

Specification ของสารสกัดกะเม็ง (Manose RM-012)

1. ชื่อวัตถุดิบ/ รหัส : สารสกัดกะเม็ง/ สกัดด้วย aqueous alcoholic process
2. องค์ประกอบสำคัญ : มีองค์ประกอบของ coumestans, alkaloids, flavonoids และ glycosides⁽¹⁾
3. ชื่อพืช/ Family : กะเม็ง (*Eclipta prostrata* (L.) L.)/ COMPOSITAE
4. ลักษณะทางกายภาพของวัตถุดิบ : ของแข็งสีน้ำตาลเข้มและมีกลิ่นสมุนไพร
5. pH ของวัตถุดิบ : 4
6. การควบคุมคุณภาพมาตรฐานของวัตถุดิบ : จัดทำ HPLC finger print โดยใช้ wedelolactone เป็น⁽²⁾ marker
7. การละลายในตัวทำละลายต่างๆ : สามารถละลายในน้ำและ ethanol
8. การปนเปื้อนเชื้อ : ไม่มี
9. ฤทธิ์ทางชีวภาพ : มีฤทธิ์ต้านปฏิกิริยาออกซิเดชัน (DPPH)⁽³⁾, ฤทธิ์ยับยั้งอนุมูลอิสระ⁽⁴⁾ ฤทธิ์กระตุ้นการงอกของเส้นผม⁽⁵⁾ และฤทธิ์ต้านมะเร็ง⁽²⁾
10. การทดสอบความปลอดภัย : ไม่พบการแพ้และระคายเคืองในอาสาสมัคร
11. การทดสอบประสิทธิภาพในสัตว์ทดลอง/ คน : มีประสิทธิภาพยับยั้งอนุมูลอิสระในอาสาสมัคร⁽⁴⁾ และกระตุ้นการงอกของเส้นขนในสัตว์ทดลอง⁽⁵⁾
12. การนำไปใช้ในผลิตภัณฑ์ยา อาหารเสริม หรือเครื่องสำอาง : ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางช่วยยับยั้งสีผมและกระตุ้นการงอกของเส้นผม
13. % ในผลิตภัณฑ์ : 0.1-5 %
14. การเก็บรักษาควรเก็บอย่างไร : เก็บในภาชนะปิดสนิทและป้องกันแสงที่อุณหภูมิห้อง
15. ข้อควรระวังในการใช้ (ถ้ามี) : ไม่มี
16. ราคา/ กิโลกรัม :

เอกสารอ้างอิง

1. Chokotia LS, Vashistha P, Sironiya R, Matoli H. Pharmacological activities of *Eclipta alba* (L.). International Journal of Research and Development in Pharmacy and Life Sciences 2013. 2(4): 499-502.
2. Liu QM, Zhao HY, Zhong XK, Jiang JG. *Eclipta prostrata* L. phytochemicals: isolation, structure elucidation and their antitumor activity. Food and Chemical Toxicology 2012. 50: 4016-4022.
3. Cherdtrakulkiat R, Boonpangrak S, Pingeaw R, Prachayasittikul S, Ruchirawat S, Prachayasittikul V. Bioactive triterpenoids, anti-microbial, anti-oxidant and cytotoxic activities of *Eclipta prostrata* Linn. Journal of Applied Pharmaceutical Science 2015. 5(3): 46-50.
4. Tripathi S, Mondal AK, *Eclipta prostrata* (L.) L. (Asteraceae)-an eco-an friendly natural hair dye. Current Science 2015. 109(6): 1011-1012.
5. Roy RK, Mayank Thakur, Dixit VK. Hair growth promoting activity of *Eclipta alba* in male albino rats. Archives of Dermatological Research 2008. 300: 357-64.