



ORYZA OIL & FAT CHEMICAL CO., LTD.

Company Profile

The fusion of nature and chemistry opens up unknown possibilities for the future.

การผสมผสานกันระหว่างธรรมชาติกับเคมี เปิดประตูสู่ความเป็นไปได้ใหม่ที่ยังไม่รู้จักในอนาคต

Founded

April.1939

Employee

113

Capital

30 Million JPY

CEO

Murai Hiromichi

Headquarter

Ichinomiya city, Aichi Pref.

Tokyo office

Kanda Sudacho, Chiyoda-ku, Tokyo

Kansai office

Edo-cho, Chuou-ku, Kobe

Overseas

Thailand(Bangkok)
Vietnam(Ho Chi Minh City)
Malaysia(Kuala Lumpur)



We provide materials and products based on coexistence with nature in order to satisfy people's lives with good health.

เราจัดหาวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์โดยยึดหลักการอยู่ร่วมกับธรรมชาติ เพื่อเติมเต็มชีวิตของผู้คนด้วยสุขภาพที่ดี

Rice Oil

น้ำมันรำข้าว



Business content

Domestic Partners

2,000 companies

Overseas

510 companies **51** countries

Functional Food Materials

About **80** Items

วัตถุดิบเพื่อสุขภาพ
ประมาณ 80 รายการ

Feed, Fertilizer

อาหารสัตว์และปุ๋ย



Pharmaceuticals GAMMA ORYZANOL

ยา

Gamma-Oryzanol

Cosmetic Ingredients

About **80** Items

วัตถุดิบเครื่องสำอาง
ประมาณ 80 รายการ

Oryza`s SDGs Declaration

เจตนารมณ์ของ Oryza ต่อเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs)

Aiming to realize a society that coexists with nature
We are working on SDGs as the company of choice for the future.

มุ่งมั่นที่จะสร้างสังคมที่อยู่ร่วมกับธรรมชาติ เราดำเนินงานตามแนวทาง **SDGs** ในฐานะบริษัทที่ได้รับเลือกสำหรับอนาคต

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS





We, donate a part of purple tea sales to an international NGO named Plan International.

เราได้นำรายได้ส่วนหนึ่งจากการจำหน่ายชา “Purple Tea” ไปบริจาคให้กับองค์กร NGO ระดับนานาชาติที่ชื่อว่า **Plan International**

Support Project 1/ Togo

โครงการสนับสนุนที่ 1 / ประเทศโตโก

“Educational support for children with disabilities”

“สนับสนุนด้านการศึกษาแก่เด็กที่มีความพิการ”



Support Project 2/ Ethiopia

โครงการสนับสนุนที่ 2 / ประเทศเอธิโอเปีย

Protect girls from the traditional customs that can lead to death

Protecting girls from female genital mutilation

ปกป้องเด็กผู้หญิงจากธรรมเนียมปฏิบัติแบบดั้งเดิมที่อาจถึงแก่ชีวิต

โดยเฉพาะอย่างยิ่ง การปกป้องเด็กหญิงจากการขริบอวัยวะเพศ



“R&D type” is Oryza’s way 「Research and Development」

“แนวทางแบบ R&D” คือแนวทางของ Oryza
[การวิจัยและพัฒนา]

- ★ **Gather information from all over the world,
Creating products that utilize the latest knowledge and technology**
รวบรวมข้อมูลจากทั่วโลก สร้างผลิตภัณฑ์โดยใช้ความรู้และเทคโนโลยีล่าสุด
- ★ **Not only in Japan, focus on the world market,
Niche and unique product development to meet the needs of diversifying markets**
ไม่จำกัดแค่ในญี่ปุ่น แต่เน้นตลาดโลก พัฒนาผลิตภัณฑ์เฉพาะกลุ่มที่มีเอกลักษณ์ เพื่อตอบสนองต่อความต้องการที่หลากหลายของตลาด
- ★ **At least one product per year !
Product development with a sense of speed**
อย่างน้อย 1 ผลิตภัณฑ์ต่อปี! พัฒนาผลิตภัณฑ์ด้วยความรวดเร็วและมีเป้าหมาย

Number of assay

2,000 pattern



※Assay: A method for qualitatively or quantitatively measuring the amount of a sample or its functional activity or reaction.

Patents

Applications

304

Domestic

80

Overseas

20

Paper Submissions

Journals

Magazine

Domestic

14

Overseas

71

216

※January, 2025, Now



ORYZA' S FFC PRODUCTS

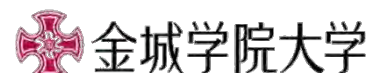
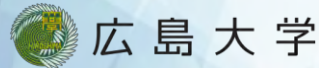
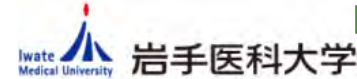
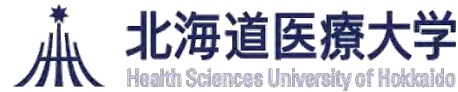
14 products **22** health claims **ACCEPTANCE !**

EYE FUNCTION (increased macular pigment, protection from light stress, improvement of contrast sensitivity and glare recovery) COGNITIVE FUNCTION (judgment , maintain attentional) Improve sleep quality (improve eye fatigue, mental stress and sleep quality) LUTEIN (free) Protects eyes from light irritation LUTEIN (esters)	Decrease in visceral fat body weight and BMI Fucoxanthin	Lower uric acid levels Reduce eye discomfort KIKU FLOWER EXTRACT PRISMA 2020 COMPLIANCE	Decrease in visceral fat, body weight, and BMI Suppression of rise in postprandial blood sugar level COFFEE BEAN EXTRACT	Liver function (Decrease in blood ALT level) BROCCOLI SPROUT EXTRACT
LUTEIN (free) Protects eyes from light irritation LUTEIN (esters)	LDL cholesterol level and blood pressure lowering effect PERILLA SEED OIL	Moisturizing the skin ORYZA CERAMIDE® PRISMA 2020 COMPLIANCE	Moisturizing eye support Reduced Eye fatigue/discomfort/ burden on shoulders MaquiBright®	Maintenance of walking function BLACK GINGER EXTRACT
Maintain skin elasticity TOMATO SEED EXTRACT PRISMA 2020 COMPLIANCE	Suppression of blood pressure elevation Improve sleep quality skin elasticity Anti stress/anti fatigue Maintaining muscle mass ORYZA GABA® PRISMA 2020 COMPLIANCE	Improved vitality PASSIONFLOWER EXTRACT	Blood triglyceride and total cholesterol lowering effect ORYZA RICE BRAN OIL	Improve sleep quality Safleep® NEW
Coming soon	Coming soon	Coming soon	Coming soon	

Collaboration with universities and research institutes(Japan)

ความร่วมมือกับมหาวิทยาลัยและสถาบันวิจัย (ในประเทศญี่ปุ่น)

We are conscious of strengthening industry-government-academia partnerships at the world level.



Collaboration with universities and research institutes(Overseas)

ความร่วมมือกับมหาวิทยาลัยและสถาบันวิจัย (ในต่างประเทศ)

«FINLAND»

UNIVERSITY OF HELSINKI

«CHINA»



北京大学
PEKING UNIVERSITY



江南大学
JIANGNAN UNIVERSITY

«THAILAND»



Faculty of Science
Naresuan University



KKUIC
KHON KAEN UNIVERSITY
INTERNATIONAL COLLEGE



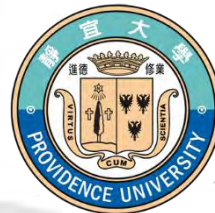
山东大学
SHANDONG UNIVERSITY

«IRAN» «TURKEY»



臺北醫學大學
TAIPEI MEDICAL UNIVERSITY

«TAIWAN»



«SouthKorea»



YONSEI
UNIVERSITY



CHUNGBUK
NATIONAL UNIVERSITY



「Global Network」 เครือข่ายระดับโลก

Expanded overseas for about 25 years.

We now do business with 510 companies in 51 countries around the world.

We also have bases in Thailand and Malaysia.

เราขยายธุรกิจไปยังต่างประเทศมานานกว่า 25 ปี ปัจจุบันเราทำธุรกิจกับบริษัทกว่า 510 แห่งใน 51 ประเทศทั่วโลก

และยังมีฐานธุรกิจอยู่ในประเทศไทยและมาเลเซียอีกด้วย

Number of
overseas business partners

510 companies

51 countries



Halal certification
Number of acquired products

about **183** Products

Overseas Bases
Oryza Thailand
(Local Corporation)

Vietnam
(Office)
Malaysia
(Office)





2-1

Products of Oryza

Grasp of consumer needs with
evidenced functional ingredients

Rice Bran Oil

Rice Bran Oil น้ำมันรำข้าว

★Only five rice bran oil makers in Japan

มีผู้ผลิตน้ำมันรำข้าวเพียง 5 รายในประเทศญี่ปุ่น

★In 1976, we succeeded in developing the industry's first low-temperature extraction (NEM) for rice oil. In 1982, obtaining a world patent.

ในปี 1976 เราประสบความสำเร็จในการพัฒนากระบวนการสกัดน้ำมันรำข้าวแบบอุณหภูมิต่ำ (NEM)

เป็นรายแรกของอุตสาหกรรม และได้รับสิทธิบัตรระดับโลกในปี 1982

★Non-GMO、Non-Allergy、Halal Certification

ปลอด GMO, ไม่ก่อภูมิแพ้, ได้รับการรับรองฮาลาล



Characteristics of Rice Bran Oil ลักษณะเด่นของน้ำมันรำข้าว

Contains healthy ingredients peculiar to rice

ประกอบด้วยสารที่ดีต่อสุขภาพ
ที่มีเฉพาะในข้าว

Good balance of Fatty acid composition

มีองค์ประกอบกรดไขมันที่สมดุล

High oxidative stability

เสถียรต่อการเกิดออกซิเดชันสูง

Less Cooked Odor

กลิ่นหลังปรุงอาหารน้อยกว่า

GAMMA ORYZANOL

ORYZA TOCOTRIENOL

ORYZA STEROL

Linoleic acid

1:1

Oleic acid

About 3 times
less likely to
oxidize than
saflower oil

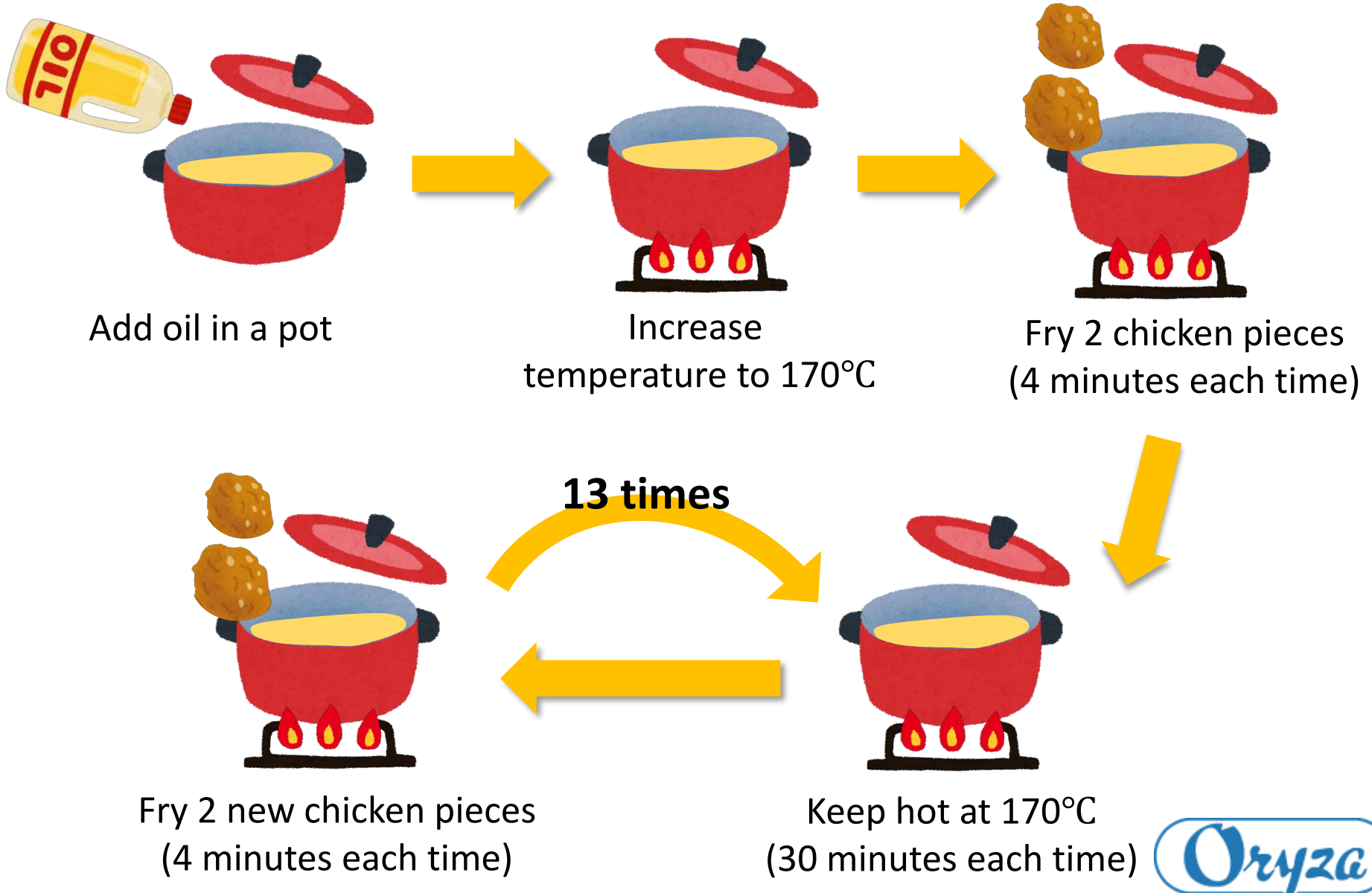
※日本油脂検査協会のデータを引用

About 1/2 of
rapeseed oil is
less generated

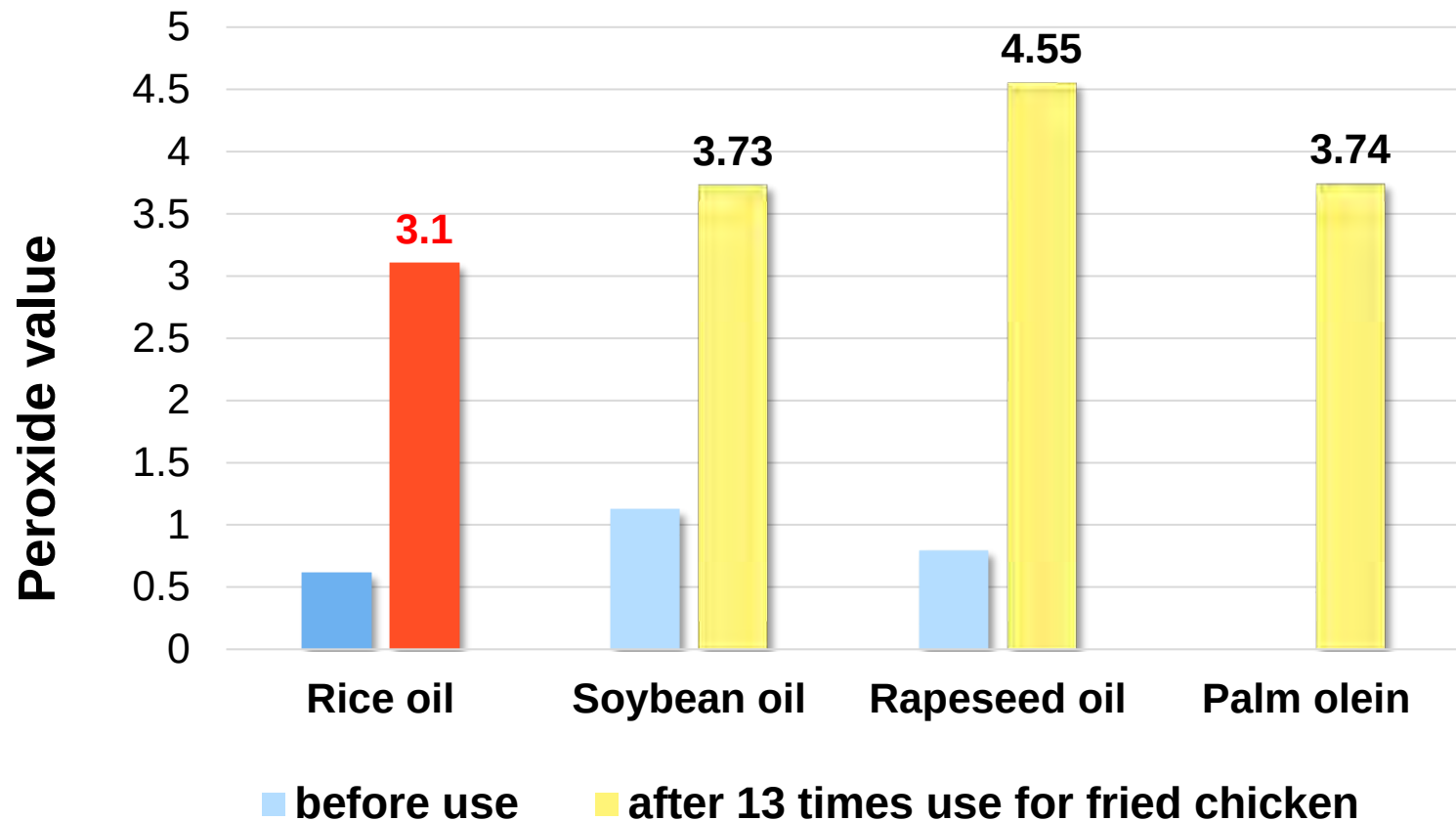
※New Food Industry, 23(9),12
(1981)

Endurance test of oryza rice bran oil

【Protocol】

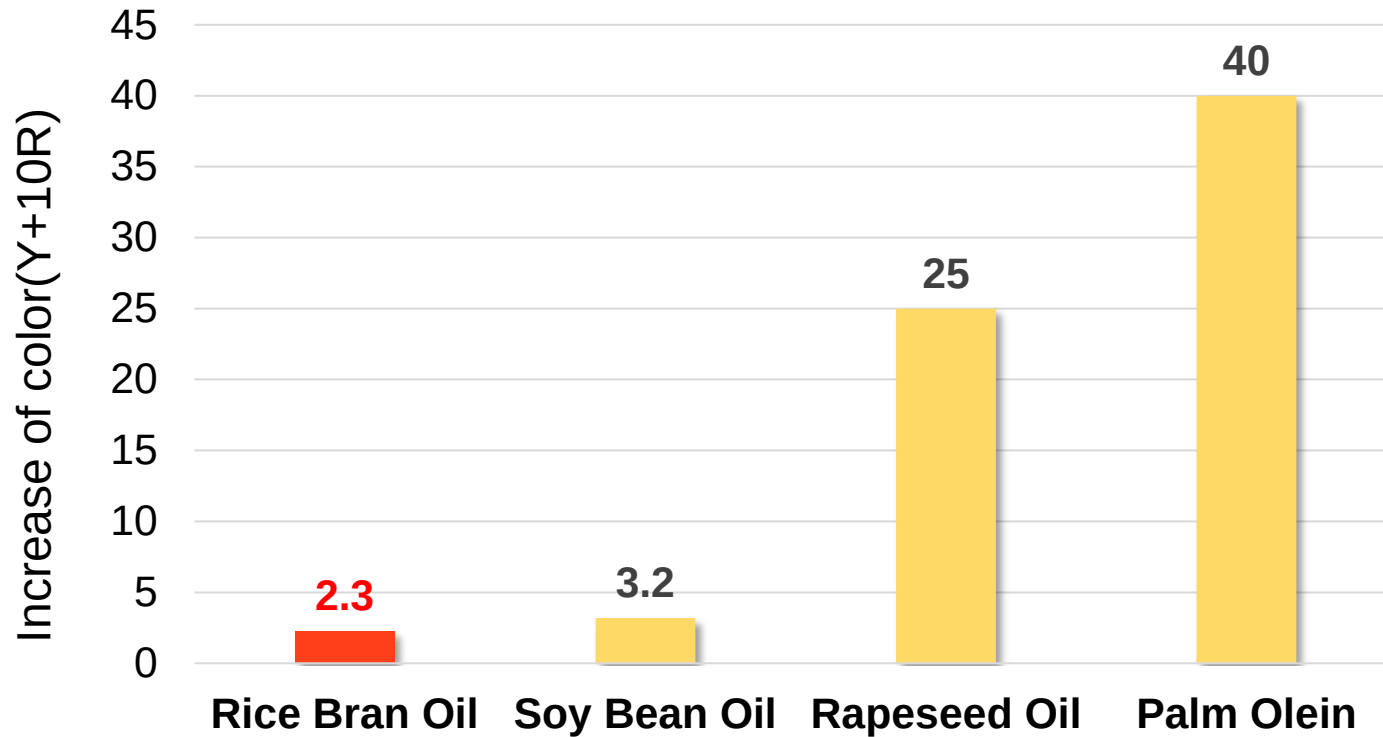


Deterioration degree of oil



Oryza rice bran oil was less deterioration than other oils!

