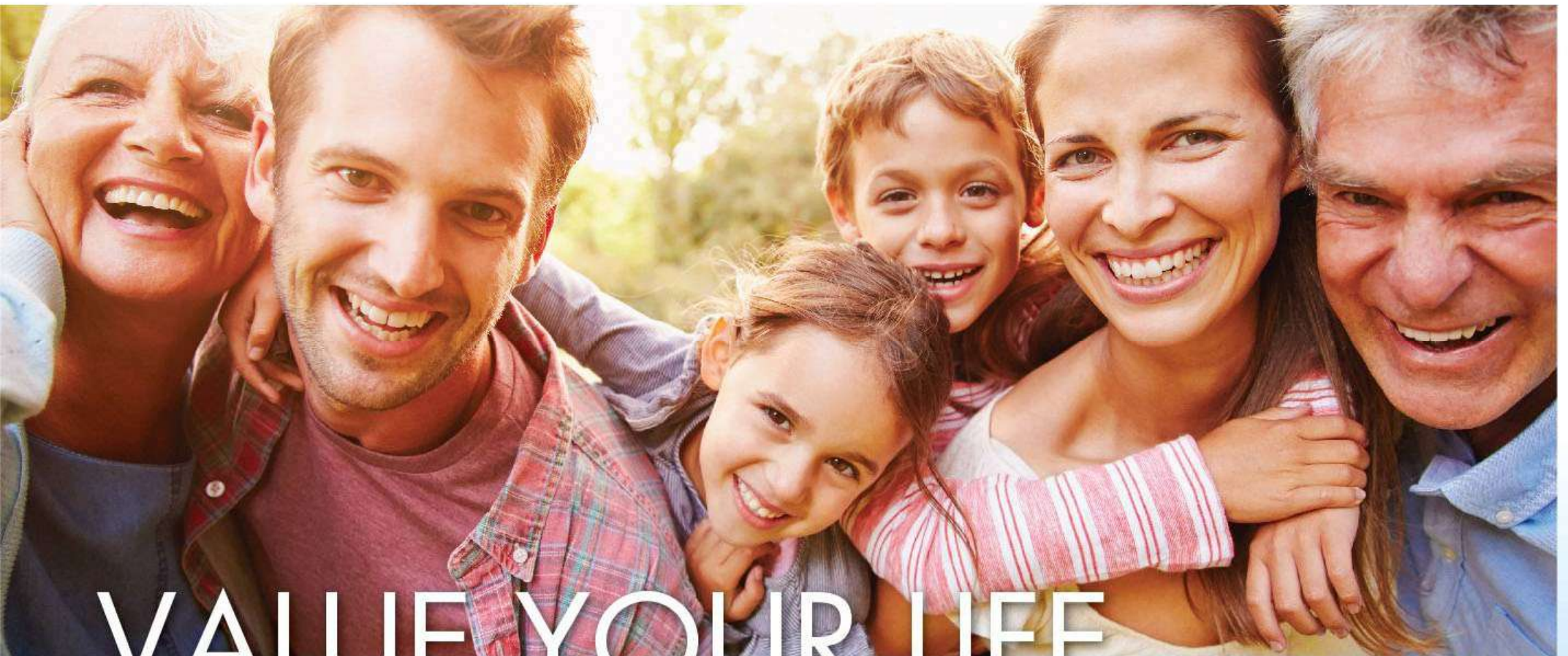


Interpharma
VALUE YOUR LIFE.



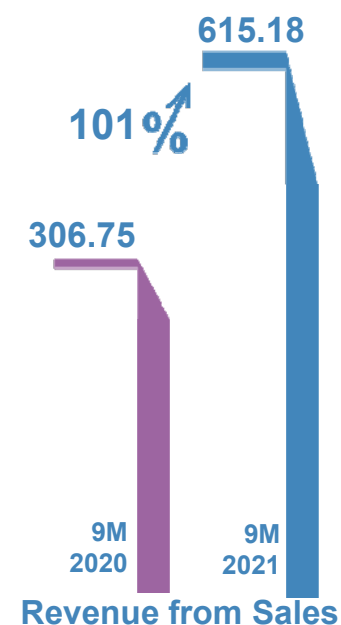
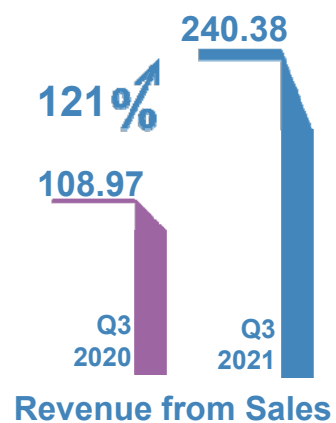
VALUE YOUR LIFE

Q3-2021 FINANCIAL PERFORMANCE

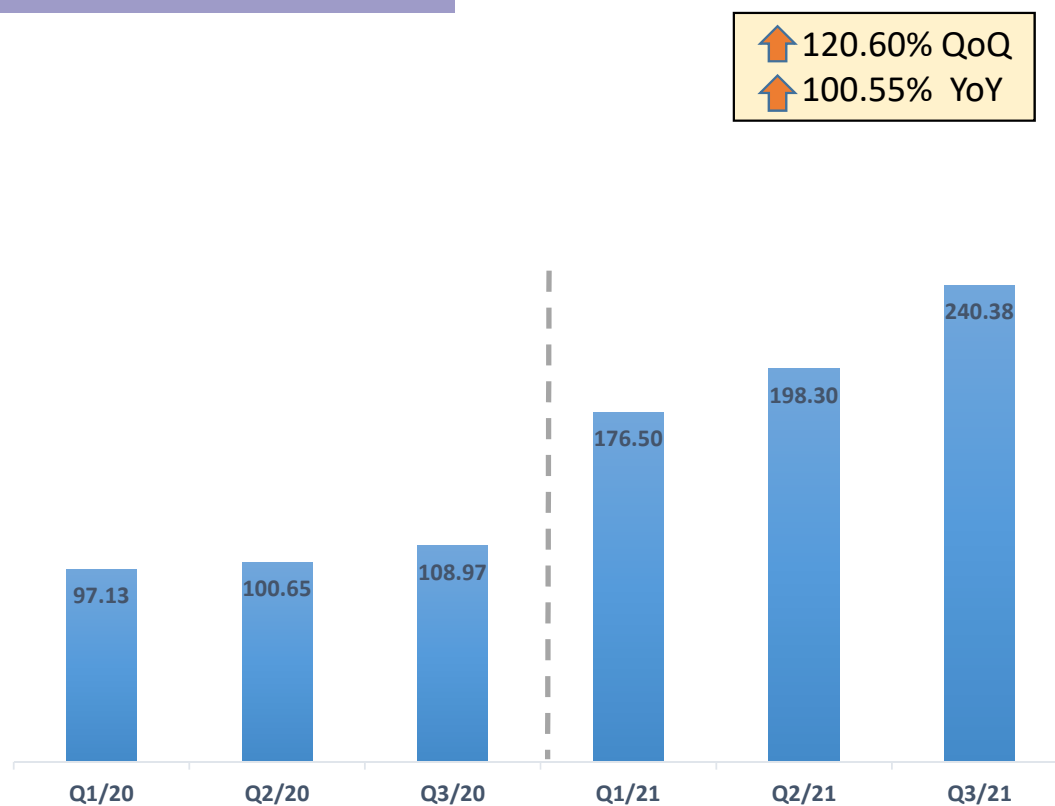
สรุปผลประกอบการสำคัญในไตรมาสที่ 3 ปี 2564 (งบการเงินรวม)

หน่วย : ล้านบาท	ไตรมาส 3/64 (ก.ค.-ก.ย.64)	ไตรมาส 3/63 (ก.ค.-ก.ย.63)	เปลี่ยนแปลง+/-)	9 เดือน ปี 64 (ม.ค.-ก.ย. 64)	9 เดือน ปี 63 (ม.ค.-ก.ย. 63)	เปลี่ยนแปลง
รายได้รวม	244.39	110.58	121.01%	623.54	310.78	100.64%
รายได้จากการขาย	240.38	108.97	120.60%	615.18	306.75	100.55%
กำไรขั้นต้น	95.90	65.46	46%	279.10	187.36	49%
EBITDA	36.52	24.55	49%	104.29	66.66	56%
กำไรสุทธิของกลุ่มบริษัทฯ	25.71	18.46	39%	69.15	49.25	40%
อัตรากำไรขั้นต้น (%)	39.9%	60.1%	-20.2%	45.4%	61.1%	-15.7%
EBITDA margin (%)	14.9%	22.2%	-7.3%	16.7%	21.4%	-4.7%
อัตรากำไรสุทธิ (%)	10.5%	16.7%	-6.2%	11.1%	15.8%	-4.8%

Revenue from Sales

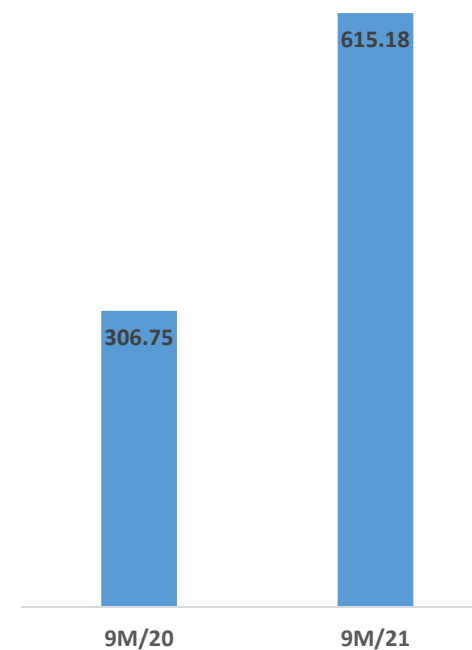


Revenue for Sales

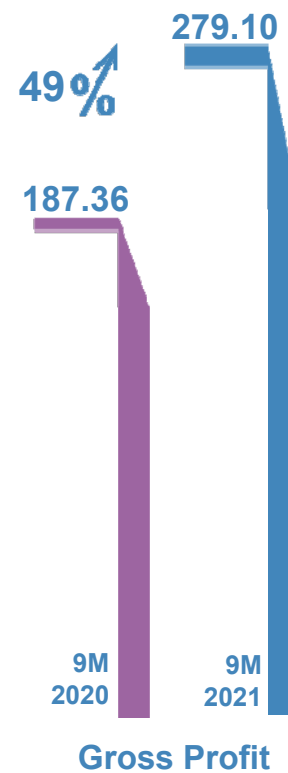
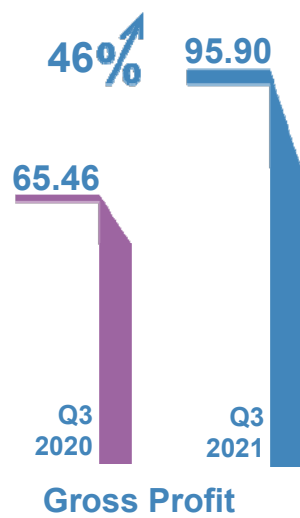


