

รายการวิเคราะห์และทดสอบด้านสารสกัดและผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ มจร.ราชบุรี

| ลำดับ | รายการที่วิเคราะห์ได้ | ชนิดตัวอย่างที่วิเคราะห์ได้ | เครื่องมือ | อัตราค่าบริการวิเคราะห์ (บาท/ตัวอย่าง) | ระยะเวลาที่ใช้วิเคราะห์ (วัน) | หมายเหตุ |
|-------|---|-----------------------------|--|--|-------------------------------|--|
| 1 | วิเคราะห์ปริมาณเถ้า | ชีวมวล | เตาเผาอุณหภูมิสูง (Furnace) | 1,000 | 14 | ปริมาณตัวอย่าง: ผงวัตถุดิบ 1 กรัม |
| 2 | วิเคราะห์เปอร์เซ็นต์ความชื้น | ชีวมวล | ตู้อบลมร้อน (Hot air oven) | 1,000 | 14 | ปริมาณตัวอย่าง: วัตถุดิบ 100 กรัม |
| 3 | การเตรียมวัตถุดิบพืชสมุนไพรในรูปผง | พืชสมุนไพร | ตู้อบลมร้อน (Hot air oven) | 3,500 | 14 | ตัวอย่างพืชสด 1 กิโลกรัม |
| 4 | ระเหยตัวทำละลาย | สารสกัดพืชสมุนไพร | เครื่องกลั่นระเหยสารแบบหมุน (Rotary evaporator) | ชั่วโมงละ 250 บาท | 14 | |
| 5 | การสกัดน้ำมันหอมระเหย (Water distillation) | พืชสมุนไพร | เครื่องกลั่นน้ำมันหอมระเหย | 1,500 | 14 | ตัวอย่างพืชสด 0.5-1 กิโลกรัม |
| 6 | การสกัดตัวอย่างด้วยตัวทำละลาย | พืชสมุนไพร | เครื่องเขย่าสารโดยใช้ความถี่สูง (Ultrasonic Sonicator) | 3,000 | 14 | ตัวอย่างไม่เกิน 30 กรัม , ทำการสกัด 3 ครั้ง, ผู้ใช้บริการนำตัวทำละลายมาเอง |
| 7 | ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระด้วยวิธี DPPH (วิเคราะห์ค่า IC50) | สารสกัดพืชสมุนไพร | เครื่องยูวี-วิสิเบิล สเปกโทรโฟโตมิเตอร์ (UV-Vis Spectrophotometer) | 3,000 | 30 | ปริมาณตัวอย่าง: ผงพืช 100 กรัม, สารสกัด 1-2 กรัม) |
| 8 | ปริมาณฟีนอลทั้งหมด (Total phenolic content) | สารสกัดพืชสมุนไพร | เครื่องยูวี-วิสิเบิล สเปกโทรโฟโตมิเตอร์ (UV-Vis Spectrophotometer) | 2,000 | 30 | ปริมาณตัวอย่าง: ผงพืช 100 กรัม, สารสกัด 1-2 กรัม) |
| 9 | ปริมาณฟลาโวนอยด์ (Flavonoid content) | สารสกัดพืชสมุนไพร | เครื่องยูวี-วิสิเบิล สเปกโทรโฟโตมิเตอร์ (UV-Vis Spectrophotometer) | 2,000 | 30 | ปริมาณตัวอย่าง: ผงพืช 100 กรัม, สารสกัด 1-2 กรัม) |