

RED ORANGE COMPLEX[®]

CLINICALLY PROVEN TO COUNTERACT OXIDATIVE STRESS





RED ORANGE COMPLEX®

CLINICALLY PROVEN TO COUNTERACT OXIDATIVE STRESS

ส้มสีแดง (Blood Orange หรือ Red Orange) มีชื่อทางวิทยาศาสตร์ คือ *Citrus Sinensis* มีถิ่นกำเนิดอยู่แถบเมดิเตอร์เรเนียน แรกเริ่มขึ้นพบในอิตาลี สเปน แต่ปลูกมากในแถบแคลิฟอร์เนีย อาทิ พันธุ์เรควาเลนเซีย รูบิบลัด หรือเวนิกา ซานกิญโญ รสหวานอมเปรี้ยว มีสารแอนโทไซยานินและวิตามินซี ช่วยต่อต้านอนุมูลอิสระ ลดคอเลสเตอรอล และชะลอความเหี่ยวของผิวพรรณ ทั้งยังมีใยอาหาร วิตามินเอ ธาตุเหล็ก และแคลเซียมอีกด้วย



RED ORANGE COMPLEX®

CLINICALLY PROVEN TO COUNTERACT OXIDATIVE STRESS

❑ Clinical Study Proven

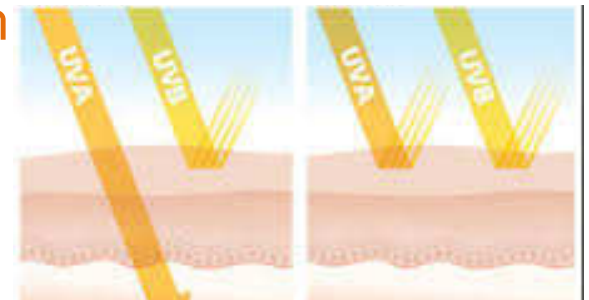
BIONAP^{srl}
Bioactive Natural Products

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 และเพิ่มความสว่างสดใสอย่างเป็นธรรมชาติ

