

# ฟองนุ่มสำหรับสูตรทำความสะอาดยุคใหม่

Cocamidopropyl Betaine ช่วยให้พัฒนาสูตรตอบโจทย์ตลาดที่ต้องการผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดที่ล้างได้ดี ฟองสวย และให้ความรู้สึกสบายหลังล้าง เหมาะกับสูตรดูแลผิว ผม ซองปาก และผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดในชีวิตประจำวันด้วย Amphoteric Surfactant ที่ใช้งานได้ยืดหยุ่น

✔ สูตรทำความสะอาดยุคใหม่ต้องล้างสะอาดโดยไม่ให้สัมผัสแข็งกระด้าง

✔ ฟองละเอียดเนียนนุ่มช่วยยกระดับประสบการณ์ระหว่างใช้

✔ ใช้ได้หลายรูปแบบ ช่วยเร่งการพัฒนาสูตรใหม่

✔ มีส่วนประกอบจากธรรมชาติ 66% จากแหล่ง Coconut Oil และ Palm Kernel Oil



# อัปเดตความอ่อนโยนให้ระบบ Surfactant

Cocamidopropyl Betaine เหมาะเป็น Co-Surfactant สำหรับระบบทำความสะอาดที่ต้องการสัมผัสนุ่มขึ้น ช่วยปรับเนื้อฟอง เพิ่ม body ของสูตร และทำให้ประสบการณ์ล้างออกดูสบายขึ้น โดยไม่จำกัดอิสระในการออกแบบระบบสารลดแรงตึงผิว

- ✓ ช่วยปรับโปรไฟล์การทำความสะอาดให้รู้สึกนุ่มขึ้นในสูตรล้างออก
- ✓ สร้างฟองแน่น ละเอียดยาว และเนียนสำหรับสัมผัสพรีเมียม
- ✓ ช่วยเสริมเนื้อสูตรในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ระบบ Surfactant
- ✓ ใช้ได้กับ shampoo, cleanser, soap, body wash และ oral care

# ห้าประโยชน์ที่ช่วยขายสูตร

CAPB ให้ชุดประโยชน์ที่สมดุลสำหรับนักพัฒนาสูตร: สนับสนุนความอ่อนโยน ฟองสวย ความยืดหยุ่นในบทบาท Co-Surfactant ความเข้ากันได้กว้าง และการสร้างฟองในสภาพน้ำต่าง ๆ ช่วยให้แบรนด์สร้างสูตรที่รู้สึกทั้งสะอาดและสบายผิว

- สนับสนุนสูตรทำความสะอาดที่อ่อนโยนสำหรับผิวและเส้นผม
- ฟองละเอียดเนียนนุ่ม ช่วยให้การล้างรู้สึกน่าใช้ขึ้น
- ทำหน้าที่เป็น Secondary Surfactant เพื่อช่วยบาลานซ์ระบบและเนื้อสัมผัส
- เข้ากันได้กับ Anionic, Non-ionic, Cationic Surfactants และ reducing agents
- สร้างฟองได้ทั้งในน้ำกระด้างและน้ำอ่อน

# วัตถุดิบเดียว สร้างได้หลายคนเซปต์

Cocamidopropyl Betaine ช่วยรองรับผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดหลากหลาย ตั้งแต่คลีนเซอร์ ล้างหน้าสูตรอ่อนโยน แชมพูฟองครีม ไปจนถึงระบบทำความสะอาดในครัวเรือน จึงเหมาะทั้งสำหรับการเปิดตัวสินค้าใหม่และการปรับปรุงระบบ Surfactant เดิม

- คลีนเซอร์ล้างหน้าประจำวัน: ฟองนุ่มและล้างออกสบาย
- แชมพูฟองครีม: ฟองละเอียดพร้อมภาพลักษณ์การทำทำความสะอาดที่ดีขึ้น
- สบู่เหลวอาบน้ำสัมผัสอ่อนโยน: ล้างสะอาดและให้ after-feel น่าใช้
- โฟมสครับคลีนเซอร์: เสริมคุณภาพฟองและช่วยล้างออกง่าย
- สูตร oral care และ household cleansing: สร้างเรื่องความอ่อนโยนหรือการเสริมฟอง



# ใช้งานง่ายใน Water Phase

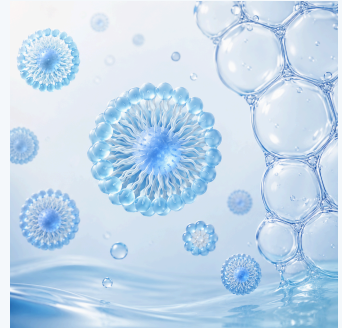
CAPB เป็นสารลดแรงตึงผิวชนิดของเหลวที่ละลายน้ำได้ และเหมาะกับการผสมในส่วนของน้ำ สำหรับสูตรทำความสะอาด การละลายได้ในน้ำ Glycols และระบบ Surfactant ช่วยลดความยุ่งยากในการนำไปใช้ของทีม R&D

- ช่วงการใช้: 4.00-40.00%; Recommended Dosage: 30.00%
- ระดับใช้ในแชมพู: ประมาณ 15-30% เมื่อใช้เป็นสารซักฟอกหลัก
- วิธีผสม: เติมในส่วนของน้ำ
- ละลายในน้ำ Glycols และระบบ Surfactant
- คำแนะนำกระบวนการ: หลีกเลี่ยงอุณหภูมิเกิน 60C

