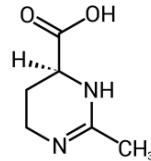


Ectoin สำหรับผิวที่เจอหลาย Stress

Ectoin (Ectoin, from Bio-fermentation) ช่วยให้ formulators สร้างเรื่องราว active ระดับพรีเมียมสำหรับ hydration, comfort, barrier support และ environmental stress care ในส่วนผสมเดียว

- Ectoin ความบริสุทธิ์สูง ละลายน้ำได้
- ผลิตด้วยกระบวนการ bio-fermentation
- Recommended use level: 2.00%
- เหมาะกับ Cream, Lotion, Mask และ water-phase systems



Ectoin
C₆H₁₀N₂O₂



ความต้องการ: การปกป้องผิวทุกวัน

ตลาด skincare ต้องการ active ที่ดูแล daily stress ได้โดยไม่ทำให้สูตรดูซับซ้อนหรือรุนแรง Ectoin เหมาะกับสูตรที่ targeting ความแห้ง ความหยاب ระคายเคือง ความร้อน UV pollution และ barrier ที่ดูอ่อนแอ

- ผู้บริโภคต้องการ performance ที่อ่อนโยน
- Barrier comfort ยังเป็นความต้องการหลัก

- เรื่องราว daily stress กำลังขยายตัว
- ส่วนผสมเดี่ยวรองรับ positioning ได้หลายมุม

ส่วนผสมเดียว หลายเรื่องราวผลิตภัณฑ์

Ectoin ช่วยให้แบรนด์สร้าง claim-building narrative ที่กว้างแต่ยังเชื่อมโยงกันได้ดี ทั้ง moisturization, anti-aging, anti-irritation, environmental stress care และ barrier support

Moisturizing และ
comfort care

แนวคิด premium
anti-aging hydration

Urban และ
environmental stress
positioning

สูตรสำหรับ sensitive-
skin และ recovery
care

เรื่องราวผลิตภัณฑ์ด้าน barrier support

ประโยชน์เชิงพาณิชย์ที่ใช้ขายได้

สำหรับ formulators และ product developers, Ectoin เปลี่ยนข้อมูลเชิงเทคนิคให้เป็นคุณค่าที่ขายได้: comfort, hydration, resilience และเรื่องราว bio-fermentation ระดับพรีเมียม

- ✓ สนับสนุน positioning ด้าน multi-benefit skin protection
- ✓ ช่วยสร้างคุณค่า hydration และ comfort
- ✓ เสริมแนวคิด premium anti-aging
- ✓ รองรับเรื่องราว urban stress และ daytime care

ใช้ง่ายสำหรับทีม R&D

Ectoin เหมาะกับการใช้งานในห้องแล็บและการผลิต เพราะละลายน้ำได้ ใสใน water phase และทนต่อเงื่อนไขการผลิตเครื่องสำอางทั่วไป

- Use range: 0.50% - 2.00%

- Recommended dosage: 2.00%

- Stable in pH 1.00 - 9.00

- ทนความร้อน แต่หลีกเลี่ยงเกิน 80°C

- INCI Name: Ectoin

หลักฐานด้าน Hydration และ Aging

การทดลองแบบ randomized, vehicle-controlled รายงานว่า topical ectoin 2% สนับสนุนการเพิ่ม skin hydration, elasticity และ skin surface structure เมื่อเทียบกับ vehicle

- การศึกษา 2% topical ectoin สอดคล้องกับ recommended use level
- Hydration improvement สนับสนุน moisturizing claims
- Elasticity data รองรับ premium anti-aging positioning
- Skin surface structure ช่วยเสริมแนวคิดผิวดูเรียบเนียน

Barrier Comfort และ Anti-Irritation Support

ข้อมูลวิจัยสนับสนุนการวางตำแหน่ง Ectoin ในสูตรที่เน้น barrier-related comfort, TEWL-based skin barrier function, moisturization และ anti-irritation concepts

- Ectoine-containing cream ช่วยปรับปรุง signs ของ mild-to-moderate atopic dermatitis

- Topical use สนับสนุน TEWL-based barrier function และ moisturization

- Ectoine ช่วยปกป้อง cell membranes จาก surfactant damage

- Systematic review สนับสนุนการดูแล symptoms ที่เกี่ยวกับ impaired barrier

เรื่องราว Environmental Stress

Ectoin สนับสนุนสูตรที่วางตำแหน่งสำหรับ urban exposure, light-related stress และ heat-stress care เมื่อใช้เป็นส่วนหนึ่งของ daytime หรือ protection system ที่ออกแบบร่วมกัน

- Research directions ครอบคลุม pollution markers
- ข้อมูลต้นทางรวม UVB และ UVA/visible light support areas
- IR และ heat stress research รองรับ thermal-stress positioning
- Combined sunscreen systems สนับสนุน biological photoprotection adjunct concepts



Concept พร้อมต่อยอดเป็นสูตรจริง

Ectoin สามารถใช้เป็น hero ingredient ในหลายรูปแบบ ผลิตภัณฑ์ ช่วยให้ทีมพัฒนา สูตรแปลง raw material เดียว เป็น product family ที่ตอบ โจทย์ลูกค้าได้หลากหลาย

- Barrier Comfort Moisturizer: ผิวแห้งหรือผิวที่เจอ stress ง่าย
- Anti-Aging Hydration Lotion: hydration, elasticity, surface structure
- Soothing Recovery Mask: comfort หลังเจอ stress และ roughness care
- Scalp Comfort Care: dryness, redness, itching, flaking, discomfort
- Photoprotection Support Formula: daytime care ร่วมกับ UV filter systems

Positioning Range ที่ตลาดใช้จริง

ข้อมูลต้นทางแสดงตัวอย่างการใช้ Ectoin ใน moisturizer, sunscreen, makeup, sensitive-skin และ skin-rescue products สะท้อนความยืดหยุ่นของ ingredient story ข้ามหลายหมวดผลิตภัณฑ์

- Moisturizer และ skin-rescue positioning
- Sunscreen และ daytime protection concepts
- ตัวอย่างใน makeup format
- ตัวอย่าง sensitive-skin moisturizer
- เหมาะกับ premium formulation stories หลายแนว

