

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
บทสรุปผู้บริหาร	I
บทคัดย่อภาษาไทย	II
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	III
สารบัญ	IV
สารบัญตาราง	V
สารบัญภาพ	VI
บทที่ 1 บทนำ (Introduction)	1
บทที่ 2 ทบทวนวรรณกรรม (Literature Review)	3
บทที่ 3 ระเบียบวิธีวิจัย (Methodology)	12
บทที่ 4 ผลการวิจัยและอภิปรายผล (Results and Discussion)	22
บทที่ 5 สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ	32
บรรณานุกรม	36
ภาคผนวก	
ก. หนังสือแสดงความยินยอม	40
ข. เอกสาร เจาะใจ และการปฏิบัติสำหรับอาสาสมัคร ก่อนและระหว่างเข้าร่วมโครงการวิจัย	42
ค. Clinical Report Form	45

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1	ร้อยละปริมาณสารสำคัญในถั่วเหลือง	3
2	แสดงหมู่ฟังก์ชันนอลของ Isoflavone conjugate	7
3	ผลการสำรวจการรับประทานถั่วเหลืองของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ปี 2549	12
4	แสดง % Recovery of genistein	22
5	แสดงความเข้มข้นของ genisteine ณ เวลาต่างๆของผู้ที่ไม่บริโภคถั่วเหลือง	25
6	แสดงความเข้มข้นของ genisteine ณ เวลาต่างๆของผู้ที่บริโภคถั่วเหลือง	25
7	ค่าทางเภสัชจลนศาสตร์ของ genisteine ในผู้ที่ไม่บริโภคถั่วเหลือง และผู้บริโภคถั่วเหลืองเป็นประจำ	26

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1 โครงสร้างพื้นฐานของ flavone และ isoflavone	6
2 หมู่ฟังก์ชันนอลของ Isoflavone conjugate	7
3 โครงสร้างตามชนิดของ aglycone ต่าง ๆ ใน isoflavone	8
4 แสดง Chromatogrme ของ genistein (2.858 ug/ml) ใน (a) pre-extract product และ ใน (b) post-extraction product	23
5 แสดงกราฟ genistein plasma standard	24
6 แสดงการเปลี่ยนแปลงความเข้มข้น genistein ณ เวลาต่างๆ ของผู้ไม่บริโภคถั่ว เหลือง	25
7 แสดงการเปลี่ยนแปลงความเข้มข้นของ genisteine ณ เวลาต่างๆ ของผู้บริโภครถั่ว เหลือง	26
8 ภาพที่ 8 HPLC-DAD chromatograms ของสารมาตรฐาน genisteine ความเข้มข้น 1.0 mg/L และ IS (Fluorecien) ความเข้มข้น 2 mg/L	27
9 แสดงกราฟมาตรฐานสารละลายมาตรฐาน Genistein ความเข้มข้น 0.5 – 4 mg/L	27
10 HPLC-DAD chromatograms ของ Blank plasma และ IS (Fluorecien)	28
11 แสดงกราฟมาตรฐานสารละลาย Genistein ใน plasma ความเข้มข้น 0.25 – 16 mg/L	29
12 HPLC-DAD chromatograms ของสารมาตรฐาน Genistein ใน plasma ความ เข้มข้น a) 0.25, b) 0.50, c) 1.00, d) 2.00, e) 4.00 f) 8.00 และ g) 16.00 mg/L ตามลำดับ และ IS (Fluorecien) ความเข้มข้น 5 mg/L	29-30
13 Electropherogram เปรียบเทียบผลการเกิดพีคของสาร genistein ใน buffer และ plasma solution	31