

สารบัญ (Table of contents)

กิตติกรรมประกาศ	i
บทคัดย่อ	ii
Abstract	iii
สารบัญ	iv
สารบัญตาราง	v
สารบัญภาพ	vi
บทนำ	1
การทบทวนวรรณกรรม	2
วิธีการวิจัย	6
ผลการวิจัย	10
อภิปรายและสรุปผล	25
ภาคผนวก	26
เอกสารอ้างอิง	27
ประวัตินักวิจัย	30

สารบัญตาราง

(List of tables)

ตารางที่ 1	ข้อมูลของสารสกัดสมุนไพร	10
ตารางที่ 2	จำนวน revertant colonies ของ TA98 และ TA100 ในภาวะที่มีสารสกัดสมุนไพร	11
ตารางที่ 3	จำนวน revertants ของเชื้อที่ใช้ในการทดสอบฤทธิ์ด้านการกลายพันธุ์ของสารสกัดสมุนไพร	12
ตารางที่ 4	ค่า IC_{50} ของการด้านการกลายพันธุ์ของสารสกัดสมุนไพร	17
ตารางที่ 5	ค่า IC_{50} ของสารสกัดสมุนไพรต่อเซลล์ผิวหนัง	20

สารบัญภาพ

(List of illustrations)

รูปที่ 1	ขั้นตอนการเกิดมะเร็ง	2
รูปที่ 2	สารสำคัญจากสมุนไพรที่มีผลยับยั้งการเกิดมะเร็ง	3
รูปที่ 3	แสดงฤทธิ์ด้านการกลายพันธุ์ของสารสกัดพืชชนิด ที่มีต่อเชื้อ <i>Salmonella</i> สายพันธุ์ TA98 และ TA100 ซึ่งได้รับการกระตุ้นด้วยสารก่อการกลายพันธุ์มาตรฐาน	14
รูปที่ 4	แสดงฤทธิ์ด้านการกลายพันธุ์ของสารสกัดหนามแท่ง ที่มีต่อเชื้อ <i>Salmonella</i> สายพันธุ์ TA98 และ TA100 ซึ่งได้รับการกระตุ้นด้วยสารก่อการกลายพันธุ์มาตรฐาน	14
รูปที่ 5	แสดงฤทธิ์ด้านการกลายพันธุ์ของสารสกัดจี่วป่าดอกขาว ที่มีต่อเชื้อ <i>Salmonella</i> สายพันธุ์ TA98 และ TA100 ซึ่งได้รับการกระตุ้นด้วยสารก่อการกลายพันธุ์มาตรฐาน	15
รูปที่ 6	แสดงฤทธิ์ด้านการกลายพันธุ์ของสารสกัดกอกัน ที่มีต่อเชื้อ <i>Salmonella</i> สายพันธุ์ TA98 และ TA100 ซึ่งได้รับการกระตุ้นด้วยสารก่อการกลายพันธุ์มาตรฐาน	15
รูปที่ 7	แสดงฤทธิ์ด้านการกลายพันธุ์ของสารสกัดลำต้นและกิ่งดอกคำ ที่มีต่อเชื้อ <i>Salmonella</i> สายพันธุ์ TA98 และ TA100 ซึ่งได้รับการกระตุ้นด้วยสารก่อการกลายพันธุ์มาตรฐาน	16
รูปที่ 8	แสดงฤทธิ์ด้านการกลายพันธุ์ของสารสกัดใบดอกคำ ที่มีต่อเชื้อ <i>Salmonella</i> สายพันธุ์ TA98 และ TA100 ซึ่งได้รับการกระตุ้นด้วยสารก่อการกลายพันธุ์มาตรฐาน	16
รูปที่ 9	กราฟแสดงฤทธิ์ในการยับยั้งการกลายพันธุ์ของสารสกัดจี่วป่าดอกขาว ที่มีต่อเชื้อ <i>S. typhimurium</i> TA98 และ TA100	17
รูปที่ 10	กราฟแสดงฤทธิ์ในการยับยั้งการกลายพันธุ์ของสารสกัดหนามแท่ง ที่มีต่อเชื้อ <i>S. typhimurium</i> TA98 และ TA100	18
รูปที่ 11	กราฟแสดงฤทธิ์ในการยับยั้งการกลายพันธุ์ของสารสกัดลำต้นและกิ่งดอกคำ ที่มีต่อเชื้อ <i>S. typhimurium</i> TA98 และ TA100	18
รูปที่ 12	กราฟแสดงฤทธิ์ในการยับยั้งการกลายพันธุ์ของสารสกัดใบดอกคำ ที่มีต่อเชื้อ <i>S. typhimurium</i> TA98 และ TA100	19
รูปที่ 13	กราฟแสดงฤทธิ์ในการยับยั้งการกลายพันธุ์ของสารสกัดกอกัน ที่มีต่อเชื้อ <i>S. typhimurium</i> TA98 และ TA100	19
รูปที่ 14	กราฟแสดงฤทธิ์ในการยับยั้งการกลายพันธุ์ของสารสกัดพืชชนิด ที่มีต่อเชื้อ <i>S. typhimurium</i> TA98 และ TA100	20

สารบัญภาพ (ต่อ)
(List of illustrations)

รูปที่ 15	การทดสอบสารสกัดจี้วป่าดอกขาว ในการกระตุ้นเซลล์มี้มเปรียบเทียบกับการใช้ PHA และ PWM	22
รูปที่ 16	การทดสอบสารสกัดหนามแท่ง ในการกระตุ้นเซลล์มี้มเปรียบเทียบกับการใช้ PHA และ PWM	22
รูปที่ 17	การทดสอบสารสกัดลำต้นและกิ่งดอกดำ ในการกระตุ้นเซลล์มี้มเปรียบเทียบกับการใช้ PHA และ PWM	23
รูปที่ 18	การทดสอบสารสกัดใบดอกดำ ในการกระตุ้นเซลล์มี้มเปรียบเทียบกับการใช้ PHA และ PWM	23
รูปที่ 19	การทดสอบสารสกัดกอกก้น ในการกระตุ้นเซลล์มี้มเปรียบเทียบกับการใช้ PHA และ PWM	24
รูปที่ 20	การทดสอบสารสกัดพันชาด ในการกระตุ้นเซลล์มี้มเปรียบเทียบกับการใช้ PHA และ PWM	24