

เทคโนโลยี : การทำแชมพู ครีมนวด สบู่เหลว ผสมสารสกัดสมุนไพร

ลักษณะเด่นของเทคโนโลยี

เป็นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดสูตรพื้นฐานสามารถนำไปเพิ่มเติมส่วนผสมสมุนไพรต่างๆ ตามแต่ละท้องถิ่นให้มีเอกลักษณ์เฉพาะตัว เป็นอาชีพเสริมรายได้หรือนำไปต่อยอดทางธุรกิจได้

การจัดการกับเทคโนโลยี

จัดอบรม การทำแชมพู ครีมนวด สบู่เหลว ผสมสารสกัดสมุนไพร โดยเน้นให้เข้าใจในหลักการทางวิทยาศาสตร์ และความปลอดภัยในการทำงาน

สูตรแชมพูใส่พื้นฐาน

ส่วนประกอบ	ร้อยละ	หน้าที่
Sodium laureth sulfate 28%	40	สารชำระล้างชนิดประจุลบ
Cocamide DEA	3	สารเพิ่มฟองและสารเพิ่มความหนืด
Cetyl Alcohol	3	สารทำให้ผมมันเงา
Sodium chloride (เกลือแกง)	2	สารเพิ่มความหนืด
สารกันเสีย	ปรับ/เติม	เลือกใช้ตามความเหมาะสม
น้ำหอม, สี	ปรับ/เติม	มีกลิ่นหอม สีสดใสสวยงาม
กรดมะนาว (Citric acid)	ปรับ/เติม	สารปรับความเป็นกรด-ด่าง
น้ำสะอาด เติมจนครบ	100	ส่วนผสมหลัก

วิธีการเตรียม

1. ผสมสารชำระล้างและน้ำจำนวนหนึ่ง (ประมาณ 2/3 ของน้ำที่ต้องใช้ทั้งหมด) คนให้เข้ากัน
2. เติมสารเพิ่มฟองและคนให้เข้ากันจนสารละลายมีความหนืดเพิ่มขึ้น
3. ละลายเกลือแกงในน้ำจำนวนหนึ่ง แล้วเติมลงไปในส่วนผสมดังกล่าวและคนให้เข้ากันจนสารละลายมีความหนืดเพิ่มขึ้น
4. ปรับ pH ของสารให้มีความระหว่าง 5.5 – 6.5 ด้วยสารปรับความเป็นกรด-ด่าง เช่น citric acid
5. เติมสารกันเสีย สี และน้ำหอม ตามลำดับ
6. เติมน้ำส่วนที่เหลือ เพื่อปรับปริมาตรจนได้ปริมาณแชมพูตามต้องการ และคนให้เข้ากัน

สูตรครีมขนาดผมพื้นฐาน

ส่วนประกอบ	ร้อยละ	หน้าที่
Dehydrax Wax AB	10	สารชำระล้างชนิดประจุลบ
Dehyquart A	5	สารเพิ่มฟองและสารเพิ่มความเหนียว
Cetyl Alcohol	10	สารทำให้ผมมันเงา
สารกันเสีย	ปรับ/เติม	เลือกใช้ตามความเหมาะสม
น้ำหอม, สี,	ปรับ/เติม	มีกลิ่นหอม สีอ่อนสวยงาม
กรดมะนาว (Citric acid)	ปรับ/เติม	สารปรับความเป็นกรด-ด่าง
น้ำสะอาด เติมจนครบ	100	ส่วนผสมหลัก

วิธีการเตรียม

- ผสมสารชำระล้าง (Dehydrax Wax AB) สารเพิ่มฟอง (Dehyquart A) และสารทำให้ผมมันเงา (Cetyl alcohol) คนให้เข้ากัน
- เติมน้ำจำนวนหนึ่ง (ประมาณหนึ่งในสามของน้ำที่ต้องใช้ทั้งหมด) คนให้เข้ากัน โดยหลอมละลายที่อุณหภูมิประมาณ 60 – 70 °C
- ละลายสารกันเสีย กับน้ำส่วนที่เหลือ อุ่นให้ร้อนที่ อุณหภูมิประมาณ 60 – 70 °C
- เติมน้ำอุ่นลงในส่วนสารผสมข้อ 2 คนให้เข้ากัน
- ตรวจสอบความเป็นกรด-ด่าง แล้วปรับด้วยสารละลายกรดมะนาว
- ปล่อยให้อุณหภูมิเย็นลง ประมาณ 40 °C จึงเติมน้ำหอม และสีตามต้องการ

สูตรสบู่เหลวพื้นฐาน

ส่วนประกอบ	ร้อยละ	หน้าที่
Sodium laureth sulfate 28%	20	สารชำระล้างชนิดประจุลบ
Cocamide DEA	4	สารเพิ่มฟองและสารเพิ่มความเหนียว
Glycerine	2	สารให้ความชุ่มชื้น
Sodium chloride (เกลือแกง)	0.2	สารเพิ่มความเหนียว
สารกันเสีย	ปรับ/เติม	เลือกใช้ตามความเหมาะสม
น้ำหอม, สี	ปรับ/เติม	มีกลิ่นหอม สีอ่อนสวยงาม
กรดมะนาว (Citric acid)	ปรับ/เติม	สารปรับความเป็นกรด-ด่าง
น้ำสะอาด เติมจนครบ	100	ส่วนผสมหลัก

วิธีการเตรียม

1. ผสมสารชำระล้างและน้ำจำนวนหนึ่ง (ประมาณ 2/3 ของน้ำที่ต้องใช้ทั้งหมด) คนให้เข้ากัน
2. เติมน้ำเพิ่มฟองและคนให้เข้ากันจนสารละลายมีความหนืดเพิ่มขึ้น
3. เติมน้ำให้ความชุ่มชื้น คนให้เข้ากัน
4. ละลายเกลือแกงในน้ำจำนวนหนึ่ง แล้วเติมลงไปในส่วนผสมดังกล่าวและคนให้เข้ากันจนสารละลายมีความหนืดเพิ่มขึ้น
5. ปรับ pH ของสารให้มีความระหว่าง 5.5 – 6.5 ด้วยสารปรับความเป็นกรด-ด่าง เช่น citric acid
6. เติมน้ำกั้นเสีย สี และน้ำหอม ตามลำดับ
7. เติมน้ำส่วนที่เหลือ เพื่อปรับปริมาตรจนได้ปริมาณตามต้องการ และคนให้เข้ากัน

ประโยชน์ที่ประชาชนได้รับ

มีความรู้ความเข้าใจพื้นฐานในการทำผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด ช่วยลดรายจ่ายในครอบครัว สามารถนำไปต่อยอดความคิดเพื่อทำเป็นอาชีพเสริมสร้างรายได้ให้กับครอบครัวและชุมชน

