



respectively. The % recovery was in the range of 90-100 %. The proposed method has been applied to the determination of sildenafil citrate in oral suspensions, oral jelly and tablets, while common excipients in formulations did not interfere.



ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์	การพัฒนาเทคนิค โครมาโทกราฟีของเหลวแบบไมเซลล์สำหรับ	
	หาปริมาณซิลเดนาฟิล	
ผู้เขียน	นางสาว สุจิตพรรณ ใจเป็ง	
ปริญญา	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาศาสตร์เภสัชกรรม)	
คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์		
	ผศ.ดร.ดำรงณั	ศานติอวรณ์ อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก
	รศ.ดร.บุญสม	เหลียวเรืองรัตน์ อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม
	รศ.ดร.สายสุนีย์	เหลียวเรืองรัตน์ อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

### บทคัดย่อ

ได้พัฒนาวิธีโครมาโทกราฟีของเหลวแบบไมเซลล์ซึ่งเป็นวิธีที่ง่าย รวดเร็ว ประหยัด และมีความจำเพาะสำหรับวิเคราะห์หาซิลเดนาฟิลซิเตรดในยาเตรียม ทำการแยกด้วยยาออกจากตัวอย่างโดยใช้คอลัมน์เอซีอี ไฮ ซีลิบแปด เออาร์ (5 ไมโครเมตร 4.6 มิลลิเมตร X 150 มิลลิเมตร) เป็นคอลัมน์ในการแยกวิเคราะห์ ใช้ 8.2 มิลลิโมลาร์ของโซเดียมโคเดซิลซัลเฟตในสารละลายอะซิเตตบัฟเฟอร์พีเอช 4 เป็นเฟสเคลื่อนที่ด้วยอัตราเร็วของการไหลที่ 0.5 มิลลิลิตรต่อนาที แล้วตรวจวัดสัญญาณด้วยยูวีเทคเตอร์ที่ความยาวคลื่น 298 นาโนเมตร ทำการทดลอง ณ อุณหภูมิห้อง ได้กราฟมาตรฐานเป็นเส้นตรงในช่วงความเข้มข้น 125 - 500 ไมโครกรัมต่อมิลลิลิตรด้วยค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ที่ 0.9994 มีค่าขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัดและค่าขีดจำกัดต่ำสุดของการวิเคราะห์

ปริมาณ เท่ากับ 35 ไมโครกรัมต่อมิลลิลิตรและ 106 ไมโครกรัมต่อมิลลิลิตรตามลำดับ ได้ค่าความ  
เบี่ยงเบนมาตรฐานสัมพัทธ์ในการหาความแม่นยำในช่วงร้อยละ 1.18-2.10 และร้อยละ 2.70-3.12  
สำหรับการวัดค่าในวันเดียวกันและในระหว่างวันที่ติดกันสามวันตามลำดับ และได้ค่าร้อยละของ  
การกลับคืนอยู่ในระหว่าง 90-110 ได้นำวิธีที่พัฒนาขึ้นมาประยุกต์ใช้ในการวิเคราะห์หาปริมาณ  
ยาซิลเดนาฟิลในยาน้ำแขวนตะกอน ยารูปแบบเจลลี่ และยาเม็ด โดยที่ไม่พบการรบกวนจาก  
องค์ประกอบอื่นๆในตำรับ