

สูตรชุ่มชื้นต้องมีแกนเรื่อง NMF

สูตรยุคใหม่ต้องการเรื่องเล่าความชุ่มชื้นที่น่าเชื่อถือ เนื้อบางเบา และต่อ ยอดได้ทั้งสกินแคร์ แอโรแคร์ คลีนซิ่ง เมคอัพ กันแดด และ oral care

- เหมาะกับ positioning ผิวแห้ง หยาบ ขาดน้ำ หรือเน้นความสบายผิว
- เสริมความชุ่มชื้นโดยไม่บังคับให้สูตรต้องเป็นครีมหนัก

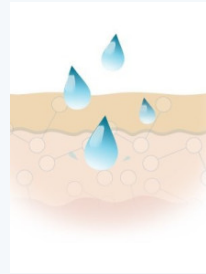
- ใช้ได้กับสูตรใส สูตรน้ำ และผลิตภัณฑ์ล้างออก

- ช่วยให้แบรนด์เล่าเรื่อง Natural Moisturizing Factor ได้ง่าย

Sodium PCA 50% ทำให้ hydration ใช้ง่าย

Sodium PCA 50% เป็น humectant ชนิดของเหลวที่ละลายน้ำและไม่มีสารกันเสีย ช่วยให้ผู้พัฒนาสูตรเพิ่มเรื่องเล่า NMF-type hydration ได้ด้วยการใช้งานที่เรียบง่าย

- INCI: SODIUM PCA, AQUA
- ของเหลวใสถึง pale yellowish transparent liquid
- อ่อนโยน ไม่ระคายเคือง และไม่อุดตันรูขุมขน
- เหมาะกับทั้งสูตร leave-on และ rinse-off



ความชุ่มชื้นบางเบาสำหรับหลายคนเซปต์

ส่วนผสมนี้ช่วยสร้างสัมผัสมิวนุ่มชื้นและเรื่องเล่า moisture-binding โดยไม่ผลักให้สูตรต้องไปทางครีมเข้มข้นหรือเหนอะหนะ

● Daily moisturizer: เพิ่มน้ำหนัก positioning ด้าน hydration

● Toner และ gel: เหมาะกับสูตรน้ำใส

● Cleanser: ช่วยสร้างคอนเซปต์ล้างแล้วผิวไม่แห้งตึง

● Hair care: เสริมเรื่อง humectant และ conditioning support

● Makeup base: ช่วยให้ผิวรู้สึกเรียบและสบายขึ้น

เติมใน water phase ได้ง่าย

Sodium PCA 50% เหมาะกับระบบสูตรที่มีน้ำเป็นหลัก ช่วยให้ทีม R&D ใช้งานและ scale-up ได้สะดวกโดยไม่ต้องเพิ่มกระบวนการซับซ้อน

- อัตราการใช้: 0.50%–2.00%
- เติมในส่วนของน้ำ
- หลีกเลี่ยงความร้อนเกิน 60°C
- ช่วง pH ที่เสถียร: 3.50–9.00
- ละลายในน้ำ, glycol และ ethanol



สร้างระบบ NMF ที่แข็งแรงขึ้น

Sodium PCA สามารถใช้ร่วมกับ Urea และ Sodium Lactate เพื่อสร้างระบบ moisturizing ที่อิงแนวคิด NMF ชัดเจนขึ้น เหมาะกับ positioning ด้าน hydration และ skin comfort

- Sodium PCA: เรืองเล่า NMF-type humectant
- Urea: คู่ผสมที่แนะนำสำหรับระบบให้ความชุ่มชื้น
- Sodium Lactate: คู่ผสมที่แนะนำในแนวคิด NMF
- เหมาะกับ toner, serum, gel และ moisturizer



