

ทำไมผิวของเราต้องแก่...



เรามาทำความรู้จักกับ “ผิว” ของคนเรา ซึ่งยิ่งนานวันก็ยิ่งจะแก่ เสื่อมสภาพ และแปรเปลี่ยนไปตามกาลเวลา

การเสื่อมของผิวหนังคนเราจะเริ่มเกิดขึ้นเมื่อคนเราอายุย่างเข้าเลขสาม การเสื่อมของผิวหนังสามารถแบ่งได้เป็นการเสื่อมจากปัจจัยภายในร่างกาย และการเสื่อมจากสิ่งแวดล้อมภายนอก

การเสื่อมจากปัจจัยภายในร่างกาย

การเสื่อมจากปัจจัยภายในร่างกายเป็นสิ่งที่เกิดขึ้นกับทุกคนโดยหลีกเลี่ยงไม่ได้ เมื่อคนเราอายุมากขึ้น เซลล์ผิวหนังจะมีอายุขัยสั้นลง และการสร้างสารประกอบในผิวหนัง เช่น คอลลาเจน อีลาสติน ไฮยาลูโรนิก-แอซิด จะค่อยๆ ลดลง ปัจจัยภายในร่างกายดังกล่าวนี้ ส่วนหนึ่งมาจากพันธุกรรมหรือยีน ซึ่งได้จากพ่อแม่และบรรพบุรุษของเราเอง เราอาจจะเห็นได้จากลักษณะของครอบครัวนั้นๆ เช่น ครอบครัวนี้ดูไม่แก่กันทั้งบ้าน

ผิวหนังที่เสื่อมจากภายในร่างกายจะพบว่าผิวหนังชั้นบนมีการบางตัวลง การหายของแผลจะช้าลงกว่าคนวัยหนุ่มสาวถึงเท่าตัว จึงพบว่าผู้สูงอายุมีบาดแผลและรอยฟกช้ำได้ง่าย นอกจากนี้เซลล์ผิวหนังของผู้สูงอายุจะมีความสามารถในการสร้างน้ำมันได้น้อยลง ทำให้ผู้สูงอายุมีผิวแห้งคันได้บ่อย ผิวหนังชั้นลึกจะมีการสร้างเส้นใยคอลลาเจนและอีลาสตินในปริมาณที่น้อยลง เส้นใยคอลลาเจนและอีลาสตินมีหน้าที่ทำให้ผิวหนังยืดหยุ่น แข็งแรง และทำหน้าที่เป็นโครงสร้างของผิว หรือเปรียบง่ายๆ เหมือนกับเสาอาคาร ดังนั้น เมื่อการสร้างเส้นใยคอลลาเจนและอีลาสตินลดลงจะเกิดริ้วรอย รอยย่น ผิวหนังห่อ่นคล้อย โดยจะเห็นได้ชัดบริเวณหนังตา ข้างแก้ม ใต้คอ และคาง สังเกตได้ว่าลักษณะใบหน้าโดยรวมจากเดิมเป็นรูปไข่จะกลายเป็นรูปสี่เหลี่ยม เนื่องจากการเสื่อมของผิวชนิดนี้จะอยู่ในผิวหนังชั้นลึกจึงไม่น่าแปลกใจว่าทำไมการใช้ครีมหรือการทายาจึงไม่สามารถแก้ไข รอยย่นและผิวห่อ่นคล้อยได้ เพราะว่าครีมเหล่านี้ไม่สามารถซึมลงไปสู่ผิวหนังชั้นลึกได้



ลักษณะสำคัญอีกอย่างที่พบได้ในการเสื่อมของผิวจากปัจจัยภายในร่างกายเอง ได้แก่ เล็บและผมก็จะบางลง และยาวช้า รวมทั้งเมื่อดูสีในรากขนจะไม่ทำงาน ผู้สูงอายุจึงมีเส้นผมเล็กลง บาง ผมสีขาว และเล็บเปราะง่าย

การเสื่อมจากปัจจัยภายนอกร่างกาย

การเสื่อมจากปัจจัยภายนอกร่างกาย ได้แก่ ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อมต่างๆ เช่น แสงแดด โดยเฉพาะรังสียูวีเอที่ป็นมาในแสงแดด จะทำให้ร่างกายเกิดการสร้างสารที่เรียกว่า “อนุมูลอิสระ” ซึ่งจะเป็นตัวการสำคัญที่ทำลายเซลล์ผิวหนังของเรา ลักษณะที่เราจะพบได้ในการเสื่อมของผิวหนังชนิดนี้ ได้แก่ การที่สีผิวไม่สม่ำเสมอ กระแดด กระขาว ร่องผิวหนัง หยาบ เส้นเลือดขยายตัว ตุ่มและก้อนตามผิวหนัง รวมทั้งมะเร็งผิวหนัง การเสื่อมจากปัจจัยภายนอกนี้ไม่จำเป็นว่าต้องเกิดกับทุกคน โดยจะเกิดกับผู้ที่สัมผัสปัจจัยดังกล่าว

ปัจจัยภายนอกร่างกายที่สำคัญอีกอย่างคือ การสูบบุหรี่ สารจากบุหรี่จะเป็นตัวการทำให้เส้นใยอีลาสตินในผิวหนังแตกตัวคล้ายกับที่เกิดจากแสงแดด แต่จะเกิดขึ้นกับเส้นใยอีลาสตินในผิวหนังทั้งชั้นต้นและชั้นลึก นอกจากนี้การดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์จัด การรับประทานอาหารไม่เพียงพอ ก็จัดเป็นปัจจัยจากภายนอกที่ส่งเสริมให้เซลล์ผิวหนังของเราเสื่อมก่อนวัยอันควรด้วยได้

ฉบับนี้ ได้นำเสนอเรื่องราวถึงกลไกที่ทำให้ผิวหนังเสื่อมแล้ว ในฉบับหน้ามาติดตามกันต่อถึงวิธีการรักษาผิว เมื่อผิวหนังเสื่อม รวมไปถึงวิธีการชะลอการเสื่อมของผิวหนัง อย่าพลาดกันเชียว!!



New Active...

1.Chronoshen DEGT

2.Chronoshen NEGT

3.Cbiomey FSW

4.Chronoshen Kpdens N

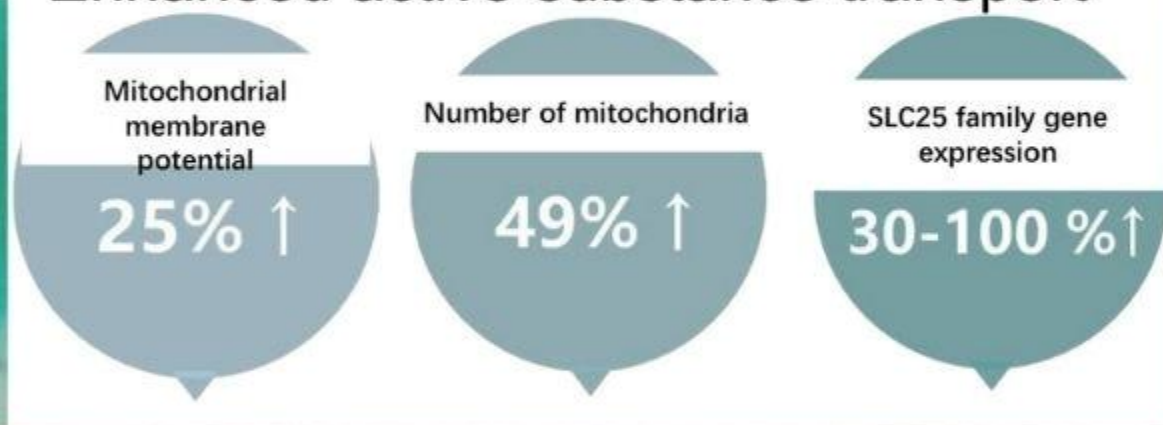




CHINA

CHRONOSHEN[®] DEGT

- Enhanced mitochondrial function &
Enhanced active substance transport -



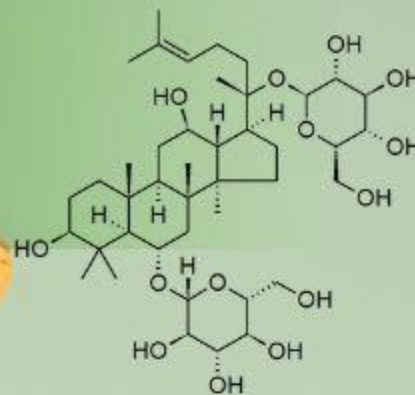
INCI NAME : WATER, BUTYLENE GLYCOL, GINSENOSIDES,
ERGOTHIONEINE, PPG-26-BUTETH-26,
PEG-40 HYDROGENATED CASTOR OIL, HEXYLENE GLYCOL

WHITENING EFFECT



ส่วนประกอบหลักใน CHRONOSHEN® DEGT มี 2 ชนิด

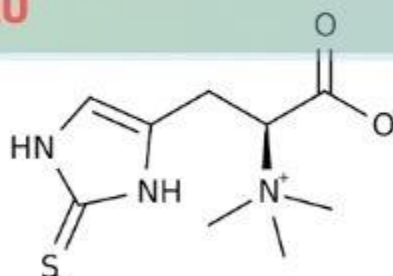
1. GINSENOSIDES



GINSENOSIDE คือสารสกัดที่ได้จากโสม ซึ่งจะมีในโสมประมาณ ร้อยละ 1 -2 โดยน้ำหนัก ขึ้นกับชนิดของโสมและแหล่งที่ปลูก สกินแคร์ที่มีส่วนผสมของโสม สามารถใช้ได้ทุกสภาพผิว โดยเฉพาะผิวที่เริ่มมีริ้วรอย ผิวหมองคล้ำ ไม่กระจ่างใส โสมจะช่วยลดเลือนริ้วรอยแรกเริ่ม ขจัดเซลล์ผิวเก่า เผยผิวใหม่ที่กระจ่างใสมากกว่าเดิม

» Ginsenosides ที่ได้จากโสมใน ChronoShen® DEGTผ่านการวิจัยจากทีมนักวิทยาศาสตร์จากจีน สหรัฐอเมริกา และญี่ปุ่น ด้วยประสบการณ์จากแบรนด์เครื่องสำอางและบริษัทวัตถุดิบ 10อันดับแรกของโลก ได้ทำการวิจัยมายาวนาน13ปี จนได้ rare ginsenosides ที่มีคุณสมบัติพิเศษและแตกต่างจาก ginsenosideทั่วไป

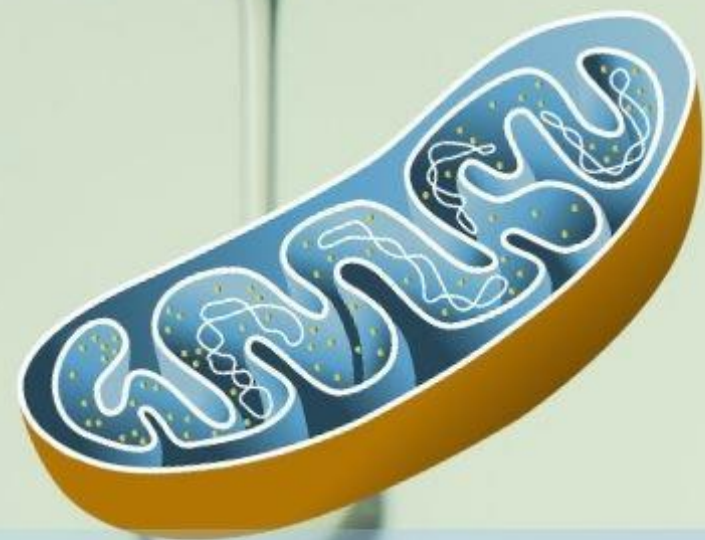
2. ERGOTHIONEINE



Ergothioneine เป็น amino-acid ที่เกิดขึ้นตามธรรมชาติ มีประสิทธิภาพสูงมากในด้านการต่อต้านอนุมูลอิสระช่วยปกป้องผิวจากความเสียหายที่เกิดจากอนุมูลอิสระ มีคุณสมบัติต้านการอักเสบ ช่วยลดรอยแดงและการอักเสบในผิวหนังได้ ช่วยให้ความชุ่มชื้นผิว ช่วยในการต่อต้านริ้วรอยซึ่งสามารถช่วยลดริ้วรอยและรอยเหี่ยวย่นได้ ซึ่งนอกจากนี้ยังช่วยเรื่องความกระจ่างใส ลดจุดด่างดำและสีผิวที่ไม่สม่ำเสมอ