Color change



The color increase of oryza rice bran oil was minimal!
In addition, the color of fried chicken didn't change.

Color change of fried chicken batter

Oryza
rice bran oil

Soy bean oil

Rapeseed oil



**In oryza rice bran oil, the color of
fried chicken batter didn't change black !
(After 9 times fried)**



RBO Benefits For Snack & Confectionery Makers

Users: Potato Chips Makers(Calbee),

Rice Crackers(Iwatsuka), Fried dough cookeis(Tokyo Karinto),

Doughnuts(Mister Doughnuts), The Manhattan FISH MARKET

Long Shelf Life of
consumer products

- RBO contains strong anti-oxidant properties such as Gamma-Oryzanol and Tocotrienols.

Light and Crispy Taste

- RBO gives the light and crispy taste for various snacks and confectioneries.
- RBO provides the vanilla flavor for doughnuts.

Save oil costs

- Snack and Confectionery makers can consume less RBO in comparison with other oils. Thus RBO is a cost conscious oil.
- RBO is not easily deteriorated even if it is used for deep-frying several times.



Japanese Quality × Thai Manufacturing

2026, we will start offering high-quality rice bran oil made in Thailand



ConceptJapanese

Quality standards × local production in Thailand

Stable supply and competitive prices

For Asian and global markets



Why rice bran oil?

Rich in γ -oryzanol

High smoke point suitable for high-temperature cooking

Responds to lower cholesterol and healthy lifestyles



Advantages of Thai production

Utilization of local rice bran

Introduction of Japanese technology and quality control system

Logistics efficiency within the ASEAN region



2-2

Products of Oryza

Oryza's functional ingredients
covers the whole body.

Health food Ingredients
&
Cosmetic Ingredients

Oryza's Ingredients 3 main features

คุณสมบัติเด่น 3 ประการของวัตถุดิบ **Oryza**

~There are about **70** types of functional ingredients
extracted from rice and plants ! ~

~ มีสารออกฤทธิ์ประมาณ 70 ชนิด ที่สกัดจากข้าวและพืชต่าง ๆ ~

1

Oryza's Ingredients that reaches the whole body!

วัตถุดิบของ **Oryza** ที่เข้าถึงทุกส่วนของร่างกาย!

➡ **From the hair to the tip of the toe! Providing unique ingredients in a niche!**

ตั้งแต่เส้นผมจรดปลายเท้า! นำเสนอวัตถุดิบเฉพาะทางที่ไม่เหมือนใครในตลาดเฉพาะกลุ่ม



2

Proving health foods and cosmetic ingredients with the same material! ใช้เป็นวัตถุดิบทั้งในอาหารเพื่อสุขภาพและเครื่องสำอางได้ในชนิดเดียวกัน!

➡ **Perfect for making products with the same concept and beauty inside and outside!**

เหมาะสำหรับการผลิตสินค้าที่มีแนวคิดแบบเดียวกัน ทั้งด้านความงามจากภายในและภายนอก



3

Making products with an eye on overseas expansion! !

มุ่งพัฒนาผลิตภัณฑ์ด้วยเป้าหมายการขยายตลาดต่างประเทศ!!

➡ **Based on abundant export experience to overseas, America and China .We can select and propose raw materials that can be used in the Asian market! !**

ด้วยประสบการณ์ส่งออกที่หลากหลายไปยังอเมริกาและจีน เราสามารถคัดสรรและนำเสนอวัตถุดิบที่เหมาะสมกับตลาดเอเชียได้อย่างมีประสิทธิภาพ!



Rice-derived ingredients are 15 types in total!

วัตถุดิบจากข้าวมีทั้งหมด 15 ชนิด!

The by-product generated in the process of refining rice oil is a functional material that is rich in healthy ingredients that are good to eat and apply !

ผลพลอยได้ที่เกิดขึ้นจากกระบวนการกลั่นน้ำมันรำข้าว เป็นวัตถุดิบที่อุดมไปด้วยสารอาหารเพื่อสุขภาพ ซึ่งสามารถใช้ได้ทั้ง “รับประทาน” และ “ใช้กับผิวภายนอก” ได้อย่างดีเยี่ยม!

GAMMA ORYZANOL

Worlds' pioneer! Success in concentration of rice-derived GABA

Compliant with U.S. FDA GRAS

A pharmaceutical ingredient in Japan.(Food can be used as a food supplement (antioxidant))

ORYZA GABA™

ORYZA TOCOTRIENOL™

ORYZA STEROL

OCTACOSANOL

ORYZA CERAMIDE™

FERMENTED RICE GERM EXTRACT

Oryza Squalan

Oryza triterpenoid

ORYZA PEPTIDE

ORYZA PROTEIN™

ORYZA POLYAMINE

Oryza Ingredients No.1 Share!

Many inquiries from home and abroad!
Developed for the first time in the world
22 years ago as a "rice-derived"
ceramide!

※Japanese Patent No.6723737

The visibility No.1 !

For whole body anti-aging! Furthermore, for
beautiful hair, beautiful nails, and beautiful
eyelashes!

※Japanese Patent No.6192036



GAMMA ORYZANOL

ORYZA OIL & FAT CHEMICAL CO., LTD



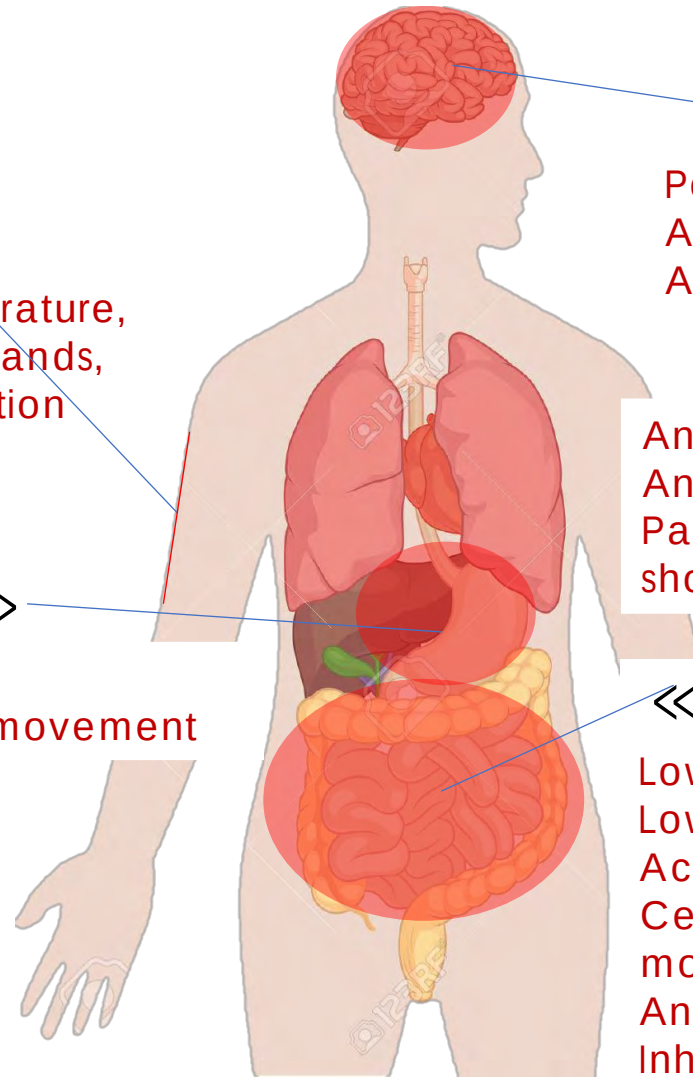
Composition of Rice Bran Oil

<u>Description</u>		<u>Content</u>
Fatty Acid	Oleic acid	40 ~ 50
	Linoleic acid	29 ~ 39
	Linolenic acid	0 ~ 1
Unsaturated Fatty Acid	Myristic acid	0.4 ~ 1
	Palmitic acid	13 ~ 18
Gamma - Oryzanol		1.2 ~ 1.5%
Tocopherol		0.2 ~ 0.4%
Tocotrienol		0.03~0.05%
Acid Value		0.35 max
Saponification Value		180 ~ 195
Iodine value		92 ~ 115
Unsaponification		5.0 max



“Rice Bran Oil” Oryza produces as retail products.

Functional effects



<<Brain>>

Post-menopausal syndrome,
Autonomic nerve disturbance,
Anti-stress

<<Whole Body>>

Anti-allergy, Anti-inflammation,
Anti-oxidation, Vitamin E-like effect
Pain relief of head, neck, eyes,
shoulder and hip.

<<Skin>>

Elevation of surface temperature,
Activation of sebaceous glands,
Inhibition of melanin formation

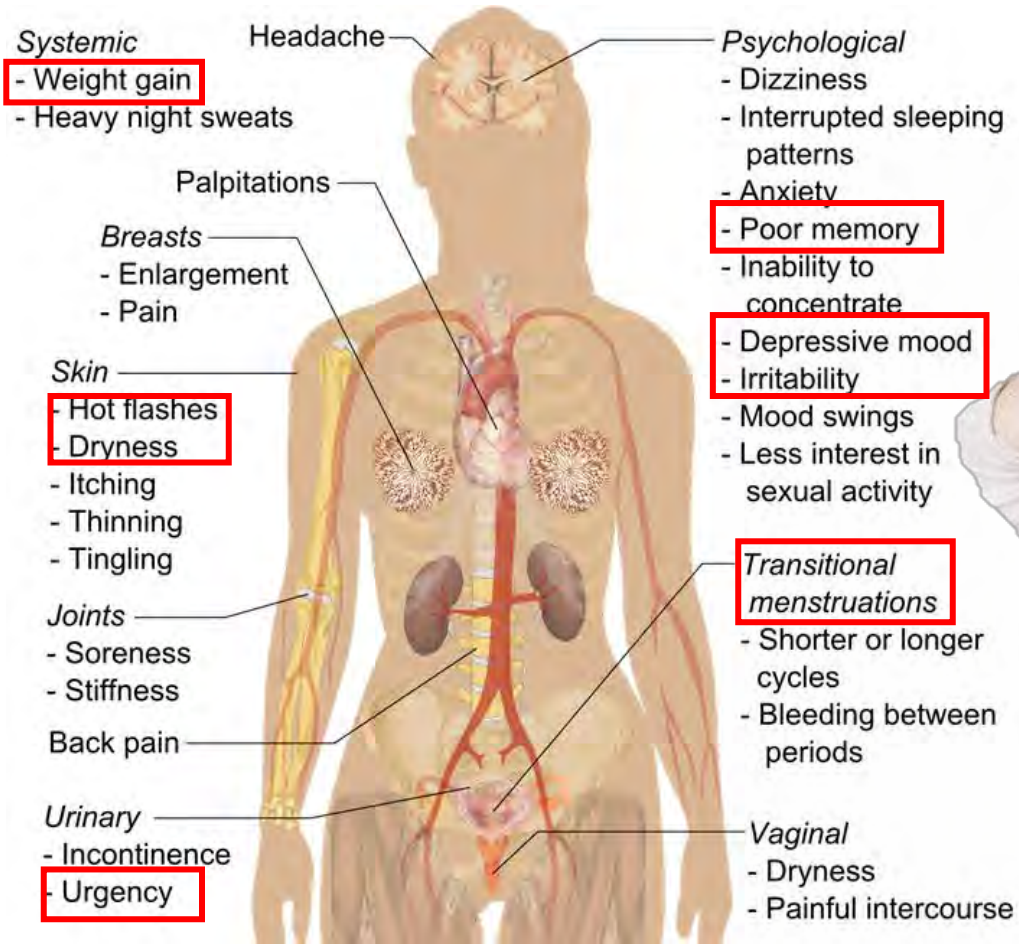
<<Stomach>>

Anti-ulcer,
Centrally acting stomach movement

<<Metabolism, Digestion>>

Lowering of cholesterol,
Lowering of blood sugar level,
Accumulation of glycogen,
Centrally acting intestinal
movement
Anti-colon cancer
Inhibition of IBS

Symptoms of Menopause



Improve menopausal symptoms

Application	Dose (mg/day)	Treated term	Effect
Menopausal symptoms	5-10	10-38 days	Menopausal index >50% reduction
	90	14 days	Menopausal symptoms 76.6% improved
	15-30	7-14 days	Autonomic dysfunction 70-90% improved
	300	4-8 weeks	Subjective symptoms >80% improved Serum peroxy lipid Significantly improved



<http://www.oryza.co.jp/html/english/pdf/ORYZANOL%203.1TK.pdf>

OTC Drug in Japan



大正製薬



Eisai 製薬



For Menopause in the overseas



For Animal in the overseas



CONFIDENTIAL



Oryza Ceramide®

-Rice-derived beauty ingredients-



Oryza Oil and Fat Chemical Co., Ltd.

What is Ceramide?



Cryza
Ceramide™

Ceramide

Plays a role of water retention in skin (stratum corneum)

มีบทบาทในการกักเก็บความชุ่มชื้นในผิว (บริเวณชั้นสตราตัมคอร์เนียม)

➤ Skin Moisturization ให้ความชุ่มชื้นแก่ผิว

➤ Barrier Function เสริมสร้างเกราะป้องกันผิว

Protection against external stimuli (ex. UV, bacteria) (ช่วยปกป้องผิวจากสิ่งรบกวนภายนอก เช่น รังสียูวี แบคทีเรีย)

Skin filled with sufficient “ceramide” is

✓ **Resistant to external stimuli**

The surface of the skin is moist and flawless

ผิวที่มี “เซราไมด์” เพียงพอจะ:

✓ ทนต่อสิ่งรบกวนจากภายนอกได้ดี ผิวดูชุ่มชื้น เรียบเนียน และไร้ที่ติ

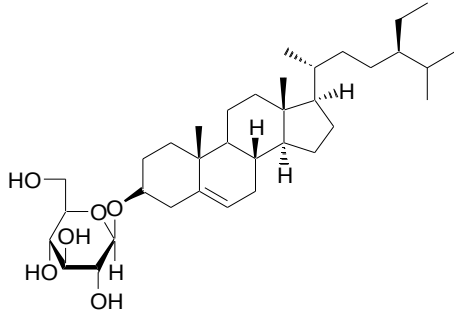
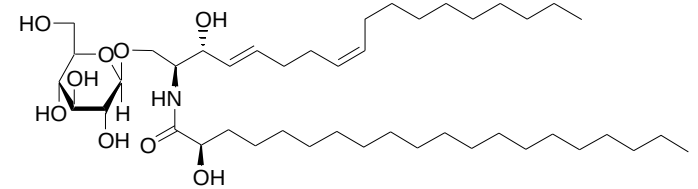
สารออกฤทธิ์สำคัญใน Oryza Ceramide®

Active ingredients of Oryza Ceramide®

Oryza

1. Glucosylceramide

- ✓ Main ingredients of Oryza ceramide®
- ✓ Precursor of skin ceramide
 - เป็นส่วนประกอบหลักของ Oryza Ceramide®
 - เป็นสารตั้งต้นของเซราไมด์ในผิวหนัง



2. BSG (β-sitosterol glucoside)

- ✓ Supports the effect of glucosylceramide
- ✓ Enhances the skin ceramide production
 - เสริมฤทธิ์ของ Glucosylceramide
 - กระตุ้นการสร้างเซราไมด์ในผิวหนัง

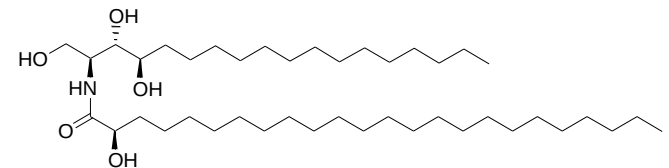
3. Elasticamide



- ✓ Same structure as human ceramide
- ✓ Good effect on moisturizing & whitening

มีโครงสร้างเหมือนกับเซราไมด์ของมนุษย์

ให้ผลดีในด้านความชุ่มชื้นและช่วยให้ผิวดูกระจ่างใส



Brightening Effect

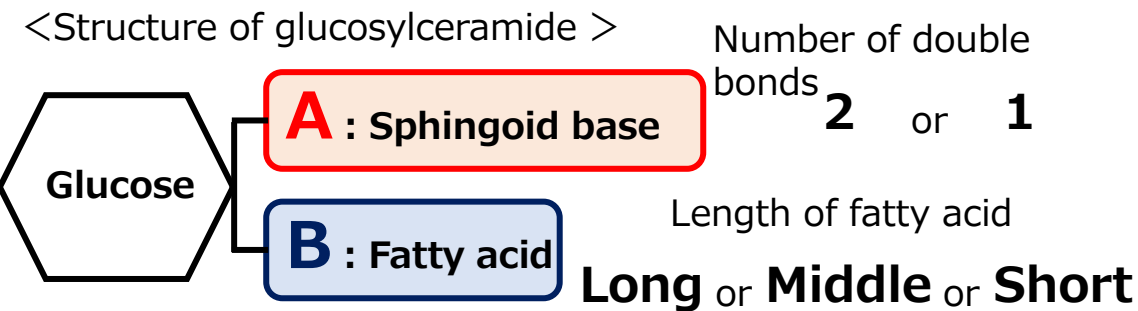


ชนิดของกลูโคซิลเซราไมด์หลักจะแตกต่างกันไปตามสายพันธุ์ของพืชที่ใช้เป็นแหล่งวัตถุดิบ

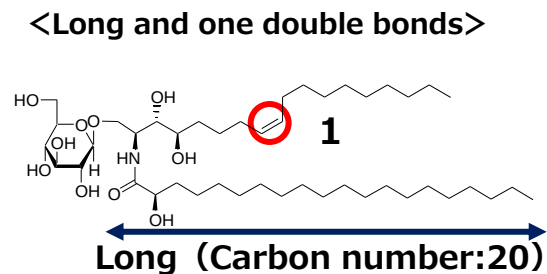
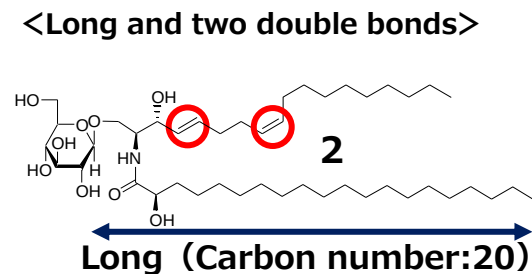
Major Glucosylceramide are different by plant species

Oryza

Glucosylceramide (GlcCer) = Glucose + **A** + **B**



Typical glucosylceramide structure



Plant species	A	B
Rice	2	Long
Corn	2	Long
Wheat	1	Long
konjac	2	Middle
peach	2	Short
Soy bean	2	Short
Beet	2	Short

Clinical trial -Protocol- การทดลองทางคลินิก – ระเบียบวิธีวิจัย

Subject

20~59 years old healthy males and females (24 persons)

Sample

Oryza ceramide® 40 mg/day or Placebo, Intake after breakfast

Term

4 and 8 weeks

Exam

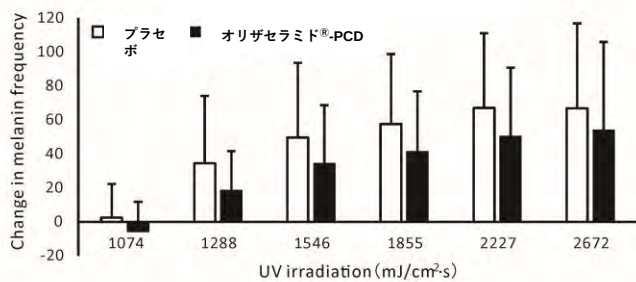
The medial arm was irradiated with UV rays of different intensities and the pigmentation (melanin frequency) caused by UV irradiation was measured and compared between the groups.

