

การวัดสีผิวในอาสาสมัครด้วยเครื่อง Mexameter เพื่อใช้ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางช่วยให้ผิวขาว

ธรรมชาติสร้างสีผิวให้มนุษย์ตามเชื้อชาติที่ถือกำเนิด อย่างไรก็ตาม การมีผิวพรรณที่เนียนละเอียดและขาวกระจ่างใสเป็นสิ่งที่พึงปรารถนาของคนทั่วไป ซึ่งความแตกต่างของสีผิวของแต่ละบุคคลและเชื้อชาติเป็นผลจากปริมาณที่แตกต่างกันของเม็ดสีเมลานิน (Melanin) 2 ชนิด ซึ่งได้แก่ ยูเมลานิน (Eumelanin) ที่เป็นเซลล์เม็ดสีเข้มและฟีโอเมลานิน (Pheomelanin) ที่เป็นเซลล์เม็ดสีอ่อน (รูปที่ 1) การเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อมทั้งภายในและภายนอก เช่น แสงแดด อายุหรือสารเคมี ล้วนมีผลทำให้ผิวมีสีคล้ำหรือไม่กระจ่างใสหรือเกิดจุดต่างด้าบนผิวได้ ทั้งนี้เนื่องจากทำให้มีปริมาณของเม็ดสีเมลานินในผิวหนึ่งมากเกินไป



รูปที่ 1 ภาพจำลองลักษณะเฉดสีผิวของมนุษย์ที่แตกต่างกัน

ในปัจจุบัน ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางช่วยให้ผิวขาวและกระจ่างใส ผิวเนียนละเอียดและลดรอยจุดต่างด้าได้รับความนิยมเป็นอย่างมากโดยเฉพาะผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางที่มีส่วนผสมจากธรรมชาติ เนื่องจากส่วนใหญ่มีความปลอดภัยต่อผู้บริโภค มีผลไม้และสมุนไพรไทยหลายชนิดที่นิยมนำมาใช้เป็นส่วนผสมในผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางช่วยให้ผิวขาวกระจ่างใส เช่น มะละกอ มะขาม มะนาว สับปะรด โกฐฟุงปลา มะขามป้อม กระถินและมะหาด เป็นต้น ซึ่งผลิตภัณฑ์ดังกล่าวจะต้องผ่านการทดสอบประสิทธิภาพการช่วยทำให้อาสาสมัครมีสีผิวที่ขาวขึ้นตามต้องการได้

เครื่องมือที่ใช้ในการวัดสีผิวของอาสาสมัครโดยวิเคราะห์ปริมาณสีเมลานิน ได้แก่ Mexameter, Spectrometer และ Chromameter เป็นต้น Mexameter วัดความเข้มของสีผิวอาสาสมัครโดยแสดงผลออกมาเป็นค่าตัวเลขที่แสดงถึงปริมาณของเมลานิน

ศูนย์วิจัยสุขภาพและความงาม มาโนเซ่ มีบริการวัดสีผิวเพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพช่วยให้ผิวขาวในอาสาสมัครโดยใช้ Mexameter probe ที่ต่อกับเครื่อง Cutometer MPA 580 (รูปที่ 2) เพื่อประเมินฤทธิ์ช่วยให้ผิวขาวของผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางหรือสารสกัดจากธรรมชาติในการช่วยให้ผิวของอาสาสมัครขาวและกระจ่างใส

Mexameter probe



รูปที่ 2 Mexameter probe, Corneometer probe และ Cutometer probe ที่ต่อกับเครื่อง Cutometer MPA 580

สนใจสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมและราคาได้ทาง Email : manose.researchcenter@gmail.com

หรือโทร. 053 270182, 270041 หรือ Line Id : manoseresearchcenter

รายละเอียดงานบริการวิจัยและพัฒนา และงานบริการอื่นๆ สามารถเข้าไปดูได้ที่ www.manose.co ในหัวข้องานบริการ