Specification : สารสกัดจากตำรับยาสมุนไพรล้านนาสำหรับผู้ป่วยโรคมะเร็ง CE029 สูตรที่ 3 (Manose RM-0103)

(การนำไปใช้ : สารสำคัญในผลิตภัณฑ์เสริมอาหารสำหรับผู้ป่วยโรคมะเร็ง)

1.	**ชื่อวัตถุดิบ**	:	**สารสกัดจากตำรับยาสมุนไพรล้านนาสำหรับผู้ป่วยโรคมะเร็ง CE029 สูตรที่ 3**
2.	**องค์ประกอบสำคัญ**	:	Flavonoid, xanthone, alkaloid, glucose, sucrose และ tannin
3.	**ชื่อพืช/วงศ์**	:	สารสกัดจากสมุนไพรที่รับประทานได้[1] เช่น ทิ้งถ่อน (*Albizia procera* (Roxb.) Benth)/ FABACEAE และรางจืด (*Ficus hispida* L.f.)/ MORACEAE เป็นต้น
4.	**ลักษณะทางกายภาพ**	:	ผงละเอียดสีน้ำตาลและมีกลิ่นเฉพาะตัว
5.	**pH**	:	4.60 (1% ในน้ำกลั่น)
6.	**การควบคุมคุณภาพมาตรฐาน**	:	HPLC fingerprint โดยใช้ isoflavones, coumarins และ caffeoylquinic acids[2] เป็น marker
7.	**ความคงตัวของสารสำคัญ**	:	มีความคงตัวในกรดแก่ กรดอ่อนและสารออกซิไดซ์ แต่ไม่คงตัวในด่างแก่ ด่างอ่อน สารรีดิวซ์และเกลือของกรด
8.	**การละลาย**	:	ละลายในน้ำร้อนและน้ำเย็น แต่ไม่ละลายใน ethanol, methanol, propylene glycol, glycerin และ mineral oil
9.	**การปนเปื้อนของเชื้อ**	:	ไม่พบการปนเปื้อนของเชื้อจุลินทรีย์ก่อโรคและพบเชื้อแบคทีเรีย ยีสต์และราทั้งหมดน้อยกว่า 1,000 cfu/g ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์ของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.)
10.	**ฤทธิ์ทางชีวภาพ**[2-3]	:	- จับอนุมูลอิสระ DPPH โดยมีค่า SC_{50} เท่ากับ 0.046 mg/ml (วิตามินซี = 0.20 mg/ml) - ยับยั้งการแบ่งตัวของเซลล์มะเร็งช่องปาก (KB) ปากมดลูก (HeLa) และตับ (HepG2) โดยมีค่า IC_{50} เท่ากับ 4.58, 66.91 และ 708.44 µg/ml ตามลำดับ (ยามาตรฐาน cisplatin = 3.32, 3.42 และ 5.52 µg/ml ตามลำดับ)

179 Moo 10 Tumbol Suthep, Mueang, Chiang Mai, Thailand 50200
Tel : 66-53-270182, 66-53-270041 / Line Id : manoseresearchcenter, manosepr
E-mail : manose.researchcenter@gmail.com, support@manose.co Website: www.manose.co

11.	**การทดสอบประสิทธิภาพในมนุษย์/สัตว์ทดลอง**	:	-
12.	**การทดสอบความปลอดภัย**	:	ผ่านการทดสอบความเป็นพิษเฉียบพลัน (acute toxicity) ในหนูทดลองโดยมีค่า LD_{50} มากกว่า 2 กรัม/กิโลกรัมน้ำหนักตัวสัตว์ทดลอง
13.	**การนำไปใช้ในผลิตภัณฑ์ยา เครื่องสำอางและเสริมอาหาร**	:	ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารสำหรับผู้ป่วยโรคมะเร็ง
14.	**ปริมาณที่แนะนำให้ใช้ในผลิตภัณฑ์**	:	9.8 mg/kg น้ำหนักตัว หรือ ตามต้องการ
15.	**การเก็บรักษา**	:	เก็บในภาชนะปิดสนิทและป้องกันแสงที่อุณหภูมิต่ำ (4 °C)
16.	**ข้อควรระวัง**	:	ไม่มี
17.	**ราคา/ กิโลกรัม**	:	โปรดสอบถามรายละเอียด

เอกสารอ้างอิง

1. Manose In-house Project “The Development of Extract from Lanna Medicinal Plant Recipe for Cancer Patients (CE029)” Manose Health and Beauty Research Center (www.manose.co), unpublished, 2007.
2. Zhang J., Zhu W-F., Xu J., Kitdamrongtham W., Manosroi A., Manosroi J., Tokuda H., Abe M., Akihisa T. and Feng F. Potential cancer chemopreventive and anticancer constituents from the fruits of *Ficus hispida* L.f. (Moraceae). Journal of Ethnopharmacology, 2018; 214: 37-46.
3. El-Hallouty S.M., Afifi A.G., El-Zohiry D.A. and Batawi A.H. Cytotoxic study of *Albizia procera* and *Ailanthus altissima* extracts on human tumor cell lines. Biosc. Biotech. Res. Comm., 2021; 14(2).