# ออกแบบเพื่อความเข้ากันได้กว้าง

Cocamidopropyl Betaine ช่วยเพิ่มอิสระในการออกแบบระบบสูตร เพราะทำงานร่วมกับ Surfactant หลายกลุ่มและ reducing agents ได้พร้อมให้เป้าหมายด้าน pH สำหรับประสิทธิภาพฟอง โดยให้ฟองมากที่สุดรอบ pH 7.0

- เข้ากันได้กับ Anionic Surfactants
- เข้ากันได้กับ Non-ionic Surfactants
- เข้ากันได้กับ Cationic Surfactants
- เข้ากันได้กับ reducing agents
- ให้ฟองมากที่สุดในระบบสูตรที่อยู่รอบ pH 7.0



# หลักฐานช่วยสร้างเรื่องความอ่อนโยน

งานวิจัยด้าน oral care และ oral mucosa สนับสนุนมุมมองการวางตำแหน่งเรื่องความอ่อนโยนและ lower-irritation สำหรับ CAPB และระบบ Surfactant กลุ่ม betaine-type จุดพิสูจน์เหล่านี้ช่วยให้นักพัฒนาสูตรสร้างเรื่องราวที่มีหลักฐานรองรับสำหรับผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดที่อ่อนโยนขึ้น

- สนับสนุนการวางตำแหน่ง lower-irritation โดยแสดงว่า toothpaste ที่ใช้ CAPB มีความเกี่ยวข้องกับจำนวน recurrent aphthous ulcers ที่น้อยกว่า toothpaste ที่ใช้ SLS อ้างอิง: Bente Brokstad Herlofson; Pål Barkvoll.
- สนับสนุนการออกแบบระบบ Surfactant ที่อ่อนโยน โดยแสดงว่า betaine ลดผลการระคายเคืองจาก sodium lauryl sulfate บน human oral mucosa in vivo อ้างอิง: I. Rantanen et al.

# โพรไฟล์ที่ใช้งานจริงสำหรับทีม R&D

โพรไฟล์ของวัตถุดิบช่วยให้ทีมเทคนิคเห็นภาพคุณภาพและการจัดการที่ชัดเจน พร้อมสนับสนุนคอนเซปต์เพื่อความสะอาดอ่อนโยนในเชิงลูกค้า CAPB รวมฟังก์ชัน Amphoteric Surfactant, active matter ที่วัดได้ และการเก็บรักษาที่อุณหภูมิห้องได้อย่างตรงไปตรงมา

INCI:  
COCAMIDOPROPYL  
BETAINE

ประเภทผลิตภัณฑ์: วัตถุดิบเครื่องสำอาง; Amphoteric Surfactant

Dry Matters: 35%; Active Content: 29-31%; Assay: 28.0-30.0%

ลักษณะภายนอก: ของเหลวใส colorless to yellowish; almost odorless

การเก็บระยะยาว: Room (25-40C); shelf life: 24 months

# เลือก CAPB Format ให้เหมาะสม

สำหรับทีมที่พัฒนาสูตรด้วย Cocamidopropyl Betaine รูปแบบของเหลวช่วยรองรับการใช้งานในระบบ Surfactant ประจําวันได้กว้าง ส่วนรูปแบบ powder ที่เกี่ยวข้องสามารถใช้เป็นข้อมูล product-family awareness เมื่อกลยุทธ์สูตรต้องการ format ที่ต่างออกไป

- Liquid CAPB: เติมในส่วนของน้ำได้ง่ายสำหรับสูตรทำความสะอาด
- ผลิตภัณฑ์ปัจจุบัน: active content 29-31% พร้อม compatibility กว้าง
- ผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง: Cocamidopropyl Betaine (Powder, 97%)
- เลือก liquid format เมื่อให้ความสำคัญกับการใช้งานง่ายและความยืดหยุ่นของ Co-Surfactant



# เหตุผลที่ Formulators เลือก CAPB

Cocamidopropyl Betaine เป็นตัวเลือกที่แข็งแกร่งเมื่อสูตรทำความสะอาดต้องการความอ่อนโยน ฟองสวย compatibility กว้าง และกระบวนการใช้งานจริงที่ง่ายในวัตถุดิบเดียว ช่วยให้แบรนด์มีเส้นทางชัดเจนสู่คอนเซปต์ high-foam cleansing ที่ให้ความรู้สึกสบายในหลายรูปแบบผลิตภัณฑ์

- ✓ เรื่องความอ่อนโยนมีหลักฐานจาก CAPB และ betaine-family สนับสนุน
- ✓ ฟองละเอียดเนียนนุ่มช่วยเพิ่ม sensory appeal ของผู้บริโภค
- ✓ Compatibility กว้างช่วยให้ออกแบบระบบ Surfactant ได้ยืดหยุ่น
- ✓ Water-phase processing และรูปแบบของเหลวช่วยให้เริ่มใช้งานง่าย
- ✓ เหมาะกับคอนเซปต์ทำความสะอาดสำหรับผิว ผม oral care และ household cleansing