☐ Anti inflammation

ช่วยลดการอักเสบของผิว และ ลดผดผื่นจากแสงแดด

☐ Anti Aging

ชะลอความเสื่อมโทรมของผิวจากแสงแดด

☐ Anti Oxidant

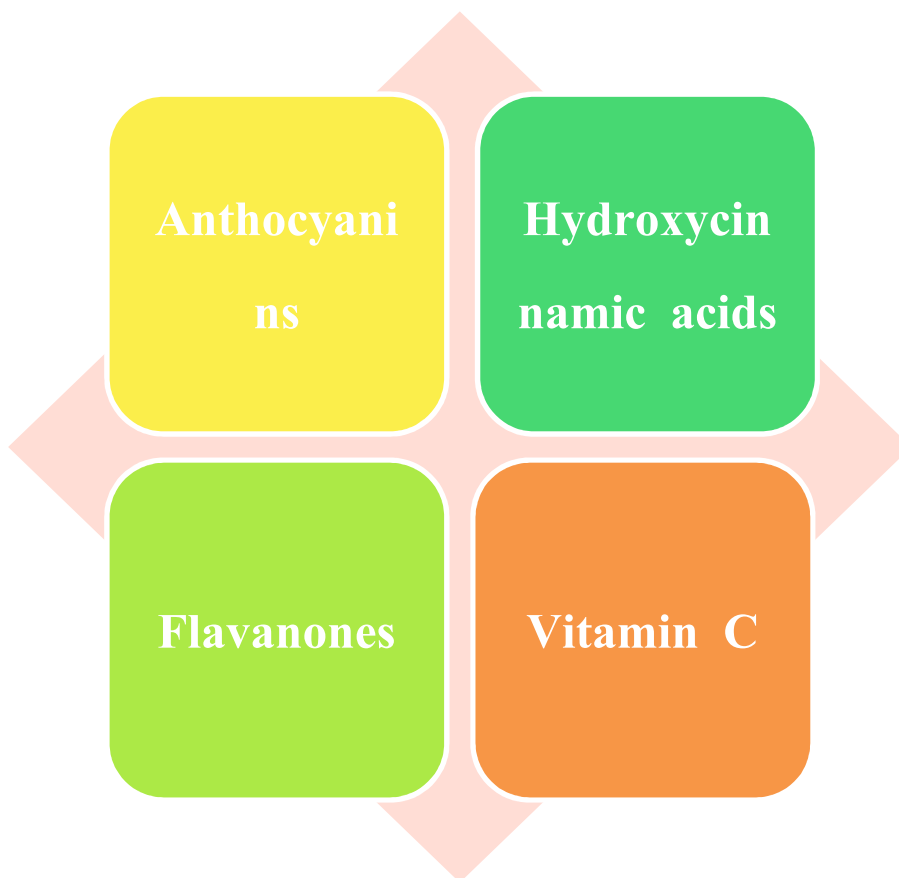
ช่วยต่อต้านอนุมูลอิสระ



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



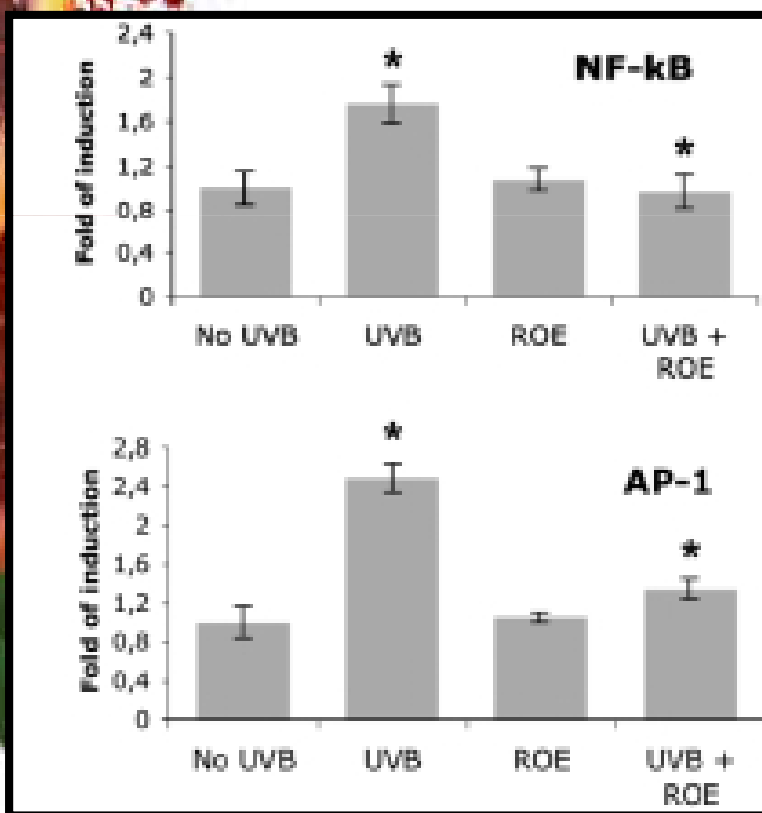
จากการศึกษาพบว่า ROE (Red orange extract) มีการตอบสนองอย่างมีประสิทธิภาพในการต้าน รังสี UVB (ที่เกี่ยวข้องกับภาวะการอักเสบ และการตายของเซลล์)

RED ORANGE COMPLEX[®]

CLINICALLY PROVEN TO COUNTERACT OXIDATIVE STRESS

☐ Protection from Sun screen (UVB)

ป้องกันผิวจากรังสียูวีบี



จากรูป เป็นการศึกษายืนยันที่เกี่ยวข้องกับ
ภาวะการอักเสบของผิว (NF-KB) พบว่า
UVB เป็นตัวการทำให้มีการอักเสบของผิว
มากขึ้น (NF-kB มาก) และ การให้ ROC
(red orange extract) จะช่วยลด และ
ป้องกันการเสื่อมของเซลล์

RED ORANGE COMPLEX[®]

CLINICALLY PROVEN TO COUNTERACT OXIDATIVE STRESS

☐ Protection from Sun screen (UVB)

ป้องกันผิวหมองคล้ำจากแสงแดด

จากกราฟ เป็นผลการทดสอบบน
มือของอาสาสมัคร ในบริเวณที่ไม่มี
จุดด่างดำและมีจุดด่างดำจาก
แสงแดด พบว่า ในผู้ที่ใช้ ROC มี
ปริมาณค่าเมลานินบนผิวน้อยกว่า
ผู้ที่ไม่ได้ใช้ ROC ซึ่งจากกราฟใน
บริเวณที่มีจุดด่างดำจากแสงแดด ผู้ที่
ใช้ ROC จะมีค่าเมลานินน้อยกว่าผู้
ที่ไม่ได้ใช้ ROC อย่างเห็นได้ชัด

