

สารบัญ

	หน้า
กิติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อ	ข
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ไซเดอโรฟอร์	1
1.2 เจลโครมาโทกราฟี	4
1.3 โครมาโทกราฟีของเหลวแบบสมรรถนะสูง	4
บทที่ 2 การทดลอง	6
2.1 สารเคมี	6
2.2 เครื่องแก้ว	6
2.3 เครื่องมือ	7
2.4 การเตรียมสารละลาย	8
2.5 การสกัดไซเดอโรฟอร์	9
2.6 การแยกสารเชิงซ้อนไซเดอโรฟอร์ด้วยเทคนิค เจลโครมาโทกราฟี	10
2.7 การทดสอบความบริสุทธิ์ด้วย HPLC	12
บทที่ 3 ผลการทดลอง	14
3.1 การสกัด	14
3.2 การแยกให้บริสุทธิ์โดยเทคนิค เจลโครมาโทกราฟี	14
3.3 การศึกษาความบริสุทธิ์ของสารเชิงซ้อนไซเดอโรฟอร์ด้วย HPLC	15
บทที่ 4 สรุปและวิจารณ์ผลการทดลอง	20
เอกสารอ้างอิง	22

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
2.1	แสดงแผนผังสรุปวิธีการทดลอง	11
3.1	แสดงการแยกของสารเชิงซ้อนเหล็ก-ไซเดอโรเฟอร์ ภายในเจลคอลัมน์	15
3.2	แสดงโครมาโทแกรมของสารเชิงซ้อนไซเดอโรเฟอร์ที่สกัดได้ โดยยังไม่ผ่านคอลัมน์ เพื่อให้บริสุทธิ์	16
3.3	แสดงการเปรียบเทียบโครมาโทแกรมของสารเชิงซ้อนไซเดอโรเฟอร์	17
3.4	แสดงโครมาโทแกรมของไซเดอโรเฟอร์ที่แยกออกมาช้าที่สุดในคอลัมน์	18
3.5	แสดงโครมาโทแกรมของสารเชิงซ้อนไซเดอโรเฟอร์ต่างชนิดกัน	19

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
2.1 แสดงรายละเอียดสภาวะของการใช้เครื่อง HPLC	8
2.2 แสดงสภาวะของเจลโครมาโทกราฟีที่ใช้ทดลอง	12
2.3 แสดงสภาวะการทดลองของเครื่อง HPLC	13