MECHANISMS

- Increased transport of the mitochondrial active ingredient ergothioneine
- Enhances the effect of ergothioneine
- Synergizes with ergothioneine to repair and rejuvenate mitochondrial function



ไมโทคอนเดรีย เทียบได้กับอวัยวะ (organelles) ที่พบในเซลล์ส่วนใหญ่ ทำหน้าที่ในการผลิตพลังงานให้กับเซลล์



ไมโทคอนเดรียเป็นสิ่งจำเป็นและสำคัญมากต่อการทำงานของเซลล์ทุกอย่างในร่างกาย

******เมื่อเราอายุมากขึ้น ประสิทธิภาพการทำงานของไมโทคอนเดรียจะน้อยลงเรื่อยๆ และมีความเสียหายเกิดมากขึ้น

- » ไมโทคอนเดรียทำงานผิดปกติ จะส่งผลกระทบต่อเซลล์และอวัยวะทั้งหมด ทำให้เกิด
- 1. พลังงานของเซลล์ลดน้อยลง** ทำให้ลดความสามารถในการทำงานตามปกติของเซลล์
 - 2. ความเครียดจากปฏิกิริยาออกซิเดชันที่เพิ่มขึ้น** ทำให้เกิดความเสียหายต่อส่วนประกอบของเซลล์ เช่น DNA โปรตีนและเยื่อหุ้มเซลล์
 - 3. การอักเสบที่เพิ่มมากขึ้น** สามารถกระตุ้นระบบภูมิคุ้มกันให้ผลิตไซโตไคน์ และอนุมูลอิสระออกมา ซึ่งสามารถทำลายเซลล์และเนื้อเยื่อได้อีก
 - 4. เพิ่มความเสื่อมสภาพของเซลล์** ทำให้เซลล์หยุดการแบ่งตัวและหลั่งสารพิษที่เป็นอันตรายออกมา ส่งผลต่อเซลล์และเนื้อเยื่อโดยรอบเกิดความเสียหายตามมาได้

การทำงานที่ผิดปกติของไมโทคอนเดรีย จึงเป็นหนึ่งในสาเหตุสำคัญของความชรา ทำให้ผิวเสื่อมโทรม มีริ้วรอย และผิวหมองคล้ำ

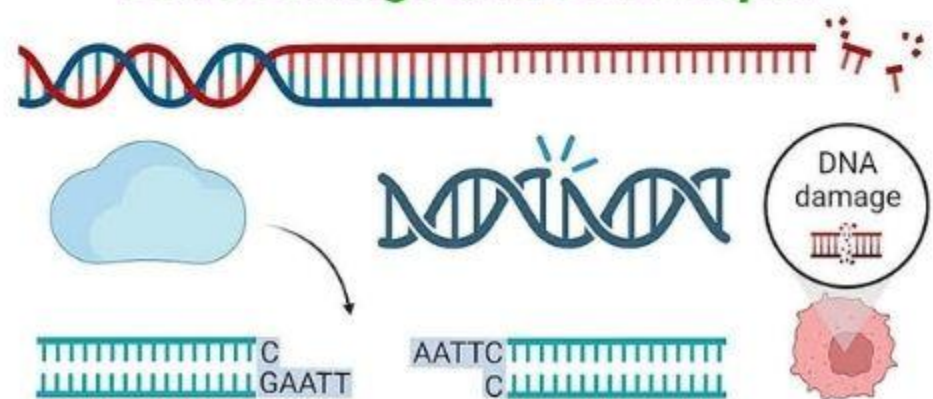


FUNCTION

- Enhanced mitochondrial function
 - **ช่วยปรับปรุงการทำงานของไมโทคอนเดรีย
- Enhanced mitochondrial transport of Ergothioneine
 - ** เพิ่มการขนส่งไมโทคอนเดรียของ Ergothioneine
- DNA damage repair
 - **ช่วยซ่อมแซมความเสียหายของ DNA
- Whitening, reduced melanin content
 - **ช่วยลดปริมาณเม็ดสีเมลานิน
- Whitening, remove freckle & brightening
 - **ช่วยให้ผิวขาวกระจ่างใส ลดกระ จุดด่างดำ

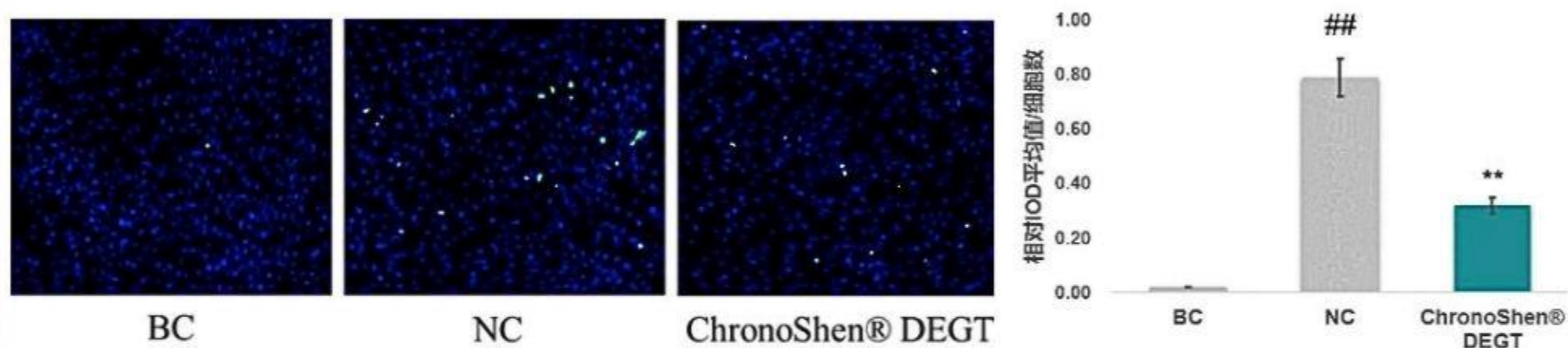


DNA Damage and DNA Repair



TEST RESULTS

DNA -Damage Repair

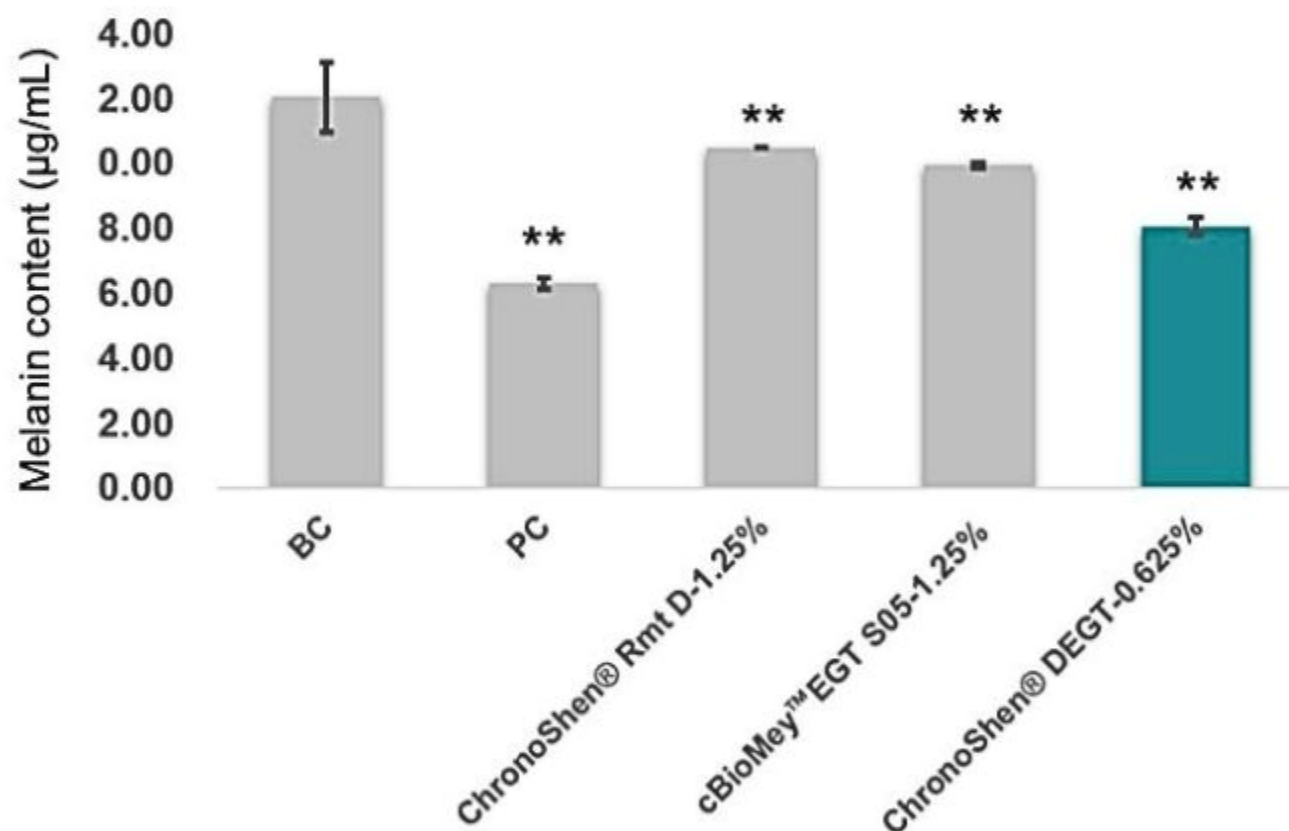


DNA repair enhancement 59%

ChronoShen ® DEGT ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการซ่อมแซมDNA ได้สูงถึง 59%

TEST RESULTS

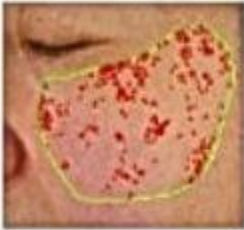
Whitening ,reduce melanin content



ChronoShen ® DEGT 0.625% ช่วยลดปริมาณเม็ดสีเมลานินได้ดีกว่า ChronoShen ® RMT 1.25% และ ChronoShen ® EGT 1.25% อย่างมีนัยสำคัญ

TEST RESULTS

Remove freckle

受试者 编号	D0	D14	D28
01			
03			
10			

» ใช้ ChronoShen ® DEGT 2% ที่
บริเวณผิวหนัง 2 ครั้งต่อวัน
ในตอนเช้า-ตอนเย็น ต่อเนื่อง 28 วัน
ช่วยลดกระ ได้ถึง 11.38%

****เห็นผลครั้งแรกใน 14 วัน****

» ช่วยลดปริมาณเม็ดสีเมลานิน
ได้ถึง 11.17%

TEST RESULTS

Whitening Skin



» ใช้ ChronoShen ® DEGT 2% ที่บริเวณผิวหนังหน้า 2 ครั้งต่อวัน ในตอนเช้า-ตอนเย็น ต่อเนื่อง 28 วัน ช่วยให้ผิวบริเวณแก้มกระจ่างใสขึ้น 8.53%

» Pigmentation area skin color (เหลือง-น้ำเงิน) ค่า b* - 6.26% *ความกระจ่างใส ยิ่งค่าต่ำ ผิวก็จะเหลืองน้อยลง

» ITA° value + 6.25% *ผิวสว่างขึ้น ค่ายิ่งสูง ผิวยิ่งสว่างขึ้น

ค่า ITA เพิ่มขึ้น แปลว่าผิว มีการสร้าง เม็ดสีเมลานินลดลง นั่นแปลว่าผิวจะขาว กระจ่างใสขึ้น

SKIN IRRITATION TEST



Table 1 Classification criteria of skin reaction of skin closed patch test

Level of reaction	Rating level	Skin reaction
-	0	Negative reaction
±	1	Suspicious reaction, only faint erythema
+	2	Weak positive reaction (erythema reaction); erythema, infiltration, edema, and may have papules
++	3	Strong positive reaction (herpes reaction); erythema, infiltration, edema, papules, herpes; the reaction can exceed the test area
+++	4	Very strong positive reaction (fusion herpes reaction); obvious erythema, severe infiltration, edema, fusion herpes; the reaction exceeds the test area

Table 2 Results of skin closed patch test

Group	Number of subjects	Observation time	Number of people with different skin reactions in patch test				
			Level 0	Level 1	Level 2	Level 3	Level 4
Test substance	33	0.5h	33	0	0	0	0
		24h	33	0	0	0	0
		48h	33	0	0	0	0
Contrast	33	0.5h	33	0	0	0	0
		24h	33	0	0	0	0
		48h	33	0	0	0	0

The test results showed that 33 subjects had a score of 0 at 0.5h, 24h, and 48h after removing the spot tester, and there was no adverse reaction.



