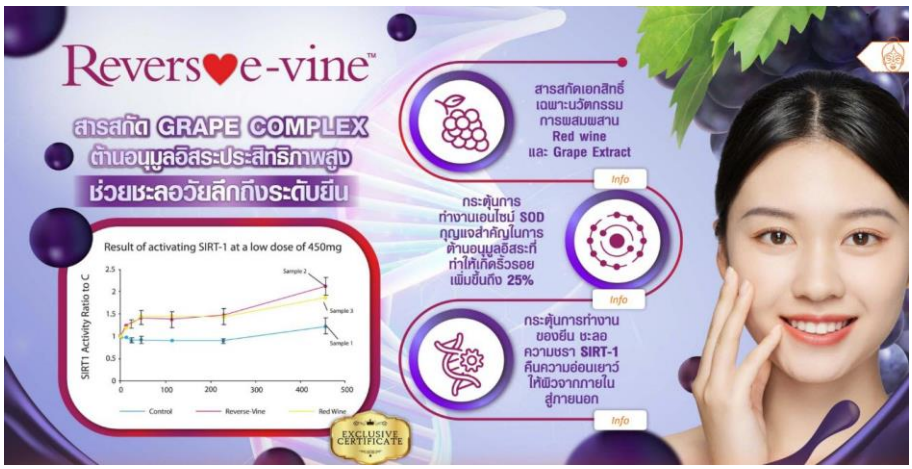
SUMMARY

BRAND INGREDIENT	Reverse-vine
INTRODUCTION	สารต้านอนุมูลอิสระที่มีประสิทธิภาพสูง ช่วยในเรื่อง Anti-aging อย่างเต็มรูปแบบ
KEY BENEFITS	• ต้านอนุมูลอิสระที่ทำให้ผิวแก่ก่อนวัย ส่งเสริมการซ่อมแซมและการผลิตเซลล์ผิวที่แข็งแรง • มีประสิทธิภาพช่วยชะลอความชราของอวัยวะต่าง ๆ สูงกว่า Resveratrol
UNIQUE SELLING POINTS	• สารสกัดที่เป็นเอกสิทธิ์เฉพาะจากการผสมผสานของ Red wine และ Grapevine Extract • เพิ่มปริมาณกิจกรรม SOD ในร่างกายสูงถึง 25% • กระตุ้นการทำงานของยีน SIRT-1 ให้ปกป้องเซลล์จากการอักเสบและช่วยยืดอายุขัยของเซลล์
CERTIFICATE/AWARD	• GMP • Kosher • Non-GMO
APPLICATION/DOSAGE	Recommended dose 500 mg Thai FDA กำหนดปริมาณสารสกัดองุ่นไม่เกิน 125 mg ต่อวัน APPLICATION ; Capsule, Tablet, Shot drink*, Sachet*
USE TIMING/RESULT	รับประทานได้ทุกช่วงเวลาของวันพร้อมอาหาร

*ทำเป็นแซวนละลาย



สารต้านอนุมูลอิสระ (Antioxidant) คืออะไร ?

สารที่ยับยั้งหรือชะลอการเกิดปฏิกิริยาออกซิเดชัน (Oxidation)
ซึ่งเป็นสาเหตุของการเกิด**อนุมูลอิสระ** (Free Radical)

7 ประโยชน์สำคัญของสารต้านอนุมูลอิสระ

1. ชะลอกระบวนการแก่ชรา
2. ลดความเสี่ยงของการเกิดโรคมะเร็ง
3. ลดภาวะอาการอัลไซเมอร์
4. ลดระดับคอเลสเตอรอลในร่างกาย
5. ช่วยป้องกันและลดความเสี่ยงของการเกิดโรคหัวใจ
6. ช่วยป้องกันโรคเส้นเลือดในสมองตีบ
7. ช่วยเป็นเกราะในการป้องกันมลพิษต่าง ๆ จากสิ่งแวดล้อม

KEY BENEFITS

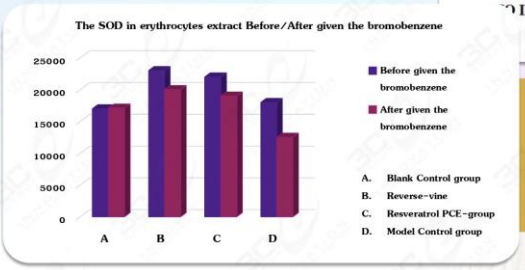
1 ต้านอนุมูลอิสระที่ทำให้ผิวแก่ก่อนวัย ส่งเสริมการซ่อมแซมและการผลิตเซลล์ผิวที่แข็งแรง

2 มีประสิทธิภาพช่วยชะลอความชราของอวัยวะต่าง ๆ สูงกว่า Resveratrol

---

1 ต้านอนุมูลอิสระที่ทำให้ผิวแก่ก่อนวัย ส่งเสริมการซ่อมแซมและการผลิตเซลล์ผิวที่แข็งแรง

STRONG ACTIVITIES OF
Reversve-vine™
NATURAL GRAPEVINE INGREDIENT
INCREASE SOD AND DECREASE MDA
IN MICE

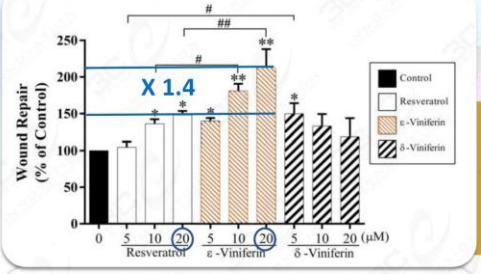


จากการทดลองให้สารพิษในหนู พบว่ากลุ่ม B ที่ได้รับ REVERSE-VINE มีปริมาณของ SOD สูงที่สุด

