

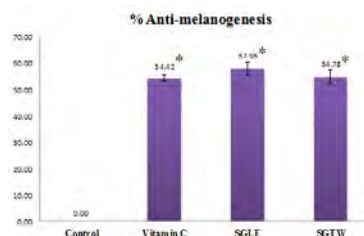
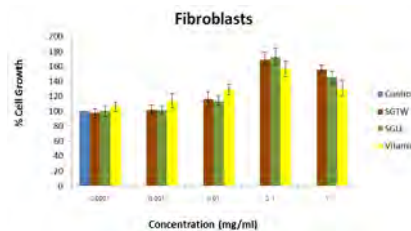
STALEAF™



Patent Application Number: 1301005096

CDIP ขอเสนอ สารสกัดระดับนวัตกรรมที่ใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตเครื่องสำอางเพื่อผิวขาว ที่ทำงานระดับเซลล์ ช่วยให้ผิวกระจ่างใสและลดริ้วรอยจากวัยอย่างมีประสิทธิภาพ สารสกัดจากธรรมชาตินี้เป็นสารสกัดจากว่านตาลเดี่ยว หรือ Star Grass และถูกเรียกว่า STALEAF™ ที่มีผลงานวิจัยรองรับจาก คณะนักวิจัยจากวิทยาลัยแพทยแผนไทย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี และได้จดแจ้งขึ้นทะเบียนสิทธิบัตรในการเตรียมและกรรมวิธีการสกัดเพื่อที่จะได้สารสกัดที่มีคุณภาพมาตรฐานและมีประสิทธิภาพในการออกฤทธิ์ในทางชีวภาพสูงสุด

STALEAF™ เป็นสารสกัดจากว่านตาลเดี่ยว ที่มีประวัติการใช้เพื่อรักษา สิว จุดด่างดำ มาแต่ในอดีตและได้บรรจุอยู่ในสารานุกรมสมุนไพรด้วย STALEAF™ ได้ถูกศึกษาวิจัยวิเคราะห์ทางวิทยาศาสตร์เพื่อเป็นการยืนยันว่า STALEAF™ เป็นสารสกัดที่ออกฤทธิ์ในการยับยั้งการสร้างเซลล์เม็ดสีเข้มของผิวหน้า ช่วยกระตุ้นการสร้างคอลลาเจน และยังช่วยต่อต้านอนุมูลอิสระอีกด้วย ซึ่งถือว่าเป็นสารสกัดที่มีคุณสมบัติหลากหลายหน้าที่ในหนึ่งเดียว จากผลงานวิจัยอย่างต่อเนื่อง ทำให้งานวิจัยของ STALEAF™ ได้รับรางวัลงานนวัตกรรมมากมายจากในประเทศและต่างประเทศ



ประโยชน์ของ STALEAF™

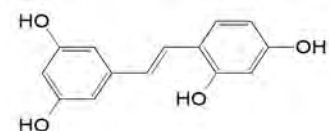
- สารสกัดจากธรรมชาติที่มีประสิทธิภาพเหมาะแก่การใช้ในเครื่องสำอางเพื่อผิวขาวและลดริ้วรอย
- ป้องกันกระบวนการการสร้างเซลล์เม็ดสี
- เป็นสารสกัดที่ยับยั้งเอนไซม์ไทโรซิเนส
- ช่วยกระตุ้นการสร้างคอลลาเจนใต้ผิวหน้า
- ช่วยต่อต้านอนุมูลอิสระ
- ปลอดภัยต่อผิว

สารประกอบ ฟีนอล:

- แทนนิน
- โกลโคไซด์

ส่วนประกอบที่พบในสารสกัดที่เป็นตัวยับยั้งเอนไซม์ ไทโรซิเนส ที่มีประสิทธิภาพ

Oxyresveratrol

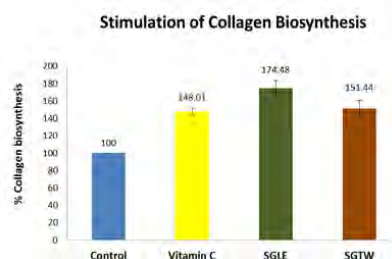


การใช้งาน:

- เหมาะสำหรับเครื่องสำอางเพื่อผิวขาวและลดริ้วรอย
- สามารถใช้ในเครื่องสำอางที่อยู่ในรูปเจล และ อิมัลชัน

ปริมาณในการใช้: 1-2%

Innovation awards:



Sample	Tyrosinase Inhibition Activity IC50 (mg/ml)
Alpha-albutin	0.21±0.01
Licorice oil	0.14±0.01
Kojic acid	0.20±0.06
Vitamin C	0.07±0.02
STALEAF™	0.06±0.02

ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ STALEAF™.

