

Specification : สารสกัดตำรับยาสมุนไพรไทย NE013 (Manose RM-0112)

(การนำไปใช้ : สารสำคัญในผลิตภัณฑ์เสริมอาหารสำหรับมะเร็งช่องปาก)

- ชื่อวัตถุดิบ : สารสกัดตำรับยาสมุนไพรไทย NE013
- องค์ประกอบสำคัญ : Flavonoids, phenolic compounds, tannins, steroids, triterpenoids and brazilin⁽¹⁾
- ชื่อพืช/วงศ์ : ฝาง (*Caesalpinia sappan* L.)/ LEGUMINOSAE-CAESALPINOIDEAE และกาฝาก (*Helixanthera parasitica* Lour.)/ LORANTHACEAE
- ลักษณะทางกายภาพ : ของแข็งสีน้ำตาลแดงและมีกลิ่นสมุนไพร
- pH : 5
- การควบคุมคุณภาพ : จัดทำ HPLC finger print โดยใช้ brazilin เป็น marker มาตรฐาน
- ความคงตัวของสารสำคัญ : Brazilin มีความคงตัวที่อุณหภูมิห้องและสภาวะป้องกันแสง
- การละลาย : ละลายในน้ำและเอทานอล
- การปนเปื้อนของเชื้อ : ไม่พบการปนเปื้อนของเชื้อจุลินทรีย์ก่อโรคและพบเชื้อแบคทีเรีย ยีสต์ และราทั้งหมดน้อยกว่า 1,000 cfu/g ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์ของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.)
- ฤทธิ์ทางชีวภาพ : มีฤทธิ์ต้านมะเร็ง⁽²⁾
 - มีฤทธิ์ยับยั้งการแบ่งตัวในเซลล์มะเร็งช่องปาก (KB) โดยมีค่า IC₅₀ เท่ากับ 6.50 µg/ml ซึ่งมีความแรงคิดเป็น 0.51 เท่าของยา มาตรฐาน cisplatin (IC₅₀ เท่ากับ 3.32 µg/ml)
- การทดสอบประสิทธิภาพใน : ไม่มี
มนุษย์/สัตว์ทดลอง
- การทดสอบความปลอดภัย : ไม่พบการแพ้และระคายเคืองในอาสาสมัคร/ มีค่า LD₅₀ ในหนูทดลอง เมื่อป้อนมากกว่า 5 กรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักตัว

-
13. การนำไปใช้ในผลิตภัณฑ์ยา : ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารสำหรับมะเร็งช่องปาก
เครื่องสำอางและเสริม
อาหาร
14. ปริมาณที่แนะนำให้ใช้ใน : 0.1-10 % w/w ในผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร
ผลิตภัณฑ์
15. การเก็บรักษา : เก็บในภาชนะปิดสนิทและป้องกันแสงที่อุณหภูมิห้อง
16. ข้อควรระวัง : ไม่มี
17. ราคา/ กิโลกรัม : โปรดสอบถามรายละเอียด

เอกสารอ้างอิง

1. Kitdamrongtham W, Manosroi A, Akazawa H, Gidado A, Steinrut P, Manosroi W, Lohcharoenkal W, Akihisa T, Manosroi J. (2013) Potent anti-cervical cancer activity: Synergistic effect of Thai medicinal plants in recipe N040 selected from the MANOSROI III database. *Journal of Ethnopharmacology*. 149: 288-296.
2. Manose In-house Project “The Development of Extracts from Thai Medicinal Plant Recipes for Anti-cancer”, **Manose Health and Beauty Research Center** (www.manose.co), unpublished, 2010.