



ศูนย์วิจัยสุขภาพและความงาม มาโนเซ่ จำกัด (MANOSÉ)

งานบริการการทดสอบต่างๆ

ลำดับที่	รายการทดสอบ	ระยะเวลา ดำเนินการ
● การตรวจสอบวิเคราะห์ทางเคมี (Chemical analysis)		
1.	การตรวจสอบวิเคราะห์หาสารและปริมาณสารต่างๆ ด้วยวิธี HPLC และวิธีอื่นๆ ทางเคมี เช่น การหาปริมาณ sildenafil, xanthone, L-DOPA, anthocyanin, steroids, saponin, coixol, reduced glutathione เป็นต้น	30 วัน
2.	การวิเคราะห์หาปริมาณ anthraquinone ด้วยวิธี HPLC	30 วัน
3.	การวิเคราะห์หาปริมาณคอลลาเจนด้วยวิธีการ HPLC หรือวิธี spectrophotometer	30 วัน
4.	การทดสอบหาค่า SPF ในหลอดทดลองโดยวิธี spectrophotometer	30 วัน
5.	การทดสอบพฤษเคมี ได้แก่ alkaloids anthraquinone, glycoside, xanthone, carotenoid, tannin, flavonoid, triterpene และ steroid	15 วัน
6.	การวิเคราะห์คุณภาพของ total phenolic compound โดยวิธี Folin-Ciocalteu phenol colorimetric assay	30 วัน
7.	การวิเคราะห์คุณภาพของ total flavonoid compound โดยวิธี Aluminum chloride colorimetric assay	30 วัน
8.	การวิเคราะห์คุณภาพของ total tannin compound โดยวิธี Follin-Ciocalteu phenol colorimetric assay	30 วัน
9.	การวิเคราะห์คุณภาพของ total saponin compound โดยวิธี vanillin colorimetric assay	30 วัน
10.	การวิเคราะห์หาปริมาณโปรตีนทั้งหมดด้วยวิธี UV-spectrophotometer	30 วัน
11.	การวิเคราะห์หาค่า refractive index	30 วัน
12.	การวิเคราะห์หาค่า loss on drying	30 วัน
13.	การวัดค่า pH	5 วัน
14.	การวัดค่าความหนืด	15 วัน
15.	การวัดจุดหลอมเหลว (Melting point)	15 วัน
16.	การหา shelf life ของผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางทุกเดือนเป็นเวลา 3 เดือน	90 วัน
● การทดสอบฤทธิ์ทางชีวภาพในหลอดทดลอง/ในเซลล์เพาะเลี้ยง/เชื้อ		
17.	การทดสอบฤทธิ์ต้านปฏิกิริยาออกซิเดชัน	
	- ฤทธิ์จับอนุมูลอิสระด้วยวิธี DPPH radical scavenging	30 วัน
	- ฤทธิ์จับโลหะหนักด้วยวิธี ferrous iron-ferrozine complex	30 วัน
	- ฤทธิ์ยับยั้งการเกิดออกซิเดชันของกรดไขมันไม่อิ่มตัวด้วยวิธี ferric iron-thiocyanate complex	30 วัน
18.	การทดสอบฤทธิ์ยับยั้งเอนไซม์ไทโรซิเนสด้วยวิธี dopachrome method	30 วัน
19.	การทดสอบฤทธิ์ยับยั้งเอนไซม์ elastase	30 วัน
20.	การทดสอบฤทธิ์ยับยั้งเอนไซม์ collagenase	30 วัน
21.	การทดสอบฤทธิ์ยับยั้งเอนไซม์ hyaluronidase	30 วัน