---

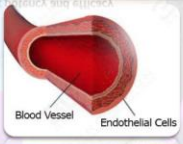
2 มีประสิทธิภาพช่วยชะลอความชราของอวัยวะต่าง ๆ สูงกว่า RESVERATROL

ประสิทธิภาพการสมานแผลที่เยื่อบุผนังหลอดเลือด



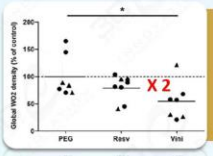
ORIGINAL ARTICLE WILEY

Resveratrol and its dimers ε-viniferin and δ-viniferin in red wine protect vascular endothelial cells by a similar mechanism with different potency and efficacy

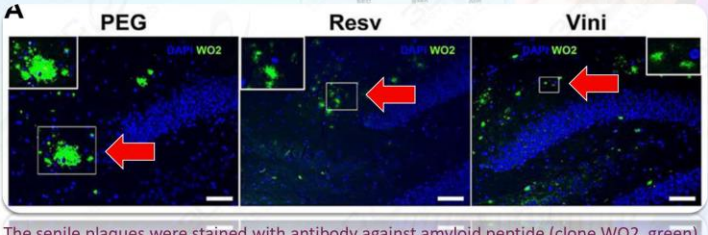


e-Viniferin แสดงความสามารถในการชะลอความชราที่ระบบหลอดเลือดได้ดีกว่า Resveratrol 1.4 เท่า

Trans ε-Viniferin Decreases Amyloid Deposits With Greater Efficiency Than Resveratrol in an Alzheimer's Mouse Model



e-Viniferin แสดงความสามารถในการชะลอความชราที่เซลสมองได้ดีกว่า Resveratrol 2 เท่า



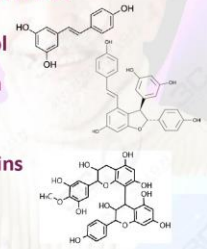
The senile plaques were stained with antibody against amyloid peptide (clone WO2, green)

UNIQUE SELLING POINT

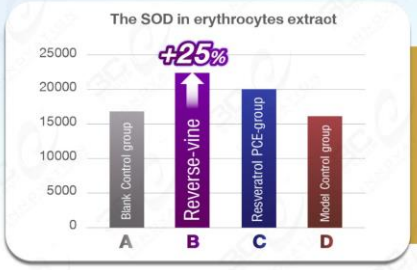
1. สารสกัดที่เป็นเอกสิทธิ์เฉพาะจากการผสมผสานของ **Red wine** และ **Grapevine Extract**
2. เพิ่มปริมาณกิจกรรม SOD ในร่างกายสูงถึง 25%
3. กระตุ้นการทำงานของยีน **SIRT-1** ให้ปกป้องเซลล์จากการอักเสบและช่วยยืดอายุขัยของเซลล์

1 สารสกัดที่เป็นเอกสิทธิ์เฉพาะจากการผสมผสานของ Red wine และ Grapevine Extract

- Trans-resveratrol
- Trans-e-viniferin
- Oligomeric Proanthocyanidins (OPCs)



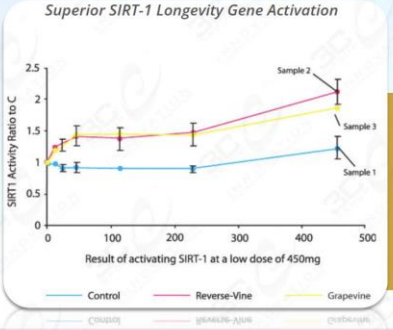
2 เพิ่มปริมาณกิจกรรม SOD ในร่างกายสูงถึง 25%



STRONG ACTIVITIES OF
Revers♥e-vine™
NATURAL GRAPEVINE INGREDIENT
TO INCREASE SOD AND DECREASE MDA
IN MICE

เมื่อรับประทาน **Reverse-vine** ระดับกิจกรรม SOD เพิ่มสูงขึ้นถึง **25%** เทียบกับกลุ่มควบคุม

3 กระตุ้นการทำงานของยีน SIRT-1 ให้ปกป้องเซลล์จากการอักเสบและช่วยยืดอายุขัยของเซลล์



จากการวิจัยในหลอดทดลองแสดงให้เห็นว่า Reverse-Vine ปกป้องเซลล์ของมนุษย์ที่เกิดการออกซิเดชันได้

- มีประสิทธิภาพมากกว่า **resveratrol** อย่างมีนัยสำคัญ
- มีประสิทธิภาพมากกว่ากลุ่มควบคุม **44%**

RED ORANGE COMPLEX®

CLINICALLY PROVEN TO COUNTERACT OXIDATIVE STRESS

สารสกัดจากส้มสีแดง 3 สายพันธ์เฉพาะ ได้แก่ Moro,Tarocco,Sanguinello ซึ่งได้ชื่อว่าเป็นสายพันธ์เฉพาะขึ้นในแถบเมดิเตอร์เรเนี่ยน ใกล้ภูเขาไฟ ในประเทศอิตาลี (Sicily)

RED ORANGE COMPLEX®

CLINICALLY PROVEN TO COUNTERACT OXIDATIVE STRESS

RED ORANGE COMPLEX®

CLINICALLY PROVEN TO COUNTERACT OXIDATIVE STRESS

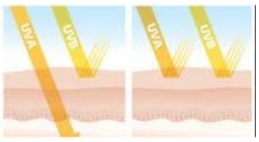
❑ Clinical Study Proven

มีงานวิจัยรับรอง จากสถาบัน **Bionap** ร่วมกับ
มหาวิทยาลัยในต่างประเทศ เช่น แคนาดา อิตาลี

