

“ครีมนมผึ้ง”

อนุสิทธิบัตร

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อัยฎางค์ พลนอก

ภาควิชาเทคโนโลยีเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์



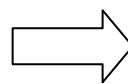
ปัจจุบัน ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์เสริมอาหารที่มีส่วนผสมจากธรรมชาติกำลังเป็นที่นิยมและมีความต้องการทางตลาดสูง โดยเฉพาะผลิตภัณฑ์ธรรมชาติที่มีคุณสมบัติในการลดริ้วรอย เพิ่มความอ่อนเยาว์ และรักษาสุขภาพร่างกายยังเพิ่มความต้องการมากยิ่งขึ้น นมผึ้งเป็นสินค้าอีกชนิดหนึ่งที่มีความต้องการจากผู้บริโภคเพิ่มมากขึ้น

นมผึ้ง (royal jelly) เป็นอาหารสำหรับผึ้งตัวอ่อนและผึ้งนางพญา มีลักษณะสีขาวคล้ายครีมหรือนมข้นหวาน มีกลิ่นออกเปรี้ยว และรสค่อนข้างเผ็ดเล็กน้อย ครีมนมผึ้งที่ประดิดขี้ผึ้งขึ้นเป็นเครื่องสำอางมีส่วนประกอบหลัก คือ นมผึ้ง ไคโตซาน(chitosan) ซึ่งเป็นพอลิเมอร์ธรรมชาติ (biopolymer) มีขนาดน้ำหนักโมเลกุลระหว่าง 10,000 ถึง 350,000 ดาลตัน (Da) ซึ่งมีกรรมวิธีผลิตโดยละลายไคโตซานในน้ำนาน 12-24 ชั่วโมง เพื่อให้ไคโตซานพองตัวเต็มที่ แล้วนำไปปรับความเป็นกรดด้วยสารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) จนได้ระดับค่าความเป็นด่างระหว่าง 5-7 ซึ่งเหมาะกับการใช้กับผิวหนัง จากนั้นนำสารละลายไคโตซานที่ได้ไปผสมกับนมผึ้ง ในอัตราส่วนนมผึ้งต่อสารละลายไคโตซาน 60 : 40 ถึง 95 : 5 ปั่นผสมให้เข้าเป็นเนื้อเดียวกัน จะได้เนื้อครีมนมผึ้งสำหรับเป็นเครื่องสำอางในรูปแบบครีมบำรุงผิวหน้าและผิวกาย มีลักษณะเป็นของเหลวหนืดคล้ายนมข้นหวาน สีขาวออกเหลืองขุ่น มีกลิ่นเฉพาะตัว

ในด้านผิวพรรณ นมผึ้งถูกใช้ในส่วนผสมในเครื่องสำอางบำรุงผิว เพราะด้วยความชื้นที่สูงถึงร้อยละ 66 จึงส่งผลให้ผิวเนียนนุ่ม เสริมความยืดหยุ่น กระตุ้นเซลล์ผิวให้กระชับ ลดเลือนริ้วรอยให้จางลงได้ และยังมีฤทธิ์ในการต้านเชื้อแบคทีเรีย ช่วยเร่งให้กระบวนการผลัดเซลล์ผิวเป็นไปได้อย่างสมดุล ปรับผิวให้สดใสและเปล่งปลั่งขึ้นได้ อีกทั้งยังเป็นการสร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่นมผึ้งในเชิงพาณิชย์อีกด้วย



รูปนมผึ้ง(royal jelly)



ผลิตภัณฑ์ครีมนมผึ้ง