ลำดับที่	รายการทดสอบ	ระยะเวลา ดำเนินการ
22.	การทดสอบฤทธิ์ยับยั้งเอนไซม์ lipase	30 วัน
23.	การทดสอบฤทธิ์ยับยั้งเอนไซม์ α -glucosidase	30 วัน
24.	การทดสอบฤทธิ์ยับยั้งเอนไซม์ α -amylase	30 วัน
25.	การทดสอบฤทธิ์กระตุ้นเอนไซม์ acetylcholinesterase (Botox)	30 วัน
26.	การทดสอบฤทธิ์ยับยั้งเอนไซม์ phosphodiesterase type 5	
	- % inhibition	30 วัน
	- IC ₅₀	30 วัน
27.	การทดสอบฤทธิ์ด้านการอักเสบในหลอดทดลอง	15-30 วัน
28.	การทดสอบฤทธิ์กระตุ้นภูมิคุ้มกันด้วยวิธี NBT	15-30 วัน
29.	การทดสอบ SRB sulforhodamine B colorimetry assay	
	- การทดสอบฤทธิ์ด้านการแบ่งตัวของเซลล์มะเร็ง	30-60 วัน
	- การทดสอบความเป็นพิษต่อเซลล์เพาะเลี้ยง skin fibroblast, DU-145 และ B16F10	30-60 วัน
	- การทดสอบฤทธิ์กระตุ้นฮอร์โมนเอสโตรเจน (estrogenic effect)	30-60 วัน
	- การทดสอบฤทธิ์กระตุ้นการเจริญของเซลล์ผิวหนังมนุษย์ skin fibroblast	30-60 วัน
30.	การทดสอบฤทธิ์สมานแผล (Wound healing) ในเซลล์เพาะเลี้ยง skin fibroblast	45-60 วัน
31.	การทดสอบฤทธิ์ยับยั้งเอนไซม์ 5 α -reductase ในเซลล์เพาะเลี้ยง DU-145	45-60 วัน
32.	การทดสอบฤทธิ์ยับยั้ง/กระตุ้นการสร้างเม็ดสีเมลานินในเซลล์เพาะเลี้ยง B16F10	45-60 วัน
33.	การทดสอบฤทธิ์ยับยั้ง/กระตุ้นเอนไซม์ไทโรซิเนสในเซลล์เพาะเลี้ยง B16F10	45-60 วัน
34.	การทดสอบฤทธิ์ยับยั้ง/กระตุ้นการทำงานของเอนไซม์ matrix metalloproteinase-2 ด้วยวิธี zymography ในเซลล์เพาะเลี้ยง skin fibroblast	60-90 วัน
35.	การทดสอบฤทธิ์กระตุ้นการเกิดอะพอพโตซิสของเซลล์มะเร็งด้วยวิธี AO/EB	30-60 วัน
36.	การทดสอบฤทธิ์กระตุ้นการเกิดอะพอพโตซิสของเซลล์มะเร็งด้วยวิธี flow cytometry	30-60 วัน
37.	การทดสอบกลไกการออกฤทธิ์ต้านมะเร็งด้วยวิธี flow cytometry	30-60 วัน
38.	การทดสอบฤทธิ์ชะลอวัยโดยศึกษาฤทธิ์ยับยั้งเอนไซม์ telomerase ในเซลล์มะเร็งปากมดลูก (Hela)	30-60 วัน
39.	การทดสอบฤทธิ์ด้านการอักเสบในเซลล์เพาะเลี้ยง RAW 264.7	30 วัน
<p>*รายการที่ 30-38 หากจะทดสอบจะต้องผ่านการทดสอบความเป็นพิษต่อเซลล์นั้นๆ ก่อน เพื่อหาความเข้มข้นสูงสุดที่ไม่ทำให้เกิดพิษต่อเซลล์ หากลูกค้ากำหนดความเข้มข้นที่ใช้ในการทดสอบ ทางศูนย์วิจัยฯ ไม่รับรองว่าความเข้มข้นนั้นจะถูกต้องหรือไม่เพราะอาจทำให้เซลล์ตาย</p>		
40.	การทดสอบฤทธิ์ยับยั้งการเจริญของเชื้อจุลินทรีย์ด้วยวิธี disc diffusion method	
	- <i>Staphylococcus aureus</i> , <i>Streptococcus mutans</i> , <i>Candida albican</i> , <i>Malassezia furfur</i>	30 วัน