Unit : Million Baht

Revenue for Sales 9M/21



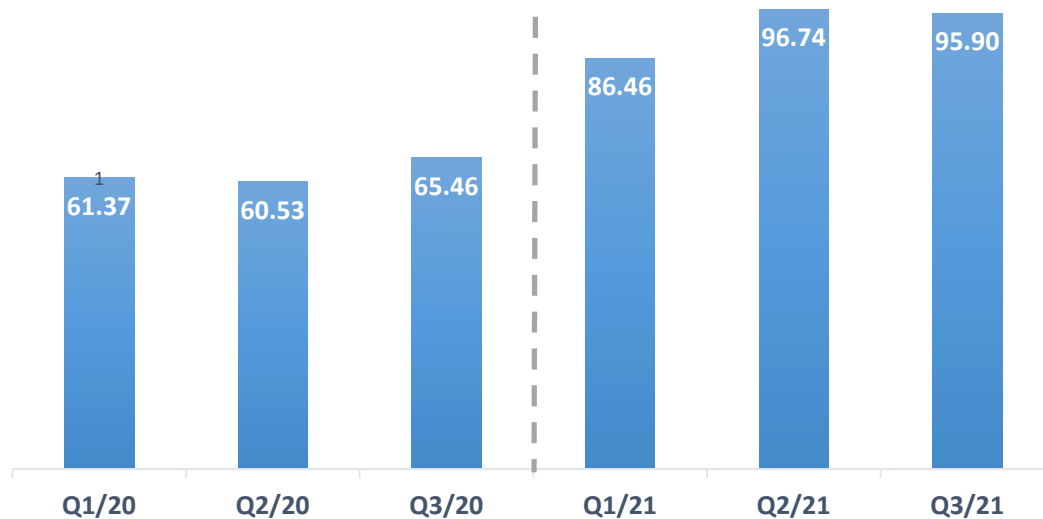
Gross Profit



Gross Profit

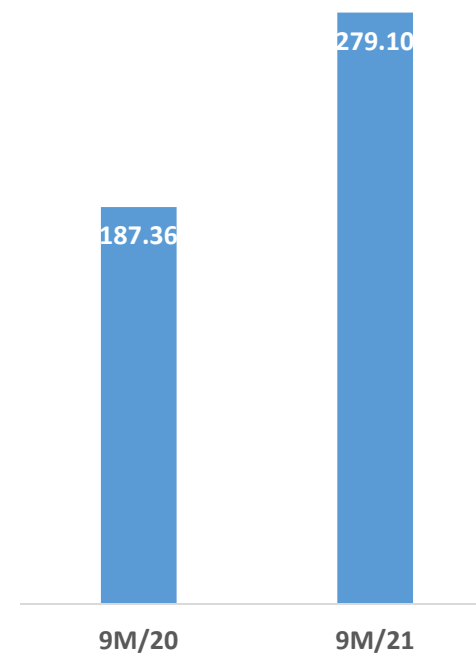
↑ 46.49% QoQ
↑ 48.96% YoY

Gross profit for Q3



Unit : Million Baht

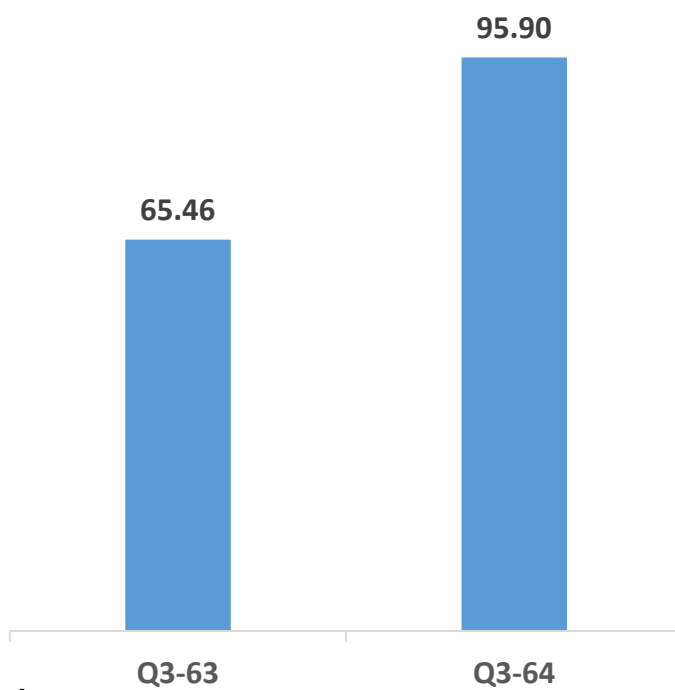
Gross profit for 9M



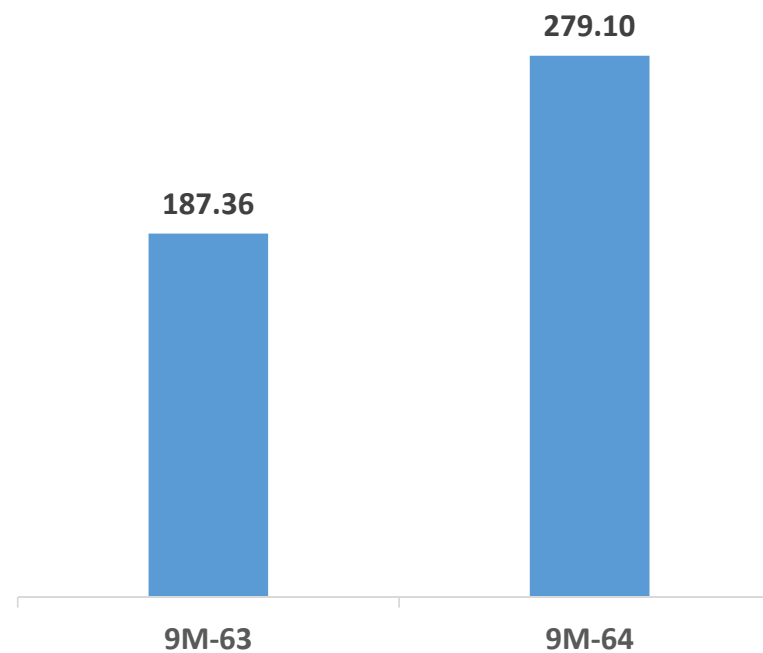
Gross Profit

↑ 46.49% QoQ
↑ 48.96% YoY

Gross profit for Q3

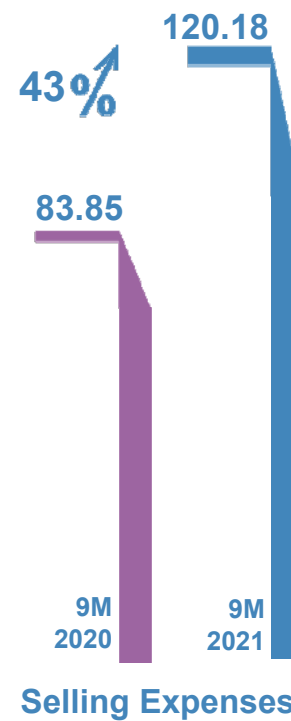
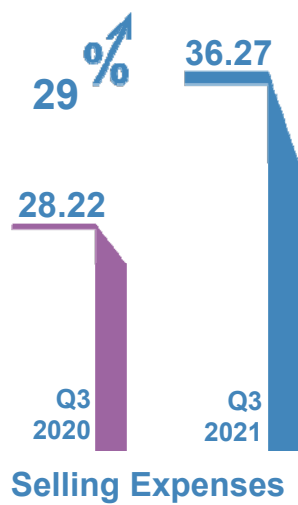


Gross profit for 9M

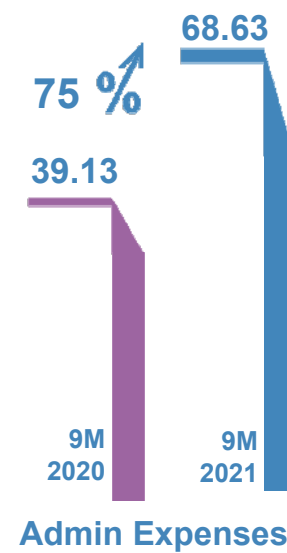
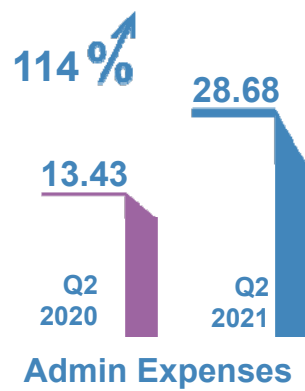


