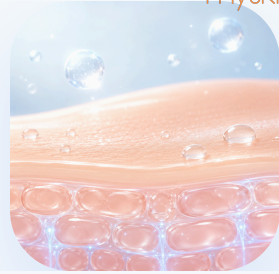


ชุ่มชื้นเบา สบายผิว

Natural Betaine ช่วยตอบโจทยต์ลาดที่ต้องการผลิตรภัณฑ์ให้ความชุ่มชื้นที่สบายผิว เรียบลื่น และไม่เหนอะหนะ พร้อมสนับสนุนสูตรที่เน้นความอ่อนโยน การดูแล skin barrier และประสบการณ์การใช้ที่ดีในผลิตภัณฑ์ประจำวันและสูตร active



- ✓ เรื่องเล่าความชุ่มชื้นแบบสัมผัสเบา
- ✓ เสริมความสบายในสูตรที่มีโอกาสระคายเคือง
- ✓ ใช้ได้กับผิว ผม oral care ผลิตรภัณฑ์ทำความสะอาด และ wet wipes
- ✓ เป็นทางเลือกเมื่อความเหนอะของ Glycerin เป็นข้อกั่วงวล

รู้จัก Natural Betaine

Natural Betaine (Betaine Anhydrous Powder)

คือส่วนผสมให้ความชุ่มชื้นและช่วยลดความรู้สึกระคายเคืองที่ละลายน้ำได้ และสามารถสกัดได้จาก sugar beet เหมาะสำหรับนักพัฒนาสูตรที่ต้องการเพิ่ม hydration, comfort และ skin feel ด้วยวัตถุดิบที่ใช้งานง่ายใน water phase



- INCI Name: Betaine / BETAINE
- ผงสีขาว หรือ white / almost-white crystalline particle
- ละลายน้ำได้ และเติมใน water phase ได้ง่าย
- Recommended use level: 3.00%

เรื่องเล่าความชุ่มชื้นที่สัมผัสดีกว่า

ผู้บริโภคต้องการความชุ่มชื้นที่ไม่หนักผิวและไม่ทิ้งความเหนอะ Natural Betaine ช่วยให้แบรนด์สื่อสาร hydration ที่สะอาด สบายผิว พร้อมทำให้ผิวรู้สึกนุ่ม เรียบลื่น และใช้ง่ายขึ้น

◇ ทำหน้าที่เป็น humectant เพื่อ
เพิ่มความชุ่มชื้น

◇ ช่วยลดความรู้สึกเหนอะที่มักพบใน
ระบบที่พึ่ง Glycerin

○ ช่วยรักษาสมดุลน้ำใต้ผิว

○ สนับสนุนผิวที่รู้สึกนุ่มและเรียบลื่น
ขึ้น

เพิ่มความสบายให้สูตร Active

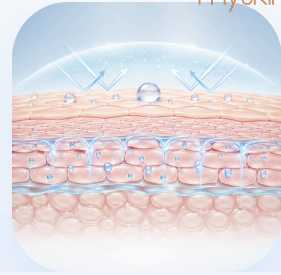
Natural Betaine มีประโยชน์อย่างยิ่งในสูตรที่อาจให้ความรู้สึกแรงแทหรือระคายเคือง ข้อมูลต้นทางรองรับการวางตำแหน่งด้าน comfort ในระบบที่มีส่วนผสมอย่าง Salicylic Acid (BHA)

- เหมาะกับสูตร acne care และ clarifying systems
- ใช้ได้กับ exfoliating toner และ active serum
- สนับสนุนการวางตำแหน่งด้าน anti-irritant
- ยกระดับเรื่องเล่าความสบายของผู้ใช้ในรูปแบบ active



ความชุ่มชื้นที่หนูน Skin Barrier

นอกจากบทบาท humectant พื้นฐาน Natural Betaine ยังช่วยเสริมเรื่องเล่า skin barrier ที่แข็งแรง และสบายผิวมากขึ้น เหมาะกับสูตรที่ต้องการสื่อสาร moisture balance, skin comfort และผิวที่รู้สึกเรียบเนียน