- ✓ **Effect of the supplementation with RED ORANGE COMPLEX® on Ultraviolet-induced skin damage in human volunteers.**
- ✓ **Protective effects of a red orange extract on UVB-induced damage in human keratinocytes**

❑ Protection from Sun screen (UVB)

ป้องกันผิวหมองคล้ำจากแสงแดด



RED ORANGE COMPLEX®

CLINICALLY PROVEN TO COUNTERACT OXIDATIVE STRESS

❑ Whitening Effect

ช่วยลดผิวหมองคล้ำ และเพิ่มความสว่างสดในอย่างเป็นธรรมชาติ

❑ Anti inflammation

ช่วยลดการอักเสบของผิว และ ลดผดผื่นจากแสงแดด

❑Anti Aging

ชะลอความเสื่อมโทรมของผิวจากแสงแดด

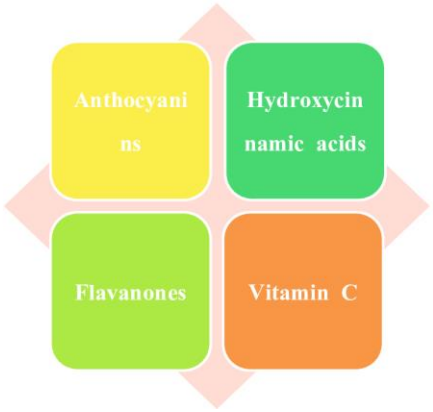
❑ Anti Oxidant

ช่วยต่อต้านอนุมูลอิสระ

RED ORANGE COMPLEX®

CLINICALLY PROVEN TO COUNTERACT OXIDATIVE STRESS

❑ สารสำคัญในกลุ่ม **Phenolic compound** ที่ประกอบด้วย **Anthocynadin, Flavonone, Hydroxy cinamic acid, Vitamin C**



RED ORANGE COMPLEX® is available in two different powder extracts

Composition	ROC M %(w/w)	ROC H %(w/w)
Anthocyanins (cyanidin-3-glucoside)	0.8-1.2	2.8-3.2
Hydroxycinnamic acids (caffeic, cumaric, ferulic, sinapic acid)	0.7-1.0	1.8-2.2
Flavanones (hesperidin, narirutin)	4.5-5.5	8.5-9.5
Ascorbic acid	2.5-3.2	5.5-6.5

❑ ปริมาณที่แนะนำ **ROC M 100-200 mg/ day**
ปริมาณที่แนะนำ **ROC H 50-100 mg/ day**

RED ORANGE COMPLEX®

CLINICALLY PROVEN TO COUNTERACT OXIDATIVE STRESS

❑ **Protection from Sun screen (UVB)**
ป้องกันผิวหมองคล้ำจากแสงแดด

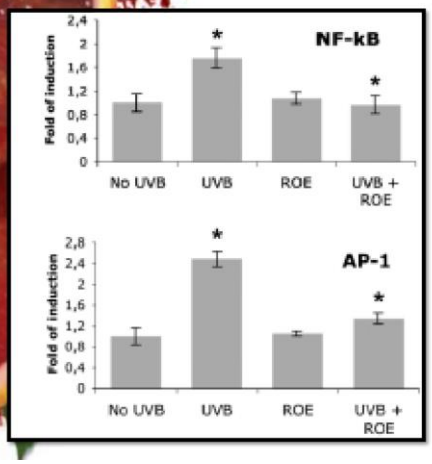
จากการศึกษาพบว่า ROE (Red orange extract) มีการตอบสนองอย่างมีประสิทธิภาพในการต้าน รังสี UVB (ที่เกี่ยวข้องกับภาวะการอักเสบ และการตายของเซลล์)

RED ORANGE COMPLEX®

CLINICALLY PROVEN TO COUNTERACT OXIDATIVE STRESS

❑ Protection from Sun screen (UVB)

ป้องกันผิวจากรังสียูวีบี



จากรูป เป็นการศึกษา ยีนที่เกี่ยวข้องกับภาวะการอักเสบของผิว (NF-KB) พบว่า UVB เป็นตัวการทำให้มีการอักเสบของผิวมากขึ้น (NF-kB มาก) และ การให้ ROE (red orange extract) จะช่วยลด และ ป้องกันการเสื่อมของเซลล์

RED ORANGE COMPLEX®

CLINICALLY PROVEN TO COUNTERACT OXIDATIVE STRESS

❑ Protection from Sun screen (UVB)

ป้องกันผิวหมองคล้ำจากแสงแดด

จากกราฟ เป็นผลการทดสอบบนมือของอาสาสมัคร ในบริเวณที่ไม่มีจุดด่างดำและมีจุดด่างดำจากแสงแดด พบว่า ในผู้ที่ใช้ ROC มีปริมาณค่าเมลานินบนผิวน้อยกว่าผู้ที่ไม่ได้ใช้ ROC ซึ่งจากกราฟในบริเวณที่มีจุดด่างดำจากแสงแดด ผู้ที่ใช้ ROC จะมีค่าเมลานินน้อยกว่าผู้ที่ไม่ได้ใช้ ROC อย่างเห็นได้ชัด

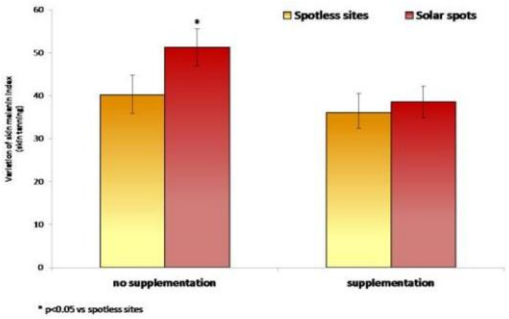


Fig 6. Variation of the melanin content in solar spots and spotless skin sites exposed to UVradiations before and during supplementation with the extract of red orange (100 mg/die) (Puglia et al; 2014)