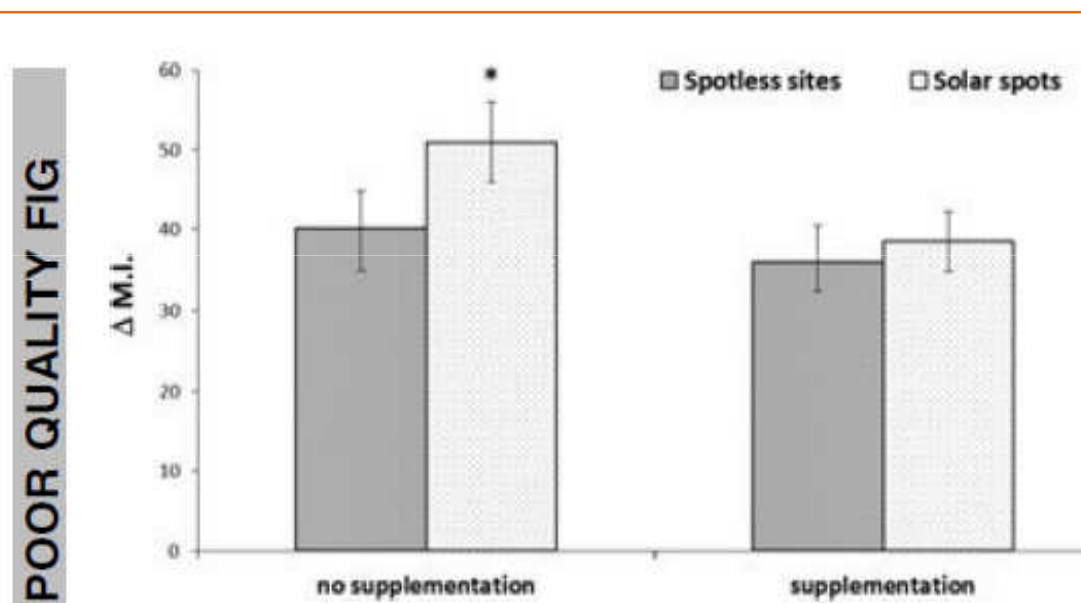


Figure 3 Mean values of $\Delta M.I.$ (variation of the melanin index vs. baseline) of solar spots and spotless skin sites from one hand treated before (A and B) and from the other hand of the same subjects during red orange extract supplementation (C and D), * $P < 0.05$ significant different vs. spotless sites.

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.

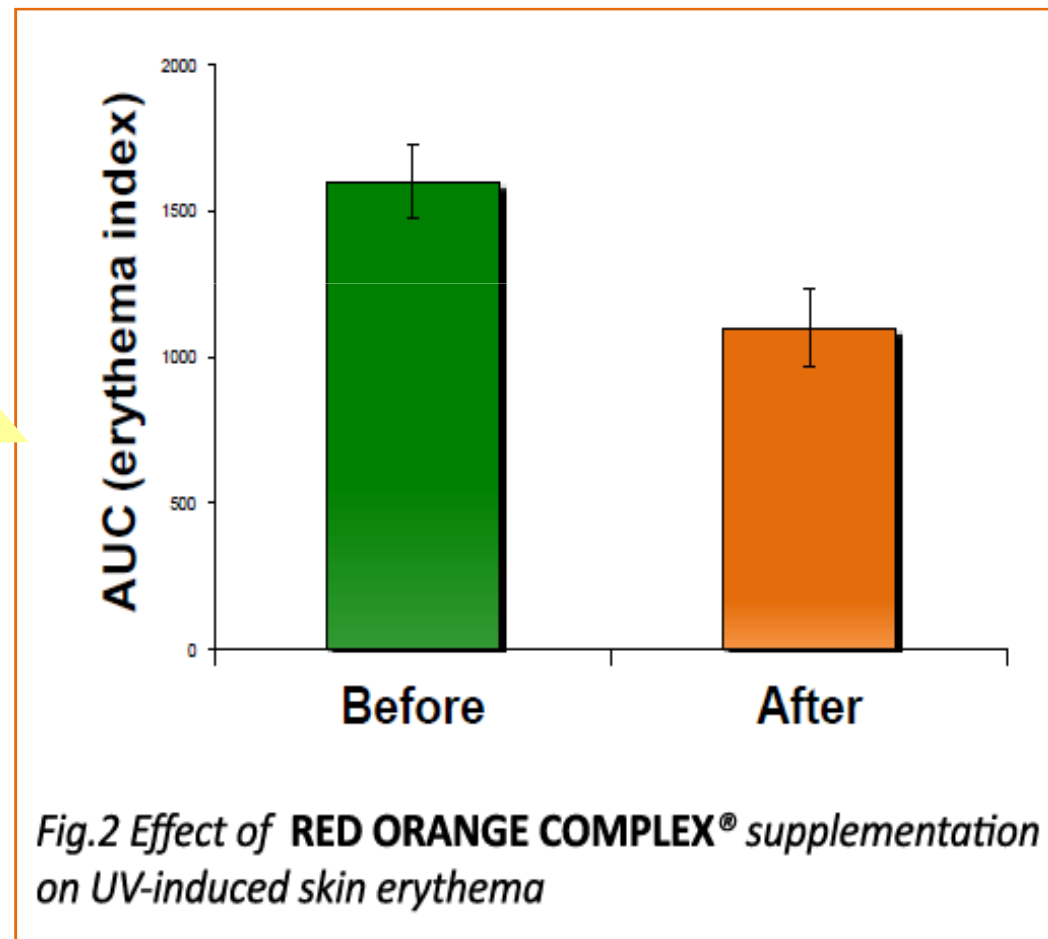
*In vivo test on 18 panelists between the ages 26-47 years who consumed 100mg of ROC twice a days for 15 days

