

เทคโนโลยีที่น่าสนใจจากเอกสารสิทธิบัตรนานาชาติ

ก่อนนำตัวอย่างเทคโนโลยีสิทธิบัตรเหล่านี้ไปใช้เชิงพาณิชย์ ต้องตรวจสอบก่อนว่าเรื่องนั้น ๆ ไม่ได้จดสิทธิบัตรในประเทศไทย เพื่อป้องกันการละเมิด

กวางเครือขาว (*Pueraria mirifica*)

กระบวนการใหม่สำหรับการสกัดสาร PUERARIN จากกวางเครือขาว
(NOVEL PROCESS FOR EXTRACTING PUERARIN FROM *Pueraria mirifica*)

หมายเลขสิทธิบัตร : ZHUO YUZHE (CN)

ผู้ประดิษฐ์ : CN20031034472

งานประดิษฐ์นี้เป็นเทคโนโลยีจากการสกัดสารเพอราริน (Puerarin) จากหัวกวางเครือขาว ซึ่งมีขั้นตอนคือ บีบอัดแบบไม่ใช้ความร้อน บดให้เป็นผง จากนั้นสกัดด้วยเอทิลแอลกอฮอล์ที่อุณหภูมิ 59-78 องศาเซลเซียส จากนั้นทำการหมัก และแยกแอลกอฮอล์ออก ซึ่งจะได้ผลิตภัณฑ์ สารเพอรารินในปริมาณมากกว่า 93.8 % ในขณะที่เดียวกันสิ่งเจือปนที่เหลือจากการแยกสารเพอราริน สามารถนำไปหมักโดยการเติมยีสต์และนำไปผลิตเป็นวิตามินรวมได้

สารยับยั้งหรือฟื้นฟูสภาพผิว

(SKIN AGING INHIBITOR OR IMPROVER: JP2004131500)

หมายเลขสิทธิบัตร : SAKURAI TETSUTO (--)

ผู้ประดิษฐ์ : JP20030326816 (20030918)

สารยับยั้งหรือฟื้นฟูสภาพผิวนี้ประกอบด้วยสารสกัดจากพืชตั้งแต่หนึ่งชนิดขึ้นไป โดยมีองค์ประกอบของไอโซฟลาโวน (isoflavone) หรือไกลโคไซด์ของไอโซฟลาโวน (glycoside) รวมกับสารสกัดจากพืชที่มีองค์ประกอบของเอพิจินิน (apigenin) หรือไกลโคไซด์ของเอพิจินิน และ/หรือโปรไซยานิดิน (procyanidin)

ตัวอย่างพืชที่ให้สารสกัดที่มีองค์ประกอบของไอโซฟลาโวนหรือไกลโคไซด์ของไอโซฟลาโวน ได้แก่ ถั่วเหลือง ใบอัลฟาฟ่า (alfalfa leaf) ดอกเรดโคลเวอร์ (red clover flower)

รากกวางเครือขาว (*Pueraria mirifica* root) หรือเมล็ดลูปินขาว (white lupine seed)

ตัวอย่างพืชที่ให้สารสกัดที่มีองค์ประกอบของเอพิจินินหรือไกลโคไซด์ของเอพิจินิน

ได้แก่ องุ่นมีเมล็ด เมล็ดเพอร์ริลล่า (perilla seed) หรือดอกคาโมมายล์ (chamomile flower)

ตัวอย่างพืชที่ให้สารสกัดที่มีองค์ประกอบของโปรไซยานิดิน

ได้แก่ ผลหรือเมล็ดขององุ่น แอปเปิ้ล สตรอเบอร์รี่ หรือแครนเบอร์รี่

การเตรียมผลิตภัณฑ์บำรุงผิว

SKIN CARE PREPARATION

หมายเลขสิทธิบัตร : JP19990367587

ผู้ประดิษฐ์ : HOSHINO HIROSHI (--); SAKATA OSAMU (--); HIGUCHI YOSHIHIRO (--)

งานประดิษฐ์นี้เป็นการจัดหาผลิตภัณฑ์บำรุงผิวที่เตรียมจากสารฟอกขาวที่มีประสิทธิภาพสูงในการยับยั้งปฏิกิริยาของเมลานินมากกว่าสารฟอกขาวธรรมดา ผลิตภัณฑ์บำรุงผิวนี้เตรียมจากสารสกัดจากกวาวเครือหรือประกอบด้วยสารสกัดหนึ่งชนิดหรือมากกว่าซึ่งมีคุณสมบัติในการเป็นสารฟอกขาว สารป้องกันอนุมูลอิสระ สารลดการเกิดผื่นคันและสารป้องกันรังสีไวโอเล็ต

สารที่สกัดได้จากกวาวเครือขาว (*Pueraria mirifica*) กวาวเครือแดง (*Butea superba*)และ/หรือ กวาวเครือดำ (*Mucuna collettii*) และวิธีสกัดสารดังกล่าว

สำหรับการผสมในผลิตภัณฑ์ประเภทอาหาร เครื่องดื่ม เวชภัณฑ์ และ/หรือ เครื่องสำอาง และวิธีการผลิต

(EXTRACTS DERIVED FROM, AND/OR AND EXTRACTION METHOD THEREOF, FOODS, BEVERAGES, PHARMACEUTICAL PRODUCTS AND/OR COSMETICS CONTAINING THE EXTRACTS AS ACTIVE INGREDIENT AND MANUFACTURING METHOD THEREOF)

หมายเลขสิทธิบัตร : KR20030089670 - 11/22/2003

ผู้ประดิษฐ์ : WICHAI CHERSHEWASART (TH)

การจัดเตรียมและสารที่สกัดได้จากกวาวเครือขาว กวาวเครือแดง และ/หรือ กวาวเครือดำ และวิธีสกัดสารดังกล่าวสำหรับการผสมในผลิตภัณฑ์ประเภทอาหาร เครื่องดื่ม เวชภัณฑ์ และ/หรือ เครื่องสำอาง และวิธีการผลิต ซึ่งสารดังกล่าวจะช่วยให้อ่อนนุ่มและเนียนใส การสกัดสารที่ได้จากกวาวเครือ สามารถได้จากส่วนลำต้นใต้ดิน ราก ลำต้น หรือ ส่วนใบของกวาวเครือ และผสมกับสารละลายที่มีส่วนผสมของน้ำและแอลกอฮอล์ที่มีหมู่ไฮดรอกซิล (Hydroxyl group) อย่างน้อย 1 หมู่

การสกัดสารจากกวาวเครือขาว

(PUERARIA CANDOLLEI VAR. MIRIFICA A SHAW. & SUVAT. EXTRACT)

หมายเลขสิทธิบัตร : WO2005084340 - 9/15/2005

ผู้ประดิษฐ์ : D AMELIO FRANK SR (US); MIRHOM YOUSSEF (US)

การสกัดสารจากกวาวเครือขาวเพื่อใช้สำหรับการบำรุง สามารถสกัดได้จากกระบวนการสกัดจะทำอย่างต่อเนื่องโดยใช้สารละลายหรือสารผสมหลายอัตราส่วน หลังจากนั้นนำสารละลายที่ได้จากการสกัดมาผสมรวมกันและทำแห้งโดยสารที่ได้สกัดได้จากกวาวเครือขาวจะป้องกันผิวจากการเหี่ยวแห้ง โดยปราศจากการระคายเคืองบริเวณดวงตา