Unit : Million Baht

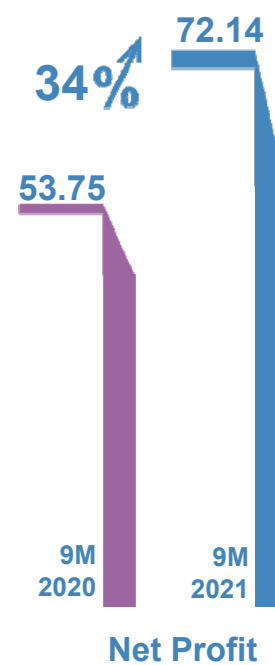
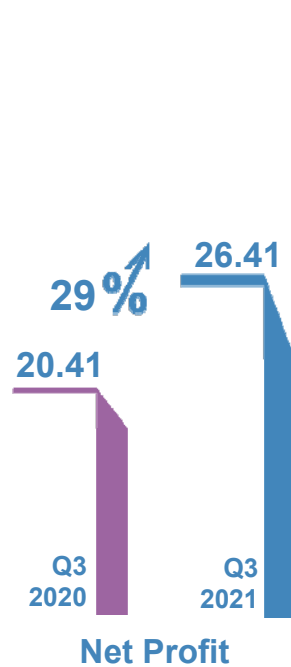
Selling Expenses



Admin Expenses



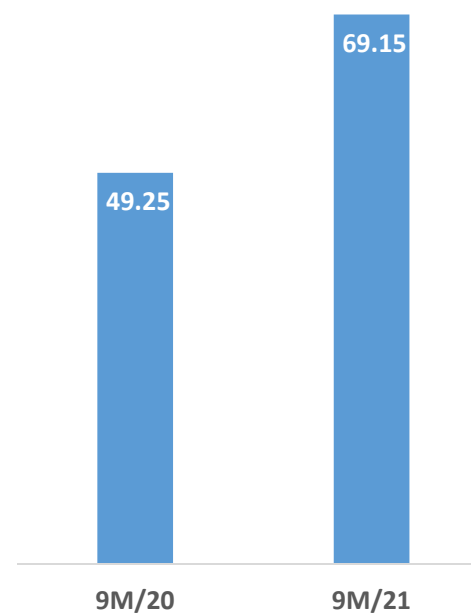
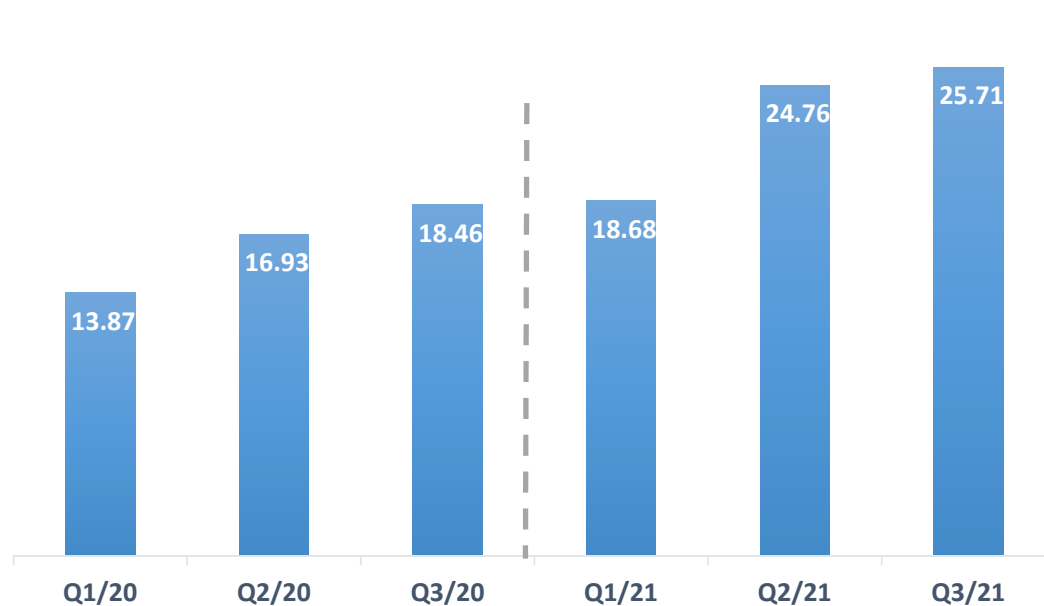
Net Profit



Net Profit

↑ 39.30% *QoQ*
↑ 40.40% *YoY*

ส่วนที่เป็นของบริษัทใหญ่



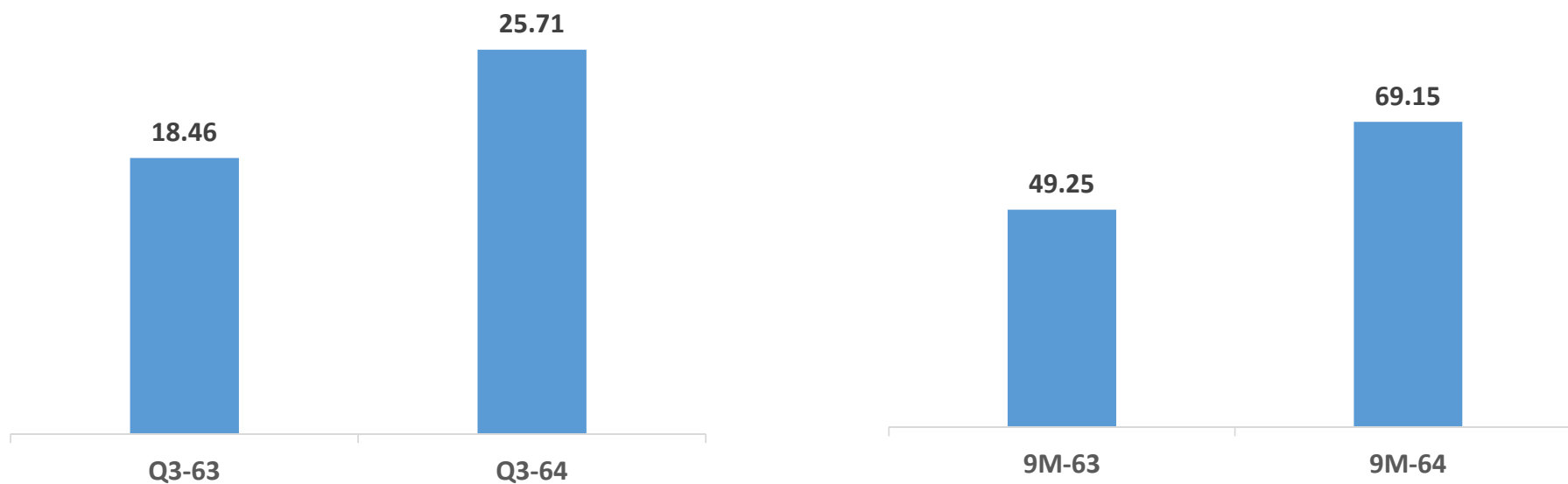
Unit : Million Baht

Net Profit

Unit : MB

↑ 39.30% *QoQ*
↑ 40.40% *YoY*

ส่วนที่เป็นของบริษัทใหญ่



Unit : Million Baht

**PHARMACEUTICAL
INNOVATIONS**



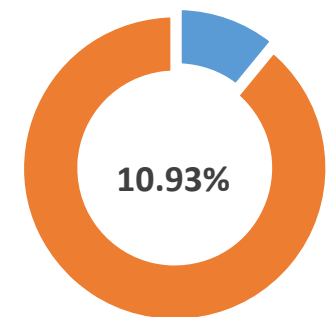
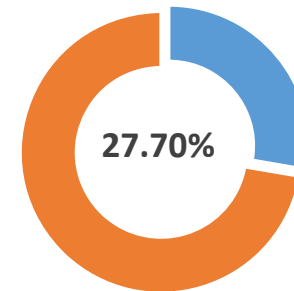
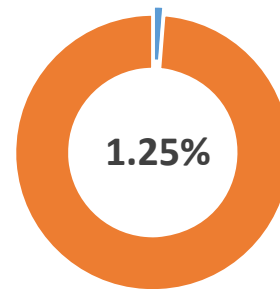
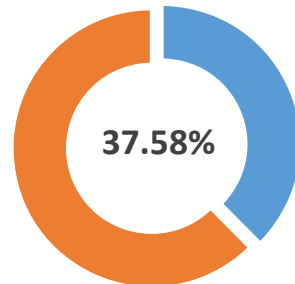
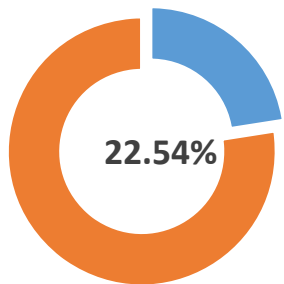
**WELLNESS &
ANTI - AGING**

**AESTHETIC
INNOVATION**



**COMPANION
ANIMAL**

**LIVESTOCK
ANIMAL**



Note : 9M-2021

Interpharma Group

Interpharma
VALUE YOUR LIFE.

Interpharma
VALUE YOUR LIFE.

55%

Intervetta
VALUE THEIR LIFE.

60%

Interpetrina

100%

Modernpharma

51%

บริษัท อินเตอร์ฟาร์มา-ชีวิต้า จำกัด
Interpharma-ZEAvita Co., Ltd.

