



# ลิปสติกบำรุงริมฝีปากจาก อนุภาคนาโนสารสกัดไขอ้อย

ผลงานวิจัยพร้อมถ่ายทอดเทคโนโลยีและผ่านการทดสอบกับอาสาสมัครแล้ว

## NATURAL

เป็นสารสกัดจากธรรมชาติ  
ไม่เกิดการระคายเคือง ปลอดภัยต่อผู้ใช้

## EFFECTIVE

บรรจุสารในรูปอนุภาคนาโน  
เข้าถึงเป้าหมาย และออกฤทธิ์ได้เต็มที่

## POWERFUL

ริมฝีปากเนียนนุ่ม ชุ่มชื้น  
ลดปากทอมองคล้ำ ด้วยวิตามินอี

## STABLE

มีความคงตัวทางกายภาพและทางเคมี  
เก็บไว้ในสภาวะต่างๆ ได้นาน

## EASY TO USE

ผลิตสูตร ได้ด้วยเครื่องมือทั่วไปในโรงงาน

โรงงานผลิตน้ำตาลจะมีผลพลอยได้จากการผลิตจำนวนมาก เช่น กากอ้อย กากน้ำตาล กากหม้อกรอง ซึ่งในกากหม้อกรองประกอบด้วยไข จากเปลือกอ้อยซึ่งมีสารประกอบหลายชนิดที่มีประโยชน์ เช่น กรดไขมันไฟโตสเตอรอล นักวิจัยจึงได้นำสารสกัดไขอ้อยมาพัฒนาเป็นวัสดุนำส่งสารสำคัญในรูปแบบของ อนุภาคนาโนสตรักเจอร์ลิปิด (Nanostructured lipid carrier; NLC) บรรจุวิตามินอี มีประสิทธิภาพ ช่วยบำรุงริมฝีปากได้อย่างลึกซึ้ง ถือเป็น การสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับไขอ้อยได้อย่างมาก และยังทดแทน การนำเข้าไขมันเชิงธรรมชาติจากต่างประเทศได้อีกด้วย

### ■ กลุ่มนักลงทุนเป้าหมาย

- ผู้ที่ต้องการสร้างแบรนด์เครื่องสำอางของตนเอง ที่ผลิตภัณฑ์มีประสิทธิภาพจริง
- บริษัทผู้ผลิตและรับจ้างผลิตเวชสำอาง

### ■ ผู้นำเทคโนโลยีไปใช้ประโยชน์

- ผู้ที่ต้องการบำรุงริมฝีปากให้ชุ่มชื้น
- ผู้ที่มีปัญหาหริมฝีปากแห้ง แตก ลอกเป็นขุย ปากดำคล้ำ หรือแพ้ลิปสติก

### ■ วิจัยและพัฒนาโดย

ห้องปฏิบัติการนาโนเวชสำอาง  
ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ (NANOTEC)

### ■ สถานภาพสิทธิบัตร

- สิทธิบัตร เลขที่คำขอ 1501000588 เรื่อง สูตรผสมของผลิตภัณฑ์ลิปสติกบำรุงริมฝีปาก ที่มีอนุภาคนาโนสตรักเจอร์ลิปิดแคเรียอร์จากไขอ้อยบรรจุวิตามินอีเป็นส่วนประกอบ
- สิทธิบัตร เลขที่คำขอ 1501000587 เรื่อง อนุภาคนาโนสตรักเจอร์ลิปิดแคเรียอร์จาก ไขอ้อยบรรจุวิตามินอี