

## Specification : สารสกัดหัวกระชายดำ (Manose RM-0086)

(การนำไปใช้ : สารสำคัญในผลิตภัณฑ์ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารต้านการอักเสบ ด้านปฏิกิริยาออกซิเดชัน  
ต้านมะเร็ง ขยายหลอดเลือด และเพิ่มสมรรถภาพทางเพศ / เสริมสร้างกล้ามเนื้อ)

1. ชื่อวัตถุดิบ : สารสกัดหัวกระชายดำ
2. องค์ประกอบสำคัญ : 5,7-dimethoxyflavone และ 5,7,4'-trimethoxyflavone<sup>(1)</sup>
3. ชื่อพืช/วงศ์ : กระชายดำ (*Kaempferia parviflora* Wall ex. Baker)/  
ZINGIBERACEAE
4. ลักษณะทางกายภาพ : ของแข็งสีน้ำตาลเข้มและมีกลิ่นสมุนไพร (สำหรับสารสกัดหยาบ) และ  
สารละลายสีน้ำตาล มีกลิ่นสมุนไพร (สำหรับสารละลายสารสกัด)
5. pH : 5
6. การควบคุมคุณภาพ : จัดทำ HPLC finger print โดยใช้ 5,7dimethoxyflavone เป็น  
มาตรฐาน marker
7. ความคงตัวของสารสำคัญ : 5,7dimethoxyflavone มีความคงตัวที่อุณหภูมิห้องและสภาวะ  
ป้องกันแสง
8. การละลาย : ละลายในน้ำ
9. การปนเปื้อนของเชื้อ : ไม่พบการปนเปื้อนของเชื้อจุลินทรีย์ก่อโรคและพบเชื้อแบคทีเรีย ยีสต์  
และราทั้งหมดน้อยกว่า 1,000 cfu/g ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์ของ  
สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.)
10. ฤทธิ์ทางชีวภาพ : มีฤทธิ์ต้านการอักเสบ<sup>(2)</sup> ฤทธิ์ต้านปฏิกิริยาออกซิเดชัน<sup>(2)</sup> ฤทธิ์ต้าน  
มะเร็ง<sup>(2)</sup> ฤทธิ์ขยายหลอดเลือด<sup>(2)</sup> และฤทธิ์เพิ่มสมรรถภาพทางเพศ<sup>(2)</sup>
11. การทดสอบประสิทธิภาพใน : มีประสิทธิภาพเพิ่มสมรรถภาพทางเพศในสัตว์ทดลอง<sup>(3)</sup>  
มนุษย์/สัตว์ทดลอง
12. การทดสอบความปลอดภัย : ไม่พบการแพ้และระคายเคืองในอาสาสมัคร/ มีค่า LD<sub>50</sub> ในหนูทดลอง  
เมื่อป้อนมากกว่า 5 กรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักตัว

- 
13. การนำไปใช้ในผลิตภัณฑ์ยา : ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารด้านการอักเสบ ด้านปฏิกิริยาออกซิเดชัน ด้าน  
เครื่องสำอางและเสริม มะเร็ง ขยายหลอดเลือด และเพิ่มสมรรถภาพทางเพศ / เสริมสร้าง  
อาหาร กล้ามเนื้อ
14. ปริมาณที่แนะนำให้ใช้ใน : 0.1-10 % (สารสกัดเข้มข้นใช้ 0.1% ส่วนสารสกัด 1% ใน  
ผลิตภัณฑ์ propylene glycol ใช้ 10%) ในผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร
15. การเก็บรักษา : เก็บในภาชนะปิดสนิทและป้องกันแสงที่อุณหภูมิห้อง
16. ข้อควรระวัง : ไม่มี
17. ราคา/ กิโลกรัม : โปรดสอบถามรายละเอียด

#### เอกสารอ้างอิง

1. Saokeaw S, Wilairat P, Raktanyakan P, Dilokthornsakul P, Dhippayom T, Kongkeaw C, Sruamsiri R, Chuthaputti A, Chaiyakunapruk N. (2017) Clinical effects of Krachaidum (*Kaempferia parviflora*): A systemic review. **Journal of Evidence-Based Complementary & Alternative Medicine.** 22(3): 413-428.
2. Chen D, Li H, Li W, Feng S and Deng D. (2018) *Kaempferia parviflora* and its methoxyflavones: Chemistry and biological activities. **Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine.** Article ID 4057456.
3. Trisomboon H, Watanabe G, Wetchasit P, Taya K. (2007) Effect of daily treatment with the Thai herb, *Kaempferia parviflora*, in Hershberger assay using castrated immature rats. **Journal of Reproduction and Development.** 53(2): 351-356.