ผลการทดสอบการระคายเคือง โดยวิธี Skin Patch Test ในอาสาสมัครจำนวน 33คน สรุปได้ว่า ChronoShen® DEGT ไม่ทำให้เกิดการระคายเคืองผิวในระยะเวลาที่ทดสอบ 0.5h , 24h และ 48h

CHRONOSHEN® DEGT : PROPERTIES

APPLICATION

- ✓ SKIN REPARING
- ✓ WHITENING
- ✓ ANTI-OXIDANT
- ✓ ANTI-PHOTOAGING

RECOMENDED AMOUNT

- ✓ 0.5-2%

SOLUBILITY

- ✓ SOLUBLE IN WATER



INCOMPATIBILITY

- » STRONG ACIDS
STRONG ALKALIS
STRONG OXIDIZING

PHYSICAL PROPERTIES

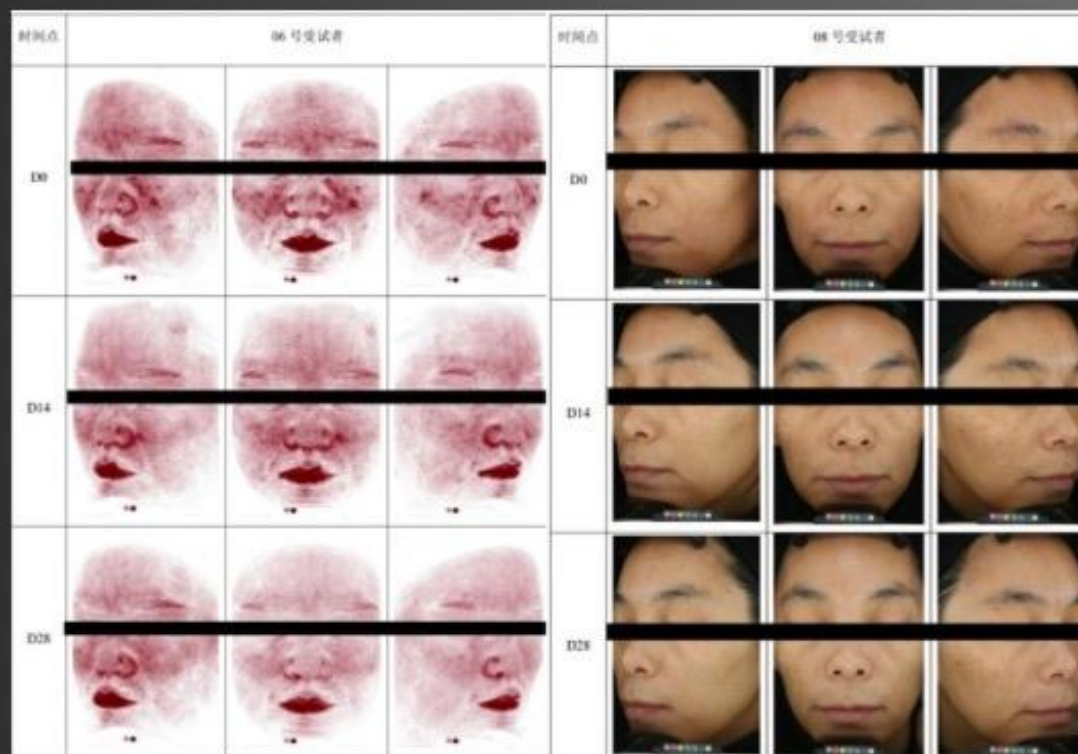
- » APPEARANCE :
LIGHT YELLOW OR YELLOW LIQUID
- » ODOR: CHARACTERISTIC ODOR
- » PH : 4.5-7.5

ChronoShen[®] NEGT



CHINA

INCI NAME: WATER, BUTYLENE GLYCOL, GINSENOSES, ERGOTHIONEINE, PEG-40 HYDROGENATED CASTOR OIL, HEXYLENE GLYCOL

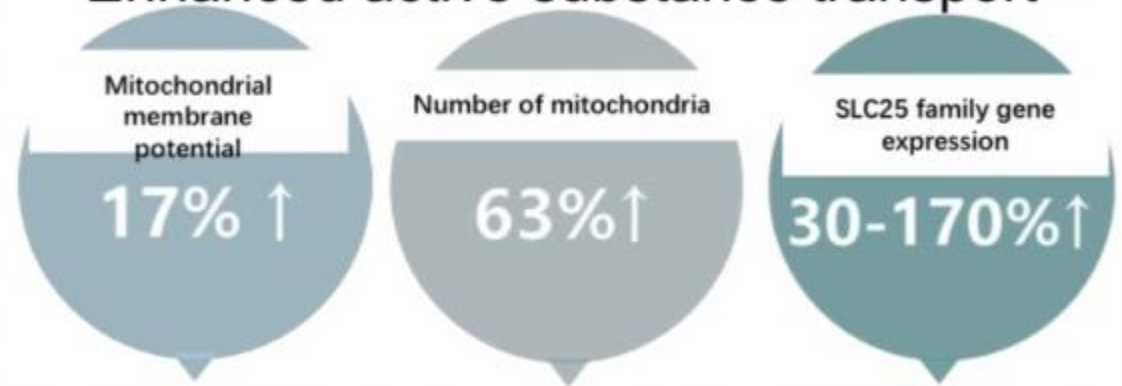


Function : Barrier repair , Redness repair, Moisture

Recommended dosage : 0.5-2%

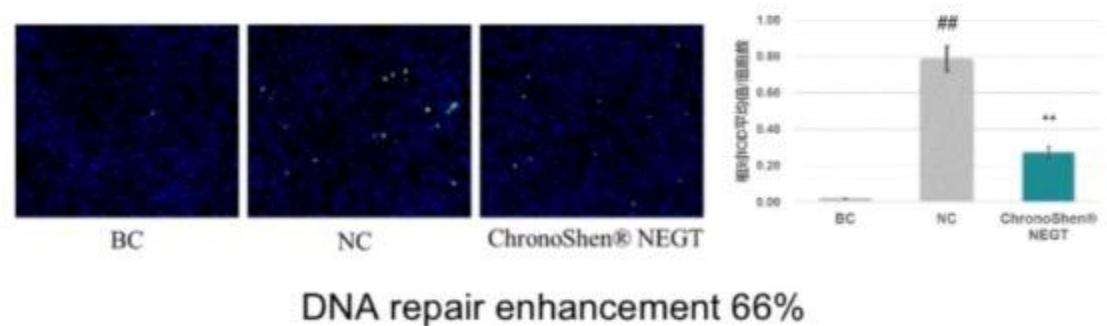
Test Results

- Enhanced mitochondrial function & Enhanced active substance transport -



➤ เพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของ mitochondria และเพิ่มการขนส่งสารออกฤทธิ์

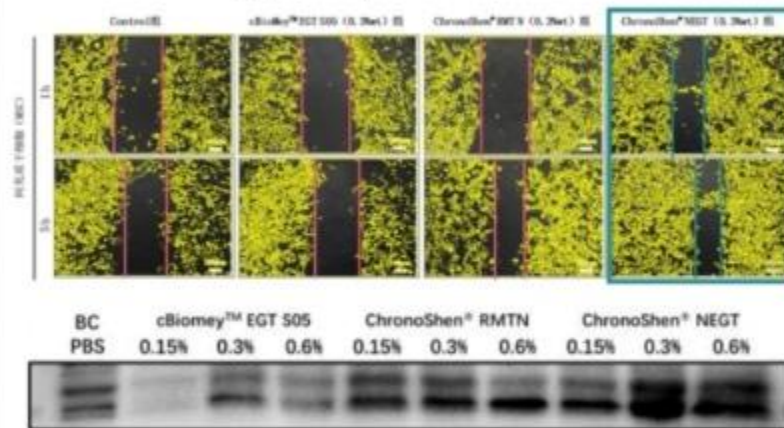
- DNA damage repair -



➤ ChronoShen ® NEGТ ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการซ่อมแซมDNA ได้สูงถึง 66%

Test Results

DNA damage repair & Mitochondrial autophagy -

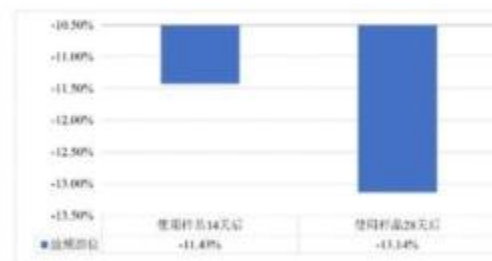


Cell migration
Scratch repair
+230% ↑

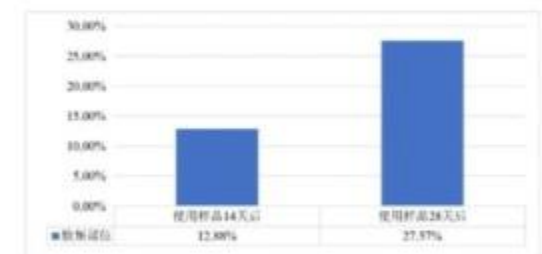
LC3BI LC3BII Autophagy ↑

➤ ช่วยซ่อมแซม DNA และช่วยฟื้นฟูผิวให้สุขภาพดีและอ่อนเยาว์ยิ่งขึ้น

- Restoration, barrier repair -



skin moisture content
+27.57%



Trans Epidermal Water Loss
-13.14%

- ช่วยเสริมสร้าง Skin barrier ให้แข็งแรง
- ช่วยเพิ่มความชุ่มชื้นให้ผิวได้ 27.57%
- ช่วยลดค่า TEWL ได้ 13.14%

Transepidermal Water Loss (TEWL) คือการสูญเสียน้ำผ่านชั้นผิวหนังชั้น epidermis ยิ่ง TEWL มีค่าสูง ยิ่งมีการสูญเสียน้ำมาก

Skin Irritation Test

Table 1 Classification criteria of skin reaction of skin closed patch test

Level of reaction	Rating level	Skin reaction
-	0	Negative reaction
±	1	Suspicious reaction, only faint erythema
+	2	Weak positive reaction (erythema reaction); erythema, infiltration, edema, and may have papules
++	3	Strong positive reaction (herpes reaction); erythema, infiltration, edema, papules, herpes; the reaction can exceed the test area
+++	4	Very strong positive reaction (fusion herpes reaction); obvious erythema, severe infiltration, edema, fusion herpes; the reaction exceeds the test area

Table 2 Results of skin closed patch test

Group	Number of subjects	Observation time	Number of people with different skin reactions in patch test				
			Level 0	Level 1	Level 2	Level 3	Level 4
Test substance	33	0.5h	33	0	0	0	0
		24h	33	0	0	0	0
		48h	33	0	0	0	0
Contrast	33	0.5h	33	0	0	0	0
		24h	33	0	0	0	0
		48h	33	0	0	0	0

The test results showed that 33 subjects had a score of 0 at 0.5h, 24h, and 48h after removing the spot tester, and there was no adverse reaction.

