

โจทย์ใหม่ของ Hydration เนื้อเบา

สูตร HA สมัยใหม่ต้องให้คุณค่าความชุ่มชื้นที่ผู้บริโภคเข้าใจง่าย พร้อมเนื้อสัมผัสสดชื่นและไม่หนักเจล เกรตนี้ช่วยสร้างเรื่องราว lightweight hydration, anti-aging hydration และ essence-serum ได้ชัดเจน

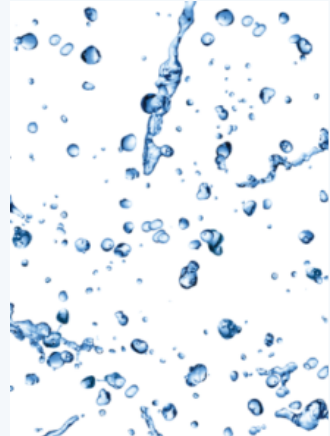
- HA ยังเป็นส่วนผสมเพิ่มความชุ่มชื้นที่ผู้บริโภครู้จักดี
- ขนาดโมเลกุลต่ำช่วยสนับสนุนโจทย์เนื้อสัมผัสเบา
- เหมาะกับเซรั่ม เอสเซนส์ โทนเนอร์ เจล และมอยส์เจอไรเซอร์เนื้อเบา
- ต่อยอดเป็นระบบ HA หลายขนาดโมเลกุลได้

Small-Molecule HA สำหรับสูตร สดชื่น

Hyaluronic Acid (Small Molecule, 8-20K Daltons)

เติมคุณค่าของ HA ลงในสูตรน้ำเนื้อเบา โดยเฉพาะ ผลิตภัณฑ์ที่ต้องการความหนืดต่ำและสัมผัสผิว

- ✓ INCI: Hydrolyzed Hyaluronic Acid
- ✓ Molecular weight: 8,000-20,000 Da
- ✓ ผงสีขาวหรือขาวละเอียด ไม่มีกลิ่น
- ✓ วางตำแหน่งสำหรับ hydration เนื้อเบาและไม่สร้างเจลหนัก



ชุ่มชื้นโดยไม่ทำให้สูตรหนักเจล

เกร็ดนี้ช่วยให้ผู้พัฒนาสูตรเติม HA ลงในผลิตภัณฑ์น้ำและสูตรซึมไวได้ โดยไม่ผลักเนื้อสูตรไปสู่เจลเหนียวหรือสัมผัสเหนอะหนะ

- ✔ สนับสนุนความชุ่มชื้นพร้อมผิวสัมผัสเบา
- ✔ เหมาะเมื่อไม่ต้องการเพิ่มความหนืดมากเกินไป
- ✔ เติมคุณค่า HA ให้ clear gel, toner, essence และ serum
- ✔ สร้างความแตกต่างจาก HA โมเลกุลมาตรฐานหรือโมเลกุลใหญ่

สร้างเรื่องราว HA Layering ที่ฉลาดขึ้น

เกรด 8-20K Da ใช้เดี่ยวในสูตร hydration เนื้อเบา ใต้ หรือใช้เสริมกับ HA โมเลกุลกลาง มาตรฐาน และใหญ่ เพื่อสร้าง positioning แบบ multi-level hydration

- Small molecule: สัมผัสเบาและเกิดเจลน้อยกว่า
- Medium หรือ standard HA: ช่วยบาลานซ์เนื้อสัมผัสและความชุ่มชื้น
- Large molecule: เน้นความชุ่มชื้นบนผิว ความหนืด และฟิล์มสัมผัส
- ระบบหลายขนาดโมเลกุลช่วยให้แบรนด์เล่าเรื่อง HA ได้ละเอียดขึ้น



ใช้งานใน Water Phase ลดแรงเสียดทาน

ผู้พัฒนาสูตรสามารถนำไปใช้ในกระบวนการ water-phase ที่คุ้นเคย พร้อมแนวทางควบคุมการกระจายตัว การจับก้อน ความร้อน และความสม่ำเสมอของสูตรสุดท้าย

- อัตราใช้: 0.10-0.50%; แนะนำ 0.10%

- ค่อยๆ เติมลงในน้ำที่กำลังปั่น

- ให้เวลา hydrate อย่างน้อย 30 นาที

- เสถียรในสูตร pH 3.00-9.00

- หลีกเลี่ยงเกิน 50°C ระหว่าง hydration และไม่ให้อุณหภูมิเกิน 60°C

หลักฐานช่วยสร้าง Claim ให้ Low-MW HA

งานวิจัยที่นำมาช่วยให้ผู้พัฒนาสูตรใช้ภาษาที่มี evidence-backed story สำหรับ hydration, elasticity และ visible wrinkle-care ในสูตรที่มี HA