100%



Teva Pharma (Thailand) Co., Ltd.
Ayutthaya Factory

- A leading nutraceutical company specialized in research & development and distribution of holistic healthcare products with paid-up registered capital of 103 million Baht
- A company specialized in research & development and distribution of animal's healthcare products with paid-up registered capital of 5 million Baht
- A research & business development company selling pet food products with paid-up registered capital of 4 million Baht
- A pharmaceutical company specialized in developing & producing pharmaceutical products for human and animals with paid-up registered capital of 295 million Baht
- A research & business development JV company with Thai Union specialized in fish based nutraceuticals with registered capital of 2020 million Baht
- A pharmaceutical manufacturing plant combining of Silom Medical's diverse product portfolio and contracted manufacturing of Teva Pharma's generics portfolio

ORGANIZATION : Board of Director

Independent Directors



**Clinical Professor Emeritus
Udom Kachintorn, MD.**
Independent Director and
Chairman



**Professor Piyamitr Sritara,
MD, FRCP, FACP**
Independent Director
Chairman of the Audit Committee



Professor Dr. Sansanee Chaiyaroj
Independent Director
Chairman of the Audit Committee



Mr. Kamtorn Sila-on
Independent Director
Chairman of the Audit Committee

Dependent Directors



Trinnawat Thanitiphan Ph.D
Director and Chief Executive Officer



Miss Napaporn Dechakarat
Director and Chief Operation Officer



Miss Supaporn Rerkpitakpanich
Director and Chief Financial Officer

ORGANIZATION : Board of Director

Independent Directors



**Clinical Professor Emeritus
Udom Kachintorn, MD.**
Independent Director and
Chairman



Professor Dr. Sansanee Chaiyaroj
Independent Director
Chairman of the Audit Committee



Mr. Kamtorn Sila-on
Independent Director
Audit Committee



Dr. Pao Sriprasertsuk
Independent Director
Audit Committee

Dependent Directors



Trinnawat Thanitiphan Ph.D
Director and Chief Executive Officer



Miss Napaporn Dechakarat
Director and Chief Operation Officer



Miss Supaporn Rerkpitakpanich
Director and Chief Financial Officer

2021 Company Highlights

7 Growth Engines

1. Current 5 business units : New Products /New Channels / New Markets
2. Modern Pharma CMO : Contract Manufacturing Service
3. Interpharma Ayuddhaya Site CMO : Teva
4. Bio Herbal Business : Hemp /CBD, Kratom Projects with Prince Songkhla University, other Thai Herbal Med
5. JV Business : Interpetrina (Asian), Interpharma-ZEAvita,
6. Medical Equipments with PJW
7. New Business Acquisitions : Retail / Wholesales

Business Opportunities : Partnership & Collaboration

JV : INTER PETRINA

ASIAN จับมือ Interpharma ผุดแบรนด์ "MARIA" อาหารสัตว์เลี้ยงแบบพรีเมียมมาตรฐานโลก

22 May 2561 / เวลา 13:40 น.

260



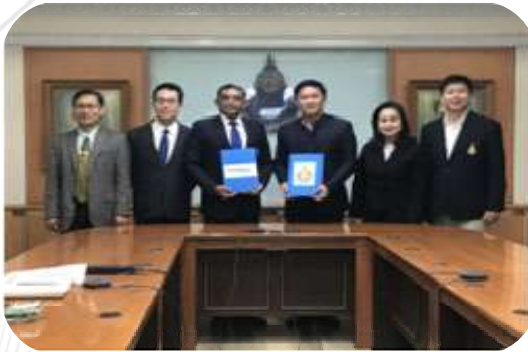
นายสมศักดิ์ อมรรदनชัยกุล ประธาน
เจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท ห่องเย็นเอ
เซียน ซีฟู้ด จำกัด (มหาชน) หรือ
ASIAN พร้อมด้วย ดร.ทรงวุฒิ ศักดิ์
ชลลธร ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท
อินเตอร์ ฟาร์มา จำกัด
(Interpharma) และ บริษัท
อินเตอร์ เพ็ทพริมา จำกัด ร่วมถ่ายภาพ
เป็นที่ระลึกภายหลังประกาศความร่วมมือ

มือทางธุรกิจ รุกตลาดอาหารสัตว์เลี้ยงในประเทศ เปิดตัวผลิตภัณฑ์ภายใต้ชื่อ "MARIA" บน concept
"Authentic Pet Food" พร้อมมุกตลาดขึ้นแท่นผู้นำอาหารสุนัขและแมวแบบพรีเมียมของประเทศไทย
ภายใน 3 ปีข้างหน้า โดยงานดังกล่าวจัดขึ้น ณ โรงแรมอินเตอร์คอนติเนนตัล กรุงเทพฯ เมื่อเร็วๆ นี้

JV : INTERPHARMA ZEAVITA



Business Opportunities : Partnership & Collaboration



Collaboration : 2 MOUs signing with **Prince of Songkla University** in collaboration to extend research & development on kratom and kratom extract

Government Funding : 45 million baht



Collaboration : MOU signing with **PJW** on Medical Device from recycled plastics



Collaboration : MOU Signing with **RBF** on hemp/CBD extract project

INTERPHARMA TEVA , Feb 9, 2021

Interpharma
VALUE YOUR LIFE.



“อินเตอร์ ฟาร์มา” บรรลุข้อตกลงซื้อโรงงานผลิตยาแผนปัจจุบันและเครื่องจักร
มูลค่า 160 ล้านบาท บนพื้นที่ 20 ไร่ ในนิคมอุตสาหกรรมโรจนะ2 จังหวัด
พระนครศรีอยุธยา พร้อมบรรลุข้อตกลงรับจ้างผลิตยาให้กับ “เทวา ฟาร์มา
(ประเทศไทย)” เป็นระยะเวลาอย่างน้อย 3-5 ปี ต่อจิกซอร์สู่ผู้นำเวชภัณฑ์
มาตรฐานระดับโลกรองรับกระแสเมกะเทรนด์

Ayutthaya Site, Thailand

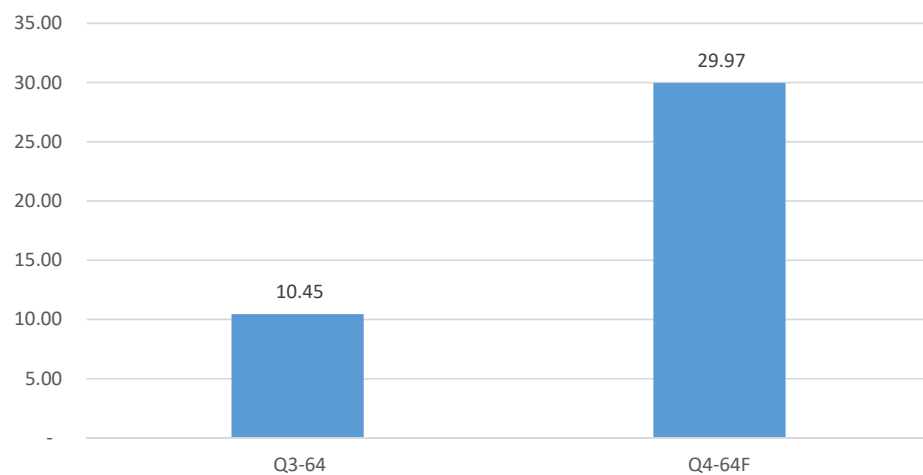
- Rojana Industrial Estate, Phra Nakorn Si Ayutthaya
- Conceptual Design & construction: August '08 - '10
- Built in concept to compliance with PIC/S standard
- Total area: 32,000 sq. meters;
Currently used up 16,000 sq. meters
- Operation Started: February 2011
- Production line
 - **Tablet/capsule**
 - **Sterile – aseptic small volume**
- SAP as ERP software
- Thai FDA Quality Award (2011, 2013) from the Ministry of Public Health



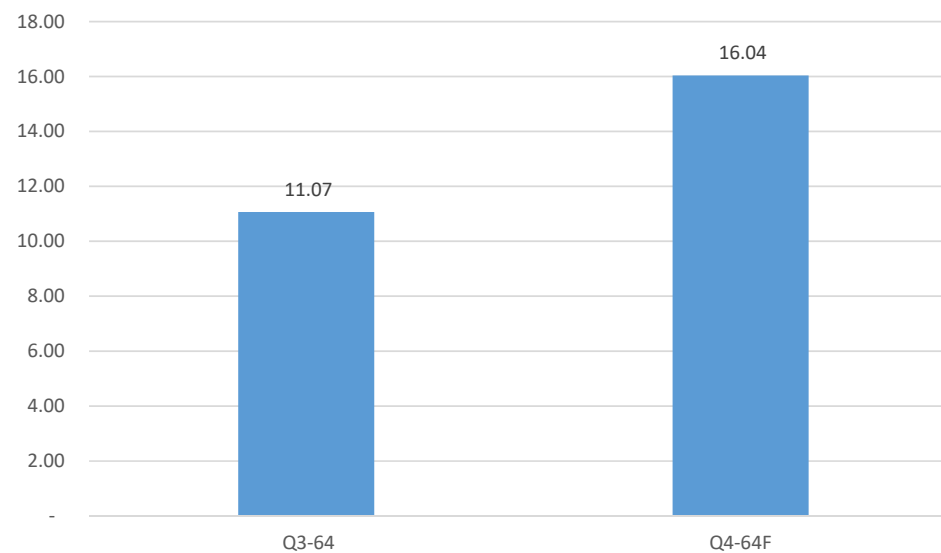
Area Type	Area (Sq. M)
Factory	4,932
Production	3,580
Warehouse	1,352
Utility building	500
Maintenance area	100
Office building	1,026
Canteen	286
Stability room	108
Car park	1,650
Green zone area	7,558
Total Used area	16,160
Extendable area	17,280
Total Land Area	33,440

Ayutthaya

OEM to Teva



Ayutthaya Pharmaceutical



Unit : Million Baht

Interpharma ZEA vita

Interpharma
VALUE YOUR LIFE.