➤ ผลการทดสอบการระคายเคือง โดยวิธี Skin Patch Test ในอาสาสมัครจำนวน 33คน สรุปได้ว่า ChronoShen® NEGT ไม่ทำให้เกิดการระคายเคืองผิวในระยะเวลาที่ทดสอบ 0.5h , 24h และ 48h

ChronoShen®

NEGT Properties :

Application

- Skin Barrier
- Moisture
- Whitening/Repair redness

Recommended amount

- 0.5-2%

Solubility

- Water soluble

Incompatibility

- Strong acids
Strong alkalis
Strong oxidizing

Physical Properties

- Appearance : Light yellow or yellow liquid
- Odor: characteristic odor
- pH : 4.5-7.5

CBIOMEY® FSW



CHINA



Function

Anti-Aging / Anti-Wrinkle

Promote Collagen

Repair Barrier



Recommended dose : 2-5%

INCI Name: Water, Butylene Glycol, PPG-26-Buteth-26, PEG-40 Hydrogenated Castor Oil, Ginsenosides, Acetyl Hexapeptide-8, Dipeptide Diaminobutyroyl Benzylamide Diacetate, Arginine/Lysine Polypeptide, Caprylyl Glycol, 1,2-hexanediol

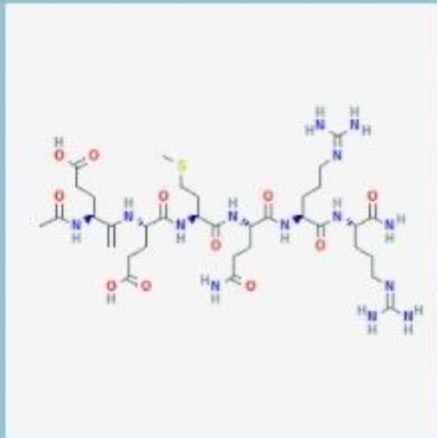


CBIOMEY® FSW

การรวมกันของเปปไทด์ทั้ง 3 ชนิด สามารถปิดกั้นการปล่อยสารสื่อประสาท และสัญญาณไฟฟ้าของเส้นประสาทเพื่อผ่อนคลายกล้ามเนื้อได้ทันที นอกจากนี้ ยังมีสารจีนเซนโนไซด์ชนิดพิเศษที่ช่วย ส่งเสริมประสิทธิภาพการซ่อมแซมและ ต้านอนุมูลอิสระ ให้ผิวเรียบเนียนจาก ภายนอกสู่ภายใน

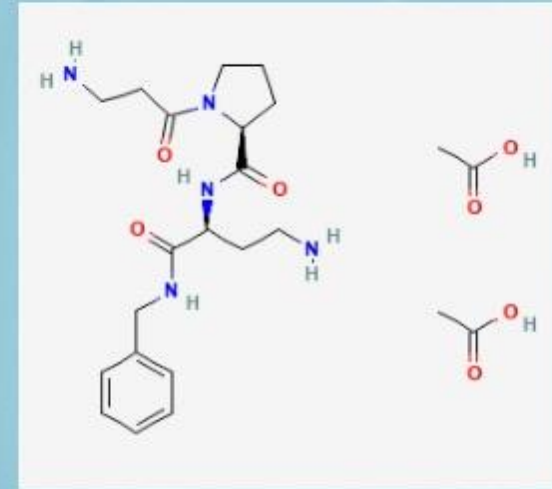
COBIOMEY® FSW ประกอบด้วย
เปปไทด์ 3 ชนิด และ Ginsenosides

1.Acetyl Hexapeptide-8



เปปไทด์ทำหน้าที่ลดการยึดตัวของกล้ามเนื้อ ซึ่งเป็นสาเหตุทำให้เกิดริ้วรอยโดยเฉพาะบริเวณหน้าผาก และรอบดวงตา มีความอ่อนโยน และปลอดภัยสูงสุด
**ทางเลือกแทนโบท็อกซ์ ผลการลดเลือน ริ้วรอยคล้ายโบท็อกซ์ **

2.Dipeptide Diaminobutyroyl Benzylamide Diacetate



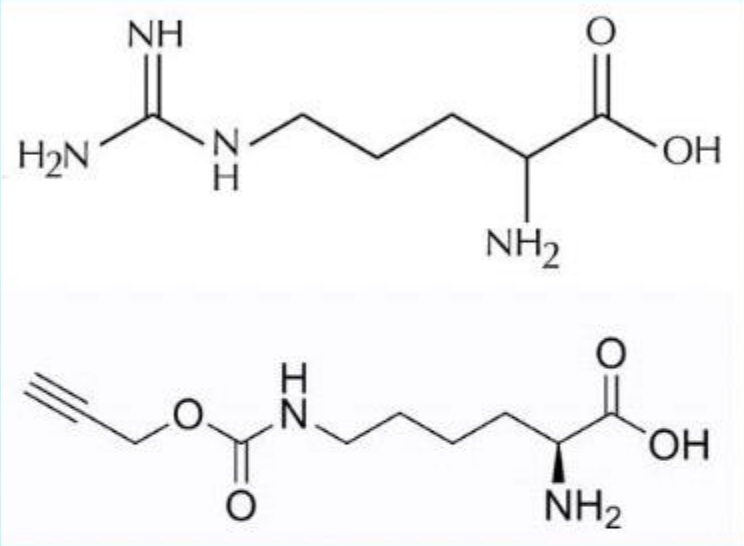
Syn-AKe

เปปไทด์เลียนแบบการทำงานของพิษงู

นิยมเรียกชื่อทางการค้าว่า Syn-Ake ซึ่งเป็น Peptide สังเคราะห์ขึ้น ทำงานคล้ายกับ Botox คือ มีฤทธิ์ลด Muscle contraction หรือการหดตัวของกล้ามเนื้อ ซึ่งส่งผลให้ริ้วรอยที่เกิดขึ้นจากการหดตัวของกล้ามเนื้อ ลดลงได้ทันที ภายใน 3 ชม.

COBIOMEY® FSW ประกอบด้วย เปปไทด์ 3 ชนิด และ Ginsenosides

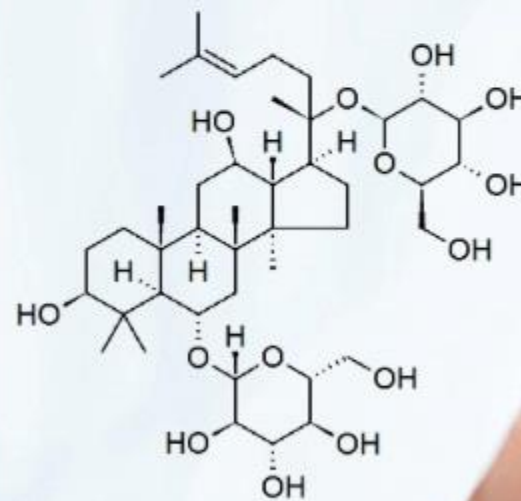
3.Arginine/Lysine Polypeptide



มีประสิทธิภาพในการผ่อนคลายกล้ามเนื้อ
ใบหน้าทำให้ริ้วรอยเรียบเนียนทันที เปป
ไทด์ตัวนี้ใช้กันอย่างแพร่หลายใน
ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์
ดูแลผิวซึ่งมีฤทธิ์ต่อต้านริ้วรอย สามารถ
ใช้ในผลิตภัณฑ์ต่างๆ เช่น ลิปปบาล์ม โลชั่น
ครีมกลางวัน/กลางคืน เซรั่มบำรุงรอบ
ดวงตา เจล และผลิตภัณฑ์อื่นๆ

4.Ginsenosides

Ginsenoside คือสารสกัดที่ได้จากโสม ซึ่งจะ
มีในโสมประมาณ ร้อยละ 1 -2 โดยน้ำหนัก ขึ้น
กับชนิดของโสมและแหล่งที่ปลูก สกินแคร์ที่มี
ส่วนผสมของโสม สามารถใช้ได้ทุกสภาพผิว
โดยเฉพาะผิวที่เริ่มมีริ้วรอย หมองคล้ำ ไม่
กระฉ่างใส โสมจะช่วยลดเลือนริ้วรอยแรกเริ่ม
ขจัดเซลล์ผิวเก่า เผยผิวใหม่ที่กระฉ่างกว่าเดิม



MECHANISM

- ช่วยลดริ้วรอยได้อย่างรวดเร็ว
- ช่วยให้ริ้วรอยเรียบเนียนทันที
- ช่วยลดริ้วรอยอย่างรวดเร็วและต่อต้านริ้วรอยอย่างยาวนาน
- ส่งเสริมการสร้างคอลลาเจนและให้ผิวเพอร์มกระชับ

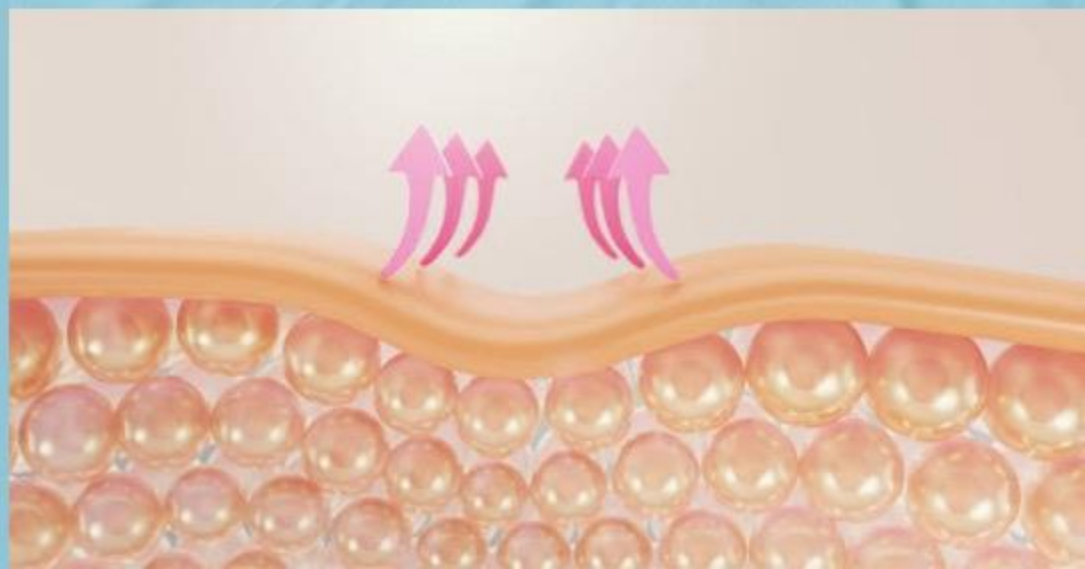


EFFICACY

- ลดริ้วรอยอย่างรวดเร็ว
- ลดริ้วรอยอย่างต่อเนื่อง
- ส่งเสริมการสร้างคอลลาเจน Type I และคอลลาเจน Type III

Collagen Type I พบมากถึง 90% ของคอลลาเจนทั้งหมดในร่างกาย ช่วยในการสร้างกระดูก ผนังหลอดเลือด เอ็นและเอ็นยึดกล้ามเนื้อ ผิวหนัง กระดูกตา และเนื้อเยื่อเกี่ยวพัน มีความเหนียวและแข็งแรงมากที่สุด มีความสำคัญในเรื่องของเพิ่มความยืดหยุ่น ป้องกันเนื้อเยื่อไม่ให้ฉีกขาด และช่วยสมานแผลบนผิวหนังได้ดี ด้วยเหตุนี้ผิวของผู้ที่มีคอลลาเจนอย่างเพียงพอจึงสวย เรียบเนียน ไร้ริ้วรอย

Collagen Type III มักพบร่วมกับประเภทที่ 1 คือพบในผิว กล้ามเนื้อ และผนังหลอดเลือด และเนื้อเยื่อเกี่ยวพันในร่างกาย สามารถพบร่วมกับคอลลาเจนชนิดที่ 1 แต่พบได้น้อยกว่าประมาณ 10 % โดยส่วนใหญ่พบในผนังหลอดเลือด แต่พบได้น้อยในข้อต่อต่าง ๆ ซึ่งแตกต่างจากคอลลาเจนชนิดที่ 2





TEST RESULTS

-Instant wrinkle removal-



ARGININE/LYSINE
POLYPEPTIDE



Before use

After 15mins

**Arginine/ Lysine Polypeptide ช่วยลดริ้วรอยได้อย่างรวดเร็ว
ทำให้ริ้วรอยตื้นขึ้นภายใน 15 นาที**





TEST RESULTS

- Long-lasting wrinkle removal— ACETYL HEXAPEPTIDE-8



Bibliography: The Anti-Wrinkle Efficacy of Argireline, a Synthetic Hexapeptide, in Chinese Subjects A Randomized, Placebo-Controlled Study, Am J Clin Dermatol (2013) 14:147-153

DIPEPTIDE
DIAMINO BUTYROYL
BENZYLAMIDE DIACETATE

Acetyl Hexapeptide-8 หลังใช้เป็นประจำ ต่อเนื่อง ช่วยริ้วรอยบริเวณรอบดวงตาได้อย่างชัดเจน

