

ภาคผนวก ค

วิธีการวิเคราะห์ปริมาณคอรัลวมิน

การวิเคราะห์ปริมาณเคอร์คิวมินในขมิ้นผง

นำขมิ้นแห้งที่ได้จากทุกตัวอย่างไปบดเป็นผงโดยใช้เครื่องบดแบบหัวน้อน (Hammer Mill) และคัดขนาดอนุภาคของผงขมิ้นโดยใช้ตะแกรงร่อนขนาด 30, 45 และ 60 เมช เพื่อคัดขนาดอนุภาคผงขมิ้นที่ลอดผ่านตะแกรงขนาด 45 เมช แต่ค้างอยู่บนตะแกรงขนาด 60 เมช ซึ่งจะได้ผงขมิ้นที่มีขนาดอนุภาค 250-355 ไมโครเมตร จากนั้นนำขมิ้นผงที่ได้จากตัวอย่างไปวิเคราะห์เพื่อหาคุณภาพของขมิ้นชันปริมาณเคอร์คิวมิน ตามวิธีของ ASTA (1968) ดังนี้

1. ชั่งน้ำหนักตัวอย่างขมิ้นผงประมาณ 0.1 กรัมให้ได้น้ำหนักที่แน่นอนใส่ในขวดสกัดขนาด 250 มิลลิลิตร เติมเอทานอลร้อยละ 95 ปริมาณ 30 มิลลิลิตร
2. นำสารข้างต้นไปต่อเข้ากับเครื่องสกัดแบบชอกเลท ทำการสกัดด้วยวิธีการรีฟลักซ์ (reflux) เป็นเวลา 2.5 ชั่วโมง เมื่อครบเวลาทำส่วนสกัดที่ได้ให้เย็นลงจนถึงอุณหภูมิห้อง
3. นำส่วนสกัดที่ได้กรองผ่านกระดาษกรอง รองรับส่วนที่กรองได้ด้วยขวดปริมาตรขนาด 100 มิลลิลิตร ปรับปริมาตรให้ครบด้วยเอทานอลร้อยละ 95 ปีเปตสารที่เตรียมได้ในขวดปริมาตรดังกล่าวมา 20 มิลลิลิตร ใส่ลงในขวดปริมาตรขนาด 250 มิลลิลิตร
4. ปรับปริมาตรให้ครบด้วยเอทานอลร้อยละ 95 เช่นเดียวกัน ฉีดเข้าเครื่อง HPLC