บริเวณแขนด้านในของอาสาสมัครถูกฉายรังสียูวีในระดับความเข้มที่แตกต่างกัน จากนั้นทำการวัดและเปรียบเทียบการเกิดเม็ดสี (ความถี่ของเมลานิน) ที่เกิดจากการฉายรังสีระหว่างกลุ่มต่าง ๆ

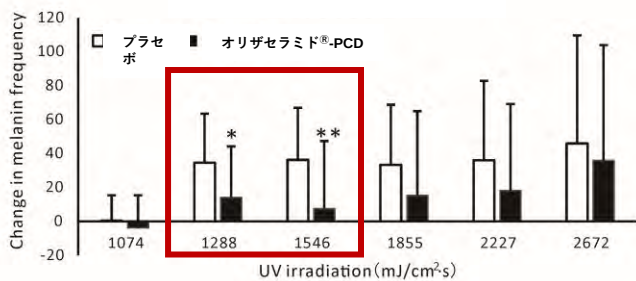
Clinical trial -Results- ผลการทดลองทางคลินิก

A

After 4weeks



After 8weeks



B

After 8weeks

Skin Pigmentation after UV irradiation



Mean $\pm$ SD (N=24)
Dunett's test * p <0.05, ** p <0.01

After 8weeks ingestion of Oryza Ceramide®, the effect of suppressing pigmentation due to ultraviolet irradiation (1288, 1546mJ/cm² · S) was observed. After 4weeks , suppression tendency was observed

ภายหลังการรับประทาน **Oryza Ceramide®** เป็นระยะเวลา 8 สัปดาห์ พบว่ามีผลในการยับยั้งการสร้างเม็ดสีที่เกิดจากการฉายรังสียูวี (ความเข้ม 1288 และ 1546 mJ/cm² · S) อย่างมีนัยสำคัญ ขณะที่หลัง 4 สัปดาห์ พบแนวโน้มของการยับยั้งการสร้างเม็ดสีเช่นกัน

Dr.PONG⁺



VISTRA



ใหม่ คอลลาเจนไดเปปไทด์จากญี่ปุ่น
ที่พัฒนามาเพื่อผิวโดยเฉพาะ
ส่วนประกอบใน 1 ซอง

กลืน สัมผัส

Fish Collagen Di Peptide 10,000 mg	Melon Powder 250 mg	Rice Bran Extract 80 mg
Ascorbic Acid 60 mg	Citrus Aurantium Extract 60 mg	Niacinamide 20 mg

Oné Collagen

ปริมาณอาหาร

โอเป มีกรดอะมิโน Glycine, Proline และ Hydroxyproline
ที่ช่วยสร้างคอลลาเจนที่ผิว

ORYZA GABA™

★ Coming soon ★

Cryza
GABA™



ORYZA GABA™ EXTRACT

Foods with functional

Up to **5 health claims** can be made with one material!

1 / Blood pressure
ความดันโลหิต



✓ Lowers blood pressure in people with **high blood pressure**

2 Anti-stress Anti-fatigue
ด้านความเครียด / ลดความเหนื่อยล้า



✓ Relieves temporary mental stress and fatigue associated with desk work
✓ Relaxing effect

3 / Sleep quality
คุณภาพการนอนหลับ



✓ Improves sleep quality (depth of sleep, refreshing awakening)

4/ Skin Elasticity
ความยืดหยุ่นของผิวหนัง



✓ Maintains skin elasticity for those who are concerned about dry skin
✓ Helps maintain skin health

5 / Maintaining muscle mass
การรักษามวลกล้ามเนื้อ



✓ **Maintain muscle mass**, which decreases with age in middle-aged and elderly people

Function & Recomed dose

Function GABA	①Blood Pressure	②Anti-stress Anti-fatigue※				③Sleep quality	④Skin Elasticity	⑤ Maintaining muscle mass
	Lowers blood pressure	Relief of mental stress	Relief of fatigue	relax		Sleep quality (depth of sleep, refreshing awakening)	Maintaining skin elasticity	Maintaining muscle mass
12.3 mg	●							
28 mg	●	●	●					
100 mg	●	●	●	●		●	●	●

Flower & Fruits & Seeds derived Ingredients

สารสกัดจากดอกไม้ ผลไม้ และเมล็ดพืช

Flower

Japanese National flower!

Anti-glycation
(AGEs degradative effect)

※Japanese•US•Chinese•Malaysia Patent



Sakulora



Sakura
Extract



Kiku Flower
Extract



Saffron Extract



Passion Flower
extract



Lutein

Scandinavian berry whitening
material !

Contains Natural Arbutin
Effect of suppression of
melanin production

※Japanese Patent No.5525716



Lingoberry Extract



Strawberry Guava Extract



Aguaje Extract

Fruits & Seeds



Yuzu Seed Extract



Citrus Unshiu
Extract



Kiwi Seed Extract



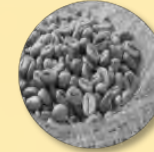
Litchi Seed
Extract



Resveratrol Seaberry Extract



Evening
Primrose
Extract



Coffee Bean
Extract



Cacao Extract



Walnut
Plyphenol

The treatment of
dry eyes

Contains delphinidins
super berry !

※Japanese•EP•Canada•Israel•
Korea•US Patent



Maqui Berry
Extract

Moisturizing the
epidermis !

Beauty enhancing
action(moisturizing,
beautifying, and
whitening)!

※※Japanese Patent
No.599615, 6516246, 6635615,
6433053



Strawberry Seed
Extract

SAKURA FLOWER EXTRACT

สารสกัดจากดอกซากุระ

Florabella

***Food and Cosmetic
Ingredient for Anti-aging
skin, Whitening, and Anti-
inflammatory effect***

วัตถุดิบที่ใช้ในอาหารและเครื่องสำอาง ซึ่งมีคุณสมบัติช่วยลด
ความเสื่อมของผิว ช่วยให้ผิวขาวกระจ่างใส และลดการอักเสบ

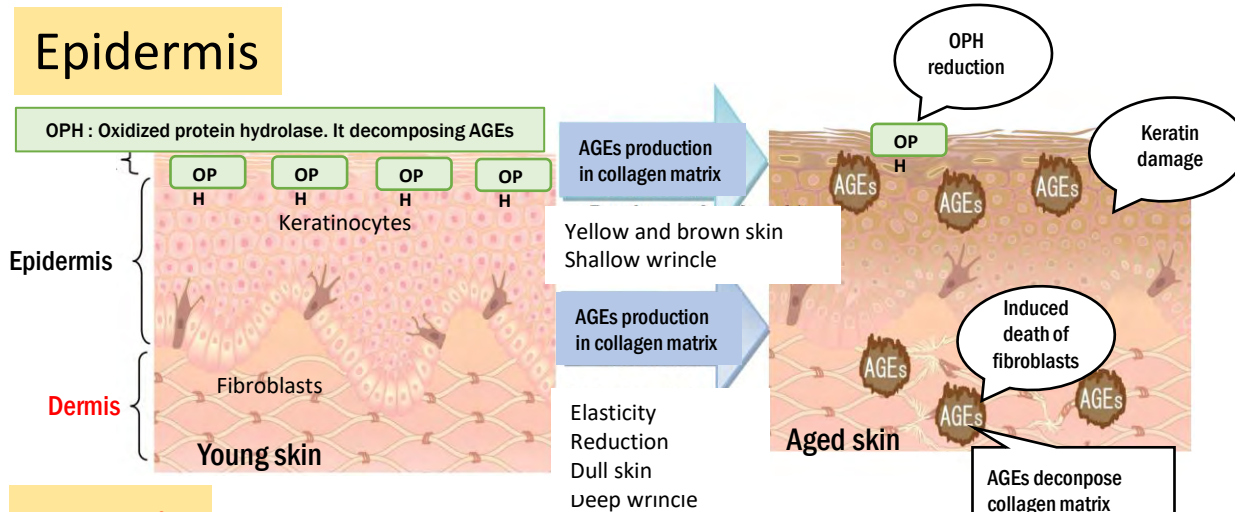
Presented by Research and Development Dept.
ORYZA OIL & FAT CHEMICAL CO., LTD.
2022.7.21 updated

Oryza

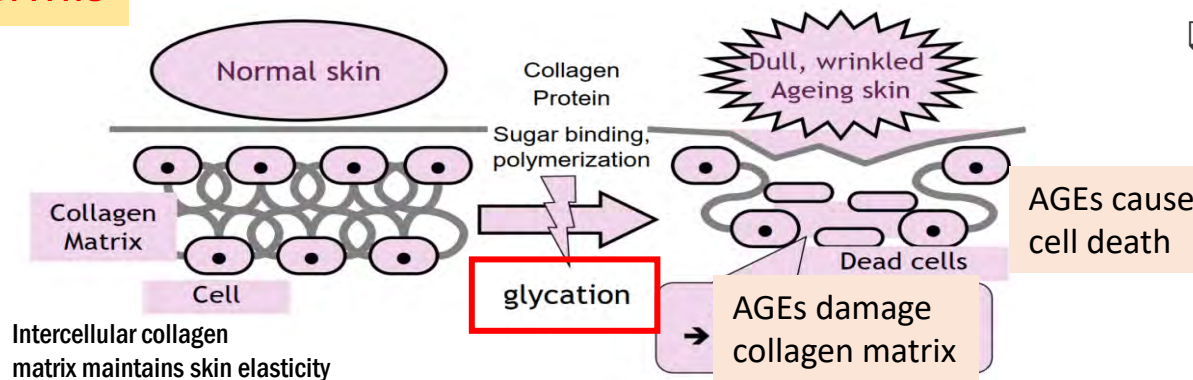
Glycation in Epidermis and Dermis

กระบวนการไกลเคชันในชั้นหนังกำพร้าและชั้นหนังแท้

Epidermis



Dermis



❑ Keratin glycation causes yellowish change of the skin การเกิดไกลเคชันของเคราตินทำให้ผิวเปลี่ยนเป็นสีเหลือง

❑ Accumulation of AGEs results in loss of elasticity on collagen matrix การสะสมของ AGEs ส่งผลให้โครงสร้างคอลลา

เจนสูญเสียความยืดหยุ่น



❑ Loss of contractile capacity results in dull skin and deep wrinkle การสูญเสียความสามารถในการหดตัวของผิว ส่งผลให้ผิว

หมองคล้ำและเกิดริ้วรอยลึก

Suppression of AGEs production

การยับยั้งการเกิด AGEs

[Experiment]

Sakura extract and its compounds were added to buffered solution containing D-glucose and bovine serum albumin and incubated at 60°C for 2 days. The reaction mixture was diluted with distilled water followed by measurement of fluorescence.

【การทดลอง】

ทำการเติมสารสกัดจากชากระและสารประกอบต่าง ๆ ลงในสารละลายบัฟเฟอร์ที่มี **D-glucose** และ อัลบูมินจากเลือดวัว (bovine serum albumin) แล้วนำไปบ่มที่อุณหภูมิ 60°C เป็นเวลา 2 วัน หลังจากนั้นนำส่วนผสมที่เกิดปฏิกิริยาไปเจือจางด้วยน้ำกลั่น และวัดค่าความเรืองแสง (fluorescence)

Inhibition of AGEs production ratio (%)					IC ₅₀	Content	Ratio
Compound	10	30	100	300	(µg/mL)	(%)	(%)
Crude SAKURA EXTRACT	-10.8±0.4	-9.9±0.6	15.1±0.7**	42.6±3.2**	>300	100.0	100
Caffeoyl glucose	10.7±0.1**	19.5±0.3**	25.0±0.3**	30.0±0.4**	>300	10.2	72.3
Quercetin glucoside	27.6±0.5**	49.8±0.7**	74.2±1.1**	100.8±0.6**	30	1.15	21.0
Kaempferol	30.4±2.8**	61.5±7.5**	87.5±7.2**	98.2±7.3**	21	-	-

Mean ± S.D., *: p < 0.05, **: p < 0.01 (significant differences according to Dunnett's multiple comparison tests).

AGEs production was inhibited with increasing concentration of Sakura Extract and its corresponding bioactive components.

ยิ่งเพิ่มความเข้มข้นของสารสกัดจากชากระและสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพที่สัมพันธ์กันมากเท่าใด การเกิด **AGEs** ก็ยิ่งถูกยับยั้งได้มากขึ้น

The total inhibition ratio contributed by caffeoyl glucose and quercetin glucoside is 93.3% while Sakura Extract revealed 100%.

สาร **caffeoyl glucose** และ **quercetin glucoside** มีส่วนช่วยยับยั้งการเกิด **AGEs** รวมกันได้ถึง 93.3% ในขณะที่สารสกัดจากดอกชากระโดยรวมสามารถยับยั้งได้ถึง 100%

Protocol

Objective: To assess the clinical skin care effect of Sakura Extract.

Method: Placebo controlled double blind test

Subjects: 20 Japanese female volunteers, aged 30-50 years old
(10 volunteers in each group)

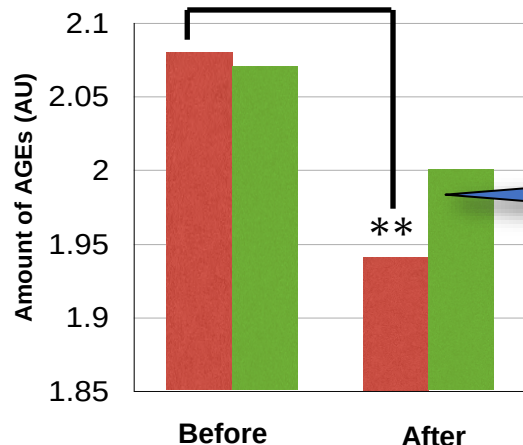
Intervention: Sakura Extract group: Sakura Extract-P (150 mg/day)
Placebo group: Dextrin (150 mg/day)
Intake 1 capsule a day after breakfast for 8 weeks.

Examination: Skin AGEs, facial image (VISIA) , skin elasticity, moisture, pores area, pigmentation, redness, smoothness of skin

Facility for clinical trial : Medical corporation Bokushinkai Clinic

AGEs content (human clinical trial)

ปริมาณของสาร **AGEs** (จากการทดลองทางคลินิกในมนุษย์)

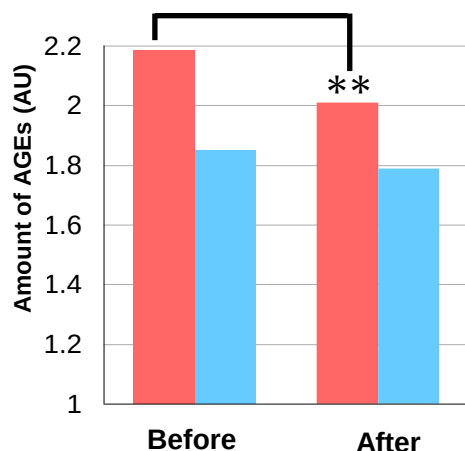


Significant decrease in AGEs content was observed only in Sakura Extract group.

พบว่าปริมาณของสาร AGEs ลดลงอย่างมีนัยสำคัญเฉพาะในกลุ่มที่ได้รับสารสกัดจากดอกซากุระ

■ Sakura Extract
■ Placebo

** : $p < 0.01$



■ Original AGEs value above 2
■ Original AGEs value below

** : $p < 0.01$

AGEs values increase from 1.5 to 2.5 with ageing from 20 to 80 years old, and indicate 2.0 at 45 years old.

ระดับของสาร AGEs มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นจาก 1.5 เป็น 2.5 ตามอายุที่เพิ่มขึ้นจากช่วงวัย 20 ถึง 80 ปี โดยมีค่าเฉลี่ยประมาณ 2.0 ในช่วงอายุ 45 ปี

Significant decrease was observed in subjects with higher AGEs content from the beginning.

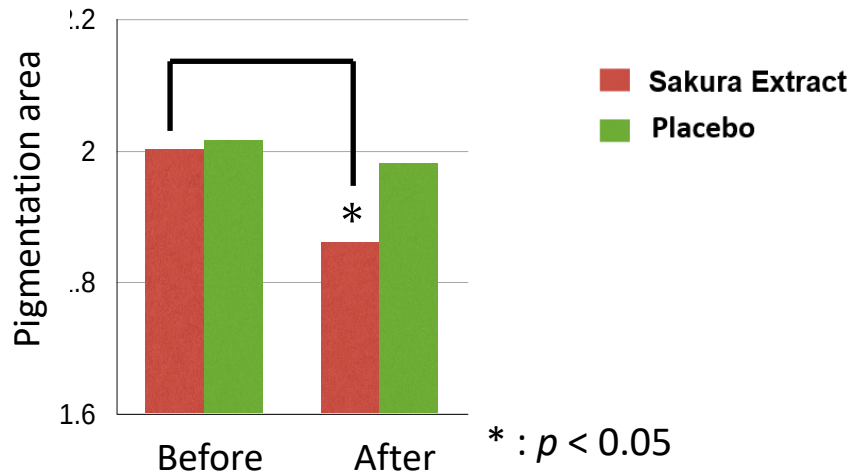
พบการลดลงอย่างมีนัยสำคัญในกลุ่มอาสาสมัครที่มีระดับสาร AGEs สูงตั้งแต่เริ่มต้น

The AGEs decreasing effect of Sakura Extract is stronger in subjects with higher AGEs content than that with low AGEs value

ฤทธิ์ในการลดระดับสาร AGEs ของสารสกัดจากดอกซากุระมีความชัดเจนมากกว่าในกลุ่มอาสาสมัครที่มีระดับ AGEs สูง เมื่อเทียบกับกลุ่มที่มีระดับ AGEs ต่ำ

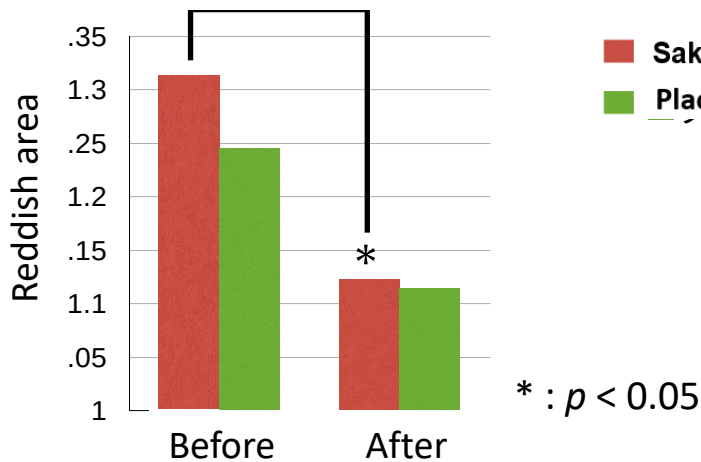
Pigmentation and reddish are

จุดต่างดำ/สีผิวเข้ม และความแดงของผิว



Sakura Extract group reduced pigmentation with significance.

กลุ่มที่ได้รับสารสกัดจากดอกซากุระมีระดับจุดต่างต่ำลงอย่างมีนัยสำคัญ



Sakura Extract group reduced reddish area with significance.

กลุ่มที่ได้รับสารสกัดจากดอกซากุระมีบริเวณผิวแดงลดลงอย่างมีนัยสำคัญ

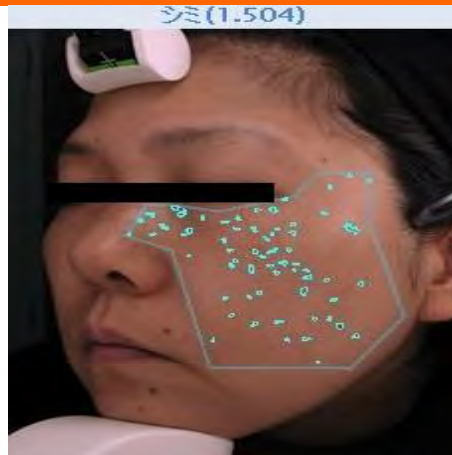
It was suggested that Sakura Extract have a whitening effect จากผลการศึกษา

พบว่าสารสกัดจากดอกซากุระอาจมีฤทธิ์ช่วยให้ผิวกระจ่างใส

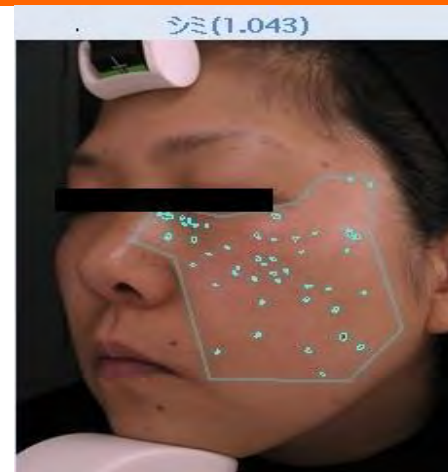
■ 桜の花エキス
■ プラセボ

Pigmentation and reddish are

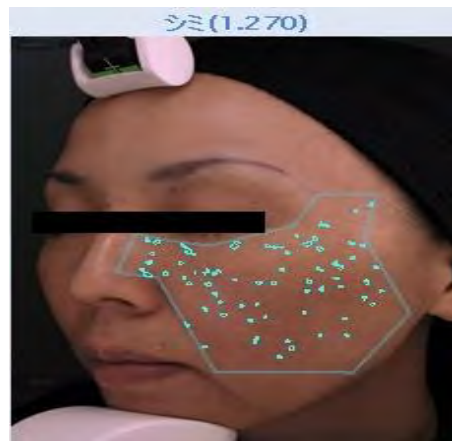
จุดด่างดำ/สีผิวเข้ม และความแดงของผิว



Before



After



Super
you



คอลลาเจน
กินตอนไหนดี

สูตร

VISTRA

เปิดประสบการณ์
ชากระบทใหม่

วิสตรา บุหรี่บิวท์ สารสกัดชากระ & มารีน คอลลาเจน พลัส ซี



Caffeoyl Glucose
Quercetin Glucoside
Marine Collagen Tripeptide

0. 956/2566

ลิขสิทธิ์โดย วิสตราบุหรี่บิวท์ จำกัด (มหาชน) 2566
ผลิตภัณฑ์นี้เป็นผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร ไม่ใช่ยา และไม่ได้มีผลในการรักษาโรค

สารสกัดชากระ 150 มก. สารสกัดชากระ (Caffeoyl Glucose) 3 มก. และ สารสกัดชากระ (Quercetin Glucoside) 0.075 มก.

Citra



Citra

GARNIER

Garnier Sakura
Glow

60% brighter, glowy skin perfect for filter-free Selfies!



Passionflower Extract สารสกัดจากดอกเสาวรส

～For improving circadian rhythm focusing on clock genes～

～เพื่อปรับสมดุลนาฬิกาชีวิต โดยเน้นการทำงานของยีนนาฬิกา～



ORYZA OIL & FAT CHEMICAL CO., LTD.

Passionflower ดอกเสาวรส



Plant origin : *Passiflora incarnata*

Language of flower : “Holly love”

Places of origin : Tropical and subtropical areas in North and South America

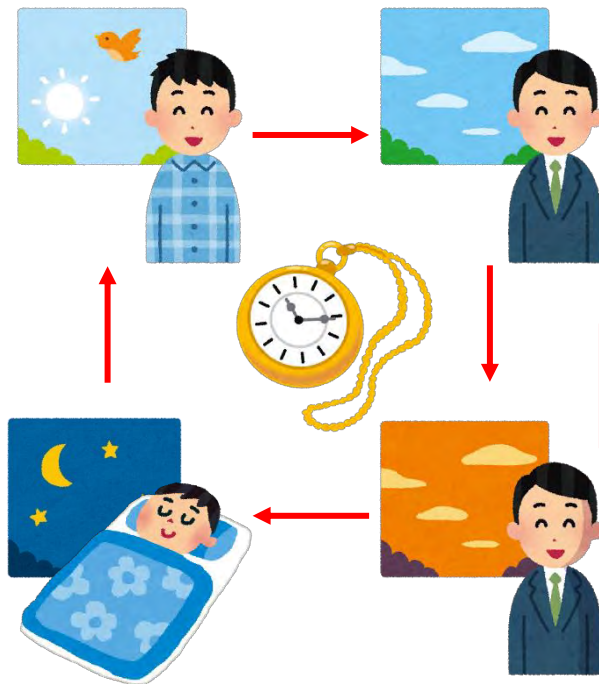
- Have been used as **a sedative for the tension and insomnia** for a long time in countries of origin and Europe ถูกใช้เป็นยาช่วยผ่อนคลายความเครียดและอาการนอนไม่หลับมาเป็นเวลานาน ทั้งในประเทศต้นกำเนิดและในยุโรป
- Nowadays, it has been recognized as a medicine (medicinal herbs) in France , Germany, Switzerland, United Kingdom, Egypt and the United States ในปัจจุบัน สมุนไพรชนิดนี้ได้รับการยอมรับให้เป็นยาสมุนไพรในประเทศฝรั่งเศส เยอรมนี สวิตเซอร์แลนด์ สหราชอาณาจักร อียิปต์ และสหรัฐอเมริกา

In Japan, fruit, stems, leaves and flowers of Passionflower have been clarified into the section of “Not Medicine” as long as not declare health claim in the list of raw materials for Food and Drug classification. ในประเทศญี่ปุ่น ผล ก้าน ใบ และดอกของพืช Passionflower ได้ถูกจัดอยู่ในหมวด “ไม่จัดเป็นยา” ตราบใดที่ไม่มีการกล่าวอ้างสรรพคุณด้านสุขภาพ ตามรายการวัตถุดิบที่ใช้จัดหมวดหมู่ผลิตภัณฑ์อาหารและยา

Circadian rhythm (body clock) and health

นาฬิกาชีวิต และสุขภาพ

Circadian rhythm



Disturbance of the biorhythm...

ความแปรปรวนของจังหวะ
ชีวภาพ...

Sleep-wake การนอนหลับและการตื่น

Digestion and absorption of foods การย่อยและการดูดซึมอาหาร

Hormone secretion การหลั่งฮอร์โมน

Blood pressure and body temperature regulation การควบคุม

ความดันโลหิตและอุณหภูมิของร่างกาย

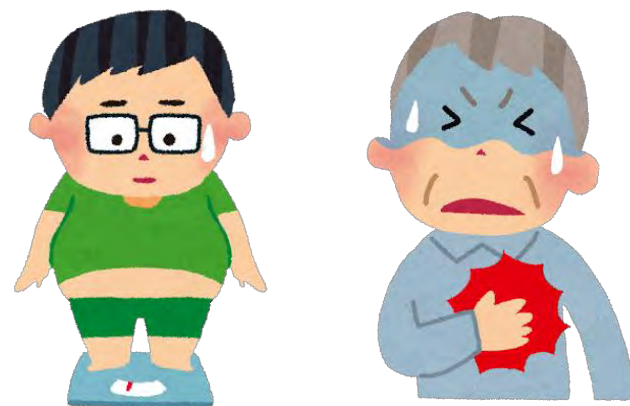


Sleep disorders, Insomnia

ความผิดปกติของการนอนหลับ เช่น อาการนอนไม่หลับ

Decrease in the recognition of the day and night feeling!

ความสามารถในการรับรู้ช่วงเวลากลางวัน
และกลางคืนลดลง!



Lifestyle-related diseases

โรคจากพฤติกรรมการใช้ชีวิต

Circadian rhythm (body clock) and Clock genes

จังหวะชีวิตประจำวัน (นาฬิกาชีวภาพ) และยีนควบคุมเวลาในร่างกาย

Per, Cry . . . The gene expression levels increase during **the day time**

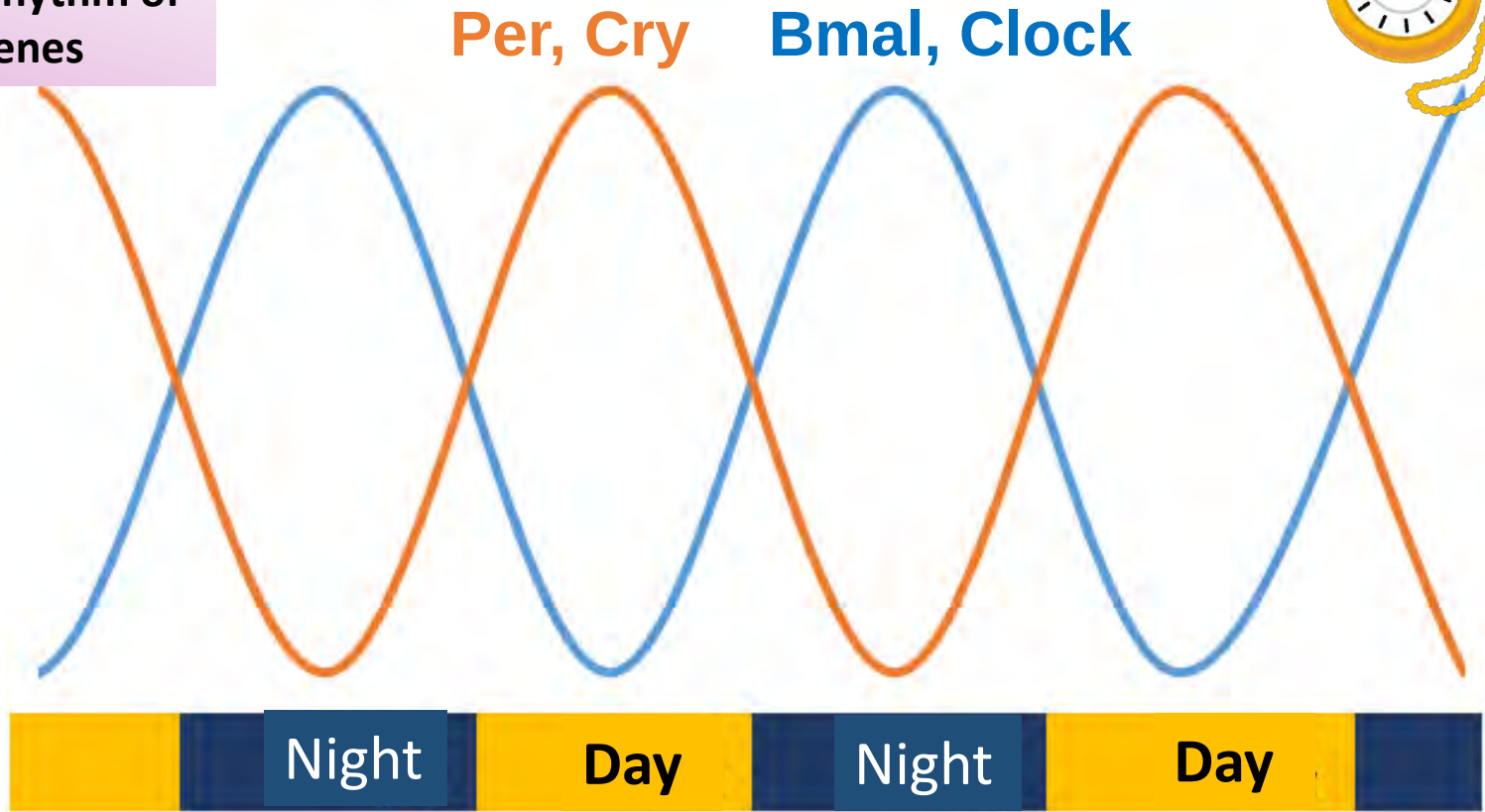
Bmal, Clock . . . The gene expression levels increase **at night**

Per, Cry ... ระดับการแสดงออกของยีนจะเพิ่มขึ้นในช่วงเวลากลางวัน

Bmal, Clock ... ระดับการแสดงออกของยีนจะเพิ่มขึ้นในช่วงเวลากลางคืน

Expression rhythm of
clock genes

Gene expression level

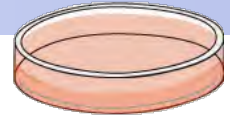


Body clock is **regulated by the clock gene**

นาฬิกาชีวภาพของร่างกายถูกควบคุมโดยยีนควบคุมเวลา

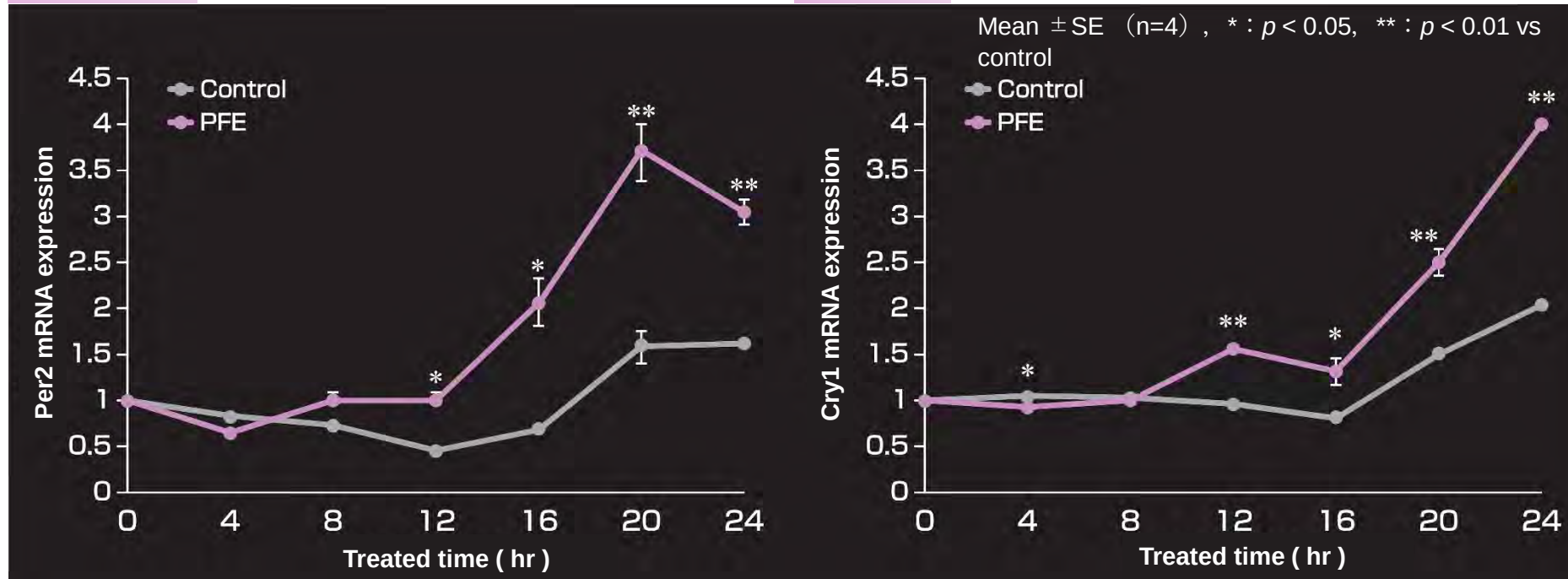
Effect of Passionflower Extract on clock gene expression (*in vitro*)

การศึกษาผลของสารสกัดจากดอกเสาวรสต่อการแสดงออกของยีนควบคุมจังหวะชีวภาพของร่างกายในการทดลองในหลอดทดลอง



Per2

Cry1



Passionflower extract (PFE) was added to mouse fibroblasts (final concentration:100 μ g/mL)

Expressions of **Per2** and **Cry1** (increasing genes in active phase) were **significantly increased** by passionflower extract !!

สารสกัดจากเสาวรสสามารถกระตุ้นการแสดงออกของยีน **Per2** และ **Cry1** ซึ่งเป็นยีนที่เกี่ยวข้องกับช่วงเวลาในร่างกายสัตว์ ได้อย่างมีนัยสำคัญ

Human Monitor Test (Method)

การทดสอบการนอนในมนุษย์ (วิธีทดสอบ)

✓ **Subjects : Passion flower extract – P (200 mg/day) (n=22)**
Placebo group (n=22)

* Japanese men and women who were reluctant to work, do house chores or engage in irregular shift work.

- กลุ่มที่ได้รับสารสกัดจากดอกเสาวรส ในปริมาณ 200 มิลลิกรัมต่อวัน จำนวน 22 คน
- กลุ่มที่ได้รับยาหลอก (Placebo) จำนวน 22 คน

อาสาสมัครทั้งหมดเป็นชายและหญิงชาวญี่ปุ่นที่มีอาการเบื่อหน่ายต่อการทำงาน งานบ้าน หรือมีลักษณะงานที่ต้องทำเป็นกะ/ไม่เป็นเวลา

✓ **Term : 12 weeks within 1 hr before going to sleep**

ระยะเวลาการทดลอง: ดำเนินการต่อเนื่องเป็นเวลา 12 สัปดาห์ โดยให้อาสาสมัครรับประทานสารสกัดจากเสาวรสหรือยาหลอก ภายใน 1 ชั่วโมงก่อนเวลาเข้านอน

✓ **Evaluation : Japanese version of Medical Outcomes Study Short-Form 36-Item Health (SF-36) questionnaire and the Oguri-Shirakawa-Azumi (OSA) sleep inventory score**

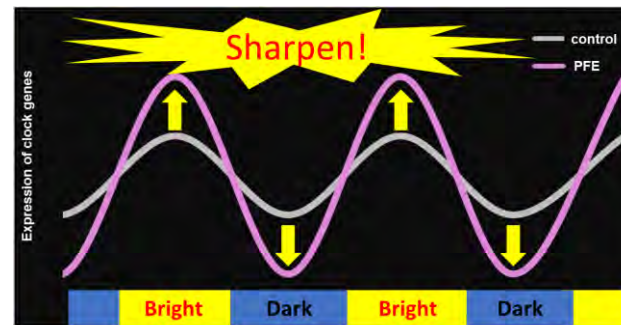
การประเมินผล: แบบสอบถาม Medical Outcomes Study Short-Form 36-Item Health (SF-36) เวอร์ชันภาษาญี่ปุ่น และคะแนนจากแบบสอบถาม Oguri-Shirakawa-Azumi (OSA) Sleep Inventory

Table 3. Changes of SF-36 parameters

	Baseline		6 W		12 W	
	PFE (200 mg)	Placebo	PFE (200 mg)	Placebo	PFE (200 mg)	Placebo
PCS	57.3 (51.2 - 60.4)	53.2 (50.1 - 62.4)	54.1 (51.2 - 58.1) -2.5 (-7.0 - 3.6)	56.5 (51.7 - 62.1) 0.5 (-2.6 - 5.0)	54.0 (51.3 - 58.5) -0.6 (-5.0 - 1.1)	55.2 (51.3 - 59.8) 0.6 (-4.3 - 4.7)
MCS	39.8 (31.8 - 43.3)	40.9 (34.3 - 44.3)	44.9 (39.3 - 51.4) 7.4 (4.7 - 10.9)	46.4 (40.1 - 50.7) 7.9 (3.7 - 12.1)	51.0 (45.6 - 56.0) 10.0 (4.8 - 16.6)*	46.2 (40.5 - 50.2) 5.4 (2.3 - 11.3)
RCS	40.5 (35.2 - 48.2)	44.7 (39.9 - 53.4)	52.3 (46.5 - 58.0) 8.3 (1.8 - 12.6)**	50.5 (35.7 - 53.8) -0.3 (-6.3 - 4.7)	51.5 (47.0 - 55.2) 5.9 (2.3 - 15.2)	54.8 (44.7 - 58.6) 2.9 (-0.7 - 13.4)
Physical functioning	54.2 (46.1 - 57.8)	54.2 (47.0 - 57.8)	54.2 (54.2 - 57.8) 0.0 (0.0 - 7.2)	54.2 (50.6 - 57.8) 0.0 (0.0 - 3.6)	56.0 (53.3 - 57.8) 3.6 (0.0 - 4.5)	56.0 (47.9 - 57.8) 0.0 (0.0 - 3.6)
Role function	44.1 (41.6 - 55.7)	54.1 (36.6 - 55.7)	54.1 (45.8 - 55.7) 0.0 (0.0 - 7.5)	55.7 (43.3 - 55.7) 0.0 (0.0 - 5.8)	55.7 (44.9 - 55.7) 1.7 (0.0 - 13.3)	55.7 (52.4 - 55.7) 0.0 (0.0 - 6.6)
Bodily pain	49.7 (39.8 - 49.5)	47.0 (44.7 - 61.7)	52.3 (44.7 - 61.7) 2.0 (-4.4 - 9.9)	58.1 (50.1 - 61.7) 0.0 (0.0 - 12.3)	61.7 (48.8 - 61.7) 4.7 (0.0 - 11.8)	54.6 (51.2 - 61.7) 0.0 (0.0 - 15.2)
General health perception	44.2 (39.8 - 49.5)	44.2 (41.5 - 48.6)	49.5 (44.2 - 54.8) 3.7 (0.0 - 8.9)	45.5 (43.4 - 52.2) 2.7 (0.0 - 9.1)	52.2 (44.2 - 55.5) 7.2 (0.0 - 9.5)	46.9 (44.2 - 51.5) 0.0 (-0.8 - 9.6)
Vitality	37.0 (26.5 - 43.4)	37.0 (28.2 - 42.6)	45.0 (37.0 - 50.6) 9.6 (3.2 - 12.8)	45.0 (34.6 - 49.8) 6.4 (4.0 - 12.0)	53.0 (45.0 - 56.3) * 16.1 (9.6 - 19.3)*	46.6 (43.4 - 49.0) 8.0 (4.0 - 12.8)
Social role functioning	37.7 (36.1 - 45.7)	44.1 (37.7 - 55.4)	50.6 (44.1 - 57.0) 12.9 (0.0 - 14.5) *	47.4 (39.3 - 57.0) 0.0 (0.0 - 6.4)	57.0 (44.1 - 57.0) 12.9 (4.8 - 19.3)	57.0 (47.4 - 57.0) 6.4 (0.0 - 12.9)
Role-emotional	39.4 (31.1 - 51.9)	43.6 (35.3 - 54.0)	56.1 (43.6 - 56.1) 6.2 (0.0 - 13.5) *	49.8 (35.3 - 56.1) 0.0 (0.0 - 8.3)	56.1 (50.9 - 56.1) 10.4 (3.1 - 17.7)	56.1 (47.7 - 56.1) 6.2 (0.0 - 12.5)
Mental health	39.7 (37.1 - 46.5)	38.4 (33.0 - 49.1)	47.8 (41.1 - 57.2) 8.1 (2.0 - 11.4) *	46.5 (41.1 - 51.2) 8.1 (5.4 - 10.7)	51.8 (47.8 - 57.2) 10.7 (5.4 - 14.1)	49.1 (41.1 - 54.5) 6.7 (2.7 - 10.1)

Benefits of Passionflower Extract

ประโยชน์ของสารสกัดจากดอกเสาวรส



Shine!



