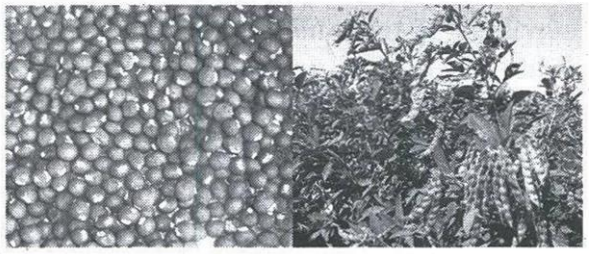
แนวหน้า
Naew Na
Circulation: 800,000
Ad Rate: 900

Section: First Section/กีฬา
วันที่: อาทิตย์ 21 กุมภาพันธ์ 2559
ปีที่: 36 **ฉบับที่:** 12724 **หน้า:** 6(ขวา)
Col.Inch: 41.15 **Ad Value:** 37,035 **PRValue (x3):** 111,105 **คลิป:** ขาว-ดำ
คอลัมน์: วิทยาศาสตร์สำหรับเยาวชน: ผลิตภัณฑ์เวชสำอางเพปไทด์จากถั่วมะแฮะ (Cajan Peptide...

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

วิทยาศาสตร์ อาทิตย์ สำหรับเยาวชน

ผลิตภัณฑ์เวชสำอางเพปไทด์จากถั่วมะแฮะ (Cajan Peptide Serum) ในเมืองไทย



สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยฝ่ายเภสัชและผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ ดำเนินงานวิจัยและพัฒนา "โครงการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์เวชสำอางจากถั่วพื้นเมือง" 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" ในรูปแบบของซีรั่มที่มีลักษณะของเหลวใส

ทั้งนี้ ผลิตภัณฑ์ผ่านการทดสอบประเมินความปลอดภัยและประสิทธิภาพในอาสาสมัครหญิงชาวเอเชียจำนวน 20 คน อายุระหว่าง 35 ถึง 65 ปี พบว่า เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์วันละ 2 ครั้ง (เช้าและเย็น) ติดต่อกันเป็นเวลา 8 สัปดาห์ ไม่ก่อให้เกิดอาการแพ้หรือระคายเคืองที่ผิวหน้าหรืออาการข้างเคียงใดๆ 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) ถั่วแรด (ภาคเหนือ) มะแฮะ มะแฮะต้น ถั่วแระต้น (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ) ถั่วแฮ (ภาคกลาง) ถั่วแระ ถั่วแระผี และถั่วแม่ตาย ถั่วมะแฮะเป็นพรรณไม้พุ่มหรือไม้ยืนต้นขนาดย่อม อายุฤดูเดียวหรือหลายฤดู ลำต้นมีลักษณะตั้งตรง สูงประมาณ 1-3.5 เมตร เมล็ดมีสรรพคุณเป็นยาบำรุงกำลัง ลดระดับคอเลสเตอรอล ลดระดับน้ำตาลในเลือด ลดความดันโลหิต

กองประชาสัมพันธ์
สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

iQNewsClip www.iqnewsclip.com
บริษัท อินโฟเควสท์ จำกัด 888/178 อาคารมหาทุนพลาซ่า ชั้น 17 ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330
โทร 0-2253-5000, 0-2651-4700 แฟกซ์ 0-2253-5001, 0-2651-4701 อีเมล์: help@iqnewsclip.com

แนวหน้า
Naew Na
Circulation: 800,000
Ad Rate: 900

Section: First Section/กีฬา
วันที่: อาทิตย์ 21 กุมภาพันธ์ 2559
ปีที่: 36 **ฉบับที่:** 12724 **หน้า:** 6(ขวา)
Col.Inch: 41.15 **Ad Value:** 37,035 **PRValue (x3):** 111,105 **คลิป:** ขาว-ดำ
คอลัมน์: วิทยาศาสตร์สำหรับเยาวชน: ผลิตภัณฑ์เวชสำอางเพปไทด์จากถั่วมะแฮะ (Cajan Peptide...

สรุปข่าว:

ฝ่ายเภสัชและผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) ดำเนินงานวิจัยและพัฒนา "โครงการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์เวชสำอางจากถั่วพื้นเมือง" ประสบผลสำเร็จในการสกัดสารเพปไทด์จากถั่วมะแฮะ ซึ่งมีฤทธิ์กระตุ้นการสร้างคอลลาเจนในเซลล์ human dermal fibroblast มีความเข้มข้น 200 ไมโครกรัม/มิลลิลิตร มีฤทธิ์กระตุ้น ร้อยละ 59.34+2.17 เท่ากับวิตามินซี ที่ความเข้มข้น 50 ไมโครกรัม/มิลลิลิตร ที่มีฤทธิ์กระตุ้นได้ร้อยละ 59.51+3.17 เมื่อวิเคราะห์ขนาดโมเลกุลของเพปไทด์ด้วยวิธี SDS PAGE พบว่ามีขนาดของโมเลกุลที่มีขนาดอยู่ในช่วง 20-10 kD จากนั้นได้นำสารสกัดเพปไทด์ที่ได้มาพัฒนาเป็น "ผลิตภัณฑ์เวชสำอางเพปไทด์จากถั่วมะแฮะ" ในรูปแบบของซีรั่มที่มีลักษณะของเหลวใส โดยผลิตภัณฑ์ได้ผ่านการทดสอบประเมินความปลอดภัยและประสิทธิภาพแล้วผลเป็นที่น่าพอใจ ซึ่งใช้ง่ายซึมเร็ว 100% ไม่ก่อให้เกิดอาการระคายเคืองหรือผลข้างเคียง ลดรอยตีนกาและฝ้าได้

รหัสข่าว: C-160221005103

iQNewsClip
www.iqnewsclip.com
บริษัท อินโฟเควสท์ จำกัด 888/178 อาคารมหาทุนพลาซ่า ชั้น 17 ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330
โทร 0-2253-5000, 0-2651-4700 แฟกซ์ 0-2253-5001, 0-2651-4701 อีเมล์: help@iqnewsclip.com