

เปลี่ยนความต้องการคุมมันเป็นสินค้าใหม่

Zinc PCA ตอบโจทย์ความต้องการที่พบได้หลายกลุ่ม: ผิวมัน ผิวเป็นสิวง่าย รุขมขนกว้าง หนึ่งศึรชะมัน แนวคิดขจัดรังแค และความสดชื่นในผลิตภัณฑ์ดับกลิ่นกาย เป็น active ใน water phase ที่ดอยอดได้ทั้ง face care, scalp care, hair care และ hygiene formats

- ตำแหน่งสินค้าเพื่อผิวมันและลดความเงา

- คอนเซ็ปต์สำหรับผิวเป็นสิวง่ายและ acne-care

- หนึ่งศึรชะมัน รังแคและความสดชื่นของหนึ่งศึรชะ

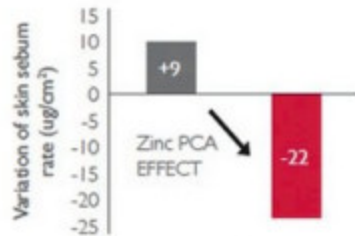
- ผลิตภัณฑ์ deodorant และ daily hygiene

ผงเดี่ยว สร้าง active story ได้หลายทาง

Zinc PCA รวมคุณค่าของ zinc กับ PCA ในรูป active ที่ละลายน้ำได้และใช้งานง่าย เหมาะกับเรื่องราว oil-control, blemish-care, scalp-care, deodorizing และ skin-conditioning จากวัตถุดิบเดี่ยว

- ✔ Water-soluble active สำหรับ water phase
- ✔ Almost white powder ใช้ได้หลายรูปแบบสูตร
- ✔ สนับสนุน sebum regulation และ antibacterial positioning
- ✔ เหมาะกับ face, scalp, hair care และ deodorant formulas

ZINC PCA



- Group 1/Placebo vs non-treated zone
- Group 2/Zinc PCA 1% vs non-treated zone

- Helps reduce excess oil
- Significantly decreases sebum production rate after 28 days¹

สร้าง claims เพื่อผิวดูสะอาดขึ้น

สำหรับผลิตภัณฑ์ facial care ที่เน้น
ผิวมันและผิวเป็นสิวง่าย Zinc PCA
ช่วยสร้าง active story ที่ชัดเจน
ด้านลดความมัน รูขุมขนดูกระชับ
และสนับสนุน acne-care เหมาะ
กับสูตรเบาที่ต้องการ active ใน
water phase แบบไม่เพิ่มความ
เหนอะหนะ

✓ ใช้ได้ถึง 1.00%
สำหรับสูตรผิว
มันและ acne-
care

✓ เหมาะกับ clear
gel, toner,
serum, mask,
cream และ
lotion

✓ สนับสนุน
antibacterial
และ anti-
inflammatory
positioning

✓ เชื่อมโยงกับ
คอนเซ็ปต์รูขุม
ขนและ shine-
control

ต่อยอด active เดียวสู่ scalp care

Zinc PCA ให้ hair และ scalp developers มีเรื่องราวที่กระชับสำหรับหนังศีรษะมัน แนวคิดขจัดรังแค หนังศีรษะลอก และ scalp freshness ช่วงการใช้ระดับต่ำสำหรับ shampoo และ dandruff-care ช่วยให้พัฒนาสูตร rinse-off ได้จริง

- 0.20-0.30% ตามคำแนะนำสำหรับ shampoo หรือ dandruff treatment
- เหมาะกับ shampoo, conditioner และ scalp tonic concepts
- สนับสนุน scalp sebum regulation positioning
- ใช้ต่อยอดกลุ่ม oily scalp และ dandruff-care product lines



เพิ่ม freshness value ให้สูตร hygiene

สำหรับ deodorant และ body-freshening concepts, Zinc PCA ให้มุมมอง active เชิงฟังก์ชันด้าน deodorizing, antibacterial support และ skin conditioning การละลายน้ำช่วยให้ใช้ใน daily hygiene formats ได้โดยไม่เพิ่ม sensory weight แบบมันเหนอะ

- เหมาะกับคอนเซ็ปต์ผลิตภัณฑ์ deodorant
- สนับสนุน deodorizing และ antibacterial positioning
- เพิ่ม skin-conditioning value ให้ hygiene formulas
- ทำงานเป็น water-phase active ในระบบ non-greasy



