

การศึกษาเชิงเปรียบเทียบวิธีวิเคราะห์กรดซอร์บิก โดยใช้เครื่อง Spectrophotometer (UV) ตามวิธีทดสอบ AOAC (2000) 28.2.02 กับวิธีทดสอบโดยใช้เครื่อง High Performance Liquid Chromatograph (HPLC)

โดย น.ส.สุกัญญา โตเลิศมงคล

บทคัดย่อ

ผลงานเล่มนี้เป็นการศึกษาเชิงเปรียบเทียบวิธีวิเคราะห์กรดซอร์บิก โดยใช้เครื่อง Spectrophotometer (UV) ตามวิธีทดสอบ AOAC (2000) 28.2.02 กับวิธีทดสอบโดยใช้เครื่อง High Performance Liquid Chromatograph (HPLC) เพื่อพัฒนาวิธีทดสอบหาปริมาณกรดซอร์บิกในสุราให้ได้ผลวิเคราะห์ที่มีความแม่นยำและรวดเร็วขึ้น โดยมีเนื้อหาเกี่ยวกับวิธีวิเคราะห์ การเตรียมตัวอย่างของทั้ง 2 วิธี จากนั้นศึกษาผลการวิเคราะห์เพื่อพิสูจน์ความถูกต้องของวิธีทดสอบหาปริมาณกรดซอร์บิก

จากการศึกษาผลของการวิเคราะห์หาปริมาณกรดซอร์บิกตามวิธีทดสอบทั้ง 2 วิธีพบว่า อยู่ในเกณฑ์ที่ยอมรับได้ แสดงว่าวิธีวิเคราะห์หาปริมาณกรดซอร์บิกโดยใช้เครื่อง HPLC สามารถใช้แทนวิธีวิเคราะห์หาปริมาณกรดซอร์บิกโดยใช้เครื่อง UV ได้