

Specification ของสารแขวนตะกอนอนุภาคขนาดนาโนเก็บกักน้ำมันหอมระเหย

(Manose RM-031)

1. ชื่อวัตถุดิบ/ รหัส : สารแขวนตะกอนอนุภาคขนาดนาโนเก็บกักน้ำมันหอมระเหย เช่น กะเพรา
2. องค์ประกอบสำคัญ : มีน้ำมันหอมระเหย เช่น กะเพรา 0.5 % (มี eugenol)⁽¹⁾
3. ชื่อพืช/ Family : ได้แก่ กะเพรา (*Ocimum sanctum* L.)/ LABIATAE และอื่นๆ
4. ลักษณะทางกายภาพของวัตถุดิบ : ของเหลว สารแขวนตะกอนขุ่น สีเหลืองอ่อนและมีกลิ่นอ่อนของสมุนไพร
5. pH ของวัตถุดิบ : 5
6. การควบคุมคุณภาพมาตรฐานของวัตถุดิบ : จัดทำ HPLC finger print โดยใช้ eugenol เป็น marker⁽¹⁾
7. การละลายในตัวทำละลายต่างๆ : สามารถละลายใน ethanol
8. การปนเปื้อนเชื้อ : ไม่มี
9. ฤทธิ์ทางชีวภาพ : มีฤทธิ์ต้านแบคทีเรีย⁽²⁾ ฤทธิ์ต้านปฏิกิริยาออกซิเดชัน⁽³⁾ และฤทธิ์ต้านมะเร็ง⁽⁴⁾
10. การทดสอบความปลอดภัย : ไม่พบการแพ้และระคายเคืองในอาสาสมัคร
11. การทดสอบประสิทธิภาพในสัตว์ทดลอง/ คน : มีประสิทธิภาพต้านมะเร็งในสัตว์ทดลอง⁽⁴⁾ และมีประสิทธิภาพต้านเชื้อแบคทีเรีย *Propionibacterium acne* ที่ก่อให้เกิดสิวในอาสาสมัคร⁽⁵⁾
12. การนำไปใช้ในผลิตภัณฑ์ยา อาหารเสริม หรือเครื่องสำอาง : ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางรักษาสิว และเป็นผลิตภัณฑ์เสริมอาหารต้านมะเร็ง
13. % ในผลิตภัณฑ์ : 1-5 %
14. การเก็บรักษาควรเก็บอย่างไร : เก็บในภาชนะปิดสนิท ป้องกันแสง ที่อุณหภูมิห้อง
15. ข้อควรระวังในการใช้ (ถ้ามี) : ไม่มี

16. ราคา/ กิโลกรัม :

เอกสารอ้างอิง

1. Sims CA, Juliani HR, Mentreddy SR, Simon JE. Essential oils in holy basil (*Ocimum tenuiflorum* L.) as influenced by planting dates and harvest times in North Alabama. Journal of Medicinally Active Plants 2014, 2(3): 33-41.
2. Rahman MS, Khan MMH, Jamal MAHM. Anti-bacterial evaluation and minimum inhibitory concentration analysis of *Oxalis corniculata* and *Ocimum sanctum* against bacterial pathogens. Biotechnology 2010, 9: 533-536.
3. Kath RK, Gupta RK. Antioxidant activity oh hydroalcoholic leaf extracts of *Ocimum sanctum* in animal models of peptic ulcer. Indian Journal of Physiology and Pharmacology 2006, 50: 391-396.
4. Serrame E, Lim-Sylianco CY. Anti-tumor promoting activity of decoction and expressed juice from Philippine medicinal plants. The Philippine Journal of Science 1995, 124: 275-281.
5. Sawarkar HA, Khadabadi SS, Mankar DM, Farooqui IA, Jagtap NS. Development and biological evaluation of herbal anti-acne gel. International Journal of PharmTech Research 2010, 2(3): 2028-2031.