หลักฐานรองรับเรื่อง NMF hydration

งานวิจัยเกี่ยวกับ PCA และ NMF ช่วยให้ formulators วาง Sodium PCA 50% เป็น humectant ที่มีเรื่องเล่าด้าน barrier hydration อย่างมีเหตุผลรองรับ

- สนับสนุน positioning แบบ NMF-type humectant โดยอธิบายว่า PCA เป็น hydrating agent ในผิว Citation: E.J. Clar, C. Fourtanier.
- สนับสนุนความสำคัญต่อ barrier hydration โดยระบุว่า PCA เป็นองค์ประกอบที่วัดได้ใน Natural Moisturizing Factor และเกี่ยวข้องกับ reduced hydration state Citation: T. Sugawara et al.
- สนับสนุนตรรกะการให้ความชุ่มชื้นของ stratum corneum โดยอธิบาย PCA และ sodium-pyrrolidone carboxylate เป็น stratum-corneum moisturizers Citation: M.Y. Fujii et al.

หลักฐานต่อยอระบบ moisturizer

งานวิจัยระดับ ingredient-family และ formula-level สนับสนุนบทบาทของ Sodium PCA ในระบบ moisturizing ที่อิง NMF โดยเฉพาะเมื่อใช้ร่วมกับ humectants ที่เกี่ยวข้อง

- สนับสนุน co-formulation logic โดยประเมิน topical PCA, urea และ sodium lactate ใน vivo สำหรับการออกแบบผลิตภัณฑ์ moisturizing Citation: R. McCallion, A. Li Wan Po.
- สนับสนุน positioning ของ multi-ingredient cream โดยประเมิน moisturizer ที่มี Sodium PCA เป็นส่วนหนึ่งของระบบ NMF component และพบผลลัพธ์ด้าน moisture-related outcomes Citation: D.H. McDaniel et al.

หนึ่ง humectant หลายคนเซปต์เปิด ตัว

เพราะ Sodium PCA 50% ใช้ได้กับสูตรใส สูตรน้ำ สูตรล้างออก และระบบ conditioning จึงช่วยสร้างหลาย product brief ได้จากวัตถุดิบเดียว



NMF Hydration Toner ร่วมกับ Sodium Lactate และ Urea



Clear Moisture Gel สำหรับผิวขาดน้ำหรือรู้สึกหยาบ



Daily Barrier-Comfort Serum สำหรับ moisture-binding positioning



Hydrating Cleanser หรือ Liquid Soap สำหรับผิวสบายหลังล้าง



Moisture Support Shampoo หรือ Conditioner

สเปกช่วยให้ R&D ตัดสินใจเร็ว

รูปแบบของเหลวและสเปกที่ชัดเจนช่วยให้ทีม R&D ประเมิน Sodium PCA 50% สำหรับสูตร water-phase personal care ได้อย่างมั่นใจ

Content: 48.0%–52.0%

pH, 10% water solution: 6.8–7.4

Transmittance, 1cm, 430nm: >96.0

Specific gravity: 1.260–1.270

Shelf life: 24 months from manufacturing or testing date

เลือก Sodium PCA เพื่อ hydration ที่ยืดหยุ่น

Sodium PCA 50% ช่วยให้ formulators สร้างเรื่องเล่าความชุ่มชื้นแบบ NMF-inspired ได้
อย่างน่าเชื่อถือในหลายรูปแบบผลิตภัณฑ์ พร้อมการใช้งานในสูตรที่เรียบง่าย

- ✓ เรื่องเล่า NMF-type ingredient ที่ผู้บริโภคเข้าใจง่าย
- ✓ moisture booster เนื้อบางเบาสำหรับหลาย product formats
- ✓ ของเหลวเติมใน water phase ได้สะดวก
- ✓ โพรไฟล์อ่อนโยนสำหรับการใช้ในเครื่องสำอางหลากหลายกลุ่ม
- ✓ จับคู่กับ Urea และ Sodium Lactate เพื่อสร้างระบบที่แข็งแรงขึ้น