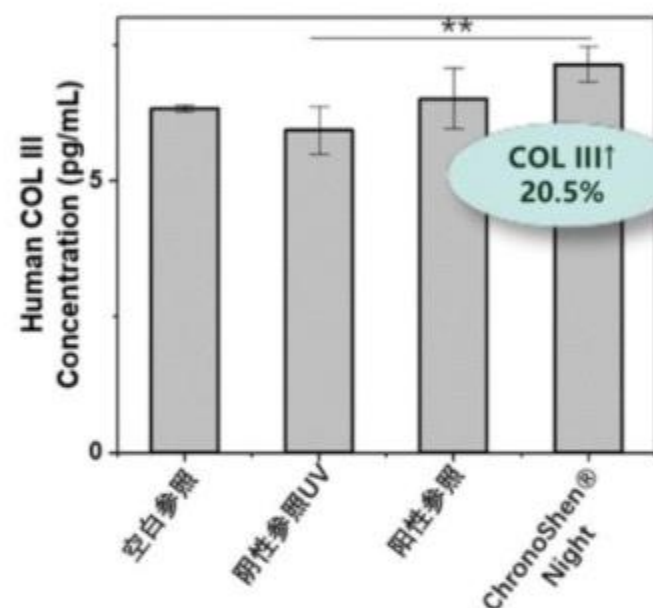
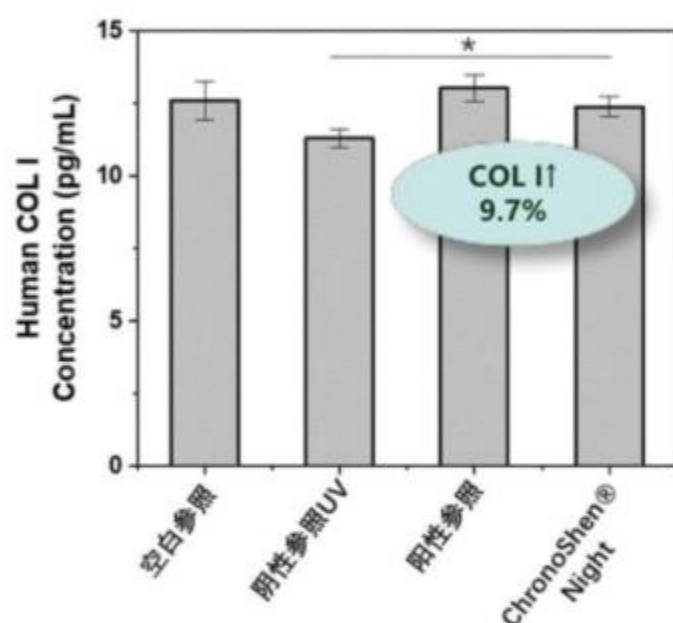
Dipeptide Diaminobutyroyl Benzylamide Diacetate หลังใช้เป็นประจำ อย่างต่อเนื่องช่วยลดริ้วรอยบริเวณร่องแก้มได้อย่างชัดเจน





TEST RESULTS

- Promote COL I & COL III Regeneration -
Rare ginsenosides, PPT Type



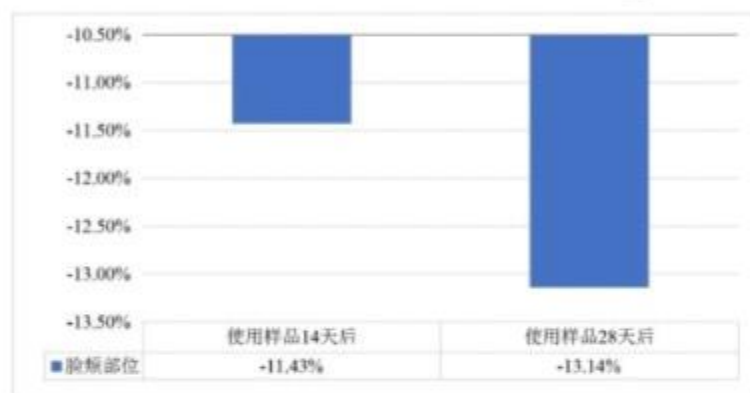
Rare Ginsenosides ช่วยกระตุ้นการสร้าง Collagen Type I 9.7% และ Collagen Type III ได้สูง 20.5%



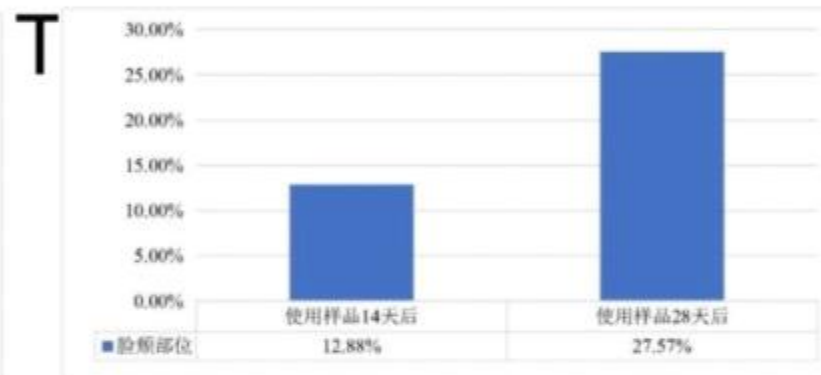


TEST RESULTS

- Repair, barrier repair -
Rare ginsenosides, PPT



Skin hydration
+27.57%



Transcutaneous skin
dehydration -13.14%

Rare Ginsenosides ช่วยเสริมสร้างSkin Barrier ให้แข็งแรง

ช่วยเพิ่มความชุ่มชื้นให้กับผิว 27.57%

ช่วยลดปัญหาภาวะผิวขาดความชุ่มชื้นได้ 13.14%



CBIOMEY® FSW

PROPERTIES

Applications

Anti-Aging / Anti-Wrinkle

Promote Collagen

Repair Barrier

Recommended amount

2-5%

Solubility

Soluble in water

Incompatibility

Strong Acids

Strong Alkalis

Strong Oxidizing

Physical Properties

Appearance: yellow or almost light yellow liquid

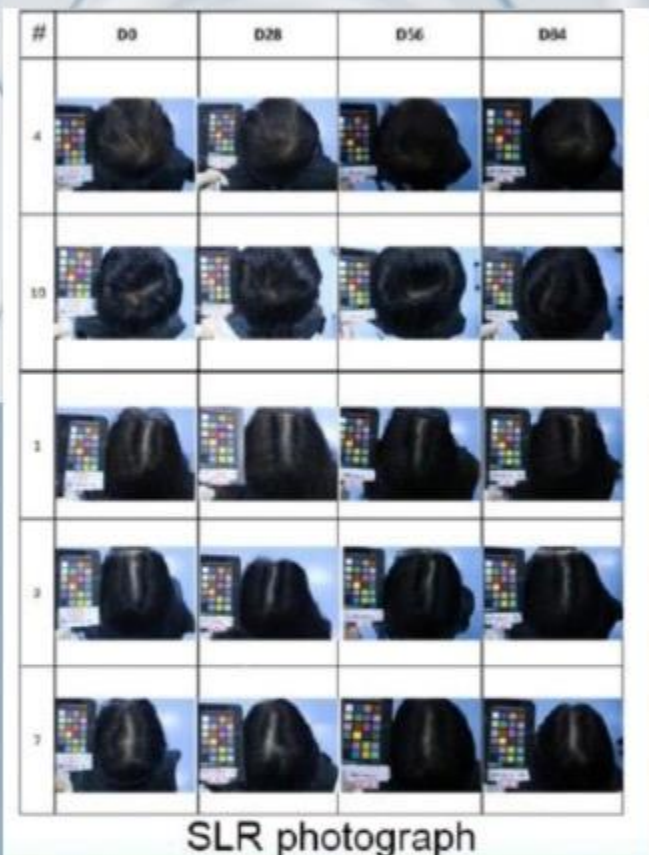
Odor: characteristics odor

pH : 4.0-7.0



ChronoShen® Kpdens N

For Precise Scalp Care



CHINA

AI Technology

- บำรุงรากผมให้แข็งแรงขึ้น Promote the VEGF +17.4%
- ยับยั้งการหลั่งน้ำมันส่วนเกิน inhibit 5α- reductase -33.1%
- ความหนาแน่นของเส้นผมเพิ่มขึ้น Hair density +33.3%
- ลดอัตราการร่วงของเส้นผม Hair loss count -60%

INCI NAME : Water, Butylene Glycol, PPG-26-Buteth-26, PEG-40 Hydrogenated Castor Oil, Ginsenosides, Copper Triptide-1, Palmitoyl Tetrapeptide-7, Ectoin, Caprylyl Glycol, 1,2-Hexanediol



Recomendede dosage : 2.5-5%



ส่วนประกอบใน ChronoShen® Kpdens N

1. Rare Ginsenoside สกัดจากโสมหายากมากกว่า 30ชนิด
จำนวน 100สายพันธุ์ที่มีขนาดโมเลกุลเล็ก ผ่านการวิจัยมา 13ปี
ร่วมกับแลปอเมริกา ญี่ปุ่น อังกฤษ สเปน ฝรั่งเศส จีน ช่วยในการ
ฟื้นฟูรวมถึงซ่อมแซมเซลล์ผิวที่เสื่อมสภาพ ช่วยลดเลือนริ้วรอย
แรกเริ่ม ขจัดเซลล์ผิวเก่า เผยผิวใหม่ที่กระจ่างใสกว่าเดิม



2. Copper Triptide-1 :

สารไตรเปปไทด์ที่พบในสารออกฤทธิ์ที่ทำงานได้ทั้งในเนื้อเยื่อที่แก่และเนื้อเยื่ออ่อน ซ่อมแซมบาดแผล ช่วยฟื้นฟูผิว และลดความเสียหายของผิว เพิ่มความหนาของผิว ลดการหย่อนคล้อยของผิว ให้ผิวเต่งตึง ส่งเสริมการเจริญเติบโตของหลอดเลือดและเพิ่มปริมาณออกซิเจนในผิวหนัง ลดจุดด่างดำ ความเสียหายของผิวจากการโดนแสงแดด และลดการสร้างเม็ดสีเมลานิน

ส่งเสริมการสังเคราะห์คอลลาเจนในผิว ไม่ว่าจะเป็น อิลาสติน โปรตีโอไกลแคน และ โกลโคซามิโนไกลแคน
ต่อต้านการอักเสบของผิว (Anti-inflammatory) และต้านอนุมูลอิสระ (Antioxidant)

ส่งเสริมการทำลายคอลลาเจนที่เสื่อมสภาพในรอยแผลเป็น เพื่อเป็นการกระตุ้นให้มีการสร้างคอลลาเจนใหม่ช่วยลดรอยแผลเป็น ริ้วรอย ทำให้ผิวเรียบเนียนและฟื้นฟูผิว ให้ผลลัพธ์ที่ดูอ่อนกว่าวัย



ส่วนประกอบใน ChronoShen® Kpdens N

3. Palmitoyl Tetrapeptide-7 :

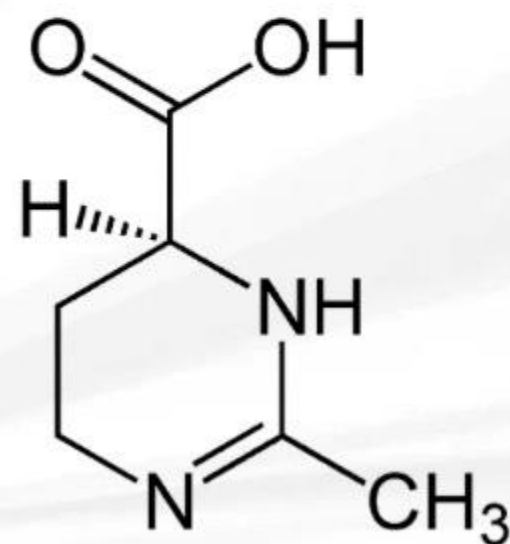
เป็นเปปไทด์สังเคราะห์ที่เป็นส่วนหนึ่งของ Matrixyl 3000 ซึ่งมีปาล์มมิโตอิลโอสิโกเปปไทด์เป็นส่วนประกอบด้วย เชื่อกันว่าทั้งสองเป็นส่วนผสมที่ช่วยฟื้นฟูผิวพร้อมคุณสมบัติลดเลือนริ้วรอยก่อนวัยได้
เปปไทด์นี้ประกอบด้วยกรดอะมิโนสี่ตัวและกรดไขมันปาล์มมิติกเพื่อเพิ่มเสถียรภาพของเนื้อผลิตภัณฑ์และการซึมเข้าสู่ผิว เปปไทด์ต่างๆ ให้คุณประโยชน์กับผิวแตกต่างกัน โดยเปปไทด์นี้ไม่ว่าจะด้วยตัวของมันเองหรือเป็นส่วนหนึ่งของ Matrixyl 3000 จะช่วยเติมเต็มความชุ่มชื้นให้กับผิวและลดอาการแพ้ลงได้

4.Ectoin :

Ectoin หรือ Extremolytes เป็นสารสกัดชีวโมเลกุลในรูปแบบอนุพันธ์กรดอะมิโนที่สกัดจากจุลินทรีย์ชนิดหนึ่ง โครงสร้าง Ectoin เป็นลักษณะโครงสร้างที่มีความแข็งแรงและเสถียรสูงยากต่อการเกิดปฏิกิริยากับชีวโมเลกุลอื่น ๆ ในเซลล์ และยังไม่ทำปฏิกิริยากับสารพิษหรือสารเคมีอื่นที่อยู่ภายนอกเซลล์

ประสิทธิภาพของ Ectoin ในการป้องกันและดูแลผิว

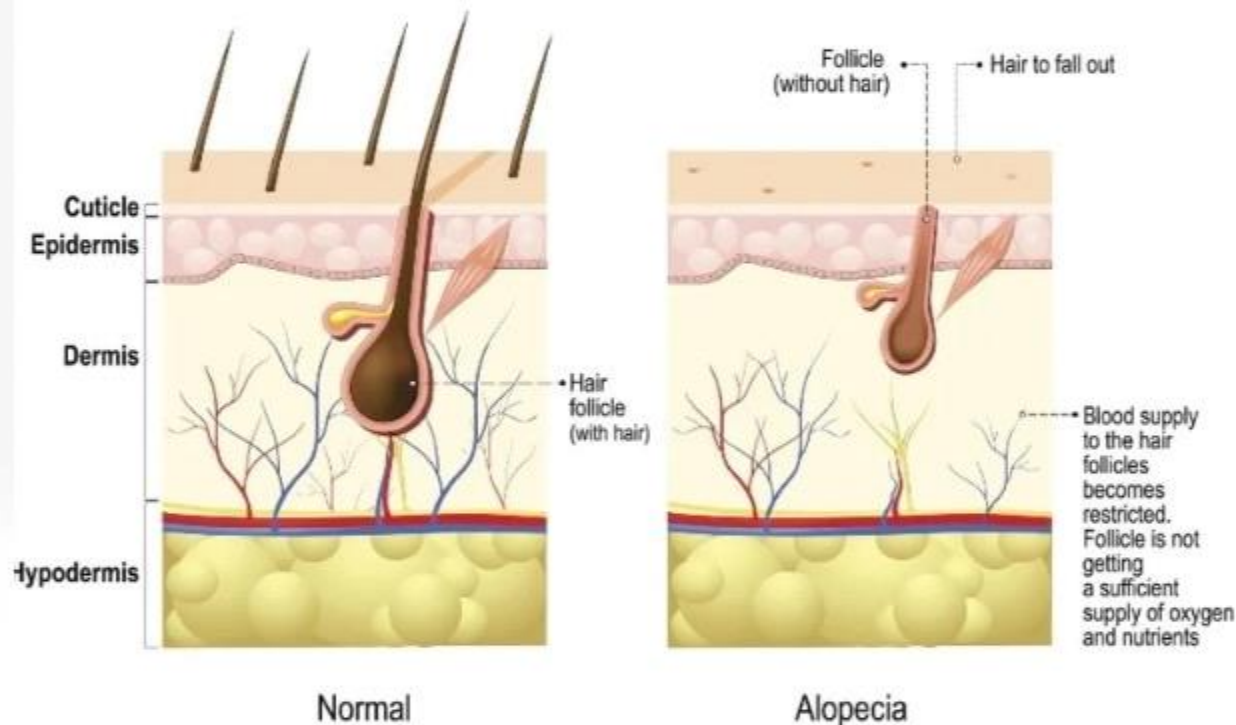
- ช่วยป้องกันรังสียูวี
- ช่วยเพิ่มความชุ่มชื้นให้กับผิว
- ช่วยลดการอักเสบระคายเคือง
- ปกป้องผิวจากมลภาวะ



High-purity rare triol-type ginsenoside ChronoShen® Rare Ginsenosides (PPT)

Multi-target anti-hair loss for androgenetic alopecia

*** บำรุงรากผมให้แข็งแรง



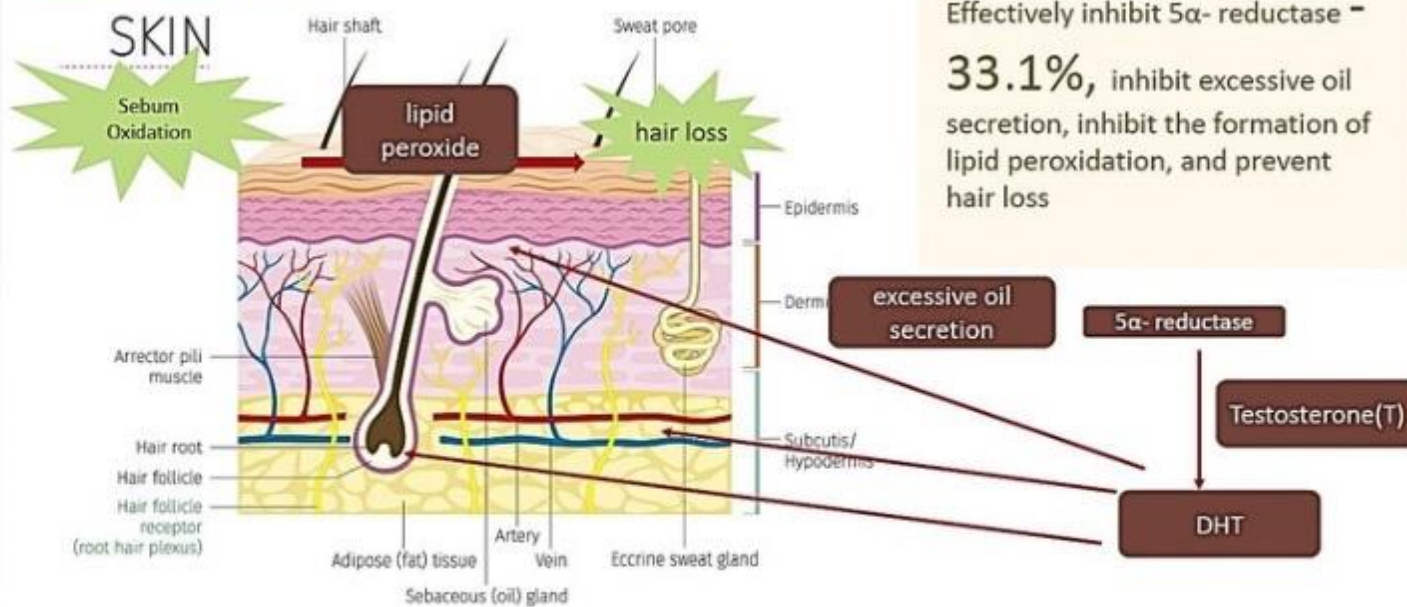
ส่งเสริมการแสดงออกของ VEGF (ปัจจัยการเจริญเติบโตของหลอดเลือดบุผนังหลอดเลือด) +17.4% ส่งเสริมการก่อตัวของเส้นเลือดฝอยอย่างมีประสิทธิภาพ และบำรุงรูขุมขนเพื่อช่วยในการบำรุงรากผมให้แข็งแรงมากขึ้น

High-purity rare triol-type ginsenoside ChronoShen® Rare Ginsenosides (PPT)

Multi-target anti-hair loss for androgenetic alopecia

*** บำรุงรากผมให้แข็งแรง

High-purity rare triol-type ginsenoside ChronoShen® Rare Ginsenosides (PPT)



**Note: Chronoshen rare ginsenosides(PPT) used in chronoshen Kpdens N as main effective actives.

ควบคุมความมันและป้องกันผมร่วง ยับยั้ง 5α-reductase - 33.1% ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ยับยั้งการหลั่งน้ำมันส่วนเกิน ยับยั้งการสร้างlipid peroxidation และป้องกันผมร่วง

High-purity rare triol-type ginsenoside ChronoShen® Rare Ginsenosides (PPT) Comprehensive scalp anti-aging maintenance



Rhythm repair, let the scalp
"sleep well"

Restoration regulation of
melatonin synthesis key enzyme
ASMT/AANA

ASMT + 9.9%

AANA +8.5%

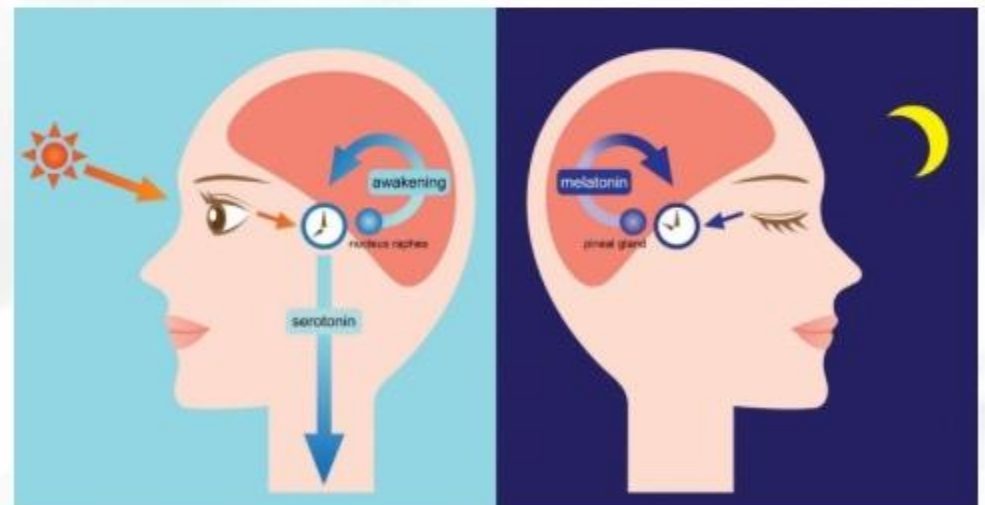
ควบคุมการฟื้นฟูของเอนไซม์สำคัญใน
การสังเคราะห์เมลาโทนิน ASMT/AANA

ASMT  9.9%

AANA  8.5%

Melatonin (เมลาโทนิน) ?

คือฮอร์โมนที่สมองของเราสร้างขึ้นมาโดยธรรมชาติ เพื่อช่วยควบคุมการนอนและเป็นนาฬิกาชีวภาพ (*Circadian Rhythm*) ของร่างกาย โดยสมองจะหลั่งฮอร์โมนชนิดนี้ขึ้นมาในช่วงเวลากลางคืน ทำให้ร่างกายรู้สึกง่วงและทำให้หลับ

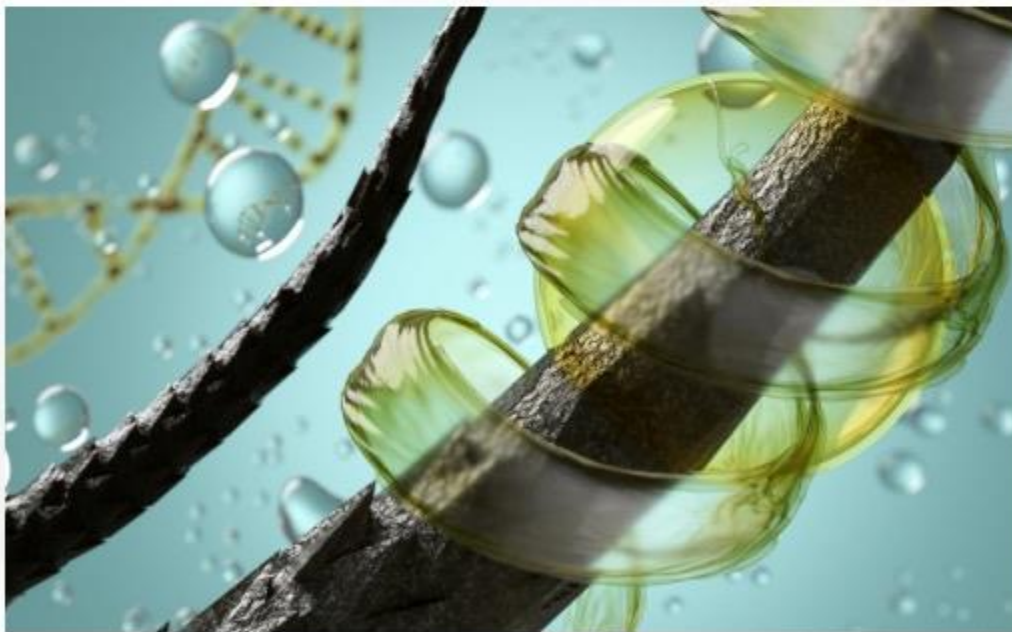


เมลาโทนิน (melatonin) กับการนอนหลับ

Melatonin (เมลาโทนิน) มีความสำคัญกับเส้นผมและหนังศีรษะอย่างไร ?

เมลาโทนินเป็นสาร antioxidant เป็นฮอร์โมนที่เกี่ยวข้องกับการนอนหลับ ช่วยเพิ่มเซลล์สร้างเม็ดสีของเส้นผม ช่วยในการเจริญเติบโตของเส้นผม

เมลาโทนิน มีฤทธิ์ anti-oxidant สูง เมื่อเทียบกับ antioxidant ชนิดอื่นๆ ปัจจุบันจึงนิยมนำมาใช้เป็นส่วนผสมในกลุ่ม anti-aging สำหรับ Skin care และ Hair care



คุณสมบัติพิเศษของเมลาโทนิน

1. กระตุ้นการงอกของเส้นผม
2. ลดการหลุดร่วงของเส้นผม
3. ทำให้รากผมแข็งแรง
4. บำรุงหนังศีรษะ

High-purity rare triol-type ginsenoside ChronoShen® Rare Ginsenosides (PPT) Comprehensive scalp anti-aging maintenance



Scalp anti-aging and repair

- Promoting filaggrin, strengthening the barrier function of the scalp
- Collagen-promoting, anti-oxidant, anti-inflammatory and soothing

Promote collagen COL I expression + 9.7%
COL III + 20.5%

Filaggrin Synthesis +140%

Promote Collagen

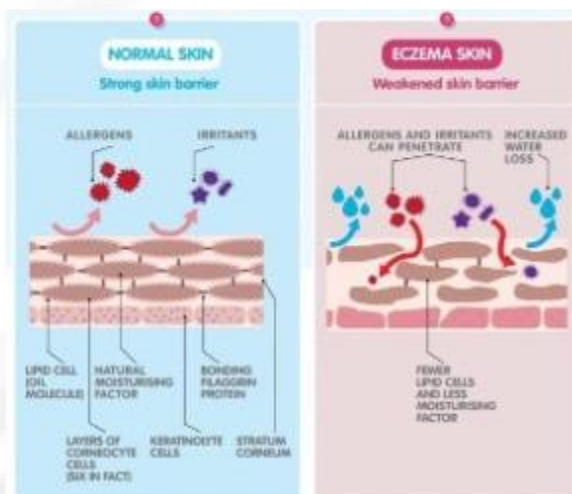
COL I expression **+** 9.7%

COL III **+** 20.5%

Filaggrin In Synthesis **+** 140%

- ส่งเสริม **Filaggrin** เสริมสร้างการทำงานของหนังศีรษะให้แข็งแรง
- ส่งเสริมคอลลาเจน ต่อต้านอนุมูลอิสระ ต้านการอักเสบและช่วยให้หนังศีรษะผ่อนคลาย

Filaggrin โปรตีนที่เกี่ยวข้องกับเส้นใยเคราตินในเซลล์เยื่อบุผิว โดยจะทำหน้าที่ให้ความชุ่มชื้นกับผิวหนังและช่วยเสริมสร้าง skin barrier ให้แข็งแรง



*****หาก Filaggrin มีปริมาณลดลงจะทำให้ผิวหนังแห้งลอก เป็นขุย ผิวหนังอักเสบหรือเกิดโรคผิวหนังอื่นๆตามมาได้**

How ChronoShen® Kpdens N Comes?

AI Structure -Activity Technology Based On Molecular Docking Modeling

30+ species
Rare Ginsenosides



100+ species
Small Molecule Actives

High-throughput screening of multiple target receptors
(androgen receptor, Glucocorticoid receptor)
docking capabilities

Optimizing multi-target multi-path anti-deactivation substances

ChronoShen®
Kpdens N

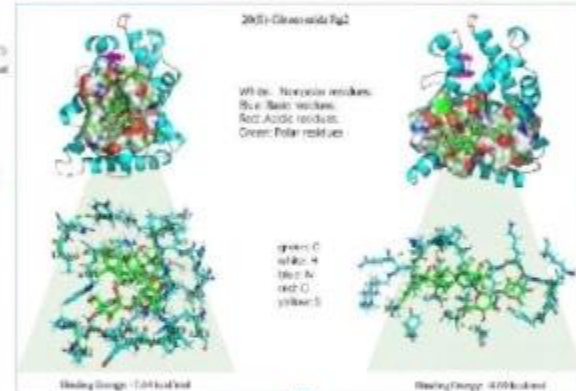
cBioMey (Guangzhou) Technology Co.Ltd

ทางแลปจากอเมริกา ญี่ปุ่น อังกฤษ สเปน ฝรั่งเศส
จีนทำการวิจัยร่วมกัน เป็นเวลา13ปี โดยนำสมุนไพร
ยากมากกว่า 30ชนิด จำนวน 100สายพันธุ์ที่มีขนาด
โมเลกุลเล็ก นำมาคัดกรองจนได้ Ginsenosides
ที่มีคุณภาพสูง

(Super-Computer Aided Drug Design, SCADD)

Androgen Receptor Molecular Docking

Dihydrotestosterone (DHT) (PC)
Binding Energy: -4.08 kcal/mol



Glucocorticoid Receptor Molecular Docking

Dexamethasone (PC)
Binding Energy: -5.11 kcal/mol



Key ginsenosides and actives structure screening

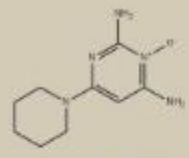
Perfect ratio of active ingredients:

- ✓ cBioMey™ Copper Peptide
- ✓ cBioMey™ Ectoin
- ✓ cBioMey™ Pal Tetrapeptide-7



และนำGinsenosides คุณภาพสูง ที่ผ่านการ
คัดกรองมาผสมผสานเข้ากับแอคทีฟที่มี
ประสิทธิภาพสูงคือ Copper Peptide , Ectoin
และ Pal Tetrapeptide-7 จนได้อัตราส่วนที่
สมบูรณ์แบบ และได้มาเป็น ChronoShen®
Kpdens N

Comparison of ChronoShen® Kpdens N and minoxidil

Function pathways	 ChronoShen® Kpdens N	 Minoxidil
Promotes the expression of VEGF	✓	✓
Promotes the proliferation of hair papilla cells	✓	✓
Effectively inhibits 5 α -Reductase	✓	✓
Inhibits DKK-1 expression, recover Wnt pathway	✓	✓
Promotes expression of Akt, Erk1/2 pathway	✓	X
Activates glucocorticoid receptors GR	✓	X

Side effects of minoxidil (ผลข้างเคียงของการใช้ยาไมโนกซิดิล)

- ทำให้หนังศีรษะ แสบร้อน หนังศีรษะแดง
- รากผมอักเสบ ทำให้มีอาการปวด
- ระคายเคืองตา ทำให้มีอาการคันตา
- การเจริญเติบโตของขนบนใบหน้าเกิดขึ้น
- ผลของสูตร: 1,2-propanediol สามารถทำให้หนังศีรษะแห้ง ทำให้เกิดรังแคและโรคผิวหนังอักเสบ

In-vivo clinical study of ChronoShen® Kpdens N

Efficacy

Dermoscopy

#	D0	D28	D56	D84
5				
7				
10				

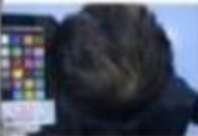
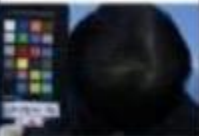
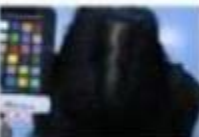
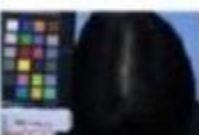
ผลการศึกษาประสิทธิภาพทางคลินิก:

- หลังจาก 28 วันความหนาแน่นของเส้นผมโดยรวมเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ 21.2%

และจำนวนผมร่วงลดลง 56.67%

- หลังจาก 84 วัน เส้นผมจะดีขึ้น

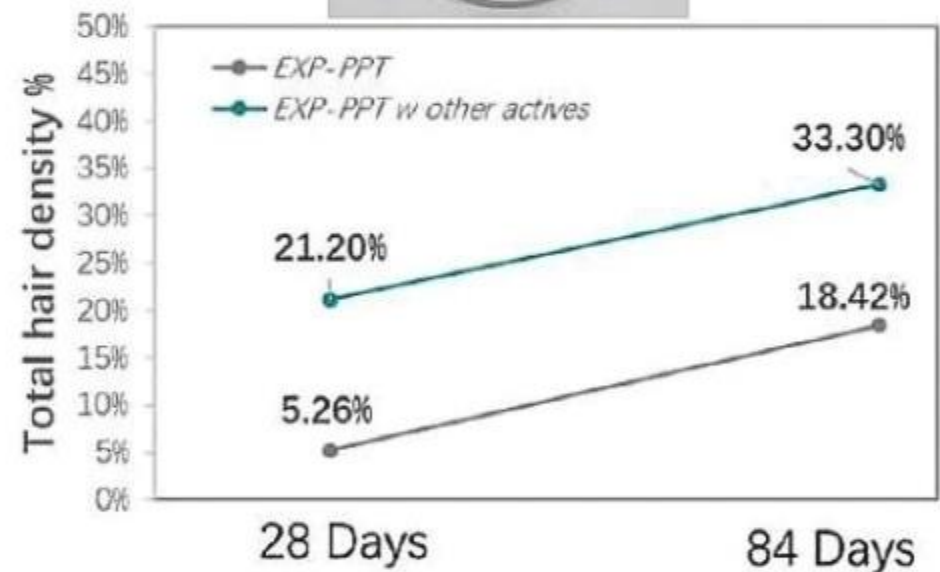
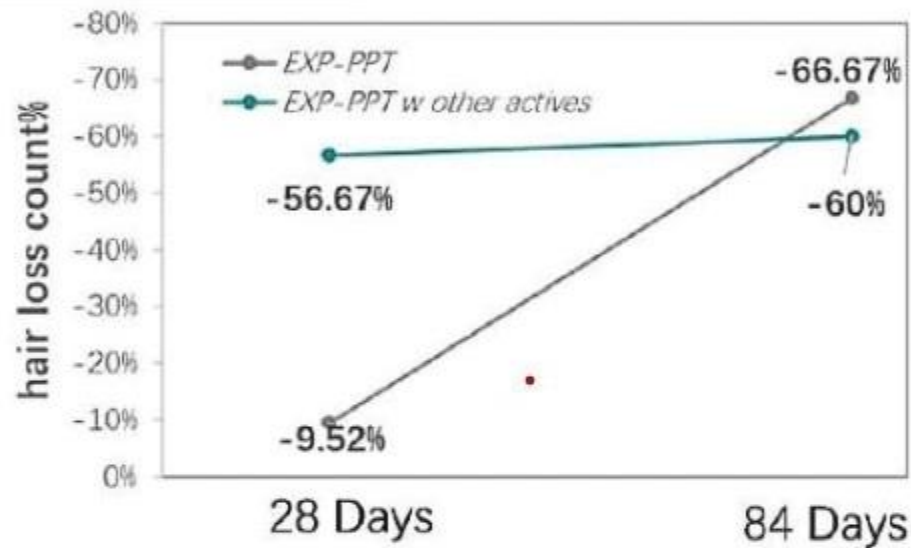
- ความหนาแน่น 33.3% และจำนวนผมร่วงลดลง 60%

#	D0	D28	D56	D84
4				
10				
1				
3				
7				

SLR photograph

In-vivo clinical study of ChronoShen® Kpdens N

Efficacy



- ผลการวิจัยทางคลินิก การศึกษาแสดงให้เห็นว่า ChronoShen ® Kpdens N มีฤทธิ์เสริมฤทธิ์กันอย่างน่าทึ่งในการป้องกันผมร่วงและส่งเสริมการเจริญเติบโตของเส้นผมที่รวดเร็วอย่างยิ่ง



ChronoShen® Kpdens N

Properties :

คุณสมบัติพิเศษ

- กระตุ้นการงอกของเส้นผม
- ลดการหลุดร่วงของเส้นผม
- ทำให้รากผมแข็งแรง
- ลดความมันบนหนังศีรษะ
- บำรุงหนังศีรษะให้ชุ่มชื้น

ปริมาณที่แนะนำ

- ผลิตภัณฑ์ทั่วไป 2.5-5%
- ผลิตภัณฑ์แบบเข้มข้น 5-10%

การละลาย

- ละลายในน้ำ

ลักษณะผลิตภัณฑ์

- ของเหลวสีเหลืองใส

ลักษณะกลิ่น

- มีกลิ่นเฉพาะตัว

pH ค่าพีเอช

- 4.5-7.5

Prototypes

From Ginsenosides



PROTOTYPE FORMULA



ROSRIN - Formulation Code: N-FT135

DNA SHOT BOOSTER ESSENCE

Part	Trade name	INCI name	%w/w	Function
A	Water	-	To 100	ตัวทำละลาย
	Dipotassium EDTA	Dipotassium EDTA	0.1	เป็นสารจับประจุไฟฟ้า เพื่อป้องกันความเสถียรของ
	Isoprene Glycol 100%	Isopentylidol	3.0	ทำหน้าที่กักเก็บความชุ่มชื้นให้กับผิว
	Aristoflex AVC	Ammonium Acryloyldimethylsulfate/VP Copolymer	0.5	สารขึ้นเนื้อเจลได้โดยมีน้ำเป็นส่วนประกอบ ไม่ค่อย Neutralize (ปรับค่า pH) ตัวช่วย ให้นุ่ม นวล เนียน พัดสีดี น้ำสัมผัส
B	Water	-	10	ตัวทำละลาย
	Chronoshen ® DEGT	Water, Butylene Glycol, Ginsenosides, Ergothioneine, PPG-26-buteth-26, PEG-40 Hydrogenated Castor Oil, Hexylene Glycol	5	ช่วยลดเลือนริ้วรอย ลดฝ้า กระ จุดดำทำให้ผิวเรียบเนียนสม่ำเสมอ ซ่อมแซมความเสียหายของ DNA ได้ถึง 59%
	Chronoshen ® NEG	Water, butylene Glycol, ginsenosides, ergothioneine, Peg-40 Hydrogenated Castor Oil, hexylene Glycol	10	ช่วยฟื้นฟูผิวให้อ่อนเยาว์ขึ้นสุด ช่วยให้ความชุ่มชื้น ผิวชุ่มชื้น และลดรอยแดงบนผิวได้อย่างชัดเจน
	SpecPlex® Gloss	Lactobionic Acid, Mandelic Acid, Tranexamic Acid, Carnosine, Nonapeptide-1, Nicotinamide, Glycerin, 1,2-Hexanediol & Ethylhexylglycerin, Water	5	รวมสารสำคัญ 6 ชนิดเพื่อเพิ่มผิวขาวกระจ่างใส ช่วยปรับผิวให้ขาวขึ้นอย่างเห็นได้ชัด
	PDRN (Polydeoxyribonucleotide 1%)	Sodium DNA (and) Butylene Glycol (and) 1,2-Hexanediol (and) Ethylhexylglycerin (and) Water	3.5	ช่วยฟื้นฟู ซ่อมแซมเนื้อเยื่อผิว ลดการอักเสบ ช่วยลดบวมอักเสบ ทำให้ผิวสุขภาพดีแข็งแรงมากขึ้น
	Comthing SGS	Water, Butylene Glycol, Sophora flavescens Root Extract, Glycyrrhiza inflata Root Extract, Scutellaria baicalensis Root Extract	2	สารสกัดจากธรรมชาติสามชนิดช่วยฟื้นฟู บำรุงผิวแบบ Triple Repairing
	Radiancekin PW LS9918	Hydroxyphenoxy Propionic Acid	1	ช่วยลดปัญหาผิวหมองคล้ำ ปรับสีผิวให้เรียบเนียนสม่ำเสมอ แลดูสว่างกระจ่างใส
C	Isoprene Glycol 100%	Isopentylidol	1.5	ทำหน้าที่กักเก็บความชุ่มชื้นให้กับผิว
	Kopoerin PE1090	Ethylhexylglycerin And Phenoxyethanol	0.8	สารกันเสีย

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม Tel : 061-2234245 / 065-4199914 / 063-1583636

Line : @rosrin

PROTOTYPE FORMULA



ROSRIN

ROSRIN - Formulation Code: N-FT137

Intense Eye Booster Concentrate Gel Cream (Fragrance Free)

Part	Trade name	INCI name	%w/w	Function
A	Water	-	To 100	ตัวทำละลาย
	Isoprene Glycol	Isopentylidol	3.0	ให้ความอ่อนโยนต่อผิว ให้ความสัมผัสที่นุ่มนวล ให้ความชุ่มชื้นที่ยาวนาน
	Repoly 315	Polyacrylamide & C13-14 Isoparaffin & Laureth-7	3.57	สารช่วยเนื้อเจลครีม เนื้อครีม ปรับความข้นหนืดของ ให้ความสัมผัสที่นุ่มนวล สบายผิว
B	Wynoa® XHG-025	Cyclopentasiloxane	4.50	บำรุงผิวให้เนียนนุ่ม ทำให้เนื้อผลิตภัณฑ์เคลือบง่าย ซึม ไว ไร้ในผลิตภัณฑ์บำรุงผิว โดยไม่ก่อให้เกิดการอุดตัน
	Cetiol OE	Dioaprylyl Ether	2.0	สารช่วยเพิ่มความชุ่มชื้นให้กับผิว เส้นผม และเนื้อ ผลิตภัณฑ์อย่างอ่อนโยน
	Beautyphera S	PEG-15 /PPG-70 Glyceryl Ether/IPDI/DMPA Crosspolymer	3.33	ช่วยดูดซับความชื้น และปรับเบคอนผิวอย่างเป็น ธรรมชาติ
C	Silicone Elastomer 9040	Cyclopentasiloxane (and) Dimethicone /Vinyl Dimethicone Crosspolymer	5.0	ซิลิโคนอีลาสโตเมอร์ ช่วยปรับความชื้น และช่วยปรับ เนื้อสัมผัสที่เคลือบ นุ่มนวล
D	Conthing SGS	Water, Butylene Glycol, Sophora flavescens Root Extract, Glycyrrhiza inflata Root Extract, Scutellaria baicalensis Root Extract	2.0	สารสกัดจากธรรมชาติต้านระคายเคือง ผิวฟูบวม ปรับโลมผิวแบบ Triple Repairing
	oBioMey® FSW	Water, Butylene Glycol, PPG-26-Buteth-26, PEG-40 Hydrogenated Castor Oil, Gincenosides, Acetyl Hexapeptide-8, Dipeptide Diaminobutyryl Benzylamide Diacetate, Arginine/Lysine Polypeptide, Caprylyl Glycol, 1,2-hexanediol	10.0	เปปไทด์ 3 ชนิดผสานเข้ากับโสมชนิดพิเศษ ช่วยลดริ้ว รอยได้อย่างรวดเร็ว ให้ความชุ่มชื้นอย่างล้ำลึก
	SpeoKare® EyeS 100	Peria Cocos Soleratum Extract, Dipeptide-2, Acetyl Tetrapeptide-5, Water, Butylene Glycol	5.0	เปปไทด์ที่ช่วยลดเลือนถุงใต้ตาและริ้วรอยรอบดวงตา อย่างมีประสิทธิภาพ
	Hydrovanoe	Hydroxyethyl Urea	3.0	ให้ความชุ่มชื้นกับผิวได้อย่างยาวนาน เพิ่มความยืดหยุ่นและ ความกระชับให้ผิว สดชื่นและอ่อนเยาว์ยิ่งขึ้น
E	Eumulgin L	PPG-1-PEG-9 Lauryl Glycol Ether	1.5	ตัวทำละลายประสิทธิภาพสูง ลดการตกตะกอน แก้ปัญหาแยกชั้น
	Kopoerin PE1090	Ethylhexylglycerin And Phenoxyethanol	0.8	สารกันเสีย
F	TEA99%	Triethanolamine	เพื่อ 5-6	สารปรับค่าพีเอช

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม Tel : 061-2234245 / 065-4199914 / 063-1583636

Line : @rosrin

PROTOTYPE FORMULA



ROSIRIN - Formulation Code: N-HT011

Anti-Hair Loss & Nourish Scalp Serum

Part	Trade name	INCI name	%w/w	Function
A	Water	-	To 100	ตัวทำละลาย
	Isoprene Glycol100%	Isopenthydiol	2.0	ทำปฏิกิริยากับความชื้นในก้นผิว
	Hinocap SAS 100	Acrylamide (and) Sodians Acryloyldimethylsulfate (and) Acrylic Acid Copolymer	3.05	สารก่อเจลและเพิ่มความหนืด โดยไม่ต้องปรับค่า
B	Water	-	10.0	ตัวทำละลาย
	Corithing 365	Water, Butylene Glycol, Sophora flavescens Root Extract, Glycyrrhiza inflata Root Extract, Sutellaria baicalensis Root Extract	2.0	สารสกัดจากธรรมชาติด้านระคายเคือง พื้นฟูปลอบประโลม ผิวแบบ Triple Repairing
	OGP Complex Extract	Ophiopogon japonicus Root Extract, Panax Ginseng Root Extract, Zingiber Officinale (Ginger) Root Extract, Chrysanthellum Indicum Extract, Thuja Orientalis Seed Extract, Vitex Trifolia Fruit Extract, Eclipta Prostrata Extract, Morus Alba Bark Extract, Thuja Orientalis Extract, Cnidium Officinale Root Extract, Cyperus Rotundus Root Extract	5.0	สกัดจากโสมและสมุนไพรเกาหลี 11 ชนิด ลดการหลุดร่วง ของเส้นผม บำรุงหนังศีรษะ
	Black Pearl Extract	Water, Hydrolyzed Conchiolin Protein, 1,2- Hexanediol, Caprylyl Glycol, Phospholipids, Phytosphingosine, Ceramide NP, Phytosterols	5.0	สารสกัดไข่มุกจากประเทศเกาหลี กระตุ้นการสร้างเครา ติน สารสำคัญของโครงสร้างเส้นผมกระตุ้นการสร้างเซลล์เอานิน เพิ่มความเงาของเส้นผมตามธรรมชาติซ่อมแซม ปรับ สภาพเส้นผมให้มีความแข็งแรงมากขึ้น
	Cholesterol @ Kpdeso II	Water, Butylene Glycol, PPG-26-Buteth-26, PEG-40 Hydrogenated Castor Oil, Gluconolactide, Copper Triptide-1, Palmitoyl Tetrapeptide-7, Ectoin, Caprylyl Glycol, 1,2- Hexanediol	5.0	สารสกัดจากโสมพาทาฮาก Rare Glucosolides ผสมกับเปป ไทด์ ช่วยกระตุ้นการออกของเส้นผม ลดการหลุดร่วงของเส้น ผม ทำให้รากผมแข็งแรง ลดความมันบนหนังศีรษะ บำรุงหนังศีรษะให้ชุ่มชื้น
	Ceramide Complex	LAMINARIA DIGITATA EXTRACT & CETYL-PG HYDROXYETHYL PALMITAMIDE & CERAMIDE 1 & CERAMIDE 2 & CERAMIDE 3 & CERAMIDE 4 & CERAMIDE 6 II	1.0	เรตินอล ช่วยฟื้นฟูสภาพผิวที่แพ้แห้ง และช่วยสร้างเกราะ ป้องกันเพื่อรักษาความชุ่มชื้นของผิว
C	Esmuigle® L	PPG-1-PEG-9 Lauryl Glycol Ether	2.0	ตัวทำละลายประสิทธิภาพสูง ให้ความชุ่มชื้น ลดการระคายเคือง แก่ปัญหาหนัง
	Natural Naoml 90061	FRAGRANCE	0.10	สารแต่งกลิ่น
	Mirocane PHC	Phenoxyethanol (and) Chlorphenesin (and) Glycerin	0.9	สารกันเสีย
D	TEA99%	Triethanolamine	พีเอช 5-6	สารปรับค่าพีเอช

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม Tel : 061-2234245 / 065-4199914 / 063-1583636

Line : @rosirin



CONTACT US FOR MORE INFO



@ROSRIN



@ROSRINOFFICIAL



ROSRINCOSMETICS



WWW.ROSRIN.COM



02-165-0217
092-338-2442