

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	i
สารบัญภาพ	ii
คำนำ	1
การตรวจเอกสาร	3
อุปกรณ์และวิธีการ	10
อุปกรณ์	10
วิธีการ	12
ผลและวิจารณ์	15
สรุป	24
เอกสารอ้างอิง	25

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
1	การกระบวนการสังเคราะห์แคโรทีนอยด์	5
2	โครงสร้างพื้นฐานของฟลาโวนอยด์แสดงลักษณะวง A, B และ C การเปลี่ยนแปลงโครงสร้างของวง B และ C ทำให้เกิดฟลาโวนอยด์ชนิดต่างๆ	6
3	กระบวนการสังเคราะห์ฟลาโวนอยด์ในกลุ่ม anthocyanin และฟลาโวนอยด์ในบางกลุ่ม	8
4	การสังเคราะห์ฟลาโวนอยด์ชนิด 5-hydroxyflavonoids และ 5-deoxyflavonoids	9
5	การวิเคราะห์ multiple alignment โปรตีนของยีน <i>chalcone reductase</i> ในพืช 5 ชนิด	16
6	การแยกอาร์เอ็นเอรวมด้วย Perfect RNA TM, Eukaryotic, Mini Kit	18
7	ขนาดชิ้นดีเอ็นเอสังเคราะห์ของยีน CHR จากอาร์เอ็นเอของถั่วเหลืองโดยวิธี RT-PCR ด้วยไพรเมอร์ CHR1/CHR2	20
8	การจัดเรียงลำดับนิวคลีโอไทด์ของยีน <i>CHR</i> จำนวน 701 คู่เบสที่แยกได้จากใบถั่วเหลือง แปลเป็นรหัสกรดอะมิโน 233 เรซิดิว (แถว+2 และขีดเส้นใต้)	22
9	การวิเคราะห์ multiple alignment ระหว่างโปรตีนของยีน <i>CHR</i> จากใบถั่วเหลือง กับโปรตีน CHR ในพืชชนิดอื่น	23