

## MỤC LỤC

	Trang
MỞ ĐẦU	1
CHƯƠNG 1: TỔNG QUAN	4
1.1. Quá trình chuyển hóa chất lạ trong cơ thể	4
1.1.1. Những phản ứng giáng hóa của pha 1	4
1.1.2. Những phản ứng liên hợp của pha 2	7
1.2. Vai trò của hệ enzym Monooxygenase chứa Cytochrom P-450 trong chuyển hóa chất lạ	9
1.2.1. Giới thiệu hệ enzym Monooxygenase chứa Cytochrom P-450	9
1.2.2. Sự cảm ứng hệ enzym Monooxygenase	16
1.2.3. Sự ức chế hệ enzym Monooxygenase	20
1.3. Những nghiên cứu về tương tác của hợp chất Saponin triterpen trong rễ cây Sâm Việt Nam ( <i>Panax vietnamensis</i> Ha et Grushv. <i>Araliaceae</i> ) với hệ enzym Monooxygenase	21
1.4. Giới thiệu một số cấu trúc Saponin mang hoạt tính sinh học trong các cây thuốc họ <i>Araliaceae</i>	25
1.5. Một số kết quả nghiên cứu tác dụng của những hợp chất mang hoạt tính sinh học trong dược liệu thuộc họ <i>Araliaceae</i>	30
1.5.1. Những cây thuốc họ <i>Araliaceae</i> có ở Việt Nam	30
1.5.2. Những cây thuốc họ <i>Araliaceae</i> nổi tiếng của thế giới	44
1.6. Tương tác dược liệu – dược liệu	54
1.7. Tương tác thuốc – dược liệu	56
CHƯƠNG 2: VẬT LIỆU – PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU	62
2.1. Vật liệu nghiên cứu	62

2.1.1. Dược liệu	62
2.1.2. Hỗn hợp K92	63
2.1.3. Hóa chất	64
2.1.4. Súc vật thử nghiệm	64
2.1.5. Phương tiện nghiên cứu	66
2.2. Phương pháp nghiên cứu	69
2.2.1. Các phương pháp hóa lý	69
2.2.2. Các phương pháp sinh hóa học	71
2.2.3. Phương pháp tính toán thống kê sinh học	80
CHƯƠNG 3: KẾT QUẢ – BIỆN LUẬN	82
3.1. Một số chỉ tiêu của nghiệm pháp Antipyrin	82
3.1.1. Các yếu tố lý hóa	83
3.1.2. Các yếu tố sinh học	89
3.2. Khảo sát ảnh hưởng của dịch chiết Sâm Việt Nam và Phenobarbital trên nghiệm pháp Antipyrin	96
3.3. Khảo sát ảnh hưởng của dịch chiết Nhân sâm, Tam thất, Đinh lăng, Ngũ gia bì chân chim trên nghiệm pháp Antipyrin	98
3.3.1. Saponin toàn phần trong các dịch chiết dược liệu thử nghiệm	99
3.3.2. Khảo sát ảnh hưởng của một số dược liệu họ Araliaceae đối với thời gian bán phân hủy của Antipyrin trên chuột nhắt	100
3.3.3. Khảo sát ảnh hưởng của một số dược liệu họ Araliaceae đối với trọng lượng gan chuột nhắt	101
3.4. Nghiên cứu tương tác của K92 với hệ Monooxygenase thông qua nghiệm pháp Antipyrin	105
3.4.1. Khảo sát ảnh hưởng của K92 đối với thời gian bán hủy Antipyrin	106

3.4.2. Khảo sát ảnh hưởng của K92 đối với trọng lượng gan chuột nhắt	107
3.5. Khảo sát ảnh hưởng của chất cảm ứng enzym K92 đối với tác dụng sinh học của một số dược phẩm đặc trị	109
3.5.1. Tương tác của K92 với Morphin trên chuột gây đau bằng acid acetic	109
3.5.2. Tương tác của K92 với Paracetamol trên mô hình gây sốt	110
3.5.3. Tương tác của K92 với Paracetamol trên chuột gây đau bằng acid acetic	112
3.5.4. Tương tác của K92 với Insulin trên mô hình gây tăng đường huyết	113
3.5.5. Tương tác của K92 với Bài thuốc Nam trị tiểu đường	116
3.6. Khảo sát tác dụng loại độc của K92	118
3.6.1. Khả năng loại độc của K92 trên chuột gây nhiễm xạ	118
3.6.2. Khảo sát tác dụng bảo vệ gan của K92 trên chuột đã tiêm acid acetic	125
3.6.3. Tác dụng phục hồi enzym chuyển amin SGPT của K92 trên chuột gây nhiễm độc gan bằng $CCl_4$	126
3.7. Thăm dò tác động của K92 trên quá trình chuyển hóa chất lạ	127
3.7.1. Khảo sát ảnh hưởng của Phenobarbital trên tác dụng giảm đau của Morphin và Codein	128
3.7.2. Khảo sát ảnh hưởng của K92 trên tác dụng giảm ho của Codein	130
3.7.3. Khảo sát ảnh hưởng của K92 trên tác dụng giảm đau của Codein	131
3.7.4. Khảo sát ảnh hưởng của K92 trên tác dụng giảm đau của Morphin	132
3.7.5. So sánh ảnh hưởng của K92 trên tác dụng giảm đau của Morphin và Codein	134

3.8. Một số tiêu chuẩn của chế phẩm K92	138
3.8.1. Tiêu chuẩn lý hóa	139
3.8.2. Độc tính cấp của K92	139
3.8.3. Ảnh hưởng của K92 trên một vài chỉ số sinh học cơ bản của chuột nhắt trắng (độc tính bán trường diễn)	140
KẾT LUẬN – ĐỀ NGHỊ	168
CÁC CÔNG TRÌNH ĐÃ CÔNG BỐ CỦA TÁC GIẢ	170
TÀI LIỆU THAM KHẢO	171
PHỤ LỤC	191
Phụ lục 1: Bảng so sánh thành phần hóa học của các cây thuốc trong họ Araliaceae	191
Phụ lục 2: Bảng so sánh tác dụng sinh học của các cây thuốc trong họ Araliaceae	192
Phụ lục 3: Các đỉnh hấp thu cực đại của Antipyrin trong acid sulfuric	193
Phụ lục 4: Phiếu kết quả xét nghiệm chức năng gan	194
Phụ lục 5: Một số hình ảnh thực nghiệm	199