Soundly!



Only Passionflower extract can regulate a biological clock!

มีเพียงสารสกัดจากดอกเสาวรสเท่านั้น
ที่สามารถควบคุมนาฬิกาชีวภาพได้!

+

Relax effect

ผ่อนคลาย



NOEVIR Style



ALSHODO
JAPAN
HEALTH & BEAUTY



心地よい夜と
朝の爽快感をサポート

ハッピードリーム

HAPPY DREAM

GabarelaTM

Daily ZzTM

緑茶エキス

パッションフラワーエキス

カモミールエキス

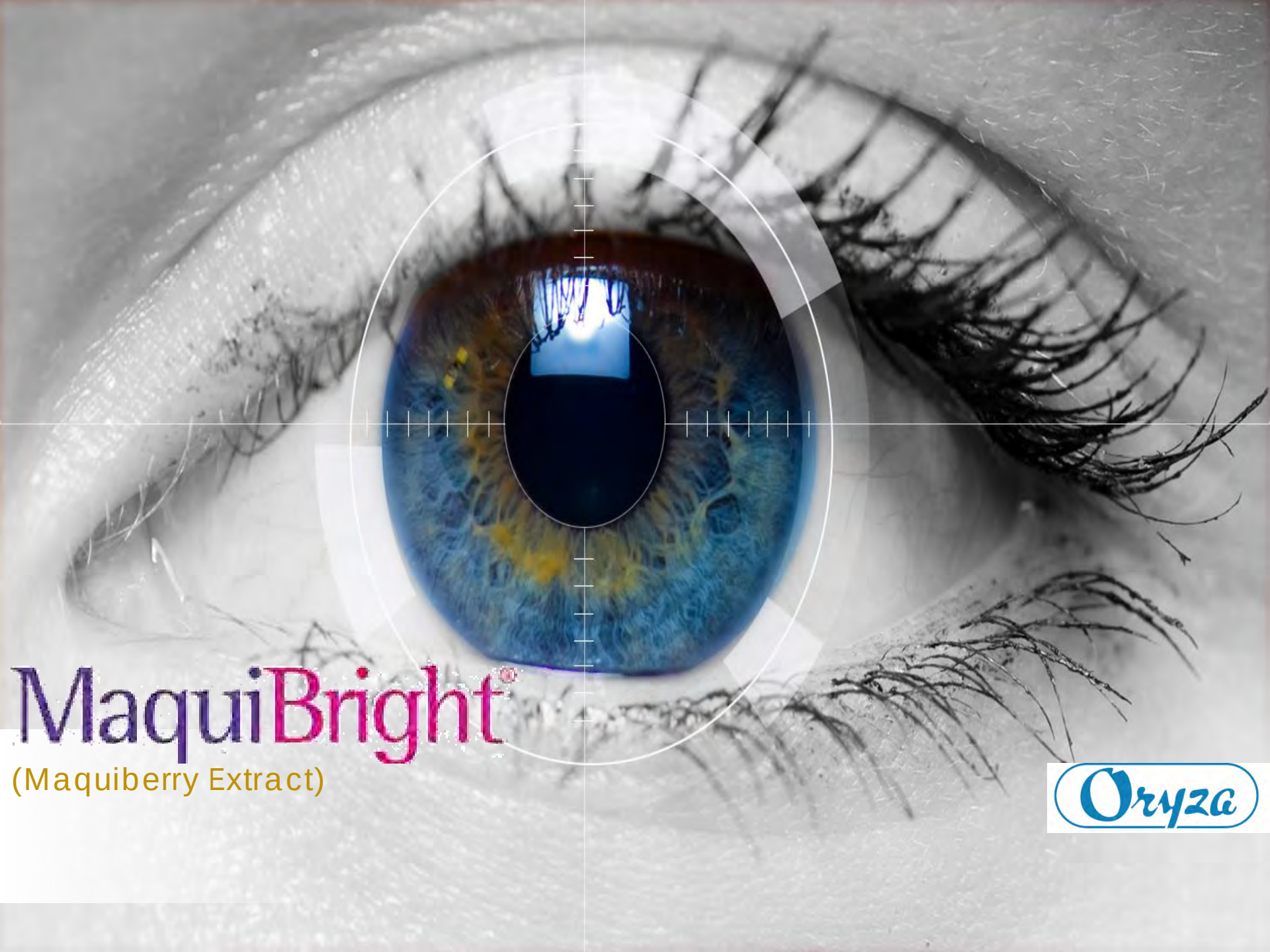
30回分: 60粒

こんな方へ

朝から爽快でいたい

いきいきと生活したい



A close-up photograph of a human eye with a vibrant blue iris. The eye is framed by a white circular graphic with tick marks, resembling a medical or scientific instrument. The iris shows some yellowish-green deposits or reflections. The eyelashes are dark and well-defined.

MaquiBright®

(Maquiberry Extract)

Oryza

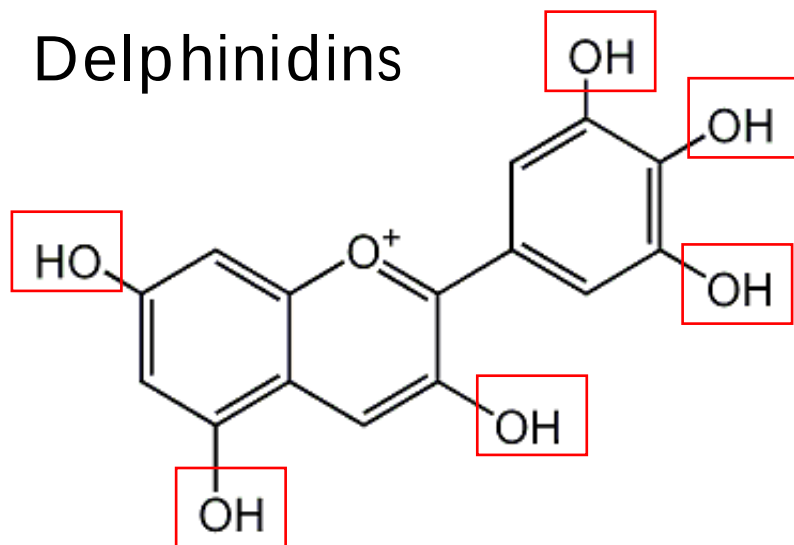
I . What is MaquiBerry?

- ✓ Origin
Patagonia region in southern Chile
- ✓ Health beneficial effects
Anti-oxidative, Anti-inflammatory,
Eye care, Anti-diabetic and
Anti-atherosclerosis effects

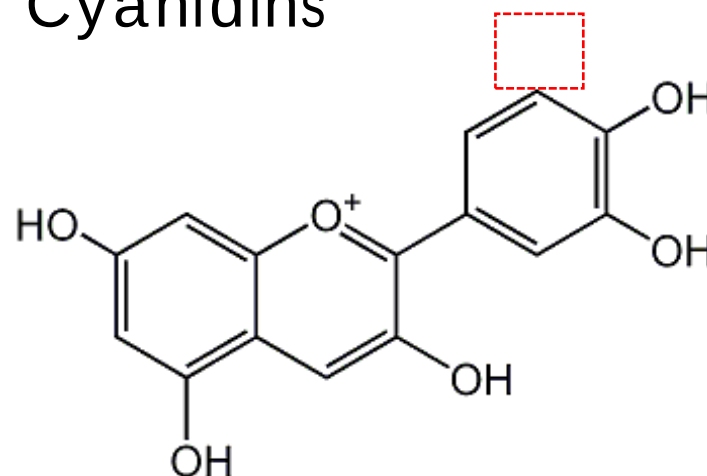


Active Compounds

Delphinidins



Cyanidins



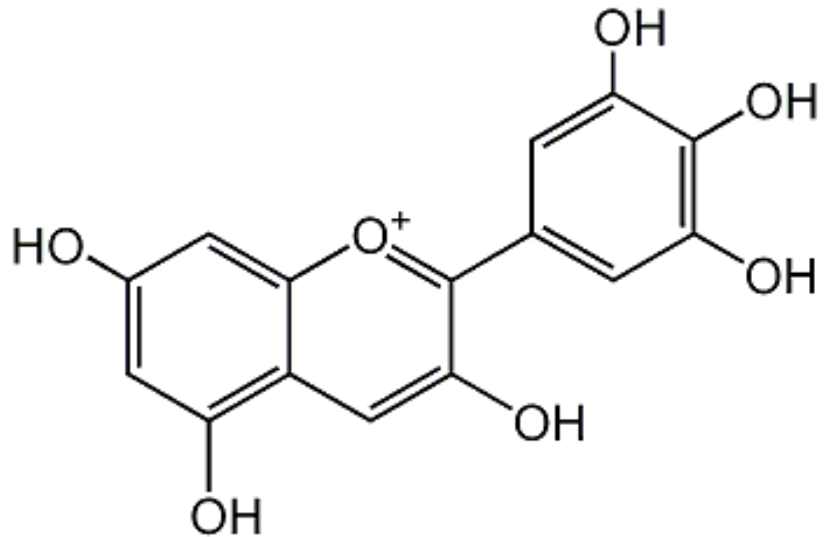
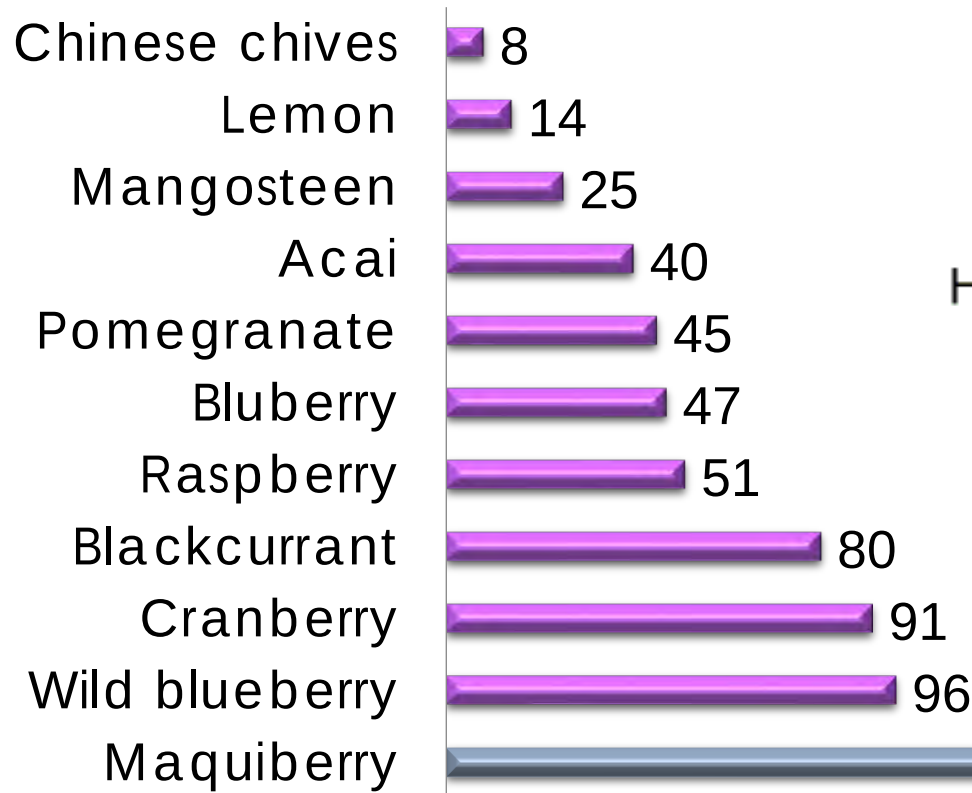
MaquiBright[®] Spec.

Total anthocyanins : Min. **35%**

Total delphinidins : Min. **25%**



ORAC Value of different fruits



282

II. What is Dry eyes?

Dry eyes

- Dry eyes is a chronic lack of sufficient lubrication and moisture in the eye.

Common symptoms

- Unstable tear film
- Eye redness
- Sensitivity to light
- Burning
- Foreign body
- Inflammatory
- Itching



Causes

- Aging (over 55) - smoke
- **Working in front of computer monitor (VDT work)**
- Contact lenses
- Disease (Sjogren's syndrome)



VI. The 2nd Large scale clinical test in Japan 2017

- ✓ Subjects: 74 healthy males and females
- ✓ Dosage : Placebo, **MaquiBright** 60mg/day
intake after breakfast, one capsule per day
- ✓ Duration: 4 weeks
- ✓ Evaluation Items(Before and After VDTWork)
Schirmer Test, Questionnaire, BUT Test, Flicker Test,
Physical Measurement, Doctor's Observation

MaquiBright® Increases Average Tear Production for Both Eyes in Clinical Study

Schirmer's test
tear fluid secretion

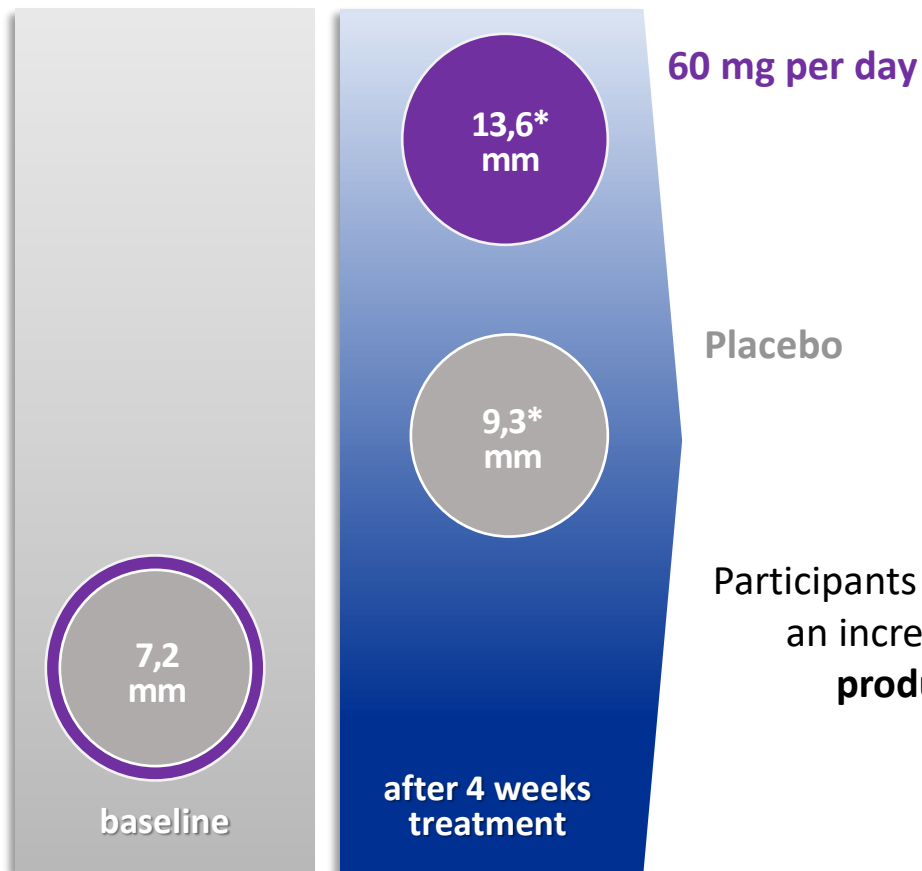


mm per 5min

n= 74

randomized double-blind
placebo controlled parallel

*p-value < 0.05



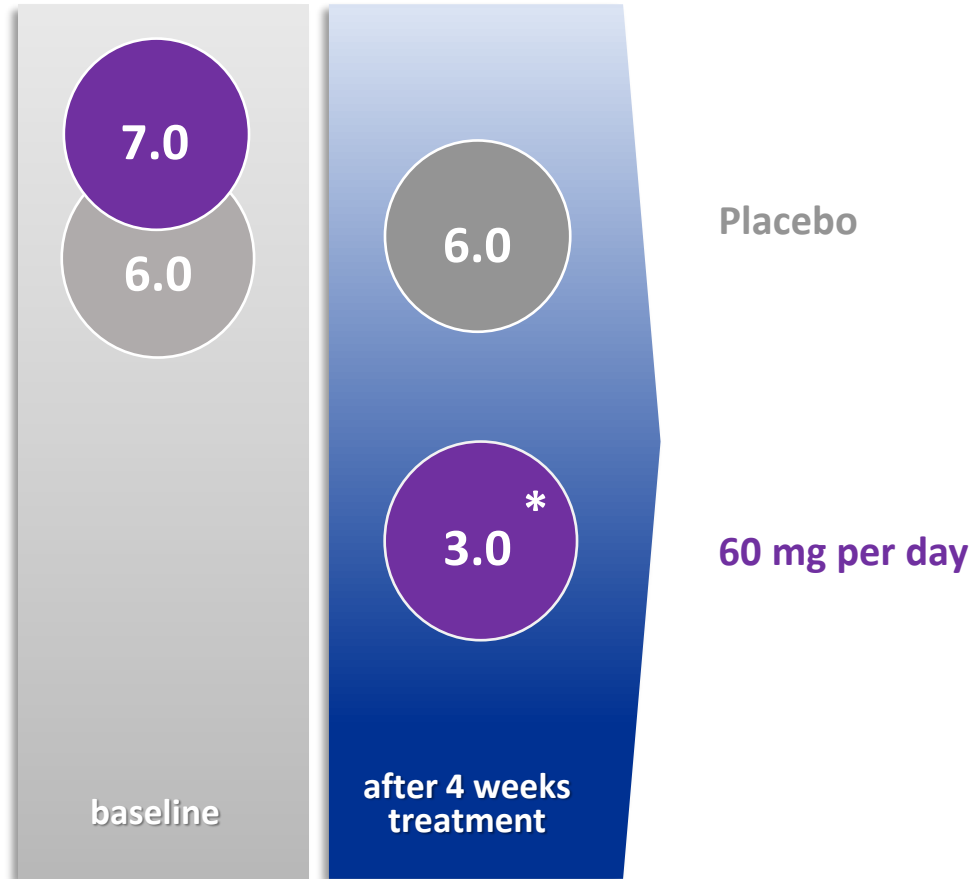
Participants using MaquiBright® showed
an increase of **88% in tear fluid
production** after 4 weeks.

MaquiBright® Decreases Bothersome Ocular Symptoms in Clinical Study



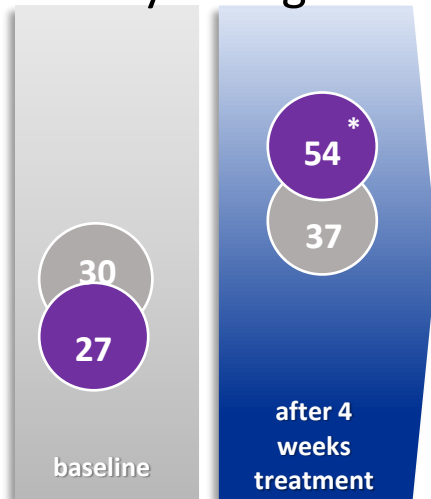
Dry Eye-Related
Quality-of-Life Score
questionnaire
(DEQS)

*p-value < 0.05

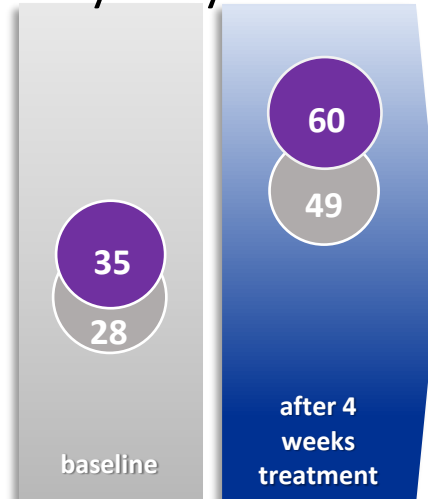


MaquiBright® Decreases Dry Eye Related Symptoms

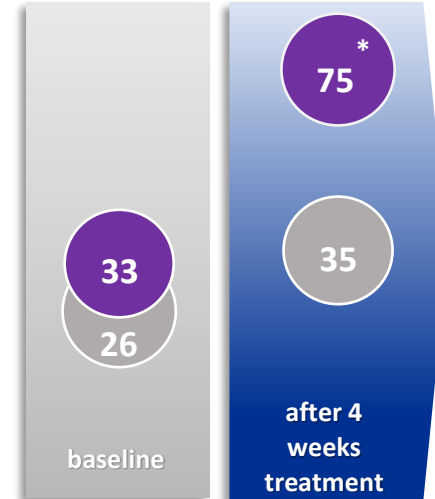
Eye Fatigue



Eye Dryness



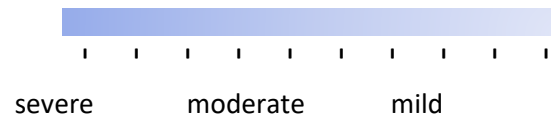
Stiff Shoulders



*p-value < 0.05

Visual Analogue Scales (VAS)

60 mg MB per day vs. Placebo



VII. MaquiBright® applications

SWANSON
Health Products



 **Carotec**



 **EYECARE**
COMPLETE



Desde 1989
EQUISALUD
POR UN PLANETA MÁS SANO



LifeExtension
For Longer Life®

Phidinut

Oryza



Kinohimitsu
freedom to live

VISTRA



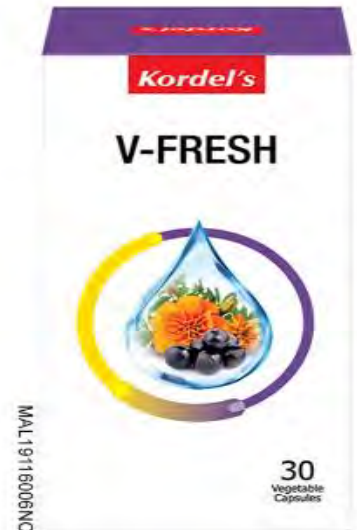
Dr.PONG⁺
Evidence-based Supplement

OFFICIAL
STORE



SUNTORY
SUNTORY WELLNESS APAC

BRAND'S



Vegetables & Plant & Other derived Ingredients

ผัก & พืช & วัตถุดิบอื่นๆ

For care of epidermis
& dermatitis !

Maintain skin elasticity !
Improves the skin
elasticity and increases
collagen content!



White Jelly Fungus
Extract



Watershield
Extract



Purple Tea extract

UV Protection
Ingredient !

Contains a large amount
of ergothioneine ! Anti-
photoaging effect



Bird's Nest extract



Krill Oil



Alpha-Lipoic Acid



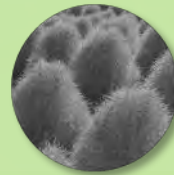
Tomato Seed
Extract

Antioxidative action !

Activate detoxification enzymes !
Suppresses melanin production !
※Japanese Patent No.5571280



Mountain Caviar Extract



Japanese Butterbur
Extract



Cistanche
Tubulosa
Extract



Buckwheat Leaf Extract



Coprino®

Improves dry mouth !

Promote saliva secretion

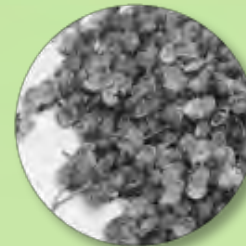
Vine Tea Extract



Chinese Chive Seed Extract

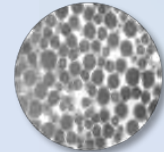


Safleep™

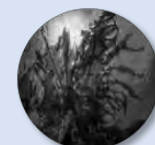


Zanthoxylum Bungeanum Oil
(SalivaMoist™)

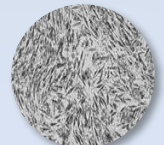
Seaweed & Algae



Astaxanthin



Fucoxanthin



FucoREX™



Broccoli Sprout Extract

vegetables & Plant

Tomato Seed Extract

~Improvement of skin condition~

สารสกัดจากเมล็ดมะเขือเทศ

~ปรับปรุงสภาพผิว~



Oryza

ORYZA OIL & FAT CHEMICAL CO., LTD.

Tomato Seed เมล็ดมะเขือเทศ



Scientific name : *Solanum lycopersicum*

Origin : Andes highlands, South America

Spread all over the world today

- Contains rich functional components such as vitamin C, lycopene, escleoside (saponin) and GABA
- Blood pressure lowering and cholesterol lowering effect

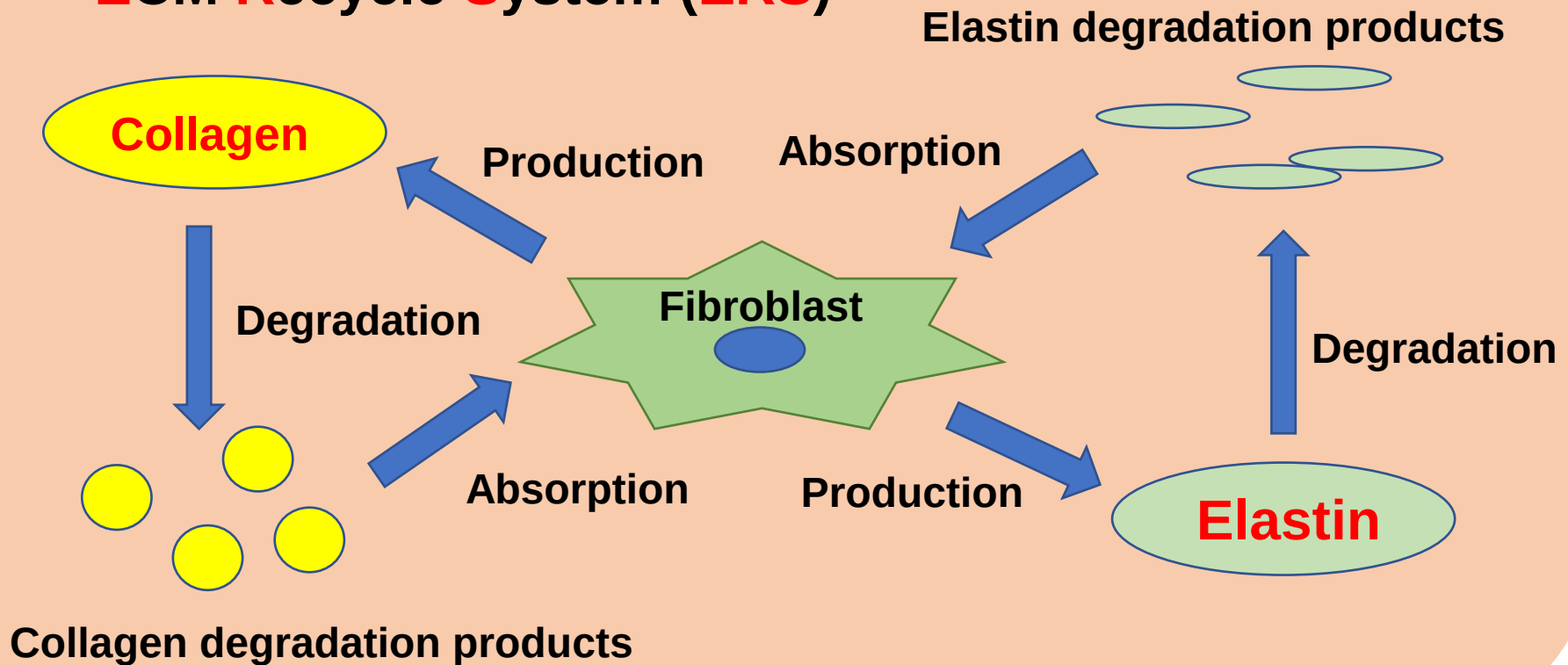
However...

- Usually we eat tomato fruits with seed โดยปกติเรากินผลมะเขือเทศพร้อมเมล็ด
- All these are knowledge about tomato fruits and there are **not any reports about tomato seed**
 - ทั้งหมดนี้เป็นความรู้เกี่ยวกับผลมะเขือเทศและไม่มี รายงานเกี่ยวกับเมล็ดมะเขือเทศ
- In general plant, **seed is source of life and origin of plant species**
 - We started research based on **hypothesis that seed contains some active ingredients**
 - โดยทั่วไปแล้วเมล็ดพืชเป็นแหล่งกำเนิดของชีวิตและต้นกำเนิดของสายพันธุ์พืช
 - เราเริ่มการวิจัยโดยอาศัยสมมติฐานที่ว่าเมล็ดพืชมีสารสำคัญบางชนิด

Production of ECM & Absorption of degradation products

การสร้าง ECM และการดูดซึมผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวของเซลล์

ECM production and degradation products absorption cycle
= **ECM Recycle System (ERS)**



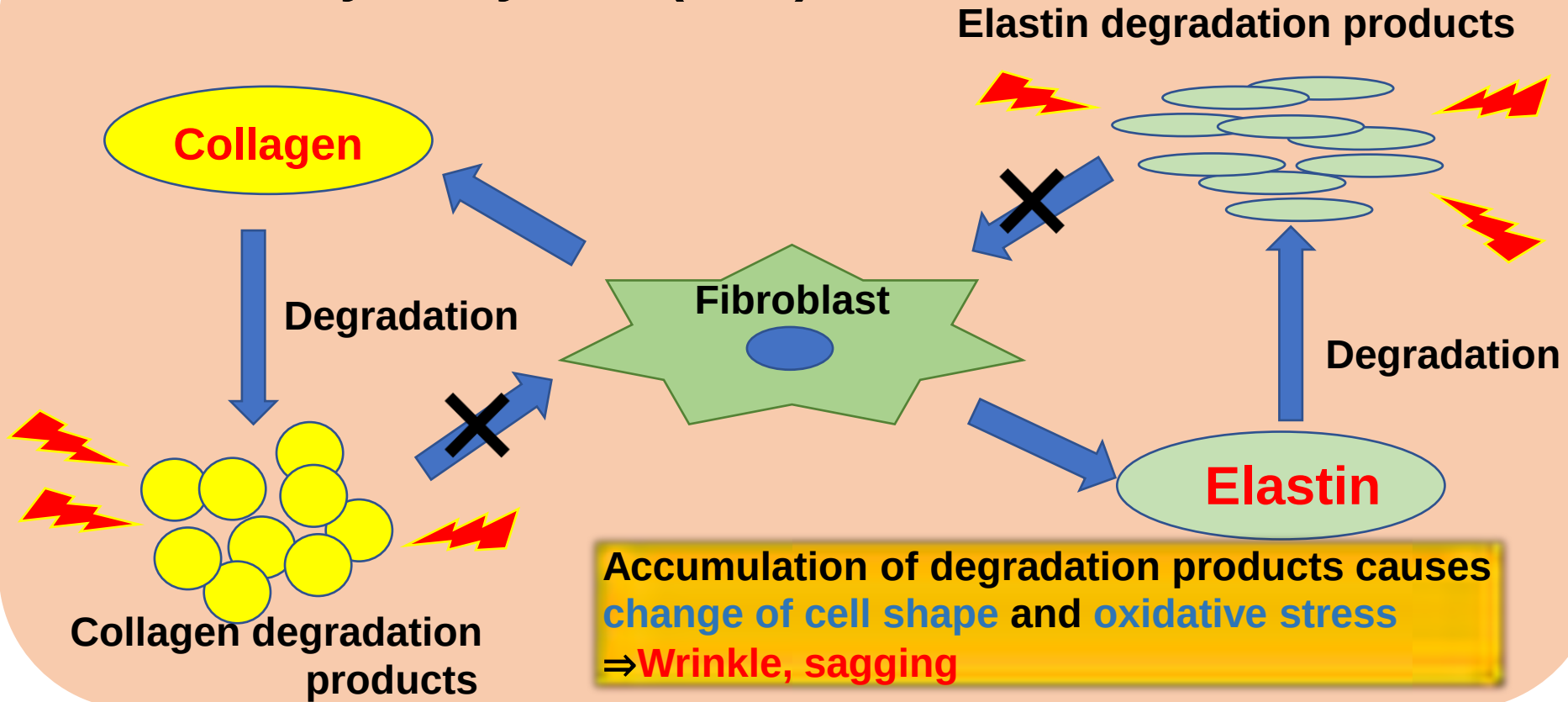
ECM is maintained freshly by absorption of degradation products

ECM ยังคงความสดใหม่อยู่ได้จากการดูดซึมผลิตภัณฑ์ที่เกิดจากการย่อยสลาย

Accumulation of degradation products and damage in skin

การสะสมของผลิตภัณฑ์เสื่อมสภาพและความเสียหายในผิว

ECM Recycle System (ERS)



Accumulation of degradation products gets worse skin condition
⇒ Absorption of degradation products is also important for skin

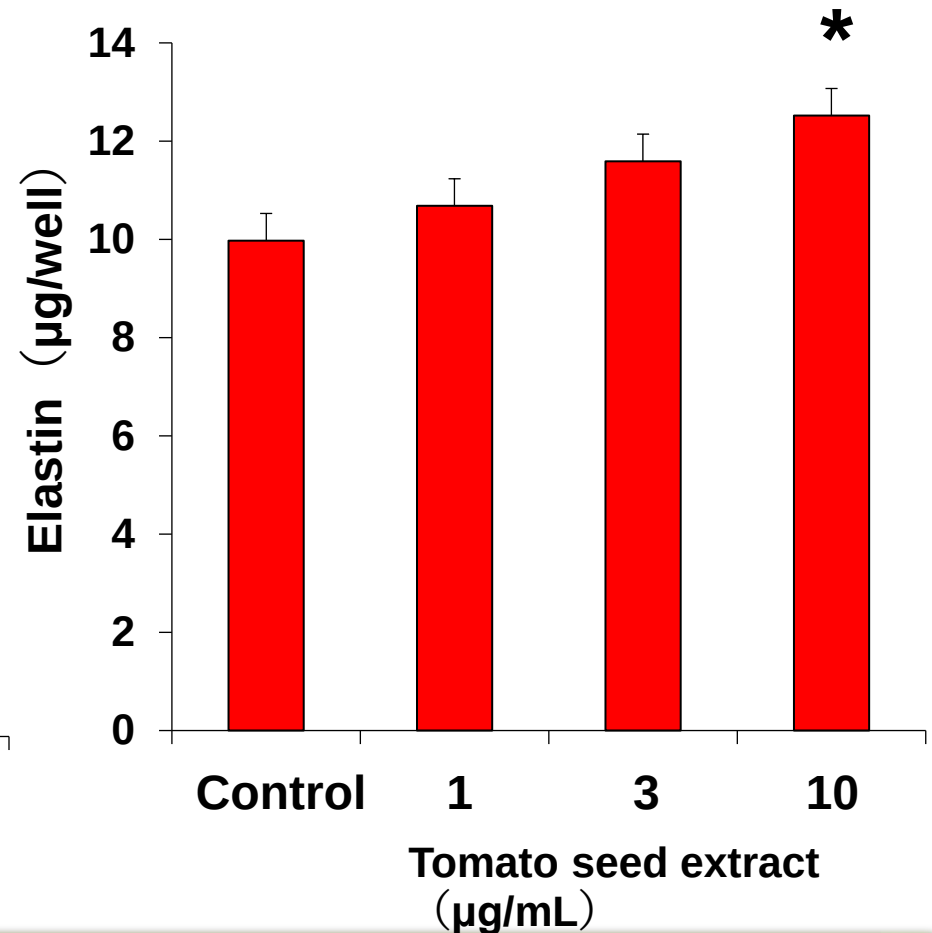
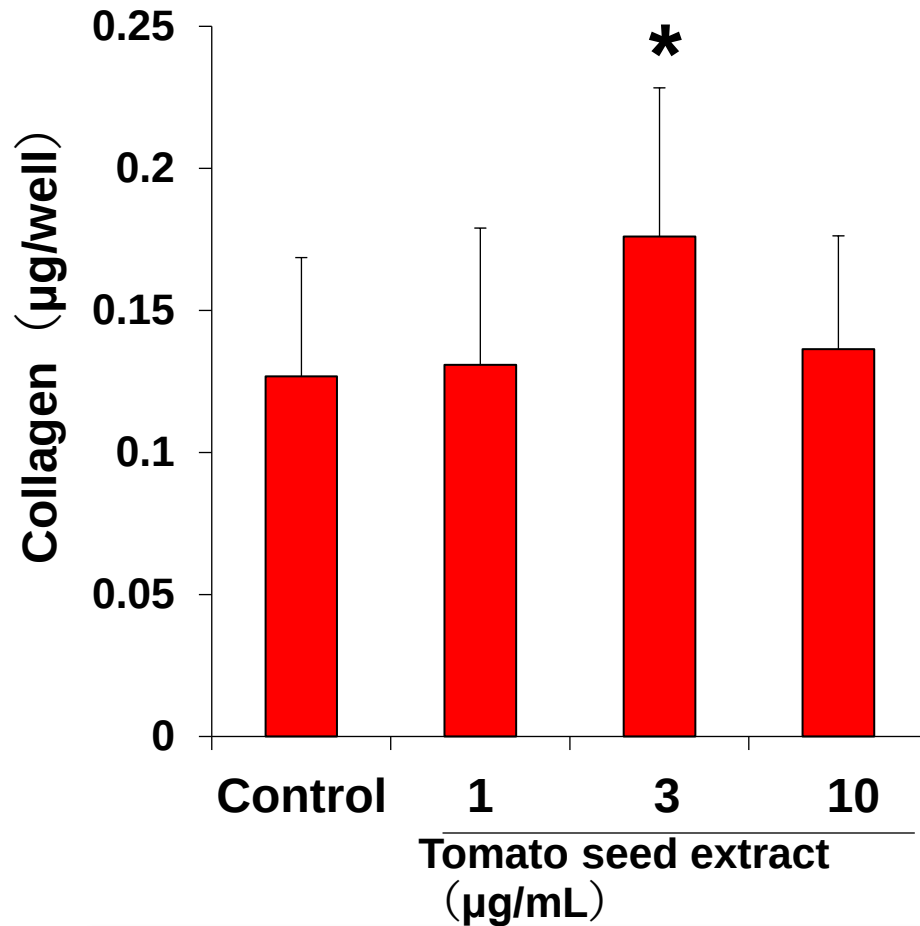
การสะสมของผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวทำให้สภาพผิวแย่ลง ดังนั้นการดูดซึมผลิตภัณฑ์เหล่านี้ก็มีความสำคัญต่อผิวเช่นกัน

Promotion of collagen and elastin production

การส่งเสริมการสร้างคอลลาเจน



Mean $\pm$ SE (n=4) , * : $p < 0.05$, ** : $p < 0.01$



Collagen and elastin production is promoted by Tomato seed extract

Clinical trial (CRO)

การศึกษาทางคลินิก (Contract Research Organization: CRO)

LycōLift™

Oryza

【Protocol】

Test design : Randomized, placebo-controlled, double-blind test

Samples : **Tomato seed extract-P 200 mg/day** or placebo
(1 mg/day as a lycoperside H)

Duration : **8 weeks**

Subjects : Tomato seed extract group : 22 female (52.3 ± 9.1 years old)
Placebo group : 22 female (51.2 ± 10.0 years old)

※The person who have **worries about face elasticity** are selected as the subjects

※ผู้ที่มีความกังวลเกี่ยวกับความยืดหยุ่นของผิวหนังถูกคัดเลือกเป็นอาสาสมัครในการทดลอง

Evaluation : **Skin elasticity**, Glycation marker (Pentosidine)

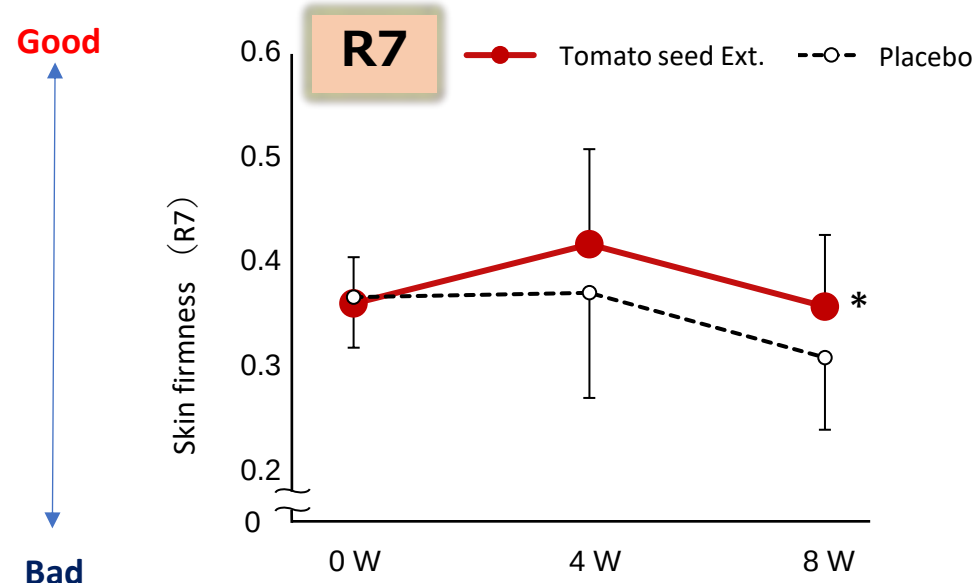
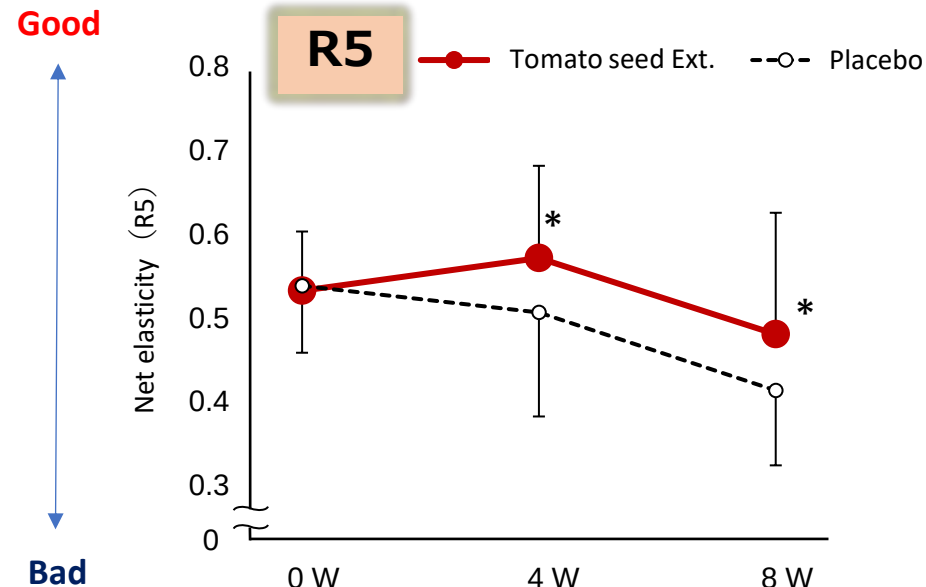
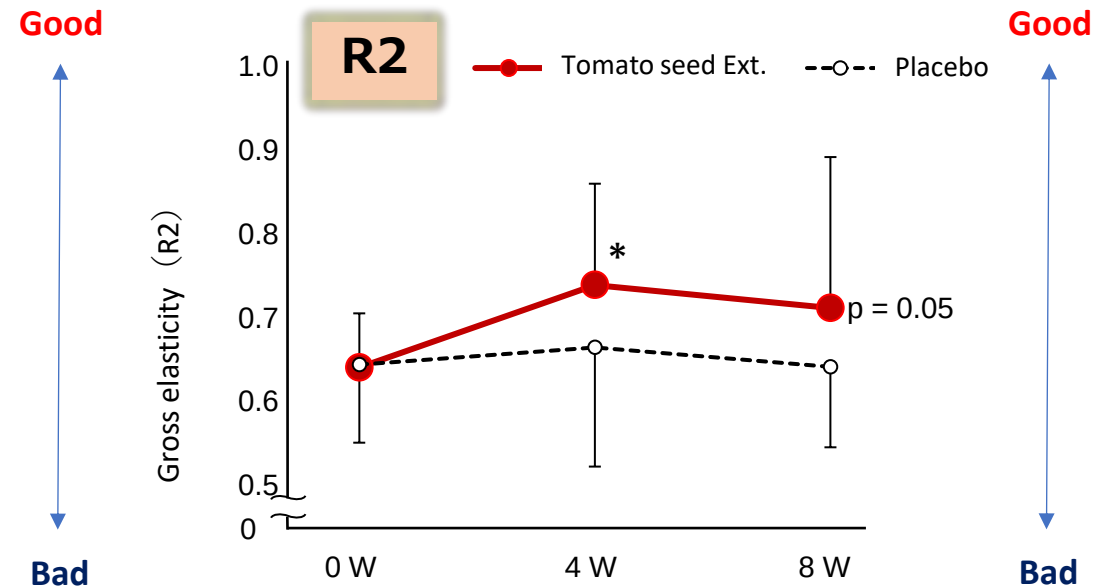
การประเมินผล : ความยืดหยุ่นของผิว, ตัวบ่งชี้กระบวนการไกลเคชัน (Pentosidine)

Clinical trial (CRO)

การศึกษาทางคลินิก (Contract Research Organization: CRO)

LycōLife™

Oryza



* $P < 0.05$ vs placebo

Among parameters of elasticity

ค่าพารามิเตอร์ด้านความยืดหยุ่นของผิว,

R2 : Gross elasticity ความยืดหยุ่นโดยรวม

R5 : Net elasticity ความยืดหยุ่นสุทธิ

R7 : Skin firmness ความกระชับของผิว

were significantly improved!!

มีการปรับตัวดีขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ!!

Clinical trial (CRO)

การศึกษาทางคลินิก (Contract Research Organization: CRO)

LycōLift™

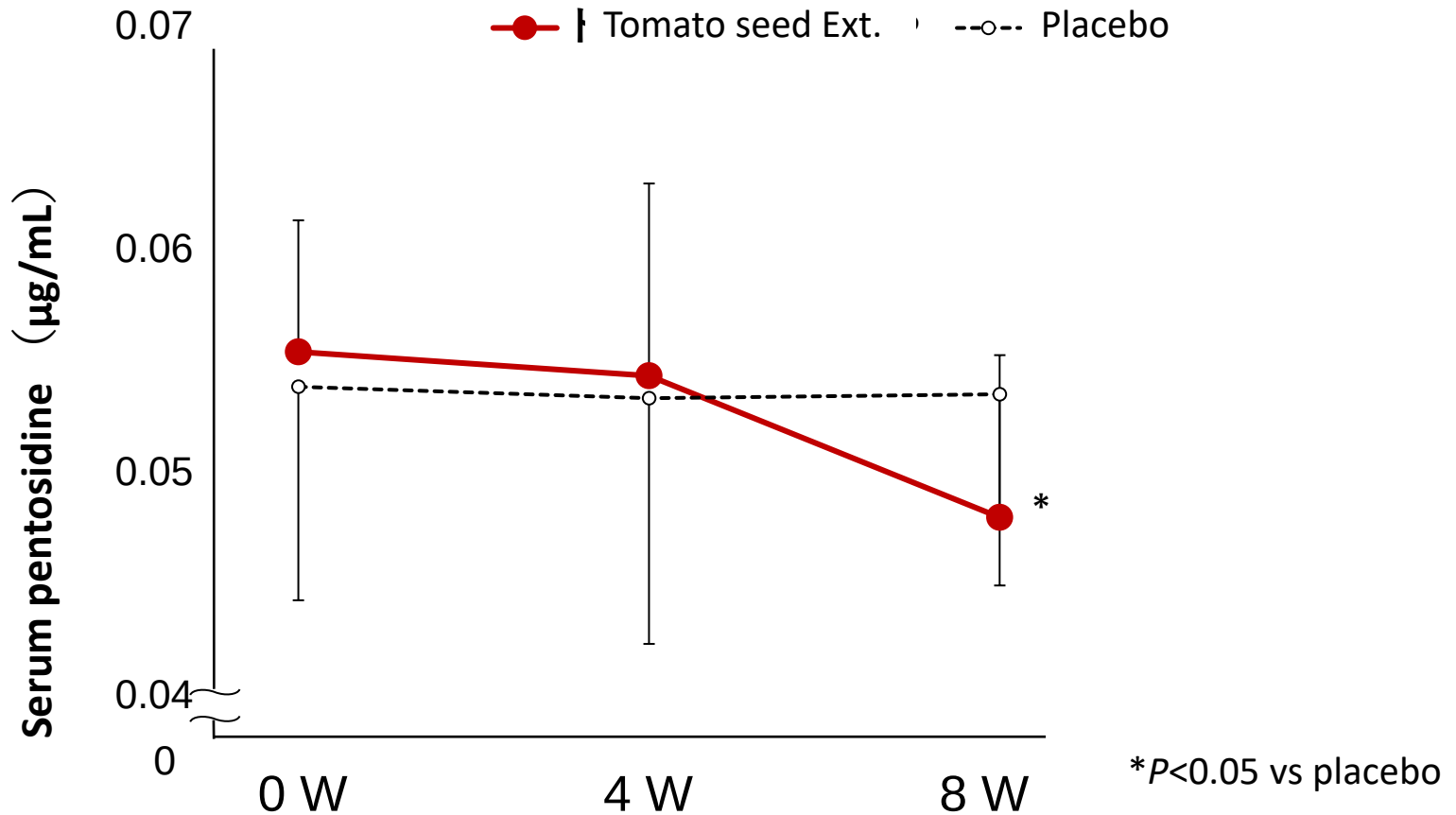
Oryza

Serum pentosidine เพนโทไซด์นินในซีรัม

Bad



Good



Significant decrease of **pentosidine (Glycation marker) was observed !!**

พบว่าระดับเพนโทไซด์นิน (ตัวบ่งชี้กระบวนการไกลเคชัน) ลดลงอย่างมีนัยสำคัญ!!

Summary

ผลการทดลอง

LycōLift™



Tomato seed extract...

สารสกัดจากเมล็ดมะเขือเทศ



1. Promote collagen and elastin production

ส่งเสริมการสร้างคอลลาเจนและอีลาสติน

2. Promote absorption of collagen and elastin degradation products

ส่งเสริมการดูดซึมของผลิตภัณฑ์จากการเสื่อมสลายของคอลลาเจนและอีลาสติน

3. Human clinical trial demonstrate the effect of skin elasticity improvement

การทดลองทางคลินิกในมนุษย์แสดงให้เห็นถึงผลในการเพิ่มความยืดหยุ่นของผิว



**Enhancement of skin condition maintenance
by promotion of ECM recycle system!!**

เสริมการคงสภาพผิวด้วยการกระตุ้นระบบหมุนเวียน ECM!!

วิตามินเพื่อ "ยกกระชับ"
ไม่ใช่เฉพาะหน้าแต่ ... กระชับทั้งตัว

Phytoages™ Collagen **Medivar live**

Wellness™ | Phytoages™ | Lysolife™

มีวยกกระชับ
เห็นผลใน 4 สัปดาห์

มีวบ่มชุ่มชื้น
เห็นผลใน 4 สัปดาห์

มีวขาวใส
เห็นผลใน 12 สัปดาห์

ลดเลือนริ้วรอย
เห็นผลใน 12 สัปดาห์

1ซองได้มากกว่า
แค่ผิวกระชับ

Team Bowty

SHISEIDO

เพื่อสุขภาพผิว
คงความอ่อนเยาว์
ลดเลือนริ้วรอยบนใบหน้า
ผิวดูตึงต่ง เรียบเนียน
ดูดซึมเข้าร่างกายได้ดี
เห็นผลเร็ว

โคมก่า
โคมใหม่
NEW PACKAGE

คอลลาเจน บูส ผิว 7 แคล สูตรพิเศษ
*คุณภาพจากญี่ปุ่น ที่คุณมั่นใจได้

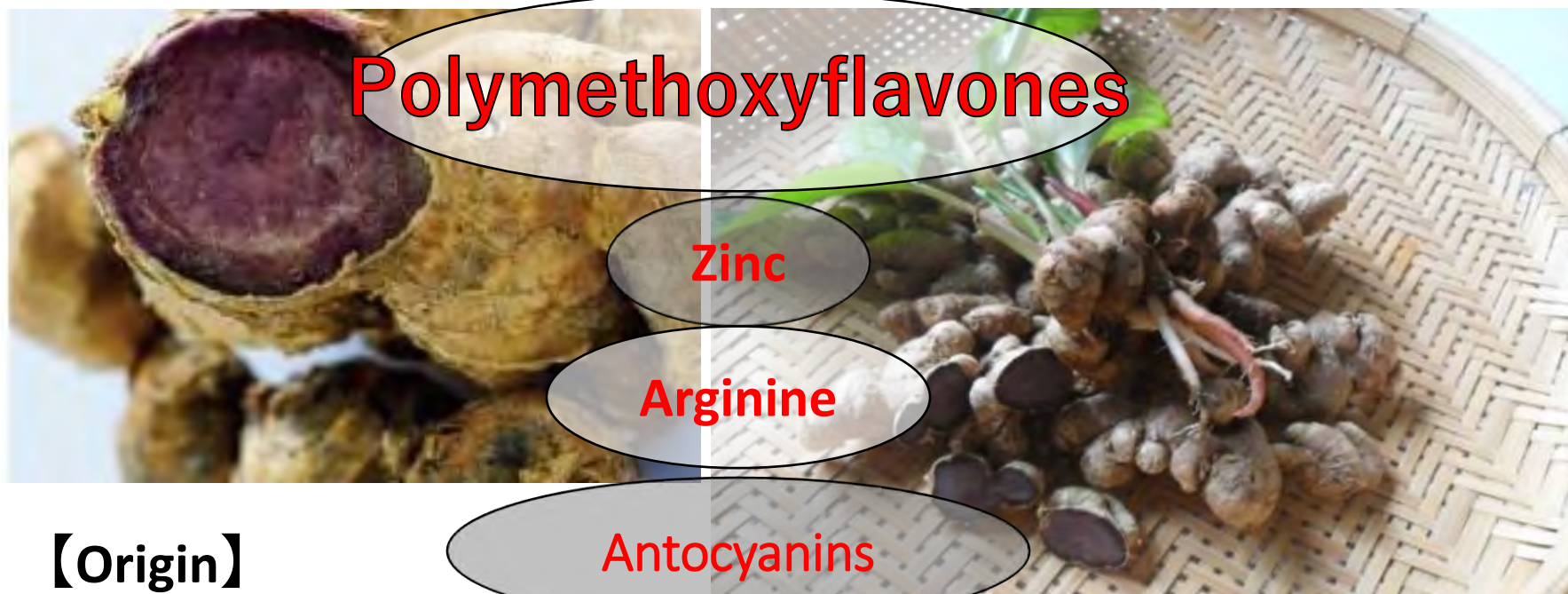


STAMINUS®

(Black Ginger Extract)

Improvement Exercise function
Anti- locomotive syndrome

What is Black Ginger & Active ingredient



【Origin】

Zingiberaceae

Kaempferia

Kaempferia parviflora

【History】

It is called “Black ginger” or “Black turmeric” in Japan. In Thailand (the place of origin), it is called Krachai Dam, and commonly used as folk medicine for energy enhancement, tonic, and relief of gastrointestinal complaints



Black ginger extract



• • • Glucose Transporter (GLUT4)



• • • Lactic acid Transporter (MCT1)

5,7-Dimethoxyflavone

① Activate Gene expression

Muscle cell

Motivation Switch

AMPK

The enzyme which performs activation (phosphorylation) of protein
(AMP-activated protein kinase)



②

Activate

④ Mitochondria biosynthetic promotion

③

Increase uptake



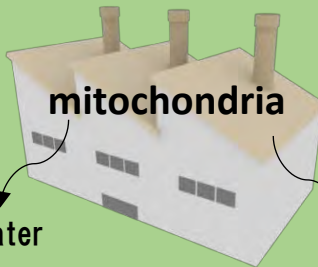
Lactic acid



Glucose

Transporter ↑

Energy Production factory



Water

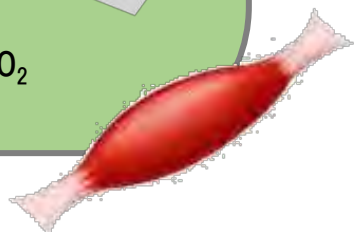


CO₂

⑤ Productivity improvement

⑥ Energy (ATP) increase

Lactic acid



Performance UP, Muscular endurance up, Anti-fatigue etc...