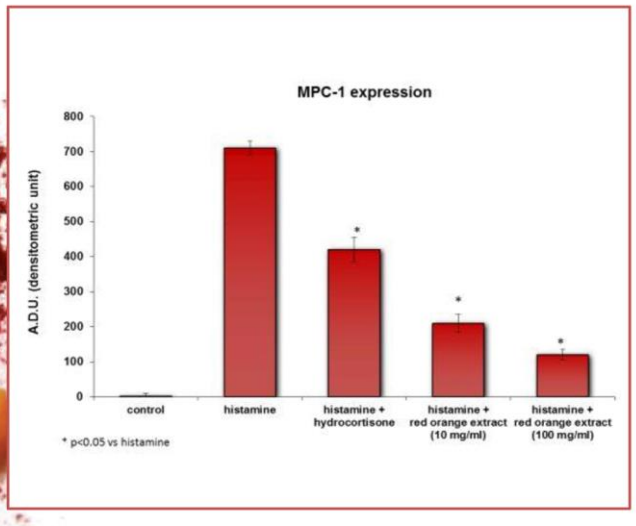
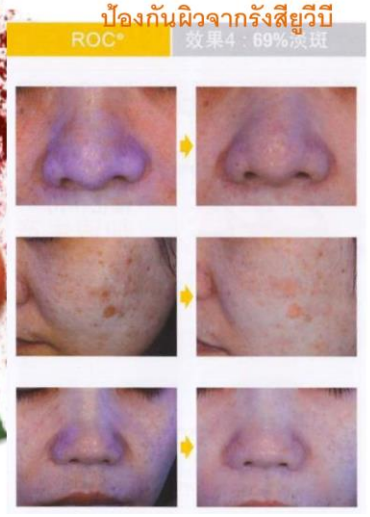


Fig 3. Effects of red orange extract and hydrocortisone on MCP-1 expression induced by histamine on normal human keratinocytes cell line NCTC 2544 (Cardile et al; 2009)

RED ORANGE COMPLEX®

CLINICALLY PROVEN TO COUNTERACT OXIDATIVE STRESS

❑ Protection from Sun screen (UVB)
ป้องกันผิวจากรังสียูวีบี



Equips skin cells with a protective shield against UV Rays El Marino Blanc is proven effective in reducing UV-B induced skin inflammation by 35%, thus protecting our skin cells from harmful UV Rays from within.
***In vivo test on 18 panelists between the ages 26-47 years who consumed 100mg of ROC twice a days for 15 days**

❑ Protection from Sun screen (UVB)
ป้องกันผิวจากรังสียูวีบี

ช่วยลดผดผื่นจากการแพ้แดด

จากกราฟ จะเป็นการทดสอบ ก่อน-หลัง การใช้ ROC ในผู้ที่มีอาการผดผื่นจากการแพ้แดด จะเห็นได้ว่าหลังการใช้ ปริมาณการเกิดผดผื่นลดลง 35 %

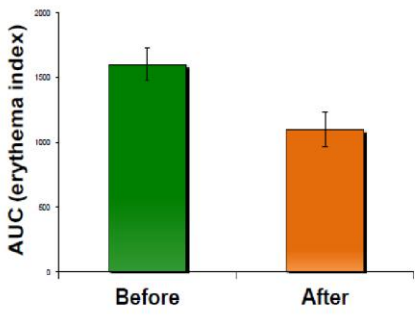
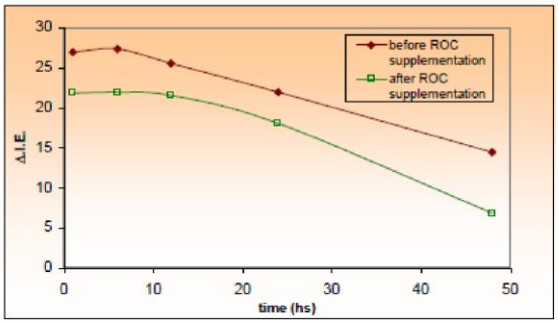


Fig.2 Effect of **RED ORANGE COMPLEX®** *supplementation on UV-induced skin erythema*

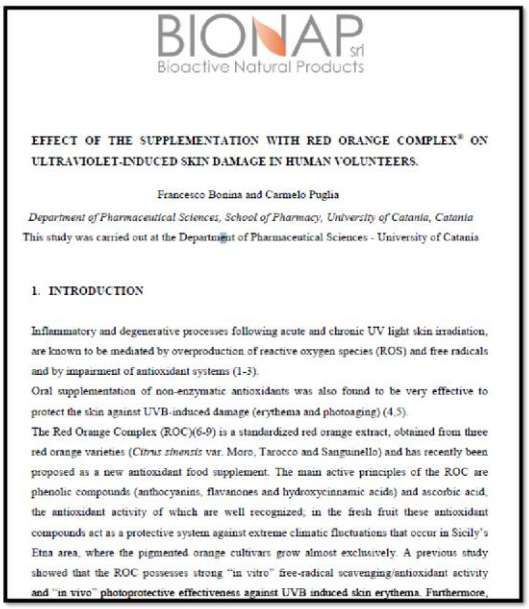
❑ Protection from Sun screen (UVB)
ป้องกันผิวจากรังสียูวีบี

ช่วยลดอาการผิวหนังร้อนแดง



For each subject, skin erythema was induced by lamp exposure and was monitorec by reflectance spectrophotometry for 48 hours before and after supplementation (Fig 5). **Results showed that UV-induced erythema was significantly reduced after oral supplementation (up to 40%).**

ตัวอย่างงานวิจัยของ BIONAP srl Bioactive Natural Products



BIONAP srl
Bioactive Natural Products

EFFECT OF THE SUPPLEMENTATION WITH RED ORANGE COMPLEX® ON ULTRAVIOLET-INDUCED SKIN DAMAGE IN HUMAN VOLUNTEERS.

