



สทว. กู้กับการสนับสนุนทุนวิจัย เพื่อพัฒนาอุตสาหกรรม

รศ.ดร.พงศ์พันธ์ แก้วตาทิพย์

ผู้อำนวยการฝ่ายอุตสาหกรรม

สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สทว.)

โครงสร้างการสนับสนุนทุนวิจัยของ สทว.

กลุ่มภารกิจวิจัยพื้นฐานและการผลิตนักวิจัย

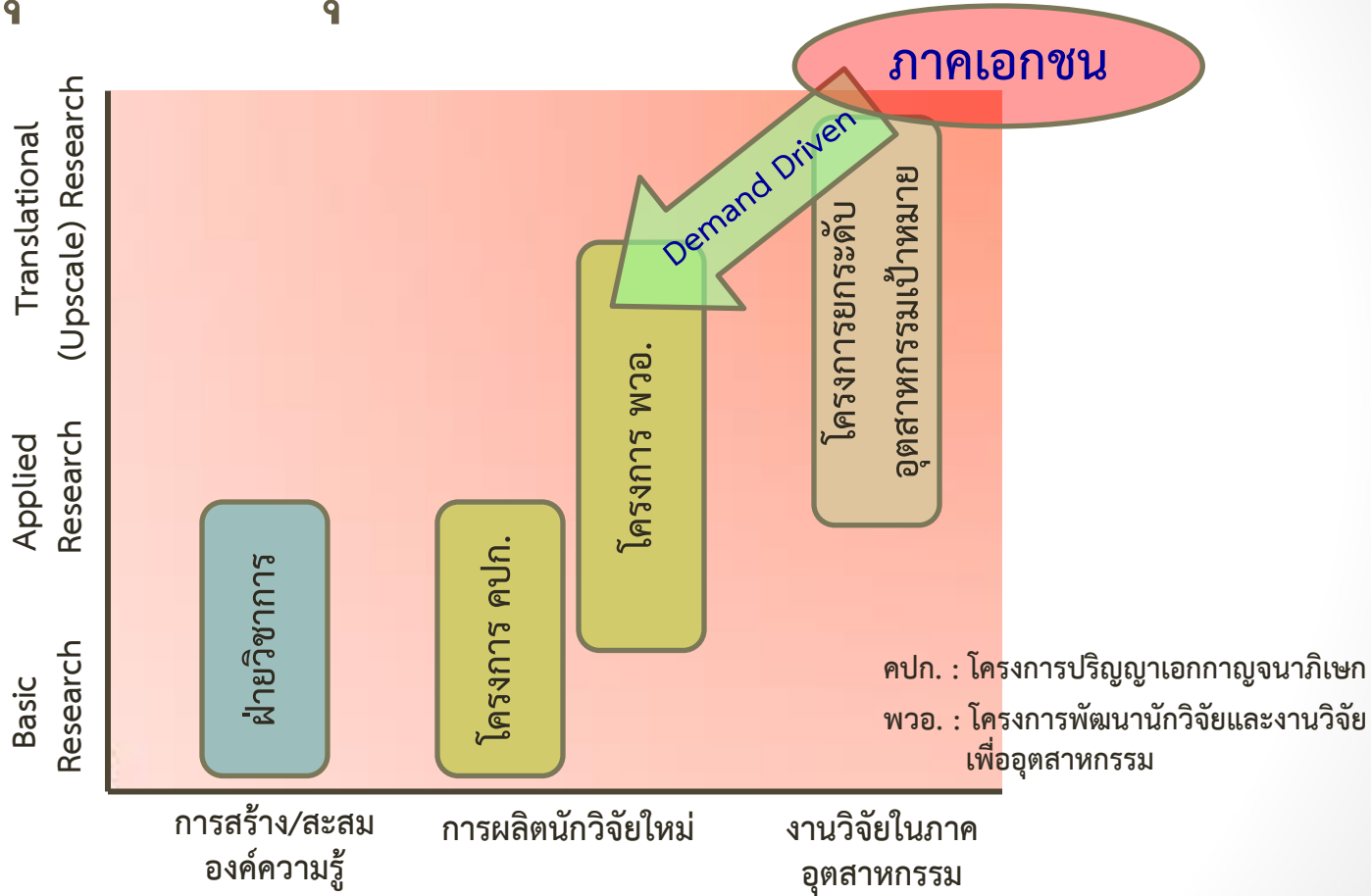
- ฝ่ายวิชาการ
- โครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษก
- โครงการพัฒนานักวิจัยและงานวิจัยเพื่อ
อุตสาหกรรม
- โครงการพัฒนาเครือข่ายวิจัยนานาชาติ
- หน่วยวิจัยมนุษยศาสตร์

กลุ่มภารกิจวิจัยและพัฒนา

- ฝ่ายนโยบายชาติและความสัมพันธ์ข้ามชาติ
- ฝ่ายเกษตร
- ฝ่ายสวัสดิภาพสาธารณะ
- ฝ่ายชุมชนและสังคม
- ฝ่ายอุตสาหกรรม
- ฝ่ายวิจัยเพื่อท้องถิ่น
- ฝ่ายการวิจัยมุ่งเป้า

การพัฒนาอุตสาหกรรมใน สทว. มีสองมิติ

การให้ทุนพัฒนาอุตสาหกรรมของ สกว.



โครงการพัฒนานักวิจัยและงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม

โจทย์วิจัยต้องมาจาก
ภาคอุตสาหกรรม



ทุนเสริมสร้างงานวิจัย
ภาคอุตสาหกรรม (SuRF)

Industry

ทุนการศึกษาวิจัย

- ทุนระดับปริญญาโท
- ทุนระดับปริญญาเอก

Industry

ทุนนักวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม (IRF)

- นักวิจัยวุฒิปริญญาโท (Postmaster)
- นักวิจัยวุฒิปริญญาเอก (Postdoc)

Industry

NEW

โครงการพัฒนานักวิจัยและงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม



ทุนการศึกษาวิจัย (งบประมาณโครงการ)

- ~ 300,000 บาท สำหรับปริญญาโท
- ~ 1,700,000 หรือ ~ 2,300,000 บาท สำหรับปริญญาเอก

ทุนการศึกษาวิจัย

- ทุนระดับปริญญาเอก
- ทุนระดับปริญญาโท

1

อุตสาหกรรมร่วมสนับสนุนทุนบางส่วน

- ไม่น้อยกว่า 60,000 บาทต่อทุนวิจัย (ปริญญาเอก)
- ไม่น้อยกว่า 20,000 บาทต่อทุนวิจัย (ปริญญาโท)



Industry



Adviser

