

สารบัญ

หน้า

บทที่ 1	บทนำ	1
1.1	พาราเซตามอล	1
1.1.1	การสังเคราะห์และสมบัติของพาราเซตามอล	1
1.1.2	เมตะโบลิซึม	3
1.1.3	การดูดซึม, การกระจาย และการขับถ่าย	4
1.1.4	ประโยชน์และปริมาณยาที่ใช้	5
1.1.5	ความเป็นพิษ	6
1.2	ฟีนาเซติน	7
1.2.1	การสังเคราะห์และสมบัติของฟีนาเซติน	7
1.2.2	เมตะโบลิซึม	9
1.2.3	การดูดซึม, การกระจาย และการขับถ่าย	11
1.2.4	ประโยชน์และปริมาณที่ใช้	11
1.2.5	การคื้อยา	12
1.2.6	ผลต่อระบบอวัยวะ	12
1.2.7	ความเป็นพิษ	13
บทที่ 2	การวิเคราะห์หาปริมาณพาราเซตามอลในยาแก้ปวด	15
2.1	ตัวอย่างการวิเคราะห์หาปริมาณพาราเซตามอลโดยเทคนิคต่าง ๆ	15
2.2	การวิเคราะห์หาปริมาณพาราเซตามอลโดยวิธี colorimetry	19

	หน้า	
2.2.1	คำนำ	19
2.2.2	การทดลอง	20
2.2.3	หลักการ	24
2.2.4	วิธีการทดลอง, ผลการทดลองและวิจารณ์	25
2.3	การวิเคราะห์หาปริมาณพาราเซตามอลในยาแก้ปวด โดยวิธี spectrofluorometry	54
2.3.1	คำนำ	54
2.3.2	การทดลอง	54
2.3.3	หลักการ	54
2.3.4	วิธีทดลอง, ผลการทดลองและวิจารณ์	59
2.4	การหา % label amount ของพาราเซตามอล	100
บทที่ 3	การวิเคราะห์หาปริมาณฟีนาเซทินในยาแก้ปวด	101
3.1	ตัวอย่างการวิเคราะห์หาปริมาณฟีนาเซทินโดยเทคนิค ต่าง ๆ	101
3.2	การวิเคราะห์หาปริมาณฟีนาเซทินในยาแก้ปวดโดยวิธี colorimetry	103
3.2.1	คำนำ	103
3.2.2	การทดลอง	104
3.2.3	หลักการ	107
3.2.4	วิธีทดลอง, ผลการทดลองและวิจารณ์	108
3.3	การวิเคราะห์หาปริมาณฟีนาเซทินในยาแก้ปวดโดยวิธี แยกสกัดและสเปกโตรโฟโตเมตรี	127

	หน้า
3.3.1 คำนำ	127
3.3.2 การทดลอง	127
3.3.3 หลักการวิเคราะห์	131
3.3.4 การทดลอง, ผลการทดลองและวิจารณ์	131
3.4 การหา % label amount ของฟีนาเซทิน	144
บทที่ 4 สรุปผลการทดลองและข้อเสนอแนะ	145
ภาคผนวก ก. Molecular fluorescence and Phosphorescence	152
เอกสารอ้างอิง	168

อักษรย่อ

อักษรย่อที่ใช้ในหนังสือเล่มนี้

ซม³ = ลูกบาศก์เซนติเมตร

มก = มิลลิกรัม

มม = มิลลิเมตร

UV = Ultraviolet

VIS = Visible

nm = นาโนเมตร

M = ไมลาร์

°C = องศาเซลเซียส

% = เปอร์เซ็นต์

ppm = parts per million

ppb = parts per billion

< = น้อยกว่า

min = minute

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved