

# ทำให้ BHA Cleanser ใช้ได้ทุกวัน

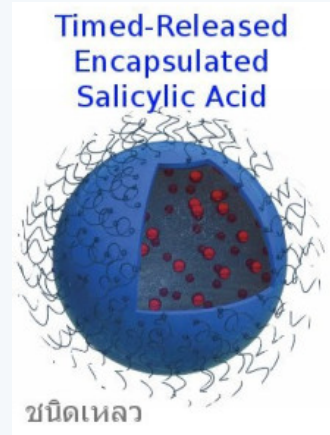
ตลาดสูตรล้างออกสำหรับสิว ผิวมัน รูขุมขนอุดตัน และหนังศีรษะต้องการ active ที่ให้ภาพลักษณ์ด้าน pore care แต่ยังไม่รู้สึกอ่อนโยนพอสำหรับการใช้เป็นประจำ Encapsulated Salicylic Acid ช่วยเปิดทางให้แบรนต์สร้างสูตร BHA wash-off ได้ง่ายกว่าการใช้ salicylic acid แบบไม่ตัดแปลง

- Cleanser สำหรับผิว เป็นสิวง่าย
- สูตรล้างหน้าดูแลรูขุม ขนผิวมัน
- Shampoo ช่วยผลัด เซลล์หนังศีรษะ
- Shower gel สำหรับ สิวที่ผิวกาย
- Mask-cleanser BHA แนวอ่อนโยน

# BHA Timed-Release สำหรับสูตรล้างออก

Encapsulated Salicylic Acid คือ BHA ชนิดเหลวที่ละลายน้ำได้ ออกแบบสำหรับสูตร rinse-off ที่ต้องการจัดการ salicylic acid ง่ายขึ้น วางตำแหน่งอันโยนขึ้น และมี story ด้านการคงอยู่บนผิวหลังการใช้

- BHA ชนิดเหลว ละลายน้ำได้ และ timed-release
- ประจุบวกช่วยการเกาะบนผิวหลังล้าง
- ค่อยๆ ปลดปล่อยสารต่อเนื่องอย่างน้อย 6 ชั่วโมง
- ออกแบบสำหรับสูตร wash-off ที่มี surfactant



# หนึ่ง Active หลาย Claim Story

ส่วนผสมนี้รองรับ story ของ BHA wash-off ได้กว้าง ทั้ง exfoliation, pore-care, acne-care, oily-skin cleansing, scalp-care และ germicidal positioning ช่วยให้ formulator ใช้ active เหลวหนึ่งตัวพัฒนาหลายคนเช็ปต์ที่ตลาดต้องการ

- Keratolytic support เพื่อผิวดูเรียบขึ้น
- Comedolytic story สำหรับรูขุมขนอุดตัน
- เกี่ยวข้องกับ anti-dandruff และ scalp-care
- สนับสนุน germicidal และ antiseptic positioning
- สร้างความต่างให้ daily cleanser ด้วย BHA

# ประมวลผลถ่ายในระบบ Surfactant

รูปแบบของเหลวช่วยลดความยุ่งยากในการพัฒนา cleanser และ shampoo เพราะผสมในน้ำ glycol และระบบ surfactant ได้โดยตรง จึงใช้งานสะดวกกว่า salicylic acid แบบไม่ดัดแปลงที่ละลายน้ำยาก

- |                               |                          |
|-------------------------------|--------------------------|
| ● อัตราใช้: 1.60–6.60%        | ● แนะนำใช้: 3.30%        |
| ● ผสมในส่วน of น้ำ            | ● เสถียรที่ pH 3.00–6.00 |
| ● หลีกเลี่ยงความร้อนเกิน 60°C |                          |

# กำหนดโดสตาม Active SA Target

Active equivalence ที่ชัดเจนช่วยให้ formulator แปลงระดับ claim เป็นอัตราใช้ได้เร็ว ระดับแนะนำ 3.30% ให้ Active Salicylic Acid ประมาณ 1% สำหรับสูตรลิเวระดับน้อย ส่วน 6.60% รองรับ positioning ลีวมมากขึ้น

- 3.30% Encapsulated SA  $\approx$  1% Active Salicylic Acid

- 6.60% Encapsulated SA  $\approx$  2% Active Salicylic Acid

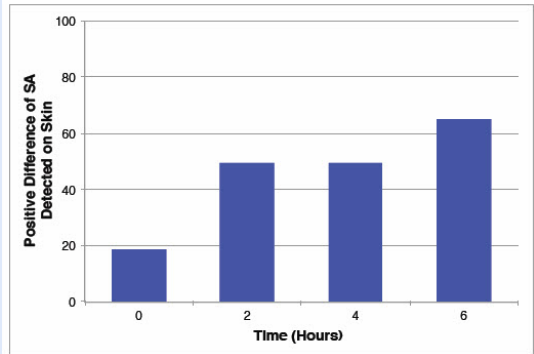
- 13.20%  $\approx$  4% Salicylic Acid ภายใต้การดูแลแพทย์