☐ Protection from Sun screen (UVB) ป้องกันผิวจากรังสียูวีบี

ช่วยลดผื่นจากการแพ้แดด

BIONAP^{srl}
Bioactive Natural Products

จากกราฟ จะเป็นการทดสอบ
ก่อน-หลัง การใช้ ROC ในผู้ที่มี
อาการผื่นจากการแพ้แดด จะ
เห็นได้ว่าหลังการใช้ ปริมาณการ
เกิดผื่นลดลง 35 %

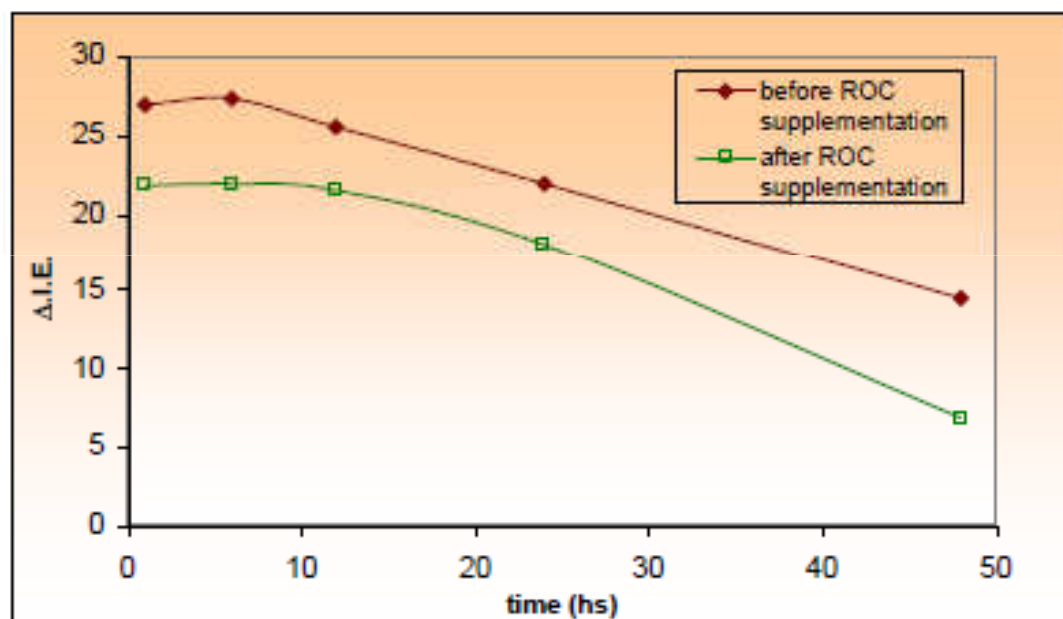




□ Protection from Sun screen (UVB) ป้องกันผิวจากรังสียูวีบี

ช่วยลดผื่นจากการแพ้แดด

BIONAP^{srl}
Bioactive Natural Products



อีกทั้งยังแสดงให้เห็นอีกว่าหลังการใช้ ปริมาณการเกิดผื่นลดลงภายใน 48 ชม.