JANUARY 7, 2021



ZEAVITA



PRODUCT PROFILE : COLLAGEN



ใหม่ ชีวิต้า แอคทีฟ คอลลาเจน พลัส
...แบบซอง

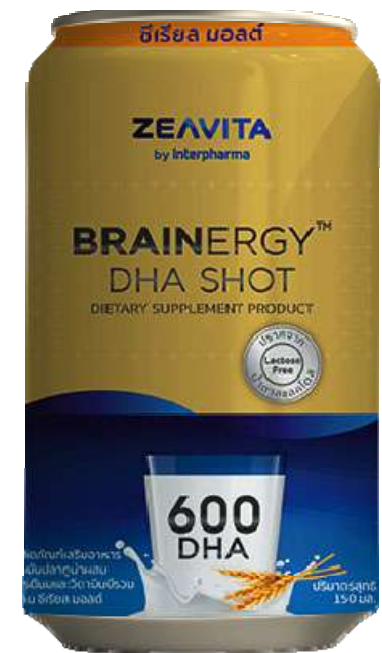
แอคทีฟ-ไดเปปไทด์ 100%
ดูดซึมได้มากกว่า 70 เท่า

PRODUCT PROFILE : CALCIUM



ใหม่...ชีวิต้า ทูน่าโบนแคลเซียม พลัส

ผงกระดูกทูน่าธรรมชาติ 100%
เข้มข้น 17 เท่า ในเม็ดเล็ก กลืน
ง่าย



Modern Pharma : Contract Manufacturing Products

Interpharma
VALUE YOUR LIFE.

Krachai Khaw Plus Wang Lang Brand (Dietary Supplement Product)

Each capsule contains :

Finger Root Extract

(Boesenbergia Rotunda (L.) Mansf.) Root 240.00 mg

Plu Kaow Extract

(Houttanyia Cordata Thunb.)(Leaf) 150.00 mg

Zinc Amino Acid Chelate 20% 75.00 mg

Vitamin D3 (100000 IU/g) 2.00 mg

Storage : Keep in cool and dry place.

Manufactured by : MODERN PHARMA CO.,LTD.
197/1 Moo.1, Pak Khlong Bang Pla, Phra Samut Chedi,
Samut Prakarn 10290 Thailand



Distributed by: PHARMAHOF CO.,LTD.
Nakornpathom THAILAND
Tel. (662) 889-5820-9 Fax. (662) 889-5188

L/C No.
Mfg. Date
Exp. Date
(ถ้ามี)



กระชายขาวพลัส ตราวังหลัง ผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร

ส่วนประกอบ: ใน 1 แคปซูล ประกอบด้วย

สารสกัดจากกระชาย 240.00 มก.

สารสกัดใบพลูคาว 150.00 มก.

ซิงค์ อะมิโนแอซิด คีเลต 20% 75.00 มก.

วิตามิน ดี3 (100000 IU/g) 2.00 มก.

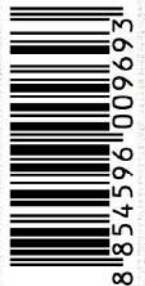
วัตถุเจือปนอาหาร (INS 428, INS 551, INS 171, INS 133, INS110)

การเก็บรักษา: เก็บในที่เย็นและแห้ง

คำเตือน: เด็กและสตรีมีครรภ์ไม่ควรรับประทาน

ควรกินอาหารหลากหลายครบ 5 หมู่ ในสัดส่วนที่เหมาะสมเป็นประจำ

มีซองวัดถักขึ้น ไม่มีผลในการป้องกันหรือรักษาโรค



ผลิตโดย: บริษัท โมเดิร์น ฟาร์มา จำกัด

197/1 ถ.สุขสวัสดิ์ หมู่ที่ 1 ต.ปากคลองบางปลากด อ.พระสมุทรเจดีย์ จ.สมุทรปราการ 10290

จำหน่ายโดย: บริษัท ฟาร์มาฮอฟ จำกัด

นครปฐม ประเทศไทย

โทร. (662) 889-5820-9 แฟกซ์. (662) 889-5188



11-1-13164-5-0005

Modern Pharma : Contract Manufacturing Products

Interpharma
VALUE YOUR LIFE.

Finger Root Extract Plus Zinc and Vitamin D3
LK Brand (Dietary Supplement Product)

Each capsule contains	
Finger Root extract	240.00 mg.
Zinc Amino Acid Chelate 20%	75.00 mg.
Vitamin D3 (100000 IU/g)	2.00 mg.

Manufactured by :
MODERN PHARMA CO., LTD
197/1 Moo1 Pak Klong Bang Pla,
Phra Samut Chedi, Samut Prakan,
Thailand 10290

Distributed by :
LIFE PRODUCT CO., LTD
749/12 Ratchaprasong Rd.
Mueang, Chonburi
Thailand 20000
Tel. 038-275558-9
064-6363693

Lot no

Mfg date

Exp. date



FINGER ROOT EXTRACT

PLUS ZINC AND VITAMIN D3

LK BRAND (DIETARY SUPPLEMENT PRODUCT)

**Finger Root extract
Zinc and Vitamin D3**

VITAMIN D3

ZINC



50 CAPSULES

กระชายขาวสกัดพลัสซิงค์และวิตามินดีทรีตรา แอลเค (ผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร)

ส่วนประกอบสำคัญใน 1 แคปซูล

สารสกัดจากกระชายขาว	240.00 มก.
ซิงค์ อะมิโน แอซิด คีเลต 20%	75.00 มก.
วิตามิน ดี3 (100000 IU/g)	2.00 มก.

ขนาดรับประทานวันละ 1 แคปซูล

คำเตือน เด็กและสตรีมีครรภ์ไม่ควรรับประทาน ควรกินอาหารหลากหลายครบ 5 หมู่ ในสัดส่วนที่เหมาะสมเป็นประจำ

มีข้อควรระวัง ไม่ควรใช้ในการป้องกันหรือรักษาโรค

ผลิตโดย บริษัท โมเดิร์นฟาร์มา จำกัด 197/1 หมู่ที่ 1 ต.สุขสวัสดิ์ อ.ท่าหลวง จ.ลพบุรี 19700

จัดจำหน่ายโดย บริษัท สดดี ไลฟ์ โปรดักส์ จำกัด 749/12 ถนนราชประสงค์ แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10000



Barcode
#12345678

11-1-13164-5-0007

Modern Pharma : Contract Manufacturing Products

Interpharma
VALUE YOUR LIFE.

ผลิตโดย
บริษัท โมเดิร์น ฟาร์มา จำกัด
197/1 หมู่ 1 ต.สุขสวัสดิ์ อ.ปากคลองบางปลากด
อ.พระสมุทรเจดีย์ จ.สมุทรปราการ 10290

จัดจำหน่ายโดย
บริษัท ไอดีอี อมตะ จำกัด
50/11 หมู่ 6 ต.คลองสี่ อ.คลองหลวง
จ.ปทุมธานี 12120
โทร. 081-8077726

การเก็บรักษา : เก็บในที่เย็นและแห้ง

คำเตือน เด็กและสตรีมีครรภ์ไม่ควรรับประทาน ควรกินอาหารหลากหลายครบ 5 หมู่ ในสัดส่วนที่เหมาะสมเป็นประจำ

มีข้อควรระวัง ไม่มีผลในการป้องกันหรือรักษาโรค


8856922700010

Lot No.
Mfg. Date
Exp. Date

11-1-13164-5-0006

FINGER ROOT EXTRACT
HOUTTUYNIA CORDATA LEAF EXTRACT
INDIAN GOOSEBERRY EXTRACT

PLUS ZINC AND VITAMIN D3
(DIETARY SUPPLEMENT PRODUCT) (IDE BRAND)

- ✓ กระจายขาวสกัด
- ✓ ใบพลูควาสกัด
- ✓ มะขามป้อมสกัด
- ✓ พลัส ซิงค์และวิตามิน ดี3 (ผลิตจากแหล่งธรรมชาติ) (ตรา ไอดีอี)

ZINC

VITAMIN D3

BEST SELLER

Net Wt. 29.9 g. 50 CAPSULES

Amata กระชายขาวสกัด ใบพลูควาสกัด มะขามป้อมสกัด พลัส ซิงค์และวิตามิน ดี3 (ผลิตจากแหล่งธรรมชาติ) (ตรา ไอดีอี)

Each capsule contains (598 mg. each capsule)

Finger Root extract	240.00 mg.
Houttuynia Cordata Leaf extract	120.00 mg.
Indian Gooseberry extract	50.00 mg.
Vitamin D3 (100000 IU/g)	2.00 mg.
Zinc Amino Acid Chelate 20%	75.00 mg.

เจลาตินชนิดรับประทานได้ (INS 428), สารป้องกันการจับเป็นก้อน (INS 551), สี (INS 171, 102)

ขนาดรับประทานวันละ 1 แคปซูล

Modern Pharma : Contract Manufacturing Products

Interpharma
VALUE YOUR LIFE.



FINGER ROOT PLUKAOW PLUS LK BRAND
(Dietary Supplement Product)

Each Capsule Contains	
Finger Root Extract	240.00 mg.
Zinc Amino Acid Chelate 20%	75.00 mg.
Plu Kaow Extract	50.00 mg.
Vitamin D3 (100000 IU/g)	2.00 mg.

Manufactured by :
MODERN PHARMA CO., LTD.
197/1 Moo 1 Suksawat Rd.,
Pak Khong Bang Plakod,
Phra Samut Chedi, Samut Prakan,
Thailand 10290

Distributed by :
LIKIT LIFE PRODUCTS CO., LTD.
749/12 Ratprasong Rd.,
Mueang, Chonburi
Thailand 20000
Tel. 038-275558-9
064-6363693

Lot No. _____
Mfg. Date _____
Exp. Date _____



กระชายขาว พลุควา พลัส ตราแอลเค

(ผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร)

**FINGER ROOT
PLUKAOW PLUS LK BRAND**
(DIETARY SUPPLEMENT PRODUCT)

- ✓ FINGER ROOT EXTRACT
- ✓ PLU KAOW EXTRACT
- ✓ ZINC
- ✓ VITAMIN D3

VITAMIN D3

ZINC



50 Capsules Net Wt. 29.8 g.

กระชายขาว พลุควา พลัส ตราแอลเค
(ผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร)

ส่วนประกอบสำคัญใน 1 แคปซูล	
สารสกัดจากกระชายขาว	240.00 มก.
ซิงค์ อะมิโน แอซิด คีเลต 20%	75.00 มก.
สารสกัดจากพลุควา	50.00 มก.
วิตามิน ดี3 (100000 IU/g)	2.00 มก.

