

เตสิพิวส์

ฉบับที่ 25,400 วันจันทร์ที่ 29 เมษายน พ.ศ. 2562 หน้า 19

ถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตแอสรีโทนิค สารสกัดดอกคำฝอยต้านผมร่วง

วว.ถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตเวช
สำอางนาโนแอสรีโทนิคจากสารสกัดดอก
คำฝอยให้ภาคเอกชนผลิตเชิงพาณิชย์

ดร.ชุติมา เอี่ยมโชติชวลิต ผู้ว่าการ
สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่ง
ประเทศไทย (วว.) กระทรวงวิทยาศาสตร์และ
เทคโนโลยี กล่าวว่ จากความสำเร็จของศูนย์
เชี่ยวชาญนวัตกรรมผลิตภัณฑ์สมุนไพร วว.ใน
การวิจัยและพัฒนาสารสกัดจากดอกคำฝอย
(*Carthamus tinctorius*) เป็นผลิตภัณฑ์เวช
สำอางนาโนแอสรีโทนิคซึ่งมีประสิทธิภาพช่วยใน
การเสริมความแข็งแรงของเซลล์รากผม บำรุง
หนังศีรษะชะลอการหลุดร่วงและเสริมสร้างการ
เจริญเติบโตของเส้นผม โดยอาศัยวิทยาการด้าน
นาโนเทคโนโลยี ล่าสุด วว. ได้ถ่ายทอด
เทคโนโลยีการผลิตผลิตภัณฑ์ดังกล่าวให้แก่
บริษัทเฮอริบอริค จำกัด เพื่อนำไปผลิตในเชิง
พาณิชย์โดยจะมีการจำหน่ายทั้งภายในประเทศ
และต่างประเทศ

ทั้งนี้ผลิตภัณฑ์เวชสำอางแอสรีนาโน
โทนิคด้านการเกิดผมร่วงและเสริมสร้างการ
เจริญของเส้นผมจากสารสกัดดอกคำฝอยภาย
ใต้แบรนด์ Herberish จะเป็นนวัตกรรม
ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ประโยชน์จากดอกคำฝอยซึ่งจาก
งานวิจัยและพัฒนาของ วว. พบว่าสารสกัดดอก
คำฝอยในตัวทำละลายที่เหมาะสมยังมีฤทธิ์ต้าน
อนุมูลอิสระและสามารถยับยั้งเอนไซม์ 5 α -
reductase ซึ่งเป็นสาเหตุหนึ่งของการเกิดผม



ร่วงและศีรษะล้านได้ใกล้เคียงกับด้วย
มาตรฐาน Dutasteride และ Finasteride

จุดเด่นที่สำคัญของผลิตภัณฑ์นี้คือการ
ใช้นาโนเอนแคปซูลชัน (Nanoencapsulation)
เพื่อกักเก็บและนำส่งสาร safflomin A ซึ่งเป็น
สารสำคัญที่ตรวจพบในดอกคำฝอย สามารถ
ช่วยเพิ่มการซึมผ่านสาร safflomin A เข้าสู่
ผิวหนังได้ดีกว่าการเตรียมสารสกัดในรูป
สารละลายถึง 6 เท่า เนื่องจากมีขนาดหยด
อนุภาคภายในน้อยกว่า 50 นาโนเมตร และมี
ความคงตัวทางกายภาพที่ดีไม่เกิดการแยกชั้น
หลังจากเก็บเป็นระยะเวลา 3 เดือน ที่อุณหภูมิ
30 และ 45 องศาเซลเซียส นอกจากนี้ยังพบ
ว่าผลิตภัณฑ์ไม่ก่อให้เกิดระคายเคืองต่อผิวหนัง
และหนังศีรษะของอาสาสมัคร.