

Specification : สารสกัดใบพลูควาว 0.1 % ใน Propylene Glycol
(Manose RM-0075)

(การนำไปใช้ : สารสำคัญในผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางชะลอวัย/ ผลิตภัณฑ์ทาภายนอกต้านเชื้อไวรัสและมะเร็ง)

1. ชื่อวัตถุดิบ : สารสกัดใบพลูควาว 0.1 % ใน propylene glycol
2. องค์ประกอบสำคัญ : Flavonoids, alkaloids and essential oils⁽¹⁾
3. ชื่อพืช/ วงศ์ : พลูควาว (*Houttuynia cordata* Thunb.)/ SAURURACEAE
4. ลักษณะทางกายภาพ : ของเหลวใสสีน้ำตาลอ่อนอมเหลืองและมีกลิ่นสมุนไพร⁽²⁾
5. pH : 5⁽²⁾
6. การควบคุมคุณภาพ : HPLC fingerprint โดยใช้ quercetin เป็น marker⁽³⁾
มาตรฐาน
7. การละลาย : ละลายได้ในน้ำและ ethanol⁽²⁾
8. การปนเปื้อนของเชื้อ : ไม่พบการปนเปื้อนของเชื้อจุลินทรีย์ก่อโรค และพบเชื้อแบคทีเรีย
ยีสต์และราทั้งหมดน้อยกว่า 1,000 cfu/g ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์ของ
สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.)⁽²⁾
9. ฤทธิ์ทางชีวภาพ : ฤทธิ์ยับยั้งเชื้อแบคทีเรีย ฤทธิ์ต้านเชื้อไวรัส ฤทธิ์ต้านมะเร็ง ฤทธิ์ต้าน
การอักเสบ ฤทธิ์ต้านปฏิกิริยาออกซิเดชัน⁽⁴⁻⁸⁾
10. ผลการทดสอบ : มีฤทธิ์ต้านเชื้อไวรัสและฤทธิ์ต้านมะเร็งในสัตว์ทดลอง^(5, 6)
ประสิทธิภาพในมนุษย์/
สัตว์ทดลอง
11. การทดสอบความ : ไม่พบการระคายเคืองผิวในอาสาสมัคร⁽²⁾ / มีค่า LD₅₀ ในหนูทดลอง
ปลอดภัย มากกว่า 5 กรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักตัว⁽²⁾
12. การนำไปใช้ในผลิตภัณฑ์ : ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางชะลอวัย/ ผลิตภัณฑ์ทาภายนอกต้านเชื้อไวรัส
ยา เครื่องสำอางและเสริม และมะเร็ง
อาหาร
13. ปริมาณที่แนะนำให้ใช้ใน : 1 – 10 % ในผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์ทาภายนอก⁽²⁾
ผลิตภัณฑ์

14. การเก็บรักษา : เก็บในภาชนะปิดสนิทและป้องกันแสงที่อุณหภูมิห้อง
15. ข้อควรระวัง : หากมีอาการไม่พึงประสงค์ให้หยุดใช้ทันที
16. ราคา/ กิโลกรัม : โปรดสอบถามรายละเอียด

เอกสารอ้างอิง

1. Bauer R, Proebstle A, Lotter H. Cyclooxygenase inhibitory constituents from *Houttuynia cordata*. *Phytomedicine* 1996, 2(4): 305-308.
2. Manose In-house Project “*Houttuynia cordata* Leaf Extract” Manose Health and Beauty Research Center (www.manose.co), unpublished, 2022.
3. Nakamura H, Ota T, Fukuchi G. The constituents of diuretic drugs II. The flavonol glucoside of *Houttuynia cordata* Thumb. *Journal of the Pharmaceutical Society of Japan* 1936, 56(3): 68.
4. Zhang W, Lu F, Pan S, et al. Extraction of volatile oil from *Houttuynia cordata* and its anti-biotic and anti-virus activities. *Practical Preventive Medicine* 2008, 15(2): 312-316.
5. Yan Y, Chen X, Yang S, et al. Cooperative anti-influenza virus activities of amantadine, riboflavin and herb *Houttuynia*. *Virologica Sinica* 2002, 2: 192-194.
6. Ha H, Jung DY, Park SW. Anticancer effect of *Houttuynia cordata* extract on cancered ICR mouse and L1210 cells with changes of SOD and GPx activities. *Yakhak Hoechi* 2004, 48(4): 219-225.
7. Park E, Kum S, Wang C, et al. Anti-inflammatory activity of herbal medicines: Inhibition of nitric oxide production and tumor necrosis factor-alpha secretion in an activated macrophage-like cell line. *American Journal of Chinese Medicine* 2005, 33(3): 415-424.
8. Cho E, Yokozawa T, Rhyu D, et al. Study on the inhibitory effects of Korean medicinal plants and their main compounds on the 1,1-diphenyl-2-picrylhydrazyl radical. *Phytomedicine* 2003, 10(6-7): 544-551.