

# เซรั่มบำรุงผิวหน้าจาก อนุภาคนาโนสมอไทย



ผลงานวิจัยพร้อมถ่ายทอดเทคโนโลยีและผ่านการทดสอบกับอาสาสมัครแล้ว

## NATURAL

เป็นสารสกัดจากธรรมชาติ  
ไม่เกิดการระคายเคือง ปลอดภัยต่อผู้ใช้

## EFFECTIVE

บรรจุสารในรูปอนุภาคนาโน  
เข้าถึงเป้าหมาย และออกฤทธิ์ได้เต็มที่

## POWERFUL

ผิวหน้าขาวกระจ่างใส  
ช่วยลดเลือนริ้วรอย และต้านริ้วรอยใหม่

## STABLE

มีความคงตัวทางกายภาพและทางเคมี  
เก็บไว้ในสภาวะต่างๆ ได้นาน

## EASY TO USE

ผลิตสูตร ได้ด้วยเครื่องมือทั่วไปในโรงงาน

เครื่องสำอางที่ทำให้ผิวขาวโดยทั่วไป แม้มีสารสกัดที่ช่วยลดการสร้างเม็ดสีเมลานิน แต่ก็ไม่สามารถแสดงประสิทธิภาพได้เต็มที่ เนื่องจากไม่อาจซึมผ่านลงไปยังผิวหนังกำพร้าชั้นล่างสุด อันเป็นสาเหตุของปัญหาได้ นักวิจัยจึงนำนาโนเทคโนโลยีมาใช้เพื่อแก้ปัญหา ประสิทธิภาพในการซึมผ่านของสารลงสู่ผิวหนัง โดยทำให้สารอยู่ในรูปอนุภาคนาโนชนิดไลโปโซม (liponiosome) ช่วยให้สาร เข้าถึงเป้าหมายและออกฤทธิ์ได้อย่างเต็มที่ โดยนำอนุภาคนาโนบรรจุสารสกัดสมอไทยมาใช้เป็น ส่วนประกอบในสูตรตำรับเครื่องสำอางในรูปแบบครีม มีคุณสมบัติในการต้านอนุมูลอิสระต้านอนุมูลอิสระ ต้านออกซิเดชัน และป้องกันรังสีได้สูง จึงช่วยลดเลือนริ้วรอยได้อย่างมีประสิทธิภาพ

### ■ กลุ่มนักลงทุนเป้าหมาย

- ผู้ที่ต้องการสร้างแบรนด์เครื่องสำอางของตนเอง ที่ผลิตภัณฑ์มีประสิทธิภาพจริง
- บริษัทผู้ผลิตและรับจ้างผลิตเวชสำอาง

### ■ ผู้นำเทคโนโลยีไม่ใช่ประโยชน์

- ผู้ที่ต้องการมีผิวหน้าขาวกระจ่างใส
- ผู้ที่มีปัญหาผิวหน้า เช่น ฝ้า กระ จุดด่างดำ รอยแผลเป็นจากสิว และริ้วรอยต่างๆ

### ■ วิจัยและพัฒนาโดย

ดร.อรทัย ล้ออุทัย และคณะ  
ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ (NANOTEC)

### ■ สถานภาพสิทธิบัตร

- อนุสิทธิบัตร เลขที่ 7508 เรื่อง ส่วนประกอบเครื่องสำอางสมุนไพรที่มีคุณสมบัติทำให้ผิวขาว ต้านทานการเกิดริ้วรอยและลดริ้วรอย ที่มีสารสกัดสมอไทยอนุภาคนาโนเป็นส่วนประกอบ