

ขมิ้นชันลดสีเพื่อใช้ทางผิวหนัง (Destained Turmeric for Skin)

เทคโนโลยีต่อรองราคา

นักวิจัย

ดร.ชฎานันท์ เอี่ยมสำอางค์ และคณะ

ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

สถานภาพสิทธิบัตร

คำขออนุสิทธิบัตร เลขที่คำขอ 1803002204 ยื่นคำขอวันที่ 26 กันยายน 2561

ที่มา ข้อมูลเบื้องต้น ความสำคัญของปัญหา

ขมิ้นชันประกอบด้วยสารสำคัญในกลุ่มเคอร์คูมินอยด์ที่มีอยู่ในเหง้าของขมิ้นชัน โดยขมิ้นชันมีสรรพคุณตามตำราอายุรเวทและแพทย์แผนไทยในการต่อต้านอนุมูลอิสระ เสริมสร้างภูมิคุ้มกันต้านทานโรค ช่วยบำรุงผิวพรรณ ชะลอวัย ลดริ้วรอยตามผิวหนัง ช่วยให้ผิวพรรณนุ่มนวล ขาวผ่องใส แต่งตั้ง รักษาสิวเสี้ยน สิวผด สิวอุดตัน รักษาโรคผิวหนัง ช่วยแก้ผื่นคัน ช่วยสมานแผล รักษาแผลพุพอง รักษาแผลแมลงสัตว์กัดต่อย มีสารต้านแบคทีเรีย มีฤทธิ์ฆ่าเชื้อรา ใช้รักษาโรคกลาก เกื้อโรค โรคผิวหนัง อย่างไรก็ตามมีข้อจำกัดในการนำขมิ้นชันมาใช้งานในรูปแบบการใช้ที่ผิวหนังคือ มีสีเหลืองเข้ม มีกลิ่นฉุน เกิดการติดสีที่เสื้อผ้าและผิวหนัง ละลายน้ำได้ต่ำ สารสำคัญเสื่อมสลายได้ไวเมื่อสัมผัสแสง ซึมผ่านผิวหนังได้น้อย

สรุปและจุดเด่นเทคโนโลยี

การพัฒนาขมิ้นชันลดสีด้วยเทคนิคการห่อหุ้มอนุภาคนาโน ช่วยคงประสิทธิภาพของสารสำคัญในขมิ้นชัน เพิ่มความคงตัว และควบคุมการปลดปล่อยของสารสำคัญได้ดีขึ้น สามารถนำไปพัฒนาในรูปแบบผลิตภัณฑ์ทางผิวหนังได้หลากหลายรูปแบบ ทำให้มีความน่าใช้มากยิ่งขึ้น โดยผลงานวิจัยดังกล่าวมีจุดเด่นดังนี้

- ลดสีขมิ้นชันเพื่อใช้ในผลิตภัณฑ์ทางผิวหนัง เช่น ครีม โลชั่น ซีรัม leave-on mask ทำให้มีความน่าใช้มากขึ้น
- ควบคุมการปลดปล่อยของสารสำคัญ
- ลดการติดสีของขมิ้นชันต่อเสื้อผ้าและผิวหนัง

ความร่วมมือที่เสาะหา

เสาะหาผู้รับอนุญาตใช้สิทธิ

สถานภาพของผลงานวิจัย

ต้นแบบระดับห้องปฏิบัติการ
ได้ถูกทดสอบในสภาวะจำลอง



เงื่อนไข

เทคโนโลยีต่อรองราคา

สนใจสอบถามข้อมูล

วรรณภรณ์ จันทร์หอม

งานพัฒนาธุรกิจ ฝ่ายธุรกิจนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ สวทช.

โทรศัพท์ : 02 564 7100 ต่อ 6770

Email : wannaporn.jun@nanotec.or.th