

## สารบัญ

### หน้า

#### บทที่ 1 พืชสมุนไพร (Medicinal Plants)

- ความสำคัญของยาจากพืชสมุนไพร 1
- การพัฒนาจากพืชสมุนไพร 2
- การควบคุมคุณภาพยาจากสมุนไพร 7
- บรรณานุกรม 9

#### บทที่ 2 สารสำคัญในพืชสมุนไพร (Active Constituents of Medicinal Plants)

- คาร์โนไซเดรต 19
- ไนนัน 20
- น้ำมันหอมระเหย 20
- เรซินและบาลชั่ม 24
- แอลคาโลยด์ 28
- ไกลโคไซด์ 43
- แทนนิน 54
- เทอร์พีโนยด์ 54
- บรรณานุกรม 58

#### บทที่ 3 การเตรียมตัวอย่างพืชสมุนไพรและการตรวจสอบสารสำคัญ

##### ทางพฤกษเคมีเบื้องต้น (Preparation of Raw Materials

##### and Phytochemical Screening)

- การเตรียมตัวอย่างพืชสมุนไพร 59
- การตรวจลองสารสำคัญทางพฤกษเคมีเบื้องต้น 63
- บรรณานุกรม 80

#### บทที่ 4 การสกัดสารสำคัญจากพืชสมุนไพร

##### (Extraction of Active Constituents from Medicinal Plants)

- น้ำยาสกัดหรือตัวทำละลาย 83

2. การเลือกน้ำยาสกัด	85
3. วิธีการสกัด	85
4. การเลือกวิธีการสกัด	90
5. ตัวอย่างวิธีการสกัดอย่างเป็นขั้นตอน	91
6. การทำสารสกัดให้เข้มข้น	101
บรรณานุกรม	103
<b>บทที่ 5 การแยกองค์ประกอบสำคัญจากพืชสมุนไพร</b>	105
(Isolation the Active Ingredients from Medicinal Plants)	
1. การสกัดด้วยของเหลวสองชนิด	105
2. การกลั่น	106
3. การตกรผลึกแยกส่วน	106
4. การเหวี่ยง	106
5. อิเล็กโทรไฟเลเชิส	107
6. โครงมาโทกราฟี	107
บรรณานุกรม	188
<b>บรรณานิภัตติไทย</b>	191
<b>บรรณานิภัตติอังกฤษ</b>	203

# การตรวจสอบและการถอดแยกสารสำคัญ

## จากสมุนไพร

1. ความสำเร็จของการถอดแยกสารสำคัญ
2. กระบวนการทาง化การของสมุนไพร
3. การควบคุมดูแลของสถาบันวิจัยสมุนไพร

บรรณาธิการ

1. กรรมการผู้จัดการ

บรรณาธิการ

2. ผู้อำนวยการ
3. ผู้รักษาการผู้อำนวยการ

4. ผู้อำนวยการห้อง
5. ผู้อำนวยการ

6. ผู้อำนวยการ
7. ผู้อำนวยการ

8. ผู้อำนวยการ
9. ผู้อำนวยการ

เลขที่ 615-๙  
๘ ๑๑๔  
๒๕๕๐.  
เลขทะเบียน ๑๕๒๓๘  
**วันที่: ๔/๗/๖๗ ๒๕๕๑**  
๙๖๓๐๖

รัตนฯ อินทรานุปกรณ์

BSTI DEPT. OF SCIENCE SERVICE  
สำนักงานส่งเสริมวิทยาศาสตร์



1110002173



สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

๒๕๕๐

(Extraction of Active Constituents from Medicinal Plants) เผยแพร่โดย : สถาบันวิจัยสมุนไพร

๑๖๐-๒๕๖๑ ถนนพหลโยธิน

๑๖๐๐-๒๕๖๑ ถนนพหลโยธิน

ประเภทหนังสือ : วิทยาศาสตร์

150.-

๑๖๐๐-๒๕๖๑ ถนนพหลโยธิน