เจลาตินชนิดรับประทานได้ (INS428), สารเพิ่มปริมาณ (INS460(i)), สารป้องกันการจับเป็นก้อน (INS551), สี (INS171, 124, 133)

ขนาดรับประทานวันละ 1 แคปซูล

การเก็บรักษา : เก็บในที่เย็นและแห้ง

คำเตือน : ผู้ที่มีโรคประจำตัวหรือกำลังรับประทานยาควรปรึกษาแพทย์ก่อนรับประทาน

☐ มีผลข้างเคียง ☐ ไม่มีผลข้างเคียงหรือรักษาโรค



8858922706034

ผลิตโดย
บริษัท โมเดิร์น ฟาร์มา จำกัด
197/1 หมู่ 1 ต.สุขสวัสดิ์
ต.ปากคลองบางปลากด
อ.พระสมุทรเจดีย์
จ.สมุทรปราการ 10290

จัดจำหน่ายโดย
บริษัท สดข โฟฟ โปรดักส์ จำกัด
749/12 ต.ราษฎร์ประสิทธิ์
อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000
โทร 038-275558-9
064-6363693

11-1-13164-5-0008 **590.-**

PROBAC **FIT** SERIES

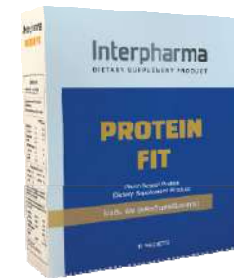
PROBAC **FIT**



FIBO **FIT**



PROTEIN **FIT**



BRAVO
FIT
1020 mg




Wonder Fit



INTERPHARMA X HUAWEI, FEB 16, 2021

Interpharma
VALUE YOUR LIFE.



อินเตอร์ ฟาร์มา (Interpharma) จับมือ หัวเว่ย (Huawei) จัด PROBAC FIT SERIES จัด PROBAC FIT SERIES ! ลดไขมันในช่องท้อง ลดรอบเอว ลดความอ้วน เจะกลุ่มคนรักสุขภาพ...

Interpharma



Interpharma
VALUE YOUR LIFE.



INTERPHARMA Launch Probiota BL MAR 17, 2021

Interpharma
VALUE YOUR LIFE.



PROBIOTA BL

Interpharma
VALUE YOUR LIFE.

Probiota BL: โพรไบโอต้า บีแอล

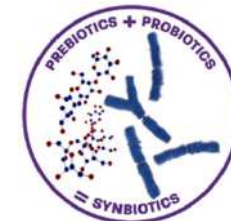
- โพรไบโอติก - *Bifidobacterium animalis ssp. lactis*, จุลินทรีย์ท้องถิ่น ที่มีตั้งแต่เด็กแรกเกิด
- พรีไบโอติก - อินูลิน (Inulin) อาหารของจุลินทรีย์ท้องถิ่น

**Bifidobacterium animalis ssp.
Lactis**
Min 5 x10⁹ cfu



Inulin 900 mg

“ 2 Power synergistic”



“อินเตอร์ฟาร์มา” เขย่าตลาดผลิตภัณฑ์ลดฝ้า ส่ง TS6 สูตรใหม่
เจาะconsumerปูพรมขายทุกช่องทาง

Interpharma
VALUE YOUR LIFE.



4 กลไกการยับยั้งฝ้า

คุณสมบัติเฉพาะของ TS6 โปรไบโอติก สูตร Brightening



การยับยั้งกระบวนการ
การสร้างเม็ดสีเมลานิน
(Tyrosinase inhibition)



การต้านกระบวนการอักเสบ
(Anti inflammatory effect)



การปกป้องผิวจากผลกระทบ
จากรังสียูวีต่อ ผิวหนัง
(ลด UV effect ต่อผิวหนัง)



การต้านอนุมูลอิสระ
(Antioxidative effect)

งานวิจัยทดลองกลุ่มตัวอย่าง โดยรับประทาน TS6 Synbiotic
ผลิตภัณท์โภชนเภสัชที่แพทย์ และโรงพยาบาลเลือกใช้
ซึ่งพบว่าเมื่อรับประทานอย่างต่อเนื่อง 3 เดือน
สามารถลดฝ้า กระ และรอยแดงได้อย่างเห็นผล¹

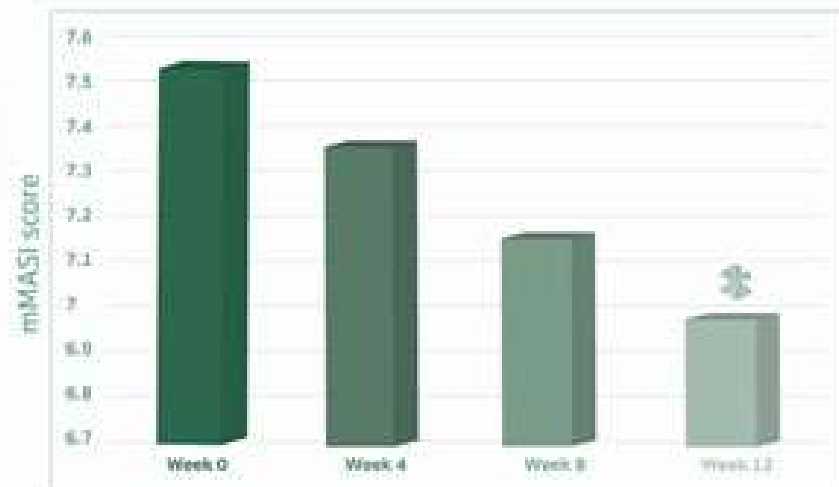


Interpharma
VALUE YOUR LIFE.

พิสูจน์จากอาสาสมัคร 57 คน

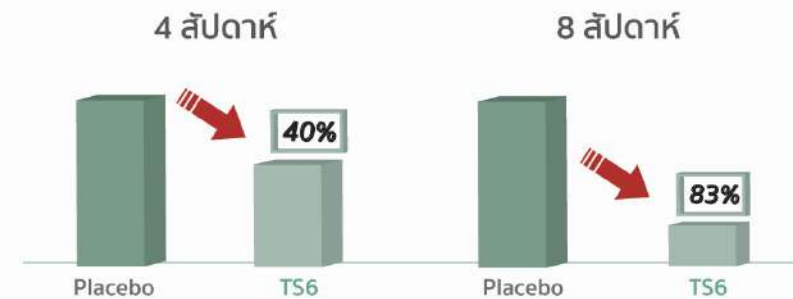
ลดความรุนแรงของฝ้า อย่างมีนัยสำคัญ

*ใช้ mMASI วัดความรุนแรงของฝ้า



¹Piyavatin, P, et al., J Cosmet Dermatol, 2021,00:1-10.

รอยแดงลดลงเมื่อเทียบกับ Placebo



ความเข้มข้นเม็ดสีลดลง



การศึกษา TS6 สูตรผิว เรื่องการ “ฝ้า”

Interpharma
VALUE YOUR LIFE.

Received: 10 November 2020 | Revised: 3 December 2020 | Accepted: 22 December 2020

DOI: 10.1111/jocd.13955

JOURNAL INNOVENTIONS



WILEY

Synbiotics supplement is effective for Melasma improvement

Piyanat Piyavatin MD¹  | Sirinthip Chaichalotornkul MD, PhD¹ |
Thamthiwat Nararatwanchai MD, PhD¹ | Akkarach Bumrungpert PhD² |
Tawee Saiwichai PhD²

¹School of Anti-Aging and Regenerative Medicine, Mae Fah Luang University, Bangkok, Thailand

²Faculty of Public Health, Mahidol University, Bangkok, Thailand

Correspondence

Sirintip Chaichalotornkul, School of Anti-Aging and Regenerative Medicine, Mae Fah Luang University, Bangkok, Thailand.
Email: sirintip.mfu@gmail.com

Abstract

Background: Melasma is a disorder of melanogenesis among humans causing localized, chronic acquired hypermelanosis of the skin requiring a combination of treatments. Related studies have shown probiotics contribute distinct advantages for skin disorders possibly including melasma because of its anti-inflammatory activities, anti-oxidation properties, ultraviolet protection, and tyrosinase activity inhibition.

Aims: The study aimed to investigate the effects of synbiotics supplement on improving melasma (evaluated from mMASI score).

ทาน TS6 สูตรผิว ฝ้าดีขึ้นภายใน 3 เดือน



FIGURE 8 Treatment Results. Clinical photographs of a 50-y-old woman with Fitzpatrick skin type IV who received TS6 synbiotics supplementation. Patient is shown at baseline (A and E), week 4 (B and F), week 8 (C and G), and week 12 (D and H)

ศึกษาในผู้หญิงไทย
อายุ 30 – 50 ปี
จำนวน 57 คน
ทาน TS6 วันละ 1 ซอง
ระยะเวลา 3 เดือน



PROBAC ULTRA COLLAGEN

Interpharma
VALUE YOUR LIFE.

