

1. รายการบรรณานุกรม

1.1 Name (Author Name or Corporate name) :Lenaers,C.; ... [et al.]

1.2 Article Title : A Natural molecular approach for hair treatments

1.3 Journal Title: HAPPI (Household & Personal Products Industry)

Vol. No. 21 (September) Year. 2006...Page68-71

2. ชื่อภาษาไทย (ชื่อแปล)

การเริ่มนำสารจากธรรมชาติมาใช้ในการรักษาเส้นผม

2.2 สรุปสาระสำคัญ / บทคัดย่อภาษาไทย

ผมเสียที่หลุดร่วงง่ายมีสาเหตุจากการใช้สารเคมีเช่น การตัดผมถาวร การกัดสีผมเพื่อซ่อมผม หรือจากการจัดแต่งทรงผม การเป่าผมและรังสียูวีซึ่งทำให้ผมเปลี่ยนสีและทำลายผิวที่เคลือบเส้นผม รวมทั้งลดการยึดติดระหว่างเซลล์ ผลึกภัณฑ์ที่ช่วยจัดแต่งทรงผมและรักษาเส้นผมสังเกตได้จาก การติดเส้นผม สามารถปิดบังเส้นผม เกิดการสร้างฟิล์มและการกระจายบนเส้นผม ผลึกภัณฑ์ที่เคลือบเส้นผมจะประกอบ ด้วยสารพอลิเมอร์ชนิดต่างๆเช่นอนุพันธ์ของซิลิโคน กัม(gum) และแป้ง (starch) รวมทั้งอนุพันธ์ของเซลลูโลส ผลึกภัณฑ์นี้ดีที่สุดเมื่อเป็นของเหลว วิตามินและอนุพันธ์ของโปรตีนให้คุณสมบัติในการเคลือบที่ดีมาก แต่พอลิเมอร์จะเหนียวและล้างออกยากจึงทำให้ผมลื่น การศึกษานี้พบว่าquaternized peptides จากโปรตีนถั่วเหลืองช่วยเพิ่มผลของ monomeric molecules ต่อลอนผมของผู้ที่มีผมลอนตามธรรมชาติ การใช้นวัตกรรมด้านเทคโนโลยีของการพอลิเมอร์ไรเซชันของโปรตีนมาสร้างแผ่นฟิล์มของเปปไทด์ (peptides) เพื่อเพิ่มคุณสมบัติในการติดและการสร้างฟิล์ม การเชื่อมต่อโปรตีนเป็นแบบ 3 มิติให้คุณสมบัติในการเคลือบเส้นผมได้ดี จึงดีกว่าพอลิเมอร์ตามปกติ การทดสอบนี้ใช้ quaternized soy polymer 2% เปรียบ เทียบกับตัวอย่างที่ไม่ได้ใช้ quaternized soy polymer 2% พบว่าตัวอย่างที่ได้ quaternized soy polymer ทำให้การจัดแต่งทรงผมง่ายขึ้นอย่างชัดเจน ความเงางามของเส้นผมและการเคลือบเส้นผมก็ดีขึ้นด้วยและสามารถทดสอบได้ด้วยประสาทสัมผัสจากผู้เชี่ยวชาญในการแต่งทรงผมที่ผ่านการอบรม ทำให้สารนี้ใช้กับผลึกภัณฑ์ที่ดูแลทรงผมทั้งประเภทที่ต้องล้างออก และประเภทที่ไม่ต้องล้างออก