Francesco Bonina and Carmelo Puglia

Department of Pharmaceutical Sciences, School of Pharmacy, University of Catania, Catania

This study was carried out at the Department of Pharmaceutical Sciences - University of Catania

1. INTRODUCTION

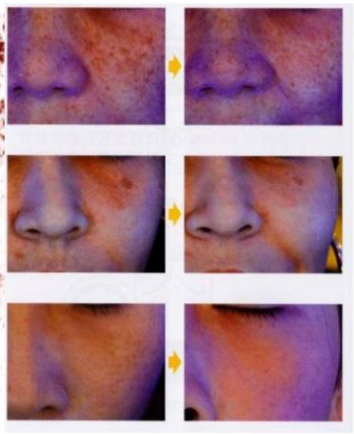
Inflammatory and degenerative processes following acute and chronic UV light skin irradiation, are known to be mediated by overproduction of reactive oxygen species (ROS) and free radicals and by impairment of antioxidant systems (1-3).

Oral supplementation of non-enzymatic antioxidants was also found to be very effective to protect the skin against UVB-induced damage (erythema and photoaging) (4,5).

The Red Orange Complex (ROC)(6-9) is a standardized red orange extract, obtained from three red orange varieties (*Citrus sinensis* var. Moro, Tarocco and Sanguinello) and has recently been proposed as a new antioxidant food supplement. The main active principles of the ROC are phenolic compounds (anthocyanins, flavanones and hydroxycinnamic acids) and ascorbic acid, the antioxidant activity of which are well recognized; in the fresh fruit these antioxidant compounds act as a protective system against extreme climatic fluctuations that occur in Sicily's Etna area, where the pigmented orange cultivars grow almost exclusively. A previous study showed that the ROC possesses strong "in vitro" free-radical scavenging/antioxidant activity and "in vivo" photoprotective effectiveness against UVB induced skin erythema. Furthermore,

❑ Whitening Effect

ช่วยลดผิวหมองคล้ำ และเพิ่มความสว่างสดในอย่างเป็นธรรมชาติ



69% Reduce Pigmentation
***Through Clinical Test of Asian User after 4 weeks**

69% เม็ดสีหมองคล้ำดูจางลง ภายใน **4** สัปดาห์ จากการรับประทาน **ROC 100 mg 2** ครั้ง ต่อวัน

https://elysyle.wordpress.com/2013/02/04/advance-technology-3-red-orange-complex-the-worlds-one-only-whitening-technology/

❑ Whitening Effect

ช่วยลดผิวหมองคล้ำ และเพิ่มความสว่างสดใสอย่างเป็นธรรมชาติ

Table II
Inhibitory Activity (IA) Percentage of Tyrosinase Obtained from Kojic acid, Hydroquinone, Caper Buds, Blood Orange, Rice Grains, and Olive Leaf Extracts and Their Mixture at the Concentration of 50 μg/ml.

Sample	IA %
Kojic acid	43.7 ± 3.8
Hydroquinone	30.2 ± 3.1
Caper buds (*Capparis spinosa*) extract	18.2 ± 2.7*
Blood orange (*Citrus sinensis*) extract	22.0 ± 2.9*
Rice grains (*Oryza sativa*) extract	17.9 ± 2.3*
Olive leaf (*Olea europaea*) extract	23.1 ± 2.5*
Mixture of herbal extracts	60.2 ± 4.1*

*Significantly different compared to kojic acid and hydroquinone ($p < 0.05$).

จากการศึกษาการยับยั้ง เอนไซม์ Tyrosinase ที่เป็นตัวการทำให้ผิวหมองคล้ำพบว่า Blood orange extract สามารถยับยั้งเอนไซม์ Typrosinase ได้มากกว่า สารสกัดจากข้าว

ต่อต้านอนุมูลอิสระ

จากการศึกษา Lipid hydroperoxide, SH group levels, SCE frequency ในกระแสเลือด

จากกลุ่มผู้ทดสอบ : 1. Controls
2. Smoking controls
3. Traffic officers
4. Smoking traffic officers

วิธีทดสอบ : รับประทาน ROC วันละ 50 mg/day

ระยะเวลาในการทดสอบ : 1 เดือน

ต่อต้านอนุมูลอิสระ

Table 1. Serum levels of lipid hydroperoxides measured in traffic police officers and healthy volunteers, determined using the D-ROMs test at day 0 and after 1 month of supplementation with ROC. Data are expressed as mean ± SD.

	Lipid hydroperoxide (U. Carr.)	
Subjects	Day 0	1 Month
Controls	343.88 ± 36.44	279.38 ± 48.00
Smoking controls	358.25 ± 19.97	336.75 ± 23.71
Traffic officers	350.54 ± 35.59	296.77 ± 42.38
Smoking traffic officers	319.43 ± 51.07	301.57 ± 36.08

Table 2. Serum levels of SH groups measured in traffic police officers and healthy volunteers at day 0 and after 1 month of supplementation with the ROC. Data are expressed as mean ± SD.

	SH Groups (μmol L^{-1})	
Subjects	Day 0	1 Month
Controls	381.00 ± 18.83	422.13 ± 39.27
Smoking controls	381.75 ± 36.10	409.19 ± 42.38
Traffic officers	339.69 ± 33.08*	528.46 ± 71.32**
Smoking traffic officers	272.71 ± 27.81***	459.46 ± 53.25***

*$p < 0.05$ *vs.* the respective controls at the same time.
**$p < 0.05$ *vs.* the respective day 0.
***$p < 0.05$ *vs.* the respective non-smoking controls.

