

คู่มือการวิเคราะห์หาปริมาณเอทิลคาร์บาเมทในสุราโดยใช้เครื่อง GC-MSD

โดย น.ส.สุกัญญา โตเลิศมงคล

บทคัดย่อ

ผลงานเล่มนี้เป็นการจัดทำคู่มือการวิเคราะห์หาปริมาณเอทิลคาร์บาเมทในสุราโดยใช้เครื่อง GC-MSD รุ่น 5973 inert เพื่อเป็นการควบคุมคุณภาพของสุราให้เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมและปลอดภัยต่อผู้บริโภค โดยมีเนื้อหาเกี่ยวกับขั้นตอนการใช้เครื่อง การบำรุงรักษา การเตรียมตัวอย่าง และการเก็บรักษา Solid Phase Extraction (SPE) จากนั้นศึกษาผลการวิเคราะห์เพื่อดูขอบเขตและความสามารถของเครื่อง

จากการศึกษาผลของการวิเคราะห์หาปริมาณเอทิลคาร์บาเมทพบว่า ค่า Precision ของการวิเคราะห์มีค่า SD เท่ากับ 0.70 และค่า %RSD เท่ากับ 1.41 ค่า Accuracy ของการวิเคราะห์หรือค่า Percent Recovery เท่ากับ 89.81 % ค่า Limit Of Detection (LOD) ของการวิเคราะห์มีค่าเท่ากับ 0.62 ppb และค่า Limit Of Quantitation (LOQ) ของการวิเคราะห์มีค่าเท่ากับ 1.60 ppb