

สารบัญเรื่อง

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	i
บทคัดย่อภาษาไทย	ii
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	iii
คำสำคัญ	iv
สารบัญเรื่อง	v
สารบัญตาราง	viii
สารบัญภาพ	x
คำอธิบายสัญลักษณ์และคำย่อที่ใช้ในการวิจัย	xii
บทที่ 1 บทนำ	1
บทที่ 2 ทบทวนวรรณกรรม	3
บทที่ 3 วิธีโครมาโทกราฟีแนวราบ	8
บทที่ 4 วิธีลิควิดโครมาโทกราฟีแมสสเปกโทเมตรี	13
บทที่ 5 ระเบียบวิธีการดำเนินการวิจัย	16
ประชากรศึกษาและตัวอย่าง	16
การตรวจคัดกรองเบื้องต้นด้วยวิธีโครมาโทกราฟีแนวราบ	18
การเตรียมตัวอย่างสำหรับการตรวจคัดกรอง	18
การทดสอบความไวของวิธี	21

	หน้า
การทดสอบความน่าเชื่อถือของวิธี	21
การตรวจวิเคราะห์ด้วยวิธี LC-MS	23
การตรวจสอบความถูกต้องของวิธี LC-MS	23
การประเมินคุณภาพวัตถุดิบ	25
บทที่ 6 ผลการวิจัย	26
การพัฒนาระบบโครมาโทกราฟีแนวราบ	26
การทดสอบความไวรับ (detection limit) ของวิธีคัดกรอง	29
การทดสอบความน่าเชื่อถือของวิธีคัดกรอง	31
การตรวจยืนยันผลด้วย LC-MS	36
การตรวจสอบความถูกต้องของวิธี LC-MS	28
การตรวจคัดกรองเบื้องต้นในตัวอย่างเนื้อไก่และไข่ไก่จากแหล่งวัตถุดิบ	48
การตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างเนื้อไก่และไข่ด้วย LC-MS	50
บทที่ 7 วิจารณ์ผล	56
ค่าใช้จ่ายในการตรวจคัดกรองโดยโครมาโทกราฟีแนวราบ	57
การเปรียบเทียบวิธีคัดกรองโดยโครมาโทกราฟีแนวราบและวิธีมาตรฐาน	58
สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ	59
บรรณานุกรม	61

	หน้า
ภาคผนวก ก ประวัติผู้วิจัย	63
ภาคผนวก ข รายชื่อแหล่งวัตถุดิบ	64