- คอลลาเจนสูตรพิเศษ
- **7** โปรไบโอติก + **2** 프리ไบโอติก
- ละลายง่าย ดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้ดี
- ไม่มีกลิ่นคาว
- รสราสเบอร์รี่







การพัฒนาโรงงานต้นแบบในการผลิตสารสกัดมาตรฐานจากสมุนไพร
เพื่อใช้ในทางการแพทย์และอาหารที่ได้มาตรฐาน GMP/PICs:
ตัวอย่างการศึกษาพืชกระท่อมเป็นพืชต้นแบบ

สถาบันวิจัยและนวัตกรรมทางการแพทย์
สำนักวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

วัตถุประสงค์

สร้างมาตรฐาน GMP-PIC/s ของโรงงานต้นแบบ (Pilot Plant) ในการผลิตสารสกัดจากผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ โดยใช้พืชกระท่อมในการนำร่องในการสกัดและได้มาตรฐานการผลิต



เป้าหมายของงานวิจัย



พ.ศ. 2564

เป้าหมายปีที่ 1

- 1) มีโรงงานต้นแบบ (Pilot Plant) ผลิตสารสกัดจากผลิตภัณฑ์ธรรมชาติใช้พืชกระท่อมนำร่องในการสกัด
- 2) เตรียมระบบมาตรฐาน GMP ในโรงงานการผลิตสารสกัดจากผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ
- 3) มีกระบวนการผลิตที่สามารถผลิตสารสกัดพืชกระท่อม ในระดับ scale up
- 4) มีการทำวิจัยควบคู่กับการดำเนินไปของโรงงานการผลิต เพื่อนำข้อมูลทั้งทางด้านการทดลองในสัตว์ทดลอง และการทดลองในมนุษย์เพื่อใช้ข้อมูลเหล่านี้ไปสนับสนุนข้อกำหนดมาตรฐานพืชกระท่อม

พ.ศ. 2565

เป้าหมายปีที่ 2

- 5) มีโรงงานต้นแบบ (Pilot Plant) ผลิตสารสกัดจากผลิตภัณฑ์ธรรมชาติที่มีระบบมาตรฐาน GMP โดยใช้พืชกระท่อมนำร่อง
- 6) มีสารสกัดพืชกระท่อมที่ได้มาตรฐานสามารถนำไปใช้ทางด้านการวิจัยในทางการแพทย์และทางด้านเครื่องสำอาง
- 7) มีข้อมูลการทำวิจัยของพืชกระท่อมในสัตว์ทดลองบางส่วน เพื่อสนับสนุนให้เกิดการใช้สารสกัดกระท่อมผลิตเป็นเครื่องสำอางออกสู่ตลาดในเชิงพาณิชย์ และข้อมูลบางส่วนเพื่อสนับสนุนการใช้สมุนไพรพร้อมเขียนบัญญัติเป็นข้อกำหนดในมาตรฐานสมุนไพรไทย หรือ Thai Herbal Pharmacopoeia
- 8) ส่งเสริมให้เกิดการผลิตในส่วนผลิตภัณฑ์ธรรมชาติชนิดอื่น ๆ ในสายการผลิตพืชกระท่อมที่ได้วางไว้

พ.ศ. 2566

เป้าหมายปีที่ 3

- 9) มีข้อมูลการวิจัยสนับสนุนทางด้านสุขภาพ ด้านการแพทย์เพื่อส่งเสริมการใช้สารสกัดพืชกระท่อมไปใช้ต่อยอดทางด้านการแพทย์ และทางอาหารสู่เชิงพาณิชย์ได้ระดับหนึ่ง
- 10) สารสกัดพืชกระท่อมสามารถใช้ในทางการแพทย์ อาหารได้ และมีแนวโน้มขยายแผนการตลาดออกไปสู่ภายนอกประเทศ พร้อมมีผลิตภัณฑ์ต้นแบบการใช้สารสกัดกระท่อมทางการแพทย์หรืออาหารเกิดขึ้นในประเทศ
- 11) มีการเพิ่มของผลิตภัณฑ์สารสกัดธรรมชาติตัวอื่น ๆ ที่สอดคล้องกับกระบวนการผลิตข้างต้น
- 12) มีส่วนกำไรเกิดขึ้นอย่างน้อย 20% จากการดำเนินการด้านการตลาดจากสารสกัดพืชกระท่อม

ต้นน้ำ

วัตถุดิบ : ใบกระท่อม



เกษตรกร บ้านน้ำพุ จ.สุราษฎร์ธานี
(พื้นที่ควบคุมดูแลโดย ปปส.)

กลางน้ำ

โรงงานต้นแบบ : เทคโนโลยีและองค์
ความรู้ในการสกัดที่มีมาตรฐาน
GMP/PICs



เครื่องสกัดสารโดยใช้คลื่นเสียงความถี่สูง
(Ultrasonic Extraction)



สารสกัดกระท่อมที่มีคุณภาพสูง

ปลายน้ำ

จำหน่าย/ส่งออก : ไปยังหน่วยงานภาครัฐ/เอกชน
หรือประเทศที่ได้รับอนุญาตทางกฎหมาย



สร้างงาน สร้างรายได้ ขับเคลื่อนเศรษฐกิจฐานราก

ขับเคลื่อนเศรษฐกิจชีวภาพ (Bioeconomy)

องค์ความรู้

ทำไมถึงต้องทำ??

โรงงาน สารสกัดกระท่อม

มาตรฐานการผลิต GMP



01

เป็นโรงงานผลิตกระท่อมต้นแบบของภาคใต้

02

เป็นแหล่งเรียนรู้และถ่ายทอดเทคโนโลยี ให้แก่นักวิจัย
นักศึกษา เกษตรกร อุตสาหกรรม และผู้สนใจ

03

ยกระดับมาตรฐานการปลูก แปรรูป สกัด กระท่อม

04

เป็นแหล่งผลิตสารสกัดกระท่อมที่มีคุณภาพสูง
ที่ได้มาตรฐานในราคาที่เหมาะสม

เพื่อนำไปใช้ในอุตสาหกรรมการผลิตยา เวชสำอาง และสารเสริม
สุขภาพที่ปลอดภัย

05

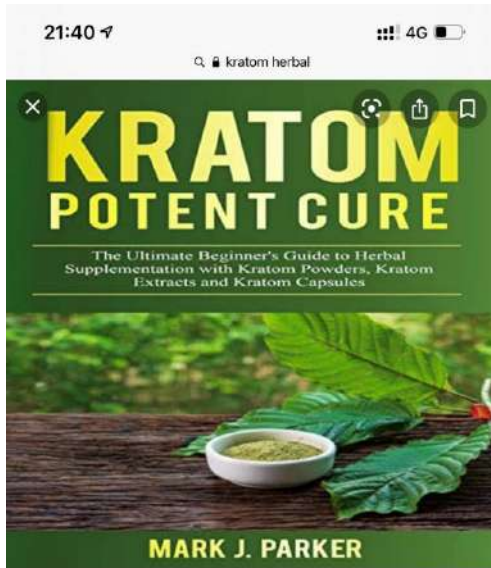
เพิ่มมูลค่าความหลากหลายของทรัพยากรธรรมชาติ ที่เป็นจุดแข็งของ
ประเทศไทย

06

เกษตรกรมีรายได้มากขึ้น ยกระดับเกษตรกรไทย

ตอบโจทย์การขับเคลื่อนเศรษฐกิจชีวภาพ (Bioeconomy)

(เกษตรกรบ้านนาพุ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี : นาร่อง)



Audible.com

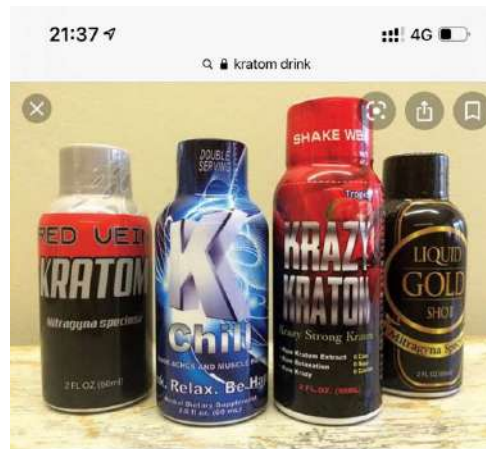
Kratom Potent Cure: The Ultimate Beginner's Guide to Herbal...

\$3.95 USD* - มีสินค้า - แบนด์ Clark

Check out this great listen on Audible.com. Chronic pain, insomnia, anxiety, depressions - do you experience any of these conditions? I know how ...

* ตรวจสอบเว็บไซต์เพื่อดูราคาและความพร้อมในการจำหน่ายล่าสุด ภาพอาจมีลิขสิทธิ์ ดูข้อมูลเพิ่มเติม

รูปภาพที่เกี่ยวข้อง

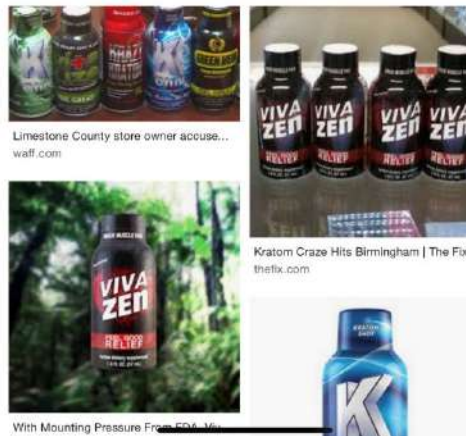


— CNHI, LLC

Kratom: What is it, and why did Alabama ban it? | Featured Stories ...

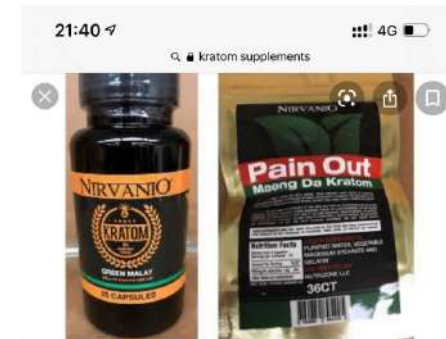
ภาพอาจมีลิขสิทธิ์ ดูข้อมูลเพิ่มเติม

รูปภาพที่เกี่ยวข้อง



Interpharma

VALUE YOUR LIFE.



