

## สร้างจุดแข็งด้าน UVA ให้กันแดด

Avobenzone ช่วยให้ formulators ตอบโจทย์ตลาดที่ขยับจาก SPF อย่างเดียวไปสู่การปกป้อง UVA, ค่า PA และ positioning กันแดดเชิง anti-aging สำหรับใช้ทุกวัน

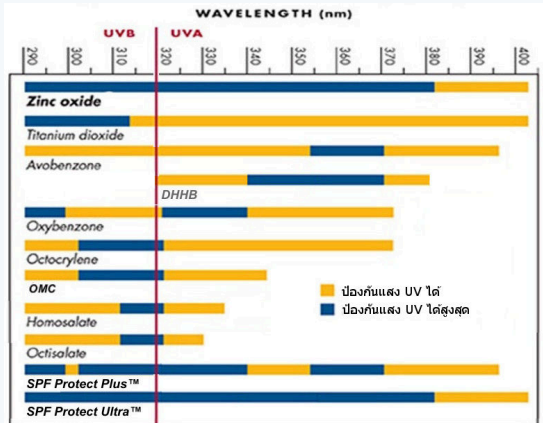
- organic UV filter ที่ละลายในน้ำมันสำหรับระบบกันแดด
- เน้น UVA protection เพื่อรองรับสูตรแนว photoaging care
- เหมาะกับครีม โลชั่น และ daily UV-care products
- ทำงานเป็นบทบาท UVA filter ร่วมกับการปกป้อง UVB ที่เหมาะสม



# ครอบคลุมทั้ง UVA I และ UVA II

Avobenzone ปกป้องช่วง 320-390 nm ช่วยเสริมด้าน UVA ของสูตรที่ต้องการสื่อสาร broad-spectrum protection และค่า PA อย่างชัดเจน

- ครอบคลุม UVA I และ UVA II
- สนับสนุนเรื่องราว daily anti-aging sun care
- เสริมกับ UVB filters เพื่อระบบ UVA/UVB ที่สมดุล
- เหมาะกับ positioning กันแดดและ daily UV-care



# เปลี่ยน UVA Defense เป็นประโยชน์ ขายได้

สำหรับ brand owners Avobenzone ช่วยแปลงข้อมูล  
การกรอง UVA ให้กลายเป็นประโยชน์ด้าน daily care ที่ผู้  
บริโภคเข้าใจง่าย

- สูตรกันแดดที่เน้นค่า PA

- positioning แบบ broad-spectrum UVA/UVB

- เรื่องราว photoaging และ wrinkle-prevention

- organic sunscreen active ที่คุ้นเคยในเชิงพาณิชย์

- ศักยภาพระบบกันแดด oil-phase ที่เนื้อสัมผัสดี

## ระดับใช้ช่วยวางค่า PA

ข้อมูลแนะนำช่วยให้ formulators เชื่อมระดับการใช้ Avobenzone กับเรื่องราวค่า PA ได้ชัดเจน เพื่อวางเป้าหมาย UVA protection ของสูตร

Avobenzone 1% รองรับ PA+

Avobenzone 2% รองรับ PA++

Avobenzone 3% หรือมากกว่า รองรับ PA+++

● Recommended dosage: 3.00%

● ช่วงการใช้โดยรวม: 1-5%

## ผสมผ่าน oil phase ได้ชัดเจน

Avobenzone มีแนวทางการใส่สูตรที่เป็นระบบ เพราะละลายในน้ำมัน glycols, ethanol, silicone และตัวทำละลายกันแดดบางชนิด

- เติมในส่วนของ oil phase

- ใช้ 70-80°C เพื่อช่วยการละลายได้

- อุณหภูมิ 80-85°C จนละลายสมบูรณ์เมื่อจำเป็น

- หลีกเลี่ยงความร้อนเกิน 80°C

- ไม่ละลายน้ำ

# ออกแบบสูตรให้เข้ากันได้ดีขึ้น

ข้อมูลแนะนำชี้ว่า Avobenzone เหมาะที่สุดเมื่อออกแบบในระบบ organic sunscreen ที่เข้ากันได้ พร้อมส่วนผสมสนับสนุนที่เหมาะสม

- ใช้ร่วมกับ Octocrylene

- เติม Disodium EDTA 0.1% ใน water phase

- หลีกเลี่ยง Zinc Oxide, Titanium Dioxide และ Alumina

- หลีกเลี่ยงสารกันแดดที่มี Alumina

- ไม่ใช้ร่วมกับ Octyl methoxycinnamate

## เลือก solvent ได้ยืดหยุ่น

ข้อมูลการละลายช่วยให้ formulators มีหลายเส้นทางในการเลือก solvent และ co-filter เพื่อสร้างระบบกันแดด oil phase รอบ Avobenzene

26% ใน LipidSoft™ Solve

24% ใน Octocrylene

21% ใน Octisalate

19% ใน Homosalate

14% ใน LipidSoft™ C1215

# Human Testing รองรับ UVA Protection

งานวิจัย sunscreen บนผิวมนุษย์ช่วยสร้าง reason-to-believe สำหรับสูตรที่ใช้ Avobenzone เพื่อสื่อสาร UVA protection และ photostabilized high-UVA formulations

- Supports UVA phototoxic erythema protection by showing an Avobenzone-containing sunscreen protected photosensitized human skin against UVA-induced phototoxic erythema. Citation: R. W. Gange.
- Supports indoor and outdoor UVA protection by showing Avobenzone plus padimate O provided significant protection against UVA erythema in psoralen-sensitized subjects. Citation: N. J. Lowe.
- Supports high-UVA protection positioning by showing photostabilized Avobenzone formulations delivered high UVA protection factors on human skin, especially above 360 nm. Citation: D. G. Beasley.

# เสริมเรื่องราว Photoaging Prevention

วรรณกรรม broader sunscreen ช่วยเชื่อมบทบาท UVA-filter ของ Avobenzene เข้ากับเรื่องราว finished product ด้านการลด UV-induced damage และ photoaging care

- Supports broad-spectrum prevention positioning by showing regular broad-spectrum sunscreen use reduces UV-induced skin damage and helps prevent skin cancers/photoaging. Citation: M. Sander.
- Supports photoaging prevention positioning by explaining how sunscreens, including UVA-protective filters such as Avobenzene, help reduce UV-driven dermal damage. Citation: L. L. Guan.
- บริการวัด SPF/PA ของ finished product ช่วยสนับสนุนการตรวจ performance ของสูตรกันแดดขั้นสุดท้าย

## ต่อยอดสูตรกันแดดเน้นค่า PA

Avobenzone เปิดทางให้ formulators พัฒนา concept กันแดด daily UVA defense, anti-aging sunscreen และ photostabilized organic sunscreen ได้ตรงโจทย์

- ครีม Daily UVA Defense
- กันแดด Anti-Aging ที่เน้นค่า PA
- Urban Photoaging Care SPF
- ระบบกันแดด organic แบบ oil phase
- High-UVA concept ร่วมกับ Octocrylene

