

ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง จากไฟโบรอินไฮโดรไลเสกและน้ำมันดักแด้

Production For Fibroin Hydrolysate and
Silk Pupa Oil for Cosmetics Manufacture



โปรตีนจากเส้นใยรังไหมประกอบไปด้วย fibroin และ sericin ซึ่งมีกรดอะมิโน 16-18 ชนิด มีสารต้านอนุมูลอิสระ (antioxidant) นอกจากนี้เส้นใยไหมส่วนใหญ่ (90%) เป็นโปรตีนที่มีความใกล้เคียงกับโปรตีนที่พบในร่างกายมนุษย์ ดังนั้น การวิจัยและพัฒนาโปรตีนไฟโบรอินและเซรีซินของรังไหมไปสู่รูปแบบใหม่เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ด้านอื่นๆ มากขึ้น เช่น อุตสาหกรรมเครื่องสำอางอาหาร เคลือบผิวและการแพทย์ที่มีมูลค่าเพิ่ม เป็นต้น



จุดเด่น

- มีความสามารถในการดูดซับน้ำ
- ช่วยเพิ่มความชุ่มชื้นให้แก่ผิว
- บำรุงผิวพรรณให้นุ่มชื้นและเรียบเนียน
- ชะลอการเกิดรอยเหี่ยวย่น
- ช่วยปรับสภาพผิวและลดปัญหาหมองคล้ำของผิวได้



การพัฒนาเทคโนโลยี

ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางที่มีส่วนผสมจากไฟโบรอินไฮโดรไลเสกและน้ำมันดักแด้ไหม ได้แก่ ครีมบำรุงมือและเล็บ ลิปกลอส โลชั่นบำรุงผิว และครีมบำรุงผิวหน้ากลางคืน องค์ประกอบของเครื่องสำอางประกอบด้วยส่วนของไฟโบรอินที่มีคุณสมบัติในการดูดน้ำ เป็นสารให้ความชุ่มชื้นที่ดีทำให้ผิวนุ่มนวลและเรียบขึ้นแล้ว ยังเพิ่มความยืดหยุ่นให้แก่ผิวด้วย ตลอดจนมีฤทธิ์ยับยั้ง การสร้างเมลานินมีสารต้านอนุมูลอิสระ ในส่วนน้ำมันดักแด้ไหมมีผลยับยั้งการสร้างเมลานินมีสารต้านอนุมูลอิสระมีฤทธิ์ยับยั้งเอนไซม์ไทโรซิเนส เพื่อช่วยต้านอนุมูลอิสระ ส่งผลให้ผิวขาวและที่สำคัญเป็นสารที่ได้จากธรรมชาติ



หัวหน้าโครงการ

ดร.สมภพ จงรอยทรัพย์

กรมหม่อนไหม กระทรวงเกษตรและสหกรณ์