---

- Assay วัตถุดิบ: 27.0–33.0% salicylic acid โดย HPLC

## ปล่อยต่อเนื่อง 6 ชั่วโมง สร้างความต่าง

กราฟจากแหล่งสินค้าสนับสนุนเหตุผลหลักในการเลือกฟอร์มเมตนี้: salicylic acid ค่อยๆ ปล่อยและออกฤทธิ์ต่อเนื่องอย่างน้อย 6 ชั่วโมง จึงช่วยให้สูตร rinse-off BHA มี story ที่แข็งแรงกว่าแนว quick-release



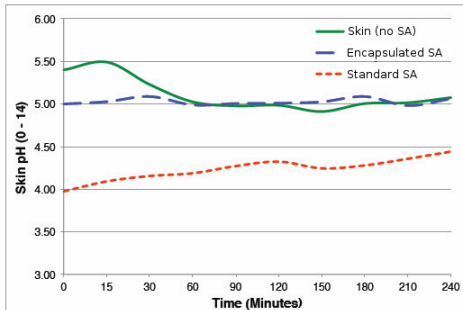
- ค่อยๆ ปล่อย salicylic acid ตามเวลา

- ออกฤทธิ์ต่อเนื่องอย่างน้อย 6 ชั่วโมง

- เสริม story ด้าน BHA activity ที่ยาวนานขึ้น

- เหมาะกับ cleanser, mask, shampoo และ body wash

# pH ใกล้เคียงผิว ช่วยวางแนวอ่อนโยน



เมื่อเปรียบเทียบที่ความเข้มข้น 1% กราฟ pH จากแหล่งสินค้าช่วยสนับสนุนประสบการณ์ BHA ที่อ่อนโยนกว่า Encapsulated SA แสดงค่า pH ใกล้เคียงผิว ประมาณ pH 5.0 ในช่วงเวลาการออกฤทธิ์

- เทียบ 1% Encapsulated SA กับ 1% Standard SA
- pH ใกล้เคียงผิวในช่วงเวลาการออกฤทธิ์
- ประมาณ pH 5.0 ตามกราฟเปรียบเทียบ
- สนับสนุน BHA wash-off สำหรับผิวที่ต้องการความอ่อนโยน

# หลักฐานหนุนสิวและ Pore-Care

หลักฐานเกี่ยวกับ salicylic acid ช่วยให้ formulator สร้าง BHA cleanser story ที่น่าเชื่อถือ ใช้สนับสนุน exfoliation, pore unclogging, acne-prone skin, oily-skin care และความเกี่ยวข้องกับสูตรล้างออก

- Supports pore-care and acne-prone skin positioning by describing topical salicylic acid as a keratolytic and comedolytic ingredient. Citation: Tariq Arif.
- Supports modern BHA cleanser positioning by describing a 2% salicylic acid cleanser that improved acne-prone skin while maintaining barrier measures. Citation: R. Hussain et al.

# หลักฐานต่อยอดสู่ Scalp Care

ฐานหลักฐานยังช่วยสนับสนุนแนวคิด anti-dandruff และ scalp-care ทำให้แบรนด์ขยายจาก facial cleansing ไปสู่ shampoo และ wash-off products สำหรับหนังศีรษะลอกและ seborrheic dermatitis support

- Supports anti-dandruff shampoo concepts by evaluating shampoos containing ciclopirox olamine/salicylic acid for dandruff and seborrheic dermatitis signs. Citation: R. A. Squire, S. Goode.
- Supports exfoliation, antimicrobial, and scalp-care storytelling by describing topical salicylic acid use for keratolytic, bacteriostatic, and fungicidal properties. Citation: R. K. Madan, J. Levitt.

# สร้างหลายคนเซปต์จาก Liquid BHA

Encapsulated Salicylic Acid ช่วยให้ product developers มี concept pipeline ชัดเจนสำหรับใบหน้า ผิวกาย หนังศีรษะ และ mask format active wash-off timed-release ตัวเดียวกันสามารถรองรับหลาย positioning พร้อม target active ที่ต่างกัน

- Timed-Release BHA Facial Cleanser: 3.30% สำหรับสิวะระดับน้อย
- Strong Pore-Care Acne Cleanser: 6.60% สำหรับ acne-care ที่เข้มข้น
- Gentle BHA Foaming Wash สำหรับผิวมันที่ต้องการความอ่อนโยน
- Scalp Exfoliating Anti-Dandruff Shampoo
- Body Acne Shower Gel หรือ Wash-Off BHA Mask-Cleanser

# เลือกใช้เพื่อ BHA Timed-Release ที่ง่ายกว่า

ส่วนผสมนี้เหมาะเมื่อเป้าหมายคือระบบ salicylic acid แบบ wash-off ที่ละลายน้ำได้ มี timed-release differentiation มี story ด้าน pH ที่อ่อนโยนกว่า และเข้ากับ surfactant ได้จริง ช่วยให้แบรนด์สร้าง BHA cleanser, shampoo และ body-care story ได้ชัดเจนพร้อม dosing path

- ✓ ของเหลวละลายน้ำได้ ช่วยให้ dose ง่าย
- ✓ Timed-release อย่างน้อย 6 ชั่วโมง
- ✓ pH story ใกล้เคียงกว่า Standard SA
- ✓ เหมาะกับ cleanser, shampoo, body wash, mask, toner, cream, lotion และ clear gel
- ✓ สูตรควรอยู่ใน pH 3.00–6.00 และหลีกเลี่ยงการปั่นเกิน 1000 rpm