

สารบัญตาราง

		หน้า
ตารางที่ 1	แสดงค่า IC ₅₀ ของสารสกัดชั้นต่างๆของกระท่อมเลือด	4
ตารางที่ 2	¹³ C-NMR, ¹ H-NMR data for isolated alkaloids (1-4)	22
ตารางที่ 3	¹ H- ¹³ C, ¹ H- ¹ H correlations for isolated alkaloids.	23

สารบัญรูป

		หน้า
รูปที่ 1	แสดงส่วนหัวและใบของกระท่อมเลือด	3
รูปที่ 2	แผนภาพแสดงกรอบแนวคิดการวิจัย	5
รูปที่ 3	แสดงสารประกอบ 1-3	7
รูปที่ 4	แสดงสารประกอบ 4-10	8
รูปที่ 5	แสดงสารประกอบ 11-14	9
รูปที่ 6	แสดงส่วนหัวและใบของกระท่อมเลือด	14
รูปที่ 7	ผลของขึ้นเฮกเซนต่อความเป็นพิษของเซลล์ U937, HL-60 และ K562	16
รูปที่ 8	ผลของขึ้นเอทิลแอซีเทตต่อความเป็นพิษของเซลล์ U937, HL-60 และ K562	16
รูปที่ 9	ผลของขึ้นแอซีโตนต่อความเป็นพิษของเซลล์ U937, HL-60 และ K562	17
รูปที่ 10	ผลของขึ้นเมทานอลต่อความเป็นพิษของเซลล์ U937,HL-60 และ K562	17
รูปที่ 11	ผลของ tetrahydropalmatine, crebanine, O-methylbulbocapnine และ N-methyltetrahydropalmatine ต่อความเป็นพิษของเซลล์ U937	24
รูปที่ 12	ผลของ tetrahydropalmatine, crebanine, O-methylbulbocapnine และ N-methyltetrahydropalmatine ต่อความเป็นพิษของเซลล์ HL-60	25
รูปที่ 13	ผลของ tetrahydropalmatine, crebanine, O-methylbulbocapnine และ N-methyltetrahydropalmatine ต่อความเป็นพิษของเซลล์ K562	25
รูปที่ 14	ผลของ Crebanine ต่อการเหนี่ยวนำการเกิด apoptosis ในเซลล์ U937	26
รูปที่ 15	ผลของ Crebanine ต่อการเหนี่ยวนำการเกิด apoptosis ในเซลล์ HL-60	27
รูปที่ 16	ผลของ Crebanine ต่อการเหนี่ยวนำการเกิด apoptosis ในเซลล์	28

	K562	
รูปที่ 17	ผลของ Crebanine ต่อการเปลี่ยนแปลงความต่างศักย์ของผนัง mitochondria ของเซลล์ HL-60	29
รูปที่ 18	ผลของ Crebanine ต่อการเปลี่ยนแปลงความต่างศักย์ของผนัง mitochondria ของเซลล์ K562	29

สารบัญรูป (ต่อ)

		หน้า
รูปที่ 19	ผลของ Crebanine ต่อการเปลี่ยนแปลงความต่างศักย์ของผนัง mitochondria ของเซลล์ U937	30
รูปที่ 20	ผลของ Crebanine ต่อการการแสดงออกของโปรตีนที่เกี่ยวข้องกับการเกิด apoptosis (caspase 8, caspase 9, caspase 3 ,PARP ,bax.bcl-2,bcl-xl) ในเซลล์ชนิด HL-60	31