ต่อต้านอนุมูลอิสระ

Table 3. Frequency of spontaneous SCEs in peripheral lymphocytes of traffic police officers and healthy volunteers at day 0 and after 1 month of supplementation with the ROC. Data are expressed as mean ± SD.

	SCE frequency (mean SCEs/cell)	
Subjects	Day 0	1 Month
Controls	7.37 ± 0.67	7.41 ± 0.59
Smoking controls	8.84 ± 0.71**	8.35 ± 0.67**
Traffic officers	7.39 ± 0.52	7.25 ± 0.50
Smoking traffic officers	9.66 ± 0.75**	8.61 ± 0.57***

*$p < 0.05$ *vs.* the respective controls at the same time.
**$p < 0.05$ *vs.* the respective non-smoking group.
***$p < 0.05$ *vs.* the respective day 0.

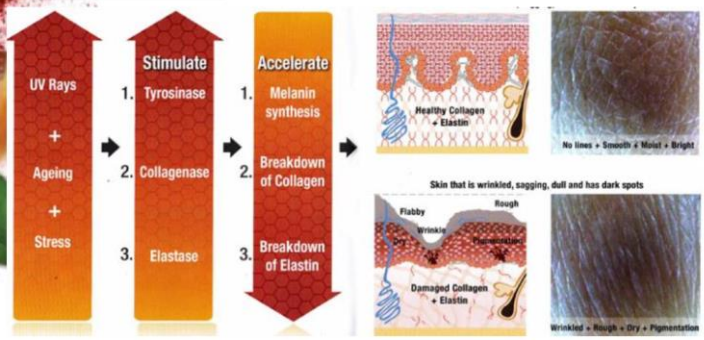
จากการทดสอบจากผู้ทดสอบ 4 กลุ่ม พบว่า ROC มีความสามารถในการลดปัจจัยเสี่ยงที่เป็นสาเหตุที่ทำให้เกิดโรคมะเร็งได้

Product From Red Orange

Supplement

Cosmetic

Product contain of ROC



Swanson® Superior Herbs Red Orange Complex®
. Sicily's mild Mediterranean

Application	Red Orange Complex
Production concept	It features a standardized extract made from the juice and peels of three varieties of blood orange—Moro, Tarocco and Sanguinello—grown exclusively in Sicily in the volcanic soils surrounding Mt. Etna. With a potent combination of anthocyanins, hydroxycinnamic acids, flavanones and vitamin C, it's a great, natural way to enhance your body's antioxidant protection.
Ingredient	The reason Sicilians prefer red orange varietals such as the Moro, Tarocco and Sanguinello
Sales market	USA
Net weight	30 CAPSULE

Nutrilite® ROC2O Sports Drink Mix – Mixed Berry

Application	Red Orange Complex
Manufacturer	Amway
Production concept	It's a smart way to help rapidly rehydrate your body for better exercise performance and less fatigue.
Ingredient	Contains 100 mg of Red Orange Complex, Sucrose, Fructose, Maltodextrin, Citric Acid, Salt, Natural Flavors, Potassium Citrate, Medium Chain Triglycerides
Sales market	USA
Net weight	20 stick

FernBlock® with Red Orange Complex

Application	Red Orange Complex
Manufacturer	
Production concept	FernBlock® with Red Orange Complex has been shown to help the skin be more resilient to the damaging effects of internal and external stresses Sicilian red oranges (*Citrus sinensis* var. Moro, Sanguinello, Tarocco) extract (fruit and peel)
Ingredient	Polypodium leucotomos extract, Red Orange Complex, Vitamin C
Sales market	USA
Net weight	30 Capsule

C-Force 480 ® with Red Orange Complex

Application	Red Orange Complex
Manufacturer	
Production concept	C-Force 480 Vitamin C and Esperidine from ROC Sicilian red oranges (*Citrus sinensis* var. Moro, Sanguinello, Tarocco) extract (fruit and peel)
Ingredient	Red Orange Complex, Vitamin C
Sales market	USA
Net weight	30 Capsule

Nutrilite® Sports Nutrition Energy Bars – Vanilla Pretzel Bar toughest workout.

Benefits
Delivers a balanced supply of power and endurance, with the right blend of carbs and protein.
Naturally sweetened. Antioxidant infused.
Red Orange Complex (ROC) provides antioxidant protection from harmful free radicals generated by intense and prolonged exercise.
ROC has been shown to reduce oxidative stress.
Oxidative stress, brought on by everyday physical activity, environmental factors, and dietary habits, leads to:

- Decreased physical performance.
- Muscle fatigue.

In a controlled clinical study, ROC increased antioxidant status in those exposed to higher levels of oxidative stress brought on by physical activity.
ROC helps protect your cells – inside and out.

Ceravite™

ORYZA CERAMIDE COMPLEX

Ceravite คือ Oryza Ceramide Complex ที่สกัดจาก Brans & Germs ของข้าว Brown Rice

- ✓ พบสารกลุ่ม Sphingolipids เช่น Ceramide และ Glucosylceramide (GlcCer) เป็นองค์ประกอบ
- ✓ มี β-Sitosterol-3-O-glucoside (BSG) ซึ่งเป็นสารกลุ่ม Plant Sterols สูงกว่า Ceramide ทั่วไป

Unlock the secret of healthy skin

3 REMARKABLE ROLES OF BSG FOR HEALTHIER SKIN

1 กระตุ้นการสังเคราะห์ ceramide เนื่องจากสามารถเพิ่มการแสดงออกของ ceramide synthase 3 และ glucosylceramide synthase

