

Newspaper : Naew Na	Date: 21 February 2016
'HEADLINE' : ผลิตภัณฑ์เวชสำอางเพปไทด์จากถั่วมะแฮะ (Cajan peptide Serum) ในเมืองไทย	Page: 6
Section : กีฬา	Column Inch : 45
Circulation : 100,000	PR Value : 101,250



วิทยาศาสตร์
สำหรับเยาวชน

ผลิตภัณฑ์เวชสำอางเพปไทด์จากถั่วมะแฮะ (Cajan Peptide Serum) ในเมืองไทย

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยฝ่ายเภสัชและผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ ดำเนินงานวิจัยและพัฒนา “โครงการวิจัยและพัฒนา ผลิตภัณฑ์เวชสำอางจากถั่วพื้นเมือง” ประสบผลสำเร็จในการสกัดสารเพปไทด์จากถั่วมะแฮะ ซึ่งมีฤทธิ์กระตุ้นการสร้างคอลลาเจนในเซลล์ human dermal fibroblast โดยที่ความเข้มข้น 200 ไมโครกรัม/มิลลิลิตร มีฤทธิ์กระตุ้นร้อยละ 59.34±2.17 เท่ากับวิตามินซี ที่ความเข้มข้น 50 ไมโครกรัม/มิลลิลิตร ที่จะมีฤทธิ์กระตุ้นได้ถึงร้อยละ 59.51±3.17 เมื่อทำการวิเคราะห์ขนาดโมเลกุลของเพปไทด์ด้วยวิธี SDS PAGE พบว่ามีขนาดของโมเลกุลที่มีขนาดอยู่ในช่วง 20-10 kD จากนั้นได้นำสารสกัดเพปไทด์ที่ได้มาพัฒนาเป็น “ผลิตภัณฑ์เวชสำอางเพปไทด์จากถั่วมะแฮะ” ในรูปแบบของซีรัมที่มีลักษณะของเหลวใส

ทั้งนี้ ผลิตภัณฑ์ผ่านการทดสอบประเมินความปลอดภัยและประสิทธิภาพในอาสาสมัครหญิงชาวเอเชีย จำนวน 20 คน อายุระหว่าง 35 ถึง 65 ปี พบว่า เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์วันละ 2 ครั้ง (เช้าและเย็น) ติดต่อกันเป็นเวลา 8 สัปดาห์ ไม่ก่อให้เกิดอาการแพ้หรือระคายเคืองที่ผิวหนังหรืออาการข้างเคียงใดๆ ผลิตภัณฑ์ที่ได้สามารถลดจำนวนริ้วรอย (Number of wrinkle) ได้ 72.7% ลดความลึกเฉลี่ยของริ้วรอย (Mean depth) ได้ 70% ลดความยาวของริ้วรอยรวม (Total length) ได้ 60% และปริมาณพื้นที่รวมของริ้วรอย (Total wrinkle) ได้ 65% ของรอยตีนกา นอกจากนี้ยังสามารถลดฝ้าได้อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติเมื่อเทียบกับผิวหน้าที่ไม่ได้ใช้ผลิตภัณฑ์ที่ใช้เป็นตัวควบคุม

นอกจากนั้น อาสาสมัครที่ทำการทดสอบได้ตอบแบบสอบถาม โดยมีความชื่นชอบผลิตภัณฑ์ในหัวข้อต่างๆ ดังนี้ 1.ผลิตภัณฑ์ใช้ง่ายซึมเร็ว 100% 2.ผลิตภัณฑ์ไม่ทำให้เกิดการระคายเคืองหรือผลข้างเคียง 95% 3. มีความประสงค์ต้องการใช้ผลิตภัณฑ์ต่อและจะแนะนำให้ผู้อื่นให้ใช้ 95% 4.ผลิตภัณฑ์สามารถลดรอยตีนกาได้ 90% และ 5.ผลิตภัณฑ์สามารถลดฝ้าได้ 77%

ถั่วมะแฮะ มีชื่อสามัญ Pigeon pea ชื่อวิทยาศาสตร์ *Cajanus cajan* (L.) Millsp. มีชื่อท้องถิ่นดังนี้ (ภาคใต้) ถั่วแระ (ภาคเหนือ) มะแฮะ มะแฮะต้น ถั่วแระต้น (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ) ถั่วแฮ (ภาคกลาง) ถั่วแระ ถั่วแระผี และถั่วแม่ตาย ถั่วมะแฮะเป็นพรรณไม้พุ่มหรือไม้ยืนต้นขนาดย่อม อายุฤดูเดียวหรือหลายฤดู ลำต้นมีลักษณะตั้งตรง สูงประมาณ 1-3.5 เมตร เมล็ดมีสรรพคุณเป็นยาบำรุงกำลัง ลดระดับคอเลสเตอรอล ลดระดับน้ำตาลในเลือด ลดความดันโลหิต

กองประชาสัมพันธ์

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย