

ชื่อโครงการวิจัย

เครื่องสำอางจากสารสกัดเมล็ดเสาวรส

คณะผู้วิจัย

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ณัฐยา เหล่าฤทธิ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. มยุรี กัลยาวัฒนกุล

บทคัดย่อ

เครื่องสำอางเพื่อการตกแต่งรูปแบบ Concealer mousse ป้องกันแสง UVB ได้ดีกว่า Liquid foundation และมีค่า SPF สูงกว่า ประมาณ 2 เท่า โดยดื่บพื้นที่ของผลิตภัณฑ์ทั้ง 2 รูปแบบมีค่า SPF 13.88-17.08 และ 5.58-6.18 ตามลำดับ เมื่อผสมสารสกัดเมล็ดเสาวรส เข้มข้นร้อยละ 0.1 และ 0.3 ทำให้ทั้ง 2 ดื่บมีค่า SPF เพิ่มสูงขึ้น (18.47-19.03, 18.28-19.70 และ 8.44-10.20, 8.40-11.14 ตามลำดับ) Concealer mousse ผสมสารสกัดเมล็ดเสาวรสทั้ง 2 ความเข้มข้น มีความคงตัวทางเคมี และกายภาพดี และมีความสามารถในการป้องกันแสงแดดได้ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p > 0.05$) โดยผลิตภัณฑ์ผสมสารสกัดร้อยละ 0.1 มีความสามารถในการป้องกัน UVB หลังการทดสอบความคงตัว ที่ ค่า SPF ระหว่าง 16.61-19.57 และป้องกัน UVA ด้วยค่า Boots star rating เท่ากับ 4 และ Critical wavelength ระหว่าง 388.3-388.7 nm และไม่ก่อให้เกิดความระคายเคือง เมื่อทำการทดสอบในอาสาสมัคร ดังนั้น Concealer mousse ผสมสารสกัดเมล็ดเสาวรสที่พัฒนาได้นี้ จึงเป็นผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางรองพื้นแต่งหน้าป้องกันแสงแดดต้นแบบ ที่สามารถใช้ได้ทุกวัน มีประสิทธิภาพในการป้องกันแสงแดดทั้ง UVA และ UVB และมีศักยภาพในเชิงพาณิชย์

คำสำคัญ: เครื่องสำอาง/เสาวรส/การป้องกันแสงแดด/ประสิทธิภาพ/ความปลอดภัย