2 กระตุ้นการขนส่ง ceramide เพื่อเสริมความแข็งแรงของผิวชั้นนอก

3 เพิ่ม Total Ceramide content และ Ceramide EOS ในผิว

low effective dose: only 20 mg/day

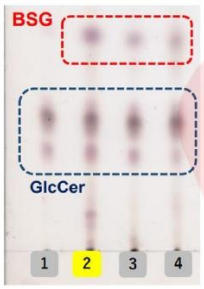
DECREASE WATER LOSS FROM SKIN
BETTER SKIN BARRIER FUNCTIONS
DECREASE FLAKY SKIN & ITCHING
WHITHENING EFFECT

1 INCREASE CERAMIDE SYNTHESIS
2 INCREASE CERAMIDE TRANSPORT
3 MAINTAIN CERAMIDE CONTENT
4 INHIBIT MELANIN PRODUCTION & ANTI-TYROSINASE

CERAVITE: MULTIPLE MODES OF ACTION

CERAVITE IS MORE SPECIAL THAN OTHER CERAMIDE

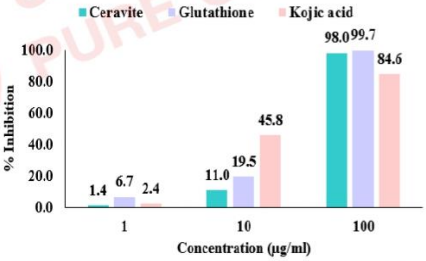
TLC chromatograms of Rice-derived Ceramide products



1 GlcCer standard
2 Oryza Ceramide Complex
3 Rice ceramide (company A)
4 Rice ceramide (company B)

Oryza Ceramide Complex (Ceravite) มี BSG สูงกว่า Ceramide ทั่วไป

Anti tyrosinase activity

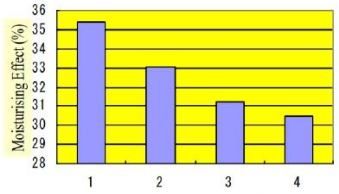


Ceravite มีฤทธิ์ยับยั้งเอนไซม์ tyrosinase เทียบเท่า Glutathione และมากกว่า Kojic acid นอกจากนี้ยังสามารถยับยั้งการสังเคราะห์เมลานินได้อีกด้วย (Data not shown)

Higher Moisturizing Effect

กราฟเปรียบเทียบประสิทธิภาพในการกักเก็บความชุ่มชื้นให้แก่ผิวของ ceramide จากพืชต่างชนิด

1: Oryza Ceramide Complex
2: Konjack Ceramide
3: Wheat Ceramide
4: Control



Oryza Ceramide Complex ซึ่งสกัดจากข้าว สามารถช่วยกักเก็บความชุ่มชื้นของผิวได้ดีที่สุด

Ceravite™

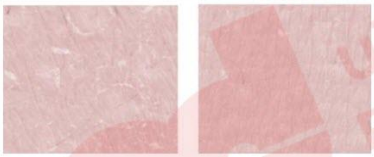
ORYZA CERAMIDE COMPLEX

WHY CERAVITE ?

- ✓ MORE UNIQUE & SPECIAL
- ✓ LOW EFFECTIVE DOSE
- ✓ HEAT & pH STABLE
- ✓ WIDE RANGE OF APPLICATION
- ✓ CLINICALLY PROVEN
- ✓ VARIOUS SKIN BENEFITS

ภาพถ่าย skin surface (3D Microscopic Illustration) บริเวณใต้ตาข้างซ้ายของอาสาสมัครหญิงอายุ 23 ปี

ก่อนรับประทาน | หลังรับประทาน 6 สัปดาห์



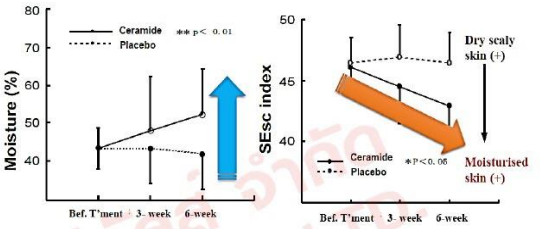
CLINICALLY PROVEN CLINICALLY

พบการเปลี่ยนแปลงของ skin surface หลังรับประทาน Oryza ceramide complex ต่อเนื่อง 6 สัปดาห์ เมื่อเทียบกับภาพถ่ายก่อนรับประทาน จะเห็นว่าผิวของอาสาสมัครแลดูชุ่มชื้นและเนียนละเอียดขึ้น

Ceravite™ 20 mg เทียบเท่า Brown rice 40 kg

Ceravite™ + KIWI SEED EXTRACT → ACNE VALGARIS IMPROVEMENT

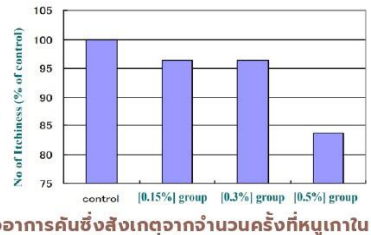
เติมเต็มความชุ่มชื้น ลดดัชนีผิวแห้งหลุดลอก



จากกราฟจะเห็นว่า อาสาสมัครกลุ่มที่ได้รับ Ceramide มีความชุ่มชื้นของผิวเพิ่มขึ้น และดัชนีการหลุดลอกจากความแห้งกร้านของผิว (SEsc) บริเวณท้ายทอยลดลง

Compound 48/80 induced skin itchiness model

หนู mice ถูกแบ่งเป็น 4 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มควบคุม (control) และกลุ่มที่ได้รับ Oryza ceramide ที่ 0.15%, 0.3% และ 0.5% หนูทุกตัวจะได้รับ compound 48/80 ที่ท้ายทอย 3 วัน เพื่อชักนำให้เกิดอาการคัน