ฟอร์มูเลตง่าย ลดแรงเสียดทานการใช้

Zinc PCA ออกแบบมาเพื่อการใช้ใน water phase ได้ง่ายในหลายรูปแบบเครื่องสำอาง จุดควบคุมสำคัญคือ dosage, heat exposure และ pH range เพื่อช่วยจัดการ solubility และลดความเสี่ยงการตกตะกอน



Use level: 0.20-1.00%;
recommended 1.00%



เติมใน water phase



หลีกเลี่ยงอุณหภูมิสูงกว่า
60°C และความชื้นเป็น
เวลานาน

เสถียรที่ pH 3.00-7.00; ละลายน้ำดีที่สุดที่ pH 4-6

ละลายในน้ำและ glycols

หลักฐานหนุน collagen และ acne-care stories

งานศึกษา Zinc PCA โดยตรงและสูตรผสมช่วยให้ formulators สร้าง positioning ที่มี evidence-backed story สำหรับ photoaging-care, collagen support และผิวเป็นลิว่ง่าย

- สนับสนุน photoaging-care positioning โดยแสดงการลด UVA-induced MMP-1 production ใน normal human dermal fibroblasts และเพิ่ม type I collagen synthesis. Citation: Y. Takino.
- สนับสนุนคอนเซ็ปต์ multi-active moderate acne-care โดยแสดงการปรับปรุงเมื่อเทียบกับ placebo ในครีมที่มี nicotinamide, antibacterial adhesive agents และ zinc-PCA. Citation: I. B. S. Sitohang.
- สนับสนุน acne-prone skin systems โดยแสดงการลด porphyrins และ inflammatory acne lesions หลังใช้ 6 สัปดาห์ในสูตร dermocosmetic ที่มี vitamins B3, B6 derivative และ zinc-PCA. Citation: J. P. Andrade.

ข้อมูล zinc-family เสริมเหตุผลเรื่อง sebum

หลักฐานในกลุ่ม zinc-family ช่วยอธิบายว่าทำไม Zinc PCA จึงมีความเกี่ยวข้องเชิงพาณิชย์กับผิวมัน หนึ่งคือระมะมัน และการวางตำแหน่งบน DHT-linked sebum pathway

- สนับสนุน sebum-regulating cosmetic concepts โดยแสดงว่า oral zinc sulfate ลด skin-surface sebum secretion อย่างมีนัยสำคัญใน randomized double-blind study. Citation: J. W. Demetree.
 - สนับสนุน DHT/sebum pathway positioning โดยแสดงว่า zinc inhibited 5-alpha-reductase activity ใน human skin in vitro. Citation: D. Stamatiadis.
- เมื่อรวมกัน ข้อมูล sebum และ pathway ช่วยเสริม oil-control และ oily-scalp storytelling สำหรับสูตร Zinc PCA

สร้างคอนเซ็ปต์พร้อม launch ข้าม หมวด

Zinc PCA ช่วยสร้าง product pipeline แบบ compact ได้ ทั้ง face care, scalp care, hair care และ deodorant products active เดียวช่วยให้แบรนด์สร้างครอบครัวสินค้า oil-control และ freshness ที่ต่อเนื่องกัน



- เจลหรือเซรั่มคุมมัน: ใช้ได้ถึง 1.00% สำหรับความเงาและรูขุมขน
- โทนเนอร์ผิวเป็นลิ้ง่าย: โพรไฟล์ active แบบน้ำ ไม่เหนอะหนะ
- Scalp tonic: หน้งศีรษะมัน ความสดชื่น และ dandruff-care positioning
- แชมพูหรือคอนดิชันเนอร์ขจัดรังแค: guidance สำหรับ rinse-off 0.20-0.30%
- ผลิตภัณฑ์ deodorant: เรื่องราว deodorizing, antibacterial และ skin-conditioning

เลือก Zinc PCA เพื่อ oil-control ที่ ยืดหยุ่น

Zinc PCA เป็น active ที่ใช้งานจริงได้และเชื่อมโยง consumer concerns กับ การพัฒนาสูตรที่น่าเชื่อถือ เหมาะที่สุดเมื่อแบรนด์ต้องการ water-phase ingredient สำหรับ oil-control, acne-prone skin, scalp balance หรือ deodorant freshness concepts

- ✓ หนึ่งใน ingredient story ใช้ได้ทั้ง face, scalp, hair care และ hygiene
- ✓ ละลายในน้ำและ glycol เพื่อการ integrate ในสูตรที่ง่าย
- ✓ มี evidence-backed angles สำหรับ photoaging, acne-care systems, sebum และ 5-alpha-reductase pathways
- ✓ มี use guidance ชัดเจนสำหรับ leave-on และ rinse-off product development