ลำดับที่	รายการทดสอบ	ระยะเวลา ดำเนินการ
	- <i>Propionibacterium acnes</i>	30 วัน
41.	การทดสอบหาค่าความเข้มข้นต่ำสุดที่สามารถยับยั้งเชื้อแบคทีเรีย (MIC) ด้วยวิธี broth dilution	30 วัน
42.	การทดสอบหาค่าความเข้มข้นต่ำสุดที่สามารถฆ่าเชื้อแบคทีเรีย (MBC) ด้วยวิธี broth dilution	30 วัน
43.	การวิเคราะห์การปนเปื้อนของเชื้อในสารสกัดและผลิตภัณฑ์ต่างๆ เช่น เครื่องสำอาง	30 วัน
● การทดสอบในสัตว์ทดลอง		
44.	การทดสอบฤทธิ์ต้านการอักเสบในหนูทดลองด้วยวิธี ear edema	30 วัน
45.	การทดสอบฤทธิ์ลดระดับน้ำตาลในสัตว์ทดลองที่ถูกเหนี่ยวนำให้เป็นเบาหวาน	30-60 วัน
46.	การทดสอบฤทธิ์ลดความดันด้วยวิธี tail cuff ในสัตว์ทดลอง	30-60 วัน
47.	การทดสอบฤทธิ์ผ่อนคลายจากการหลั่งสาร endorphin หรือ epinephrine หรือ cortisol ในสัตว์ทดลอง	90 วัน
48.	การทดสอบฤทธิ์ต้านมะเร็งในสัตว์ทดลองด้วยวิธี human tumor xenograft	90 วัน
49.	การทดสอบฤทธิ์บรรเทาอาการหย่อนสมรรถภาพทางเพศในสัตว์ทดลอง	90 วัน
50.	การทดสอบฤทธิ์กระตุ้นฮอร์โมนเอสโตรเจนในสัตว์ทดลอง	30-60 วัน
51.	การทดสอบฤทธิ์ลดไขมันในเลือดในสัตว์ทดลอง	60 วัน
52.	การทดสอบความเป็นพิษแบบเฉียบพลัน (Acute toxicity)	60 วัน
53.	การทดสอบความเป็นพิษแบบกึ่งเฉียบพลัน (Sub-acute toxicity)	90 วัน
54.	การทดสอบฤทธิ์ความเป็นพิษแบบกึ่งเรื้อรัง (Sub-chronic toxicity)	150 วัน
● การทดสอบในอาสาสมัคร		
55.	การทดสอบ water resistance ของผลิตภัณฑ์กันแดดด้วยวิธีการทดสอบหา substantivity ของสารกันแดดที่เป็น chemical sunscreen	30 วัน
56.	การทดสอบความมันบนผิวหนังหลังการใช้ผลิตภัณฑ์ เช่น กันแดด	45-60 วัน
57.	การทดสอบการระคายเคืองผิวหนังของตัวอย่าง	30 วัน
58.	การทดสอบประสิทธิภาพช่วยให้ผิวขาว (mexameter)	60 วัน
59.	การทดสอบประสิทธิภาพเพิ่มความชุ่มชื้นแก่ผิว (corneometer)	60 วัน
60.	การทดสอบประสิทธิภาพเพิ่มความยืดหยุ่นแก่ผิว (cutometer)	60 วัน
61.	การทดสอบประสิทธิภาพลดความมันของผิว (sebumeter)	60 วัน
62.	การทดสอบประสิทธิภาพลดการสูญเสียน้ำออกจากผิว (TEWL)	60 วัน
63.	การทดสอบประสิทธิภาพลดริ้วรอย (visioscan)	60 วัน
● งานบริการทดสอบและวิเคราะห์อื่นๆ		
64.	การเตรียมสารละลายสารสกัดให้แห้งด้วย rotary evaporator	7 วัน
65.	การเตรียมสารละลายสารสกัดให้แห้งด้วย freeze dryer	15 วัน
66.	การทดสอบประสิทธิภาพการซึมผ่านของสารผ่านทางผิวหนังด้วย Franz diffusion cell	60 วัน

17 กรกฎาคม 2561