การตอบสนองต่ออาการคันซึ่งสังเกตุจากจำนวนครั้งที่หนูเกาในvideo ความยาว 30 นาที พบว่า กลุ่มที่ได้รับ Oryza ceramide มีจำนวนครั้งที่เกาน้อยกว่ากลุ่มควบคุม และเกาน้อยสุดในกลุ่มที่ได้รับ Oryza ceramide ที่ 0.5%

Ceravite™ Oryza Ceramide Complex

Product of Japan

Unlock the secret of healthy skin

Ceravite คือ Oryza Ceramide Complex ที่สกัดจาก Brans & Germs ของข้าว Brown Rice

- พบสารกลุ่ม Sphingolipids เช่น Ceramide และ Glucosylceramide (GlcCer) เป็นองค์ประกอบ
- มี β-Sitosterol-3-O-glucoside (BSG) ซึ่งเป็นสารกลุ่ม Plant Sterols สูงกว่า Ceramide ทั่วไป

Ceravite *Multiple Modes of Action*

- Decrease Water Loss From Skin
- Better Skin Barrier Functions
- Decrease Flaky Skin & Itching
- Whithening Effect

1 Increase Ceramide Synthesis
2 Increase Ceramide Transport
3 Maintain Ceramide Content
4 Inhibit Melanin Production & Anti-Tyrosinase

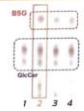
3 *Remarkable roles of BSG for healthier skin*

1 กระตุ้นการสังเคราะห์ ceramide เนื่องจากสามารถเพิ่มการแสดงออกของ ceramide synthase 3 และ glucosylceramide synthase

2 กระตุ้นการขนส่ง ceramide เพื่อเสริมความแข็งแรงของผิวชั้นนอก

3 เพิ่ม Total Ceramide content และ Ceramide EOS ในผิว

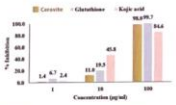
TLC Chromatograms Of Rice-Derived Ceramide Products



1.GlcCer standard
2.Oryza Ceramide Complex
3.Rice ceramide (company A)
4.Rice ceramide (company B)

Oryza Ceramide Complex (Ceravite) มี BSG สูงกว่า Ceramide ทั่วไป

Anti-Tyrosinase Activity

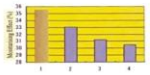


Ceravite มีฤทธิ์ยับยั้งเอนไซม์ tyrosinase เทียบเท่า Glutathione และมากกว่า Kojic acid นอกจากนี้ยังสามารถยับยั้งการสังเคราะห์เมลานินได้ดีกว่าด้วย

(Data not shown)

Higher Moisturizing Effect

กราฟเปรียบเทียบประสิทธิภาพในการกักเก็บความชุ่มชื้นให้แก่ผิวของ ceramide จากพืชต่างชนิด

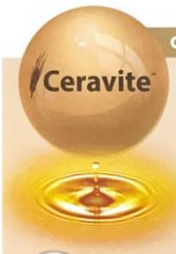


1. Oryza Ceramide Complex
2. Konjac Ceramide
3. Wheat Ceramide
4. Control

Oryza Ceramide Complex (Ceravite) สกัดจากข้าว สามารถช่วยกักเก็บความชุ่มชื้นของผิวได้ดีที่สุด

Ceravite IS MORE SPECIAL THAN OTHER CERAMIDE

Ceravite™ Oryza Ceramide Complex



WHY Ceravite™ ?

- MORE UNIQUE & SPECIAL
- LOW EFFECTIVE DOSE
- HEAT & pH STABLE
- WIDE RANGE OF APPLICATION
- CLINICALLY PROVEN
- VARIOUS SKIN BENEFITS

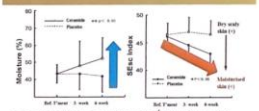
CLINICALLY PROVEN CLINICALLY

ภาพถ่าย skin surface (3D Microscopic Illustration) บริเวณใต้ตาข้างซ้ายของอาสาสมัครหญิงอายุ 23 ปี

ก่อนรับประทาน | หลังรับประทาน 6 สัปดาห์

พบการเปลี่ยนแปลงของ skin surface หลังรับประทาน Oryza ceramide complex ต่อเนื่อง 6 สัปดาห์ เมื่อเทียบกับภาพถ่ายก่อนรับประทาน จะเห็นว่าผิวของอาสาสมัครหลุดลุ่มชื้นและเนียนละเอียดขึ้น

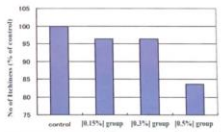
เติมเต็มความชุ่มชื้น ลดดัชนีผิวแห้งหลุดลอก



จากกราฟจะเห็นว่า อาสาสมัครกลุ่มที่ได้รับ Ceramide มีความชุ่มชื้นของผิวเพิ่มขึ้น และดัชนีการหลุดลอกจากความแห้งกร้านของผิว (SEsc) บริเวณก้นหอยลดลง

ช่วยลดอาการคันในหนูที่ถูกเหนี่ยวนำให้เกิดอาการคันด้วย Compound 48/80

หนู mice ถูกแบ่งเป็น 4 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มควบคุม (control) และกลุ่มที่ได้รับ Oryza ceramide ที่ 0.15%, 0.3% และ 0.5%
หนูทุกตัวจะได้รับ compound 48/80 ที่ท้ายทอย 3 วัน เพื่อยักนำให้เกิดอาการคัน



การตอบสนองต่ออาการคันซึ่งเกิดจากจำนวนครั้งที่หนูเกาใน video ความยาว 30 นาที
พบว่า กลุ่มที่ได้รับ Oryza ceramide มีจำนวนครั้งที่เกาน้อยกว่ากลุ่มควบคุม และเกาน้อยสุดในกลุ่มที่ได้รับ Oryza ceramide ที่ 0.5%