- สนับสนุน anti-wrinkle hydration โดยแสดงว่า topical 0.1% HA creams ที่ 50 และ 130 kDa ช่วยลด periocular wrinkle depth ได้อย่างมีนัยสำคัญ และ HA ทุกขนาดโมเลกุลที่ทดสอบช่วยเพิ่ม hydration และ elasticity เมื่อเทียบกับ placebo Citation: Pavicic T, Gauglitz GG, Lersch P, Schwach-Abdellaoui K, Malle B, Korting HC, Farwick M
- สนับสนุนแนวคิด serum เนื้อเบา โดยแสดงว่า topical nano-hyaluronic acid serum ช่วยปรับปรุง wrinkle depth และ skin hydration ในผิวหนังมนุษย์อย่างมีนัยสำคัญ Citation: Jegasothy SM, Zabolotniaia V, Bielfeldt S

รองรับเรื่องราวผิว Photoaged

งานศึกษาในกลุ่ม HA สนับสนุนแนวคิดผลิตภัณฑ์ที่สื่อสารเรื่องผิวดูอึมพู่ fine lines ความชุ่มชื้น elasticity และคุณภาพผิวโดยรวม

- สนับสนุนแนวคิด serum สำหรับ photoaging-care โดยแสดงว่า facial serum ที่มี HA ช่วยเพิ่ม skin hydration, plumpness, fine lines, wrinkles และภาพรวมของผิว photoaged Citation: Draelos ZD, Diaz I, Namkoong J, Wu J, Boyd T
- สนับสนุน skin quality และ visible aging care โดยรีวิวลักษณะทางคลินิกของ topical HA ต่อ hydration, elasticity และ visible signs of aging โดย low-MW HA formulations มีความเกี่ยวข้องเป็นพิเศษกับ wrinkle improvement Citation: Bravo B, Correia P, Gonçalves Junior JE, Sant'Anna B, Kerob D

Molecular Weight ทำให้เรื่องราว แข็งแรงขึ้น

ingredient นี้ช่วยให้แบรนด์เล่าเรื่อง HA ได้เฉพาะเจาะจงขึ้น เพราะการเลือก molecular weight สามารถเชื่อมโยงกับสัมผัสผิว บทบาทในสูตร และเรื่องราว hydration ที่สื่อสารกับลูกค้า

- ◆ สนับสนุน molecular-weight-led positioning โดยอธิบายว่า HA เป็นโมเลกุลสำคัญใน skin extracellular matrix ที่เกี่ยวข้องกับ skin moisture, viscoelasticity, aging และ tissue repair โดยประโยชน์ของ topical HA ขึ้นอยู่กับ molecular weight และ formulation บางส่วน Citation: Papakonstantinou E, Roth M, Karakiulakis G

- เชื่อมการเลือก 8-20K Da เข้ากับ โจทย์เนื้อสัมผัส HA ที่เบากว่า

- ช่วยอธิบายเหตุผลที่ผู้พัฒนาสูตรอาจ เลือกใช้ HA มากกว่าหนึ่งเกรด

ต่อยอดเป็นคอนเซ็ปต์ขายได้หลายรูปแบบ

ความเหมาะสมเชิงพาณิชย์ที่ชัดที่สุดคือสูตร hydration เนื้อน้ำเบาพร้อมเรื่องราว HA ระดับพรีเมียม ตั้งแต่ essence serum ประจำวันจนถึง eye gel และ gel-cream สำหรับผิวมัน

- Lightweight HA Essence Serum: เพิ่มความชุ่มชื้นทุกวันโดยเพิ่มความหนืดน้อย
- Layered Molecular Weight HA Moisturizer: สัมผัสเบาพร้อมการสนับสนุนความชุ่มชื้นบนผิว
- Periocular Hydration Gel: เรื่องราว hydration และผิวดูเรียบเนียน
- Hydrating Toner or Mist: คุณค่า HA โดยไม่ให้น้ำหนัก
- Photoaging-Care Serum Base: positioning ด้าน hydration, plumpness, fine lines และ elasticity



เลือกใช้เมื่ออยากได้ HA เนื้อเบา

Hyaluronic Acid (Small Molecule, 8-20K Daltons) คือทางเลือกที่ practical เมื่อสูตรต้องการคุณค่า HA ที่สื่อสารง่าย สัมผัสเบา เข้ากับสูตรน้ำได้กว้าง และมีเรื่องราว hydration ที่มีหลักฐานสนับสนุน

- ✓ เหมาะที่สุดกับรูปแบบ hydration ความหนืดต่ำ
- ✓ มีเรื่องราวความต่างชัดเจนที่ 8,000-20,000 Da
- ✓ รองรับ skin care, makeup, sun care และ lip formats
- ✓ ละลายในน้ำ glycol และ alcohol เพื่อความยืดหยุ่นในการออกแบบสูตร
- ✓ recommended 0.10% ช่วยสนับสนุนการนำไปใช้แบบคัมดันทุน