ความเป็นไปได้ของการวิเคราะห์เม็ดยาด้วยเทคนิคอีเล็คโตรสเปรย์ไอออไนเซชั่นไฮเรโซลูชั่นไทม์ออฟไฟลทแมสสเปกโตรเมทรีโดยการฉีดสารละลายตัวอย่างโดยตรง

FEASIBILITY OF TABLET IDENTIFICATION BY DIRECT INJECTION ELECTROSPRAY IONIZATION HIGH RESOLUTION TIME OF FLIGHT MASS SPECTROSCOPY

พ.ต.ต.หญิง กีรัณ มิสเซอร์ 5137294 SCFS/M

วท.ม. (นิติวิทยาศาสตร์)

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์: ประพิณ วิไลรัตน์, Ph.D., นภดล ไชยคำ, Ph.D.

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์ ในการศึกษาความเป็นไปได้ของการตรวจวิเคราะห์เม็ดยาด้วยเทคนิคอีเล็คโตรสเปรย์ไอออไนเซชั่นไฮเรโซลูชั่นไทม์ออฟไฟลทแมสสเปกโตรเมทรี โดยการฉีดสารละลายตัวอย่างโดยตรงเข้าไปยังส่วนของไอออไนเซชั่นพอร์ต โดยไม่ผ่านกระบวนการแยกสารบริสุทธิ์ด้วยเทคนิคโครมาโทกราฟี จากการศึกษาตัวอย่างจำนวน 34 ตัวอย่าง มี 65% สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ง่าย 26% สามารถตรวจวิเคราะห์ได้อย่างมีเงื่อนไข และ 9% ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ นอกจากนี้ ยังได้มีการเสนอกระบวนการตรวจวิเคราะห์เม็ดยาตัวอย่างด้วยเทคนิคนี้ซึ่งเป็นเทคนิคที่ง่ายสำหรับการตรวจคัดกรองตัวอย่างสำหรับการตรวจวิเคราะห์เม็ดยา

56 หน้า