

ข้อถ้อยสิทธิ

## 1. เจลแต้มสิวสาบเสือ ประกอบด้วย

สารสกัดสาบเสือ	0.16 -0.20	เปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนัก
น้ำ	90.1-92.54	เปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนัก
เอทานอล	2.0-2.5	เปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนัก
สารก่อเจล	0.5-0.8	เปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนัก
สารปรับสภาพความเป็นกรด-ด่าง	0.5-0.8	เปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนัก
วิตามิน	0.5-0.8	เปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนัก
สารให้ความชุ่มชื้น	2.0-2.5	เปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนัก
สารกันเสีย	0.8-1.0	เปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนัก
สารลดแรงตึงผิว	1.0-1.3	เปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนัก

## 2. กรรมวิธีการผลิตเจลแต้มสิวสาบเสือ ตามข้อถ้อยสิทธิ 1 ที่ซึ่ง มีขั้นตอนดังนี้

## ก. การเตรียมสารสกัดใบสาบเสือ

- โดยนำใบสาบเสือมาสกัดด้วยวิธีสกัดร่อน (soxhlet extraction) ด้วยระบบหมุนเวียนไอแบบไซ

15 ฟอน ใช้ตัวทำละลาย คือ เอทานอล อัตราส่วนวัตถุดิบ : ตัวทำละลาย คือ 1 กรัม : 35 มิลลิลิตร ใช้อุณหภูมิ 40-60 องศา เป็นเวลา 10 - 12 ชั่วโมง

- นำสารสกัดที่ได้จากข้อ ก. มาทำการระเหยแห้งด้วยวิธีอีเวปอเรเตอร์ (evaporator) จนได้สารสกัดเข้มข้นจากใบสาบเสือ

20 ข. เทสารก่อเจลใสในน้ำ ตั้งทิ้งไว้เป็นระยะเวลา 3-4 ชั่วโมง เติมสารสกัดเข้มข้นจากใบสาบเสือที่ได้จากข้อ ก เติม

เอทานอล 2.0-2.5 เปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนัก ลงไปอีกครึ่ง คนจนเป็นเนื้อเดียวกัน

ค. เติมวิตามินบำรุงผิว และสารลดแรงตึงผิว

ง. เติมสารกันเสีย และปรับค่าความเป็นกรด-ด่างให้เท่ากับ 7 โดยใช้ไตรเอทาโนลามายด์ ที่อุณหภูมิ 28-30 องศาเซลเซียส คนผสมรวมกันจนได้เนื้อเดียวกัน

25 3. เจลแต้มสิวสาบเสือ ตามข้อถ้อยสิทธิ 1 ที่ซึ่ง สารก่อเจล เลือกได้จาก สารกลุ่มคาร์บอพอล

4. เจลแต้มสิวสาบเสือ ตามข้อถ้อยสิทธิ 1 ที่ซึ่ง วิตามิน เลือกได้ตั้งแต่ 1 ชนิด จาก สารกลุ่มเพนทานอล (pantanol)

5. เจลแต้มสิวสาบเสือ ตามข้อถ้อยสิทธิ 1 ที่ซึ่ง สารให้ความชุ่มชื้น เลือกได้ตั้งแต่ 1 ชนิดจาก ซิลิโคน (silicone) กลีเซอรอล (Glycerol) อย่างใดอย่างหนึ่งหรือผสมรวมกัน

30 6. เจลแต้มสิวสาบเสือ ตามข้อถ้อยสิทธิ 1 ที่ซึ่ง สารลดแรงตึงผิว เลือกได้จาก พอลิซอร์เบท 20 (Polysorbate 20) หรือการใช้ สเปน 20 (Span 20) ร่วมกับ ทวิน 20 (Tween 20) อย่างใดอย่าง

7. เจลแต้มสิวสาบเสือ ตามข้อถ้อยสิทธิ 1 ที่ซึ่ง สารกันเสีย เลือกได้จาก เมทิลพาราเบน (methyl paraben) หรือเอทิลพาราเบน (ethyl paraben) หรือโพรพิลพาราเบน (propyl paraben) หรือเจมาเบน (germaben) หรือบิวทิลพาราเบน (butyl paraben) อย่างใดอย่างหนึ่ง