Human Clinical Trial

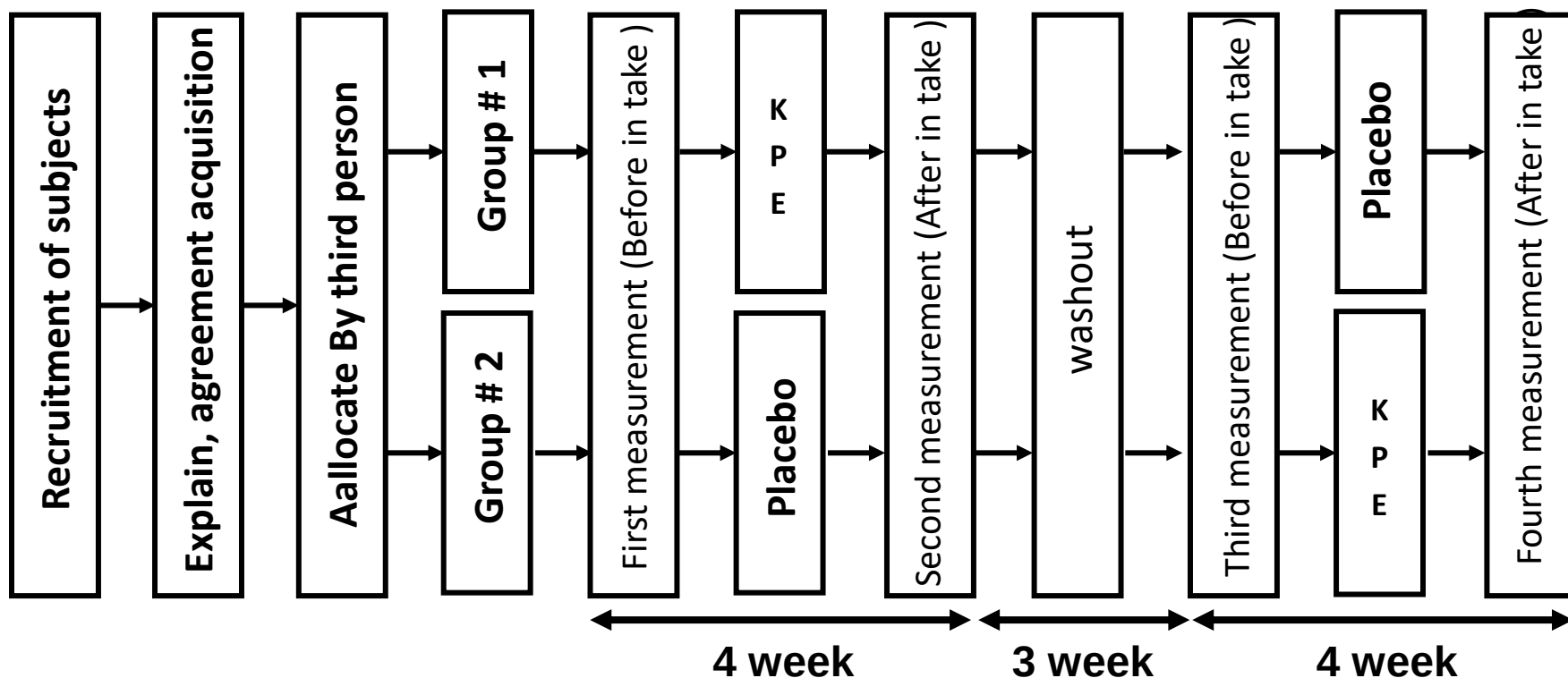
Method : Double blind cross over study

Subjects : age 25~62 , 24 man and woman

Trial products : **Black ginger extract -P 100mg/day** or Dextrin 100mg/day

Purpose : Evaluate the influence that black ginger extract gives to an

Exercise function and Fatigue



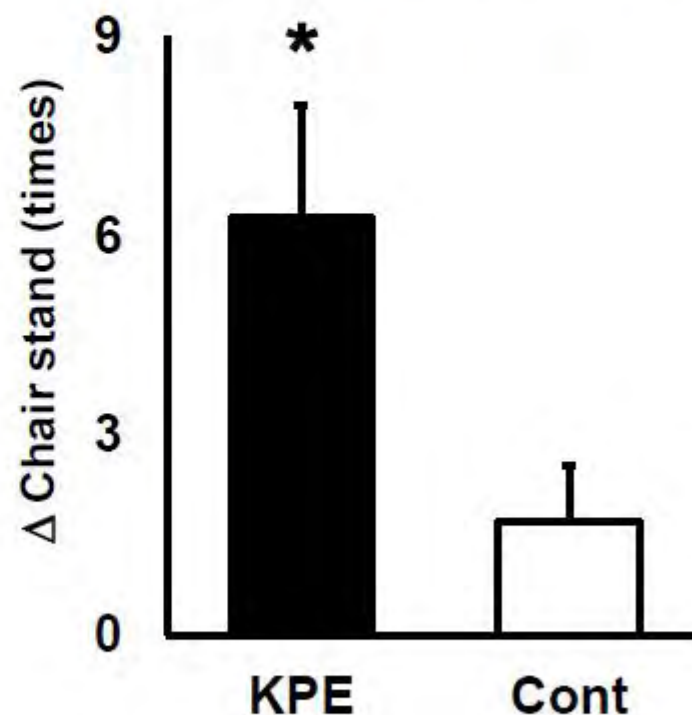
2. 30-second chair stand test [Confidential]



Measurement of times

Evaluation : leg strength

Net change (Δ)
before & after intake



* P value < 0.05

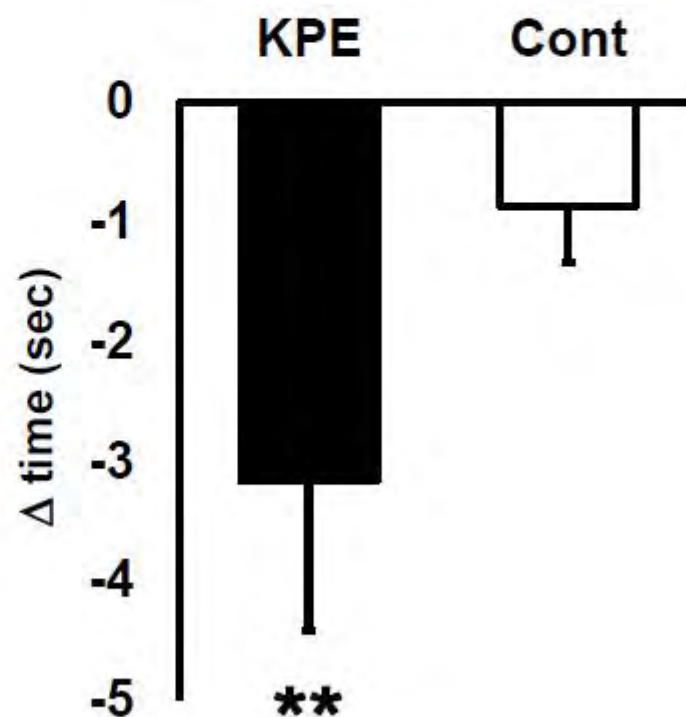
3. 5m tandem walking test [Confidential]



Tandem walking:
a walking where the toes of the back foot touch the heel of the front foot at each step.

Evaluation : Movement balance

**Net change (Δ)
before & after intake**



** P value < 0.01

4. Cycle ergometer test [Confidential]

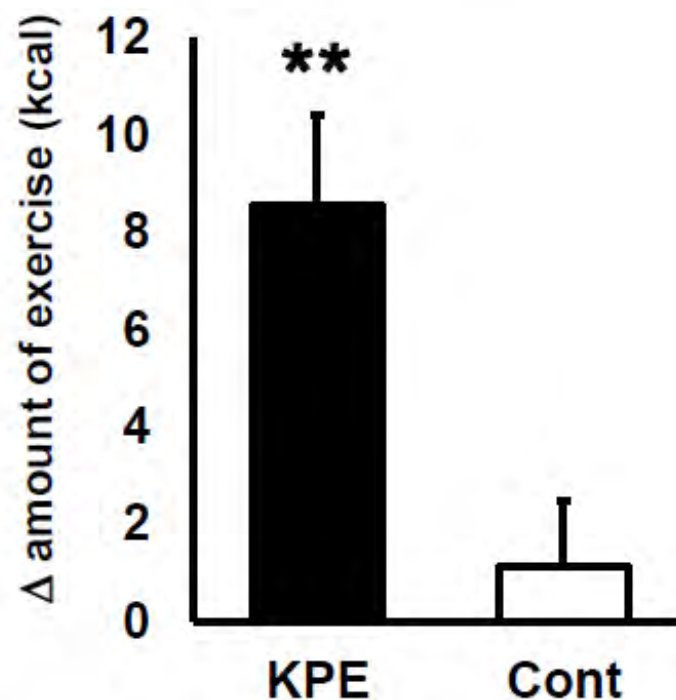


Amount of exercise
= pedaling times $\times$ load

Pedaling for 10 min

Evaluation : Endurance

Net change (Δ)
before & after intake



** P value < 0.01

FINAL PRODUCTS for FOOD

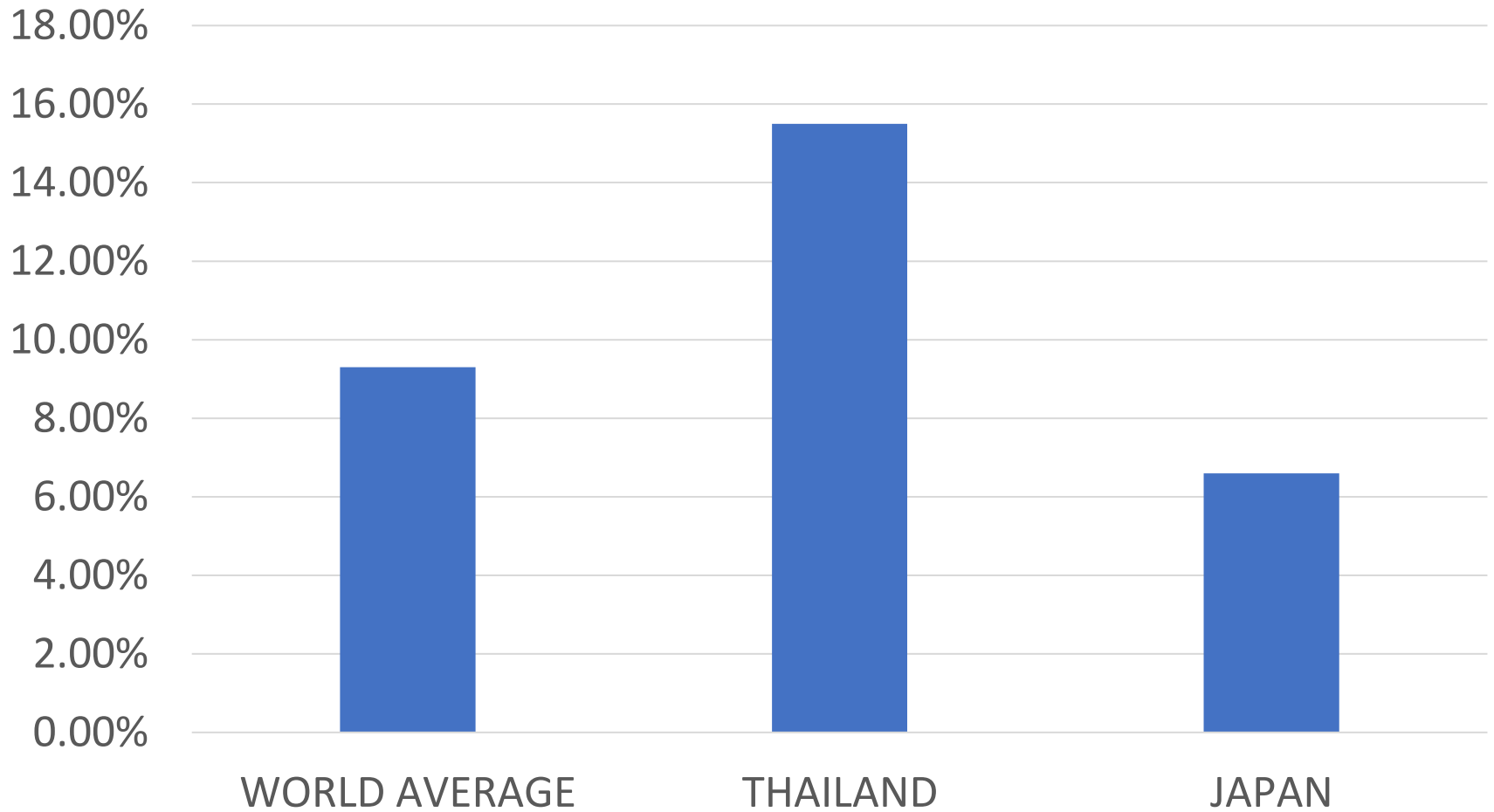


ORBIS

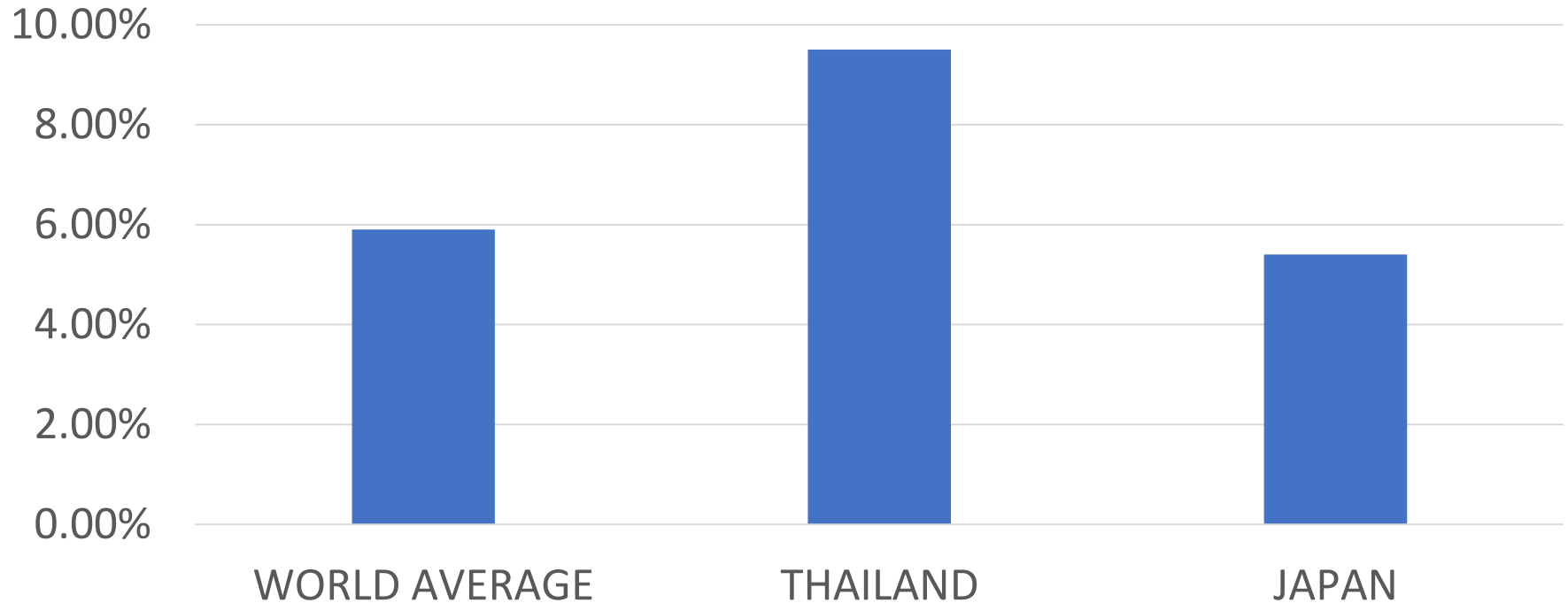


	Effect	FDA Number	Recommend dose	Trade Mark	HALAL
SAKURA EXTRACT	Anti-Glycation , Anti-Inflammation	CS1690-P70L290F83-283-284	50-150mg/day	Floabella™	○
MAQUI BERRY EXTRACT	Dry Eye	CM91259-A108C244F96-13	30-60mg/day	Maquibright®	○
TOMATO SEED EXTRACT - P	Extracellular matrix production cycle enhancement Skin wasted product removal	CT1727-L52E296S343-292	200mg/day	Lycolift™	○
PASSION FLOWER EXTRACT - P	Improving Life Rhythm, Biological Clock and Quality of Sleep	CP1737-P166I298A13-66	200mg/day	PassiRhyzum	○
ORYZA CERAMIDE™	Moisture , Brightning	CR1641-O62S277B5313-34	20-60mg/day	Oryza Ceramide™	○
SEABERRY EXTRACR - WSP	Suppress prostatic hypertrophy	CS91151-H43R89F96-149	400mg /day	NO	○
WHITE JELLY FUNGUS EXTRACT	Suppresses hyperlipidemia	CW91447-T122F147M246-148	50-200mg/day	NO	○
COFFEE BEAN EXTRACT	Fat accumulation suppression	CG91328-C21C206B33-36	300-450mg/day	NO	○
CISTANCHE TUBULOSA EXTRACT	improve brain functions	CC91317-C119T183R333-233-257	100-400mg/day	NO	○
BLACK GINGER EXTRACT	effect of omproveing motor functions and muscle endurance capacity	CB91417-K46P174R322-66	100mg/day	Staminus®	○

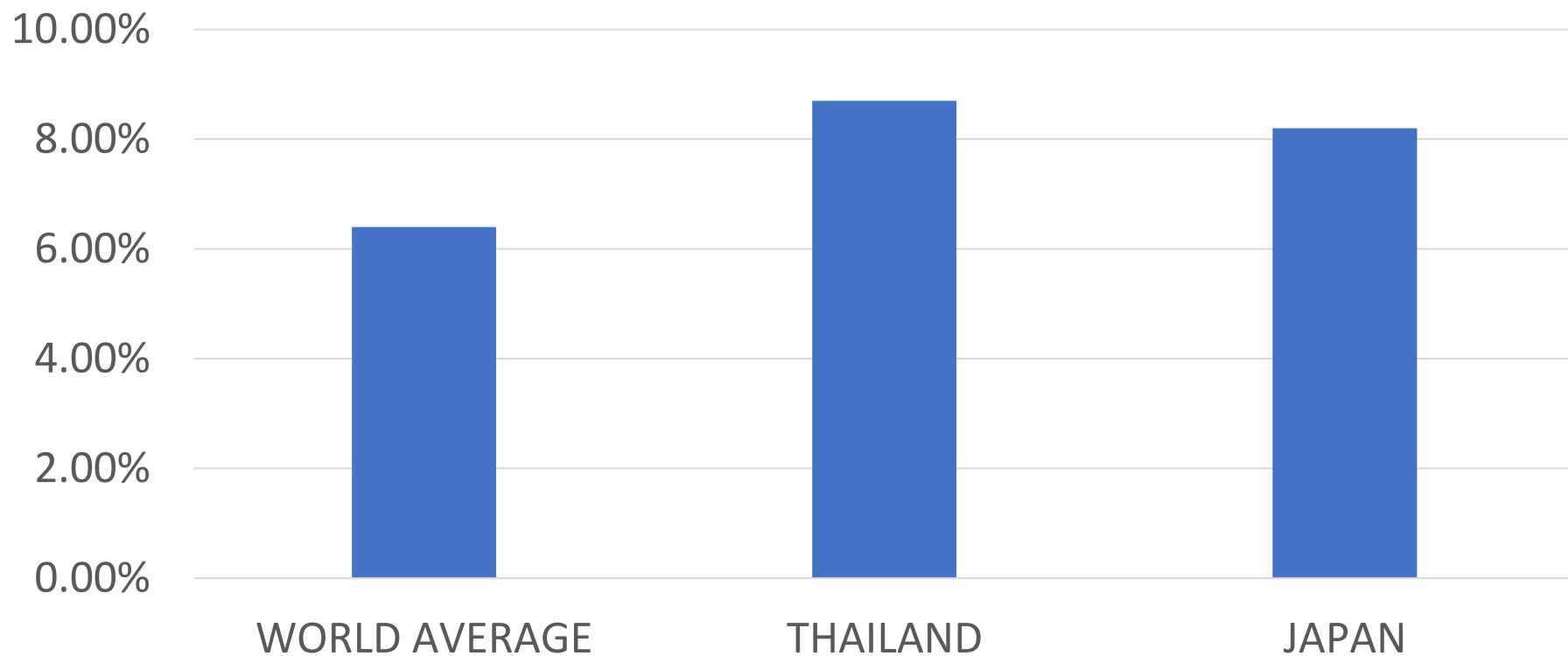
SUPPLEMENT MARKET SIZE AND OUT LOOK (2025-2030 CAGR)



FUNCTIONAL BEVERAGES MARKET SIZE AND OUT LOOK (2025-2030 CAGR)



PET NUTRACEUTICALS MARKET SIZE AND OUT LOOK (2025-2030 CAGR)



Guide to Oryza Oil & Fat Chemical Co. Ltd

■THAI OFFICE :Room40 , Jasmine Bldg.,12th FL,Soi Prasarnmitr
(Sukhumvit23),Sukhumvit Road,North
Klongtoey,Wattana,Bangkok 10110
Tel.(+66 2) 612 7347

E-mail:noriko.s@oryzathailand.com

Take advantage of Oryza Oil& Fat Chemical Co.Ltd website !

Registering as a member, you can download the complete Oryza product catalog!



Web会員
限定公開コンテンツ

