

ชื่อผลงาน การเตรียมสารสกัดใบเหงือกปลาหมอดอกขาวสำหรับเวชสำอางบำรุงผิว

ผู้ประดิษฐ์ รศ.ดร.มยุรี กัลยาวัฒนกุล รศ.ดร.ณัฐยา เหล่าฤทธิ ผศ.ดร.ภักวดี ไชยกุล

สังกัด สำนักวิชาวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง

สถานะทรัพย์สินทางปัญญา อนุสิทธิบัตร

ประเภทอุตสาหกรรม เครื่องสำอาง

รายละเอียดผลงาน (ไม่เกิน 200 คำ)

เหงือกปลาหมอ (Sea Holly) พืชในวงศ์ *Acanthaceae* เป็นสมุนไพรไทย มี 2 ชนิด คือ เหงือกปลาหมอดอกขาว และเหงือกปลาหมอดอกม่วง เหงือกปลาหมอดอกขาวเป็นส่วนประกอบในตำรับยาอายุวัฒนะ ช่วยคลายเครียด มีฤทธิ์ต้านอักเสบ รักษาผิวหนังอักเสบ ลดผดผื่นคัน ลดความหมองคล้ำ บำบัดน้ำเหลืองเสีย ช่วยให้หนังศีรษะสะอาด ตำรายาแผนโบราณใช้ทำความสะอาดผิว โดยใช้ใบและต้นสดของเหงือกปลาหมอ 3-4 กำมือ สับ และต้มน้ำอาบ

การประดิษฐ์นี้เป็นการเตรียมสารสกัดใบเหงือกปลาหมอดอกขาวเพื่อผลิตภัณฑ์เวชสำอางสำหรับผิว มีขั้นตอนควบคุมคุณภาพการผลิต สารสกัดที่ได้มีลักษณะกึ่งแข็งกึ่งเหลวสีเขียวเข้มในขั้นตอนแรกและสีน้ำตาลในขั้นตอนที่สอง ร้อยละการผลิตของสารสกัดเป็น 4-10 โดยน้ำหนักต่อน้ำหนักพืชแห้ง มีปริมาณฟีนอลิกรวม 140-256 มิลลิกรัมสมมูลกรดแกลลิกต่อกรัม มีฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ ยับยั้งเอนไซม์ไทโรซิเนสสาเหตุผิวหมองคล้ำและกระตุ้นการสร้างคอลลาเจนในเซลล์ไฟโบรบลาสต์

จุดเด่นผลงาน

- กรรมวิธีนี้สกัดสารสำคัญใบปลาหมอดอกขาวเพื่อใช้กับผลิตภัณฑ์สำหรับผิวหน้า
- มีขั้นตอนควบคุมการผลิตและคุณภาพของสารสกัดปลาหมอดอกขาว
- ฤทธิ์สารสำคัญในสารสกัดใบปลาหมอดอกขาว ด้านอนุมูลอิสระ กระตุ้นการสร้างคอลลาเจนในเซลล์ผิว
- เหมาะสำหรับประยุกต์ใช้กรรมวิธีนี้ในการผลิตผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางและเวชสำอาง

ผลการทดสอบ

- ผลทดสอบสมบัติของสารสกัดใบเหงือกปลาหมอดอกขาว ด้านประสิทธิภาพ ความคงตัว ความปลอดภัย

ระดับความพร้อมของเทคโนโลยี

- ระดับต้นแบบ

ความร่วมมือที่เสาะหา

- ผู้รับอนุญาตสิทธิ
- ผู้ร่วมวิจัยพัฒนาต่อยอด

รูปภาพประกอบ



สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่

เจ้าหน้าที่ฝ่ายจัดการทรัพยากรสิ่งแวดล้อม (IP)

ส่วนจัดการทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและนวัตกรรม มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

เบอร์ติดต่อ 0-5391-7014 และ 0-5391-7182 อีเมล ip.mfi@mfu.ac.th