บริษัท ซีดีไอพี (ประเทศไทย) จำกัด 131 อาคารกลุ่มนวัตกรรม 1 ห้อง 204 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120

โทรศัพท์ 0 2564 7000 #5204, 0 2564 7200 #5204

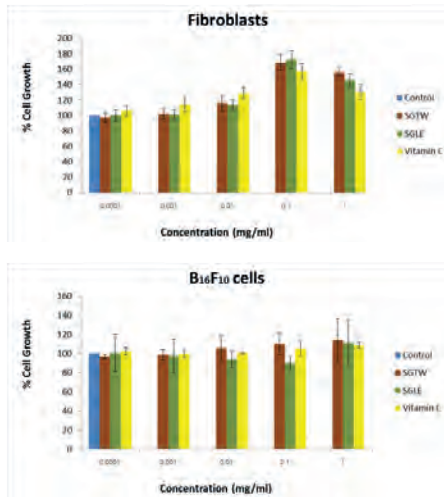
แฟกซ์ 0 2564 7745

STALEAF™



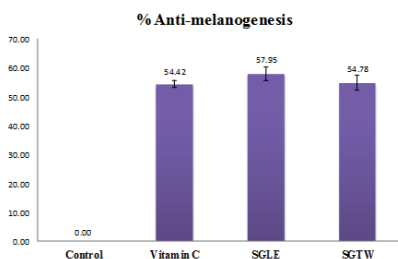
Patent Application Number: 1301005096

Cytotoxicity Tests (in-vitro study) การทดสอบความเป็นพิษต่อเซลล์



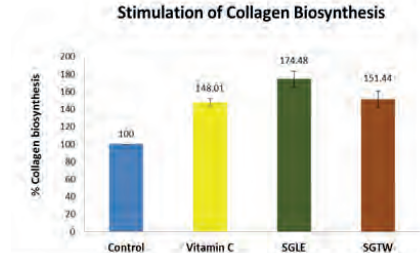
กราฟผลทดสอบความเป็นพิษต่อเซลล์: SGLE (STALEAF™) ถูกทดสอบที่ความเข้มข้นต่าง ๆ จากกราฟ แสดงให้เห็นว่า ไม่มีความเป็นพิษต่อเซลล์ Murine Melanoma และเซลล์ผิวหนัง Fibroblasts ที่ทุกความเข้มข้น เมื่อเปรียบเทียบกับตัวอย่างควบคุม จากกราฟยังแสดงให้เห็นว่า ที่ความเข้มข้น 0.1 มก/มล ให้ค่า Stimulation Index (SI-ค่าอัตราส่วนระหว่างเปอร์เซ็นต์การเติบโตของเซลล์ในตัวอย่างสารสกัด กับในตัวอย่างควบคุม) ที่สูงที่สุดที่ 1.727 ซึ่งสูงกว่าตัวอย่างที่ทดสอบด้วยวิตามินซี (SI= 1.569) ในการทดสอบกับ เซลล์ผิวหนัง fibroblast

Anti-Melanogenesis Activity การยับยั้งการสร้างเซลล์เม็ดสีเมลานิน



กราฟแสดงผลการยับยั้งการสร้างเซลล์เม็ดสี: SGLE (STALEAF™) ที่ความเข้มข้น 0.1 มก/มล ให้ค่าการยับยั้งการสร้างเซลล์เม็ดสี ได้เทียบเท่าวิตามินซี ($p < 0.05$)

Stimulation of Collagen Biosynthesis การกระตุ้นการสร้างคอลลาเจน



กราฟแสดงการกระตุ้นการสร้างคอลลาเจน: SGLE (STALEAF™) ที่ความเข้มข้น 0.1 มก/มล แสดงค่าการกระตุ้นการสร้างคอลลาเจนที่ผิวหนังมนุษย์ Fibroblast ที่สูงที่สุดและมีความแตกต่างอย่างมีนัยยะ เมื่อเปรียบเทียบกับตัวอย่างควบคุม ($p < 0.05$) ยิ่งไปกว่านั้นสารสกัด STALEAF™ ยังให้ค่าการกระตุ้นการสร้างคอลลาเจนที่สูงกว่า วิตามินซี ถึง 26% ($p < 0.05$)

Tyrosinase Inhibitor Activity การยับยั้งเอนไซม์ ไทโรซิเนส

Sample	Tyrosinase Inhibition Activity IC50 (mg/ml)
Alpha-albutin	0.21±0.01
Licorice oil	0.14±0.01
Kojic acid	0.20±0.06
Vitamin C	0.07±0.02
STALEAF™	0.06±0.02

ผลการยับยั้งเอนไซม์ ไทโรซิเนส: ตัวอย่าง STALEAF™ ให้ค่า IC50 ที่ความเข้มข้นต่ำที่สุดในการเปรียบเทียบสารยับยั้งเอนไซม์ไทโรซิเนสที่ใช้ในผลิตภัณฑ์เพื่อผิวขาว แสดงให้เห็นว่ามีประสิทธิภาพในการยับยั้งเอนไซม์ไทโรซิเนสได้ดีที่สุด และมีค่าดีกว่า กรดโคจิก ถึง 3.33 เท่า; relative inhibitory activity (RA) = 3.33



ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ STALEAF™.

บริษัท ซีดีไอพี (ประเทศไทย) จำกัด 131 อาคารกลุ่มนวัตกรรม 1 ห้อง 204 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120

โทรศัพท์ 0 2564 7000 #5204, 0 2564 7200 #5204

แฟกซ์ 0 2564 7745