

ปานฤทัย พุทธทองศรี. 2545. การตรวจหาสาร 3-MCPD(3-monochloropropane-1,2-diol)

ในผลิตภัณฑ์ซอสปรุงรสและผลิตภัณฑ์คล้ายคลึงในจังหวัดเลย. โปรแกรมวิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยี สถาบันราชภัฏเลย

บทคัดย่อ

การตรวจหาสาร 3-MCPD (3-monochloropropane-1,2-diol) ในผลิตภัณฑ์ซอสปรุงรสและผลิตภัณฑ์คล้ายคลึงในเขตจังหวัดเลยโดย เทคนิค Gas Chromatography (GC) และเทคนิค UV-VIS โดยทั้งสองเทคนิคสามารถตรวจวัดปริมาณสาร 3-MCPD ได้ที่ความเข้มข้นต่ำสุดเพียง 250 และ 5 ppm ตามลำดับ ผลจากการวิเคราะห์พบว่า มี 3 ตัวอย่างจาก 10 ตัวอย่างสามารถตรวจพบสาร 3-MPCD โดยเทคนิค UV-VIS ในช่วง 5.79-52.796 ppm

Abstract

The determination of 3 — MCPD (3-monochloropropane-1,2-diol) in soy sauce and similar product using Gas Chromatography (GC) and UV-VIS. The limit of detections were 250 and 5 ppm for GC and UV-VIS, respectively. The result was detectable in 3 of 10 sample using UV-VIS. The 3 samples were in range 5.33 - 54.66 ppm.