- ✔ ช่วยเติมและคงความชุ่มชื้น
- ✔ สนับสนุนความรู้สึกของ skin barrier ที่แข็งแรงขึ้น
- ✔ ช่วยให้ผิวรู้สึกนุ่มและเรียบลื่น
- ✔ เหมาะกับ moisturizer แนว soothing และ barrier-support

ส่วนผสมเดียว ใช้ได้หลายหมวด

Natural Betaine ช่วยให้นักพัฒนาผลิตภัณฑ์มีส่วนผสม multifunctional หนึ่งตัวที่รองรับได้หลายไลน์สินค้า ตั้งแต่ leave-on hydration ไปจนถึง cleansing comfort, hair care, oral care และ wet wipes

Skin care: cream, lotion, clear gel, toner, serum

Cleansing: soap, facial cleanser, shampoo

Hair care: แนวคิด moisture, shine และ scalp comfort

Oral care และ wet wipes: comfort และการคงความชุ่มชื้น

ตั้งสูตรง่าย ใช้งานคล่อง

Natural Betaine เหมาะกับทีม R&D เพราะเข้ากับระบบเครื่องสำอางทั่วไปและประมวลผลได้ตรงไปตรงมา การละลายน้ำและช่วง pH ที่กว้างช่วยลดความซับซ้อนในการพัฒนาสูตร

- Use range: 2.00% - 10.00%; recommended 3.00%

- Stable pH range: 3.50 - 7.00

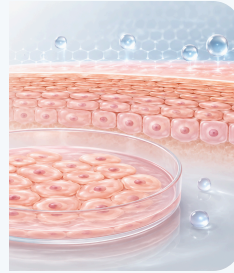
- ทนความร้อนได้ แต่หลีกเลี่ยงความร้อนเกิน 80°C

เติมใน water phase

คำแนะนำสูงสุดจากแหล่งข้อมูล: ไม่เกิน 10%

หลักฐานสนับสนุนการสร้าง Claim

งานวิจัย in vitro แบบ genome-wide รายงานว่า betaine สามารถ modulate การแสดงออกของยีน ใน epidermal keratinocyte และ strongly upregulated keratin 2 ใน UVB irradiated organotypic 3D cultures ข้อมูลนี้ช่วยสร้างเรื่องเล่าที่มีหลักฐานรองรับด้าน barrier-related biology และ epidermal differentiation support



- Study model: UVB irradiated organotypic 3D cultures
- Reported response: strong keratin 2 upregulation
- Commercial interpretation: วางตำแหน่งด้าน barrier-supportive
- ใช้ร่วมกับประโยชน์ moisturizing และ anti-irritant ได้ดี

คอนเซ็ปต์สินค้าพร้อมต่อยอด

Natural Betaine สามารถแปลงเป็นคอนเซ็ปต์สินค้าที่ขายได้หลายแบบ ตั้งแต่สูตร active ที่สบายผิวจนถึง daily comfort care ช่วยให้แบรนด์เล่าเรื่องส่วนผสมได้ชัดเจนและจับตลาดได้ง่าย

BHA toner หรือ serum แนว soothing

Daily hydration serum ที่ไม่เหนอะหนะ

Barrier-support cream หรือ lotion

Foaming facial cleanser หรือ shampoo

Oral care comfort product หรือ moisturizing wet wipes

เหตุผลที่ควรเลือก Natural Betaine

Natural Betaine เป็นตัวเลือกอเนกประสงค์เมื่อสูตรต้องการ hydration, comfort และ sensory appeal ที่ดีขึ้น โดยไม่เพิ่มความซับซ้อนเกินจำเป็น ช่วยให้นักพัฒนาสูตรสร้างเรื่องเล่าได้ทั้ง soothing, moisturizing, barrier-supportive และ cleansing-enhancing

- ✓ ให้ความชุ่มชื้นที่สบายผิวและเหนอะน้อยกว่า
- ✓ รองรับ anti-irritant positioning สำหรับสูตร active และ daily care
- ✓ ใช้ได้กว้างตั้งแต่ skin care ถึง oral care
- ✓ เติมใน water phase ได้ง่าย
- ✓ มีหลักฐานสนับสนุนแนวคิด claim ด้าน barrier-related