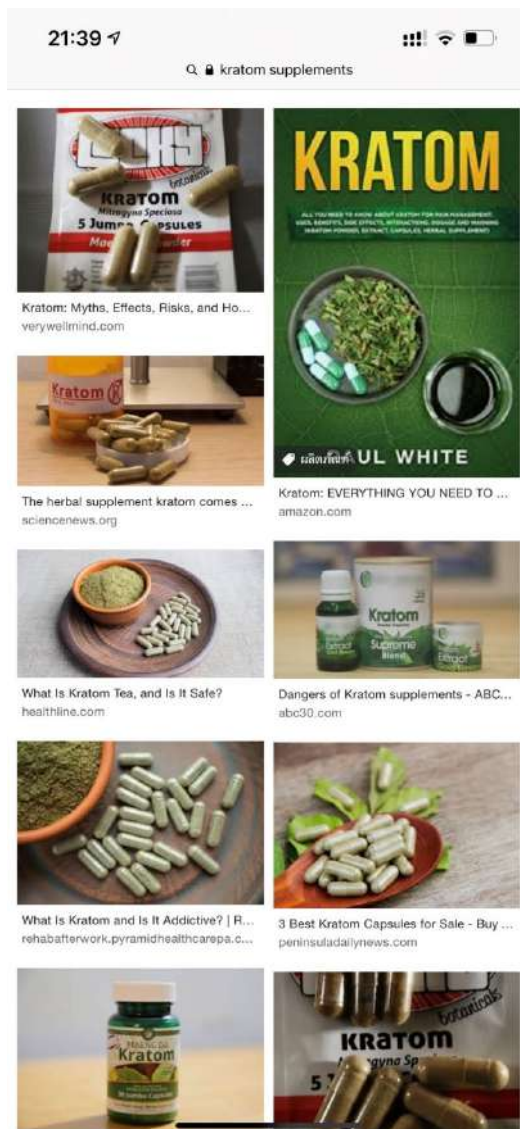
PSN Food Safety News

More kratom capsules recalled for Salmonella amid outbreak | Food ...

ภาพอาจมีลิขสิทธิ์ ดูข้อมูลเพิ่มเติม

รูปภาพที่เกี่ยวข้อง



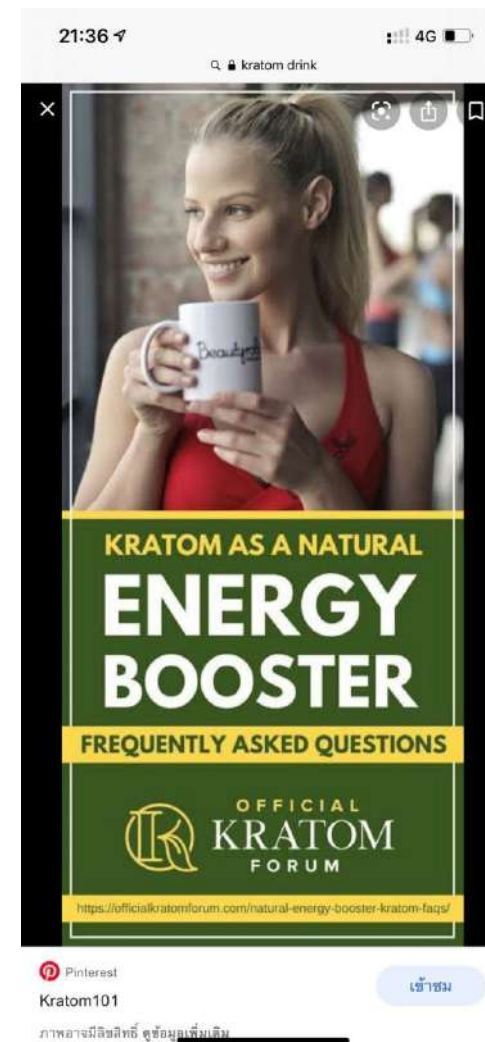


Interpharma
VALUE YOUR LIFE.





Interpharma
VALUE YOUR LIFE.



NATURAL HEMP

Medicinal use

Pharmaceutical use of cannabinoids – they might replace a great share of current drugs:

- Analgetics
- Antiphlogistics
- Cardiac drugs
- Anihypertensives
- Antiasthmatics
- Antibiotics
- Antiepileptics
- Immunomodulators
- Hypnotics
- „Movement disorders“ drugs
- Alcohol withdrawal syndrome drugs

HEMP Products

BENEFITS OF HEMP CANNABIDIOL (CBD)



ANTICONVULSANT

Suppresses Seizure Activity



ANTIEMETIC

Reduces Nausea and Vomiting



ANTIPSYCHOTIC

Combats Psychosis Disorders



ANTI-OXIDANT

Combats Neurodegenerative Disorders



ANXIOLYTIC/ANTIDEPRESSANT

Combats Anxiety and Depression Disorders



ANTI-INFLAMMATORY

Combats Inflammatory Disorders



ANTI-TUMOR/ANTI-CANCER

Combats Tumor and Cancer Cells



PAIN MANAGEMENT

Manages Nerve & Muscle Pain



PET FRIENDLY

Beneficial for Family Pets

บริษัท ดร็ก แคร์ จำกัด





Live Healthy

Drugcare Company Limited
Proprietary & Confidential

ช่องทางการจัดจำหน่าย

1) สำนักงานใหญ่และสาขา จำนวนรวม 22 สาขา



2) ช่องทางออนไลน์แพลตฟอร์ม (Shopee, LAZADA, JD Central และ Thaisshop)



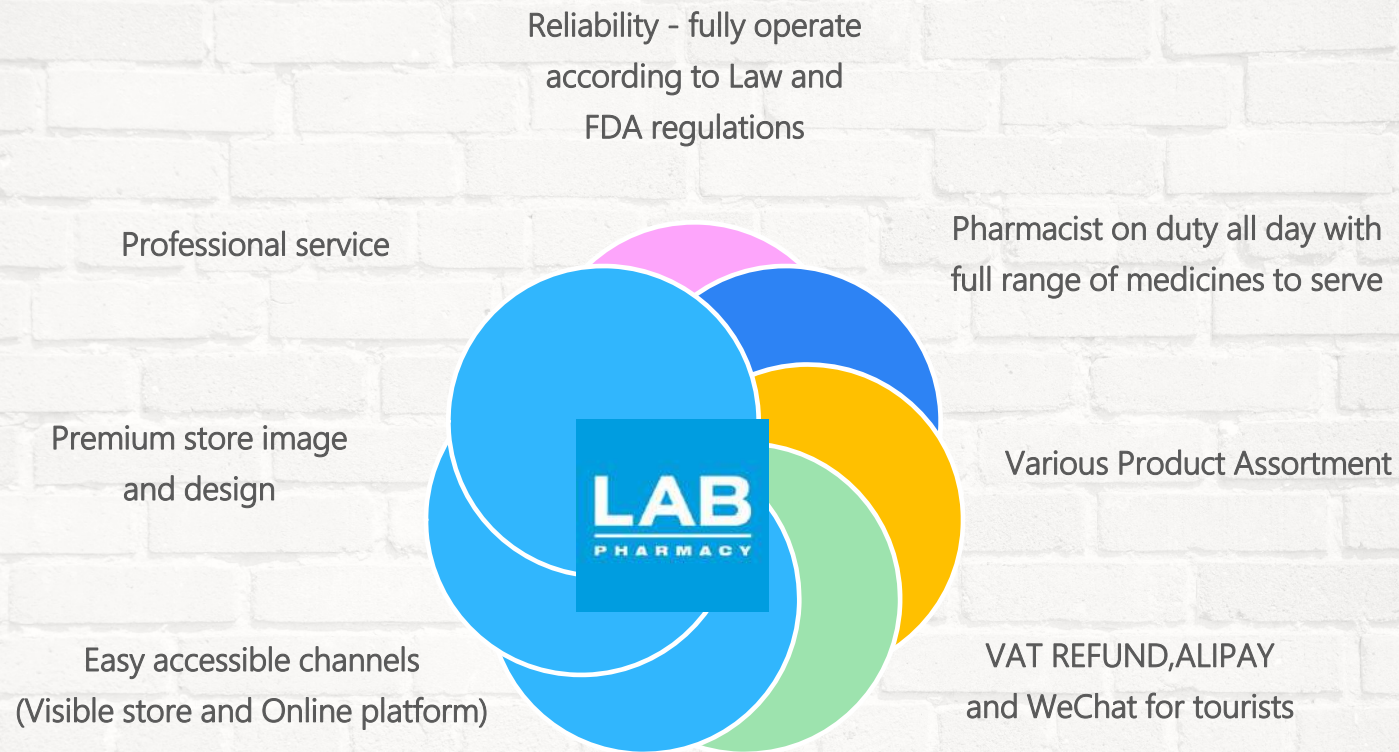
LAB
PHARMACY

LAB PHARMACY

เพื่อสร้างสังคมที่มีสุขภาพดีอย่างยั่งยืนสำหรับทุกคน
Premium Holistic Healthcare Shop
to Create Sustainable Live Healthy Life for All

Live Healthy

Live Healthy



General&Chronic
Disease

OTC & Medical
Healthcare

Vitamin & Supplement

Dermo Cosmetics

Personal Care

Sport Nutrition

Organic & Natural
Products

Products for Tourists

Food Snack & Beverage

Find LAB

Opening

10:30 - 22:00

Bangkok ^{NEW} THE MALL NGAMWONGWAN (G Floor) 092-2679368

Central World 02-0147147
2nd Floor
Silom Complex 02-2313116
2nd Floor
Terminal 21 02-1080977
LG Floor
The Crystal SB Ratchapruek 02-4032904
1st Floor
The Promenade 02-1304220
1st Floor
K-Village 02-6656387
1st Floor
The Walk Ratchapruek 02-4896964
1st Floor

Siam Paragon 02-6107572
G Floor 02-6107573
The Emporium 02-2598449
4th Floor
EmQuartier (Waterfall Bld.) 02-2610212
G Floor
The Mall Bangkai 02-4543858
G Floor
MRT Ladprao 02-0133446
B Floor
Market Place Nanglinchee 02-2871351
1st Floor
The Mall Tha-Phra 081-9494538
B Floor

Siam Takashimaya (Icon Siam) 061-5096399
G Floor
Design Village (Phutthamonthon) 098-5459216
1st Floor
The People Park (Community Mall) 061-4984699
1st Floor

Other Areas

The Mall Korat 098-4949861
1st Floor
Blue Port Hua-Hin 098-5844991
G Floor



www.facebook.com/LABpharmacy



@LABpharmacy



LABpharmacy