**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).

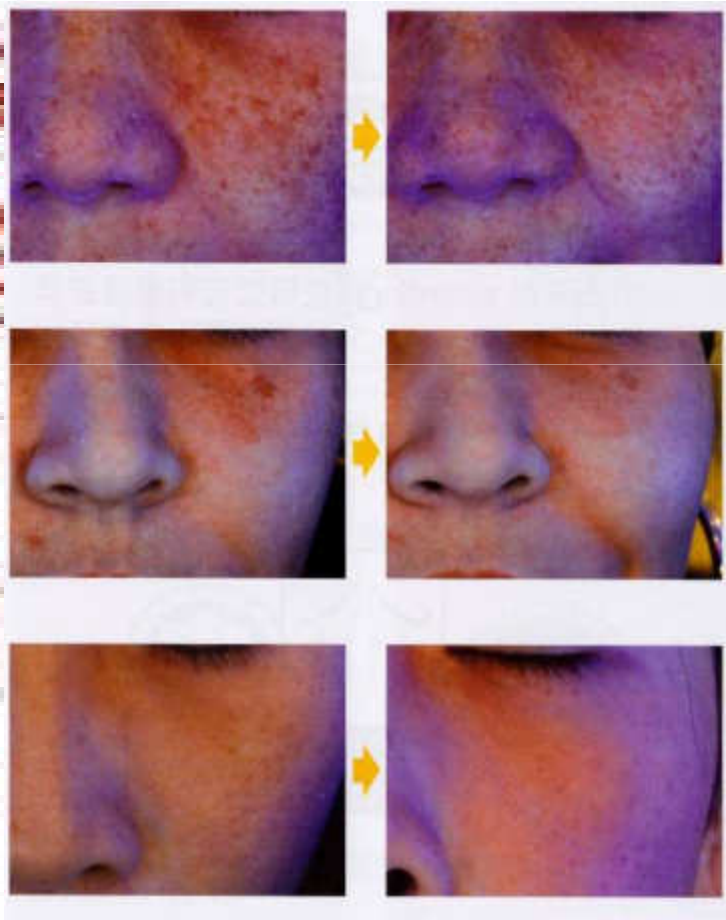
Oral supplementation of non-enzymatic antioxidants was also found to be very effective to protect the skin against UVB-induced damage (erythema and photoaging) (4,5).

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 และเพิ่มความสว่างสดใสอย่างเป็นธรรมชาติ



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 (<i>Capparis spinosa</i>) extract	18.2 ± 2.7 ^a
Blood orange (<i>Citrus sinensis</i>) extract	22.0 ± 2.9 ^a
Rice grains (<i>Oryza sativa</i>) extract	17.9 ± 2.3 ^a
Olive leaf (<i>Olea europaea</i>) extract	23.1 ± 2.5 ^a
Mixture of herbal extracts	60.2 ± 4.1 ^a

^aSignificantly different compared to kojic acid and hydroquinone ($p < 0.05$).

จากการศึกษาการยับยั้ง เอนไซม์ Tyrosinase ที่เป็นตัวการทำให้ผิวหมองคล้ำพบว่า Blood orange extract สามารถยับยั้งเอนไซม์ Tyrosinase 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 $\pm$ SD.

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

Subjects	SH Groups ($\mu\text{mol L}^{-1}$)	
	Day 0	1 Month
Controls	381.00 $\pm$ 18.83	422.13 $\pm$ 39.27
Smoking controls	381.75 $\pm$ 36.10	409.19 $\pm$ 42.38
Traffic officers	339.69 $\pm$ 33.08*	528.46 $\pm$ 71.32**
Smoking traffic officers	272.71 $\pm$ 27.81***	459.46 $\pm$ 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 $\pm$ SD.

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



The 6-Day* Miracle of EL Marino Blanc

Keajaiban 6 Hari EL Marino Blanc

EL Marino Blanc 6天内*创造奇迹

Best Antioxidant Innovation - Malta Pteroglycin Award, France

Top Innovation in PDI New Technology Exhibition

Clinically Proven on the Protonium

	BEFORE 之前 SEBELUM	AFTER 3 DAYS 3天后 SELEPAS 3 HARI	AFTER 6 DAYS 6天后 SELEPAS 6 HARI
1			
2			
3			

Product contain of ROC



Active Ingrdient:

1. ROC (Red Orange Complex)
2. Pomegranate Extract
3. Collagen Peptide

