป็น 31.67 เปอร์เซ็นต์ที่มีบอแรกซ์

Abstract

Visible Spectroscopy was used for analysis Borax. It was developed color red of robrocurcumin between curcumin with boron. There were condition of analysis : wavelength maxima 543 nm, calibration curve range 0.05-2.0 ppm, % recovery 84. Sixty samples for some preserved fruits : Mamaeng Madone Pootha Makame Mayum and Farang were analyted borax. There were range of nil to-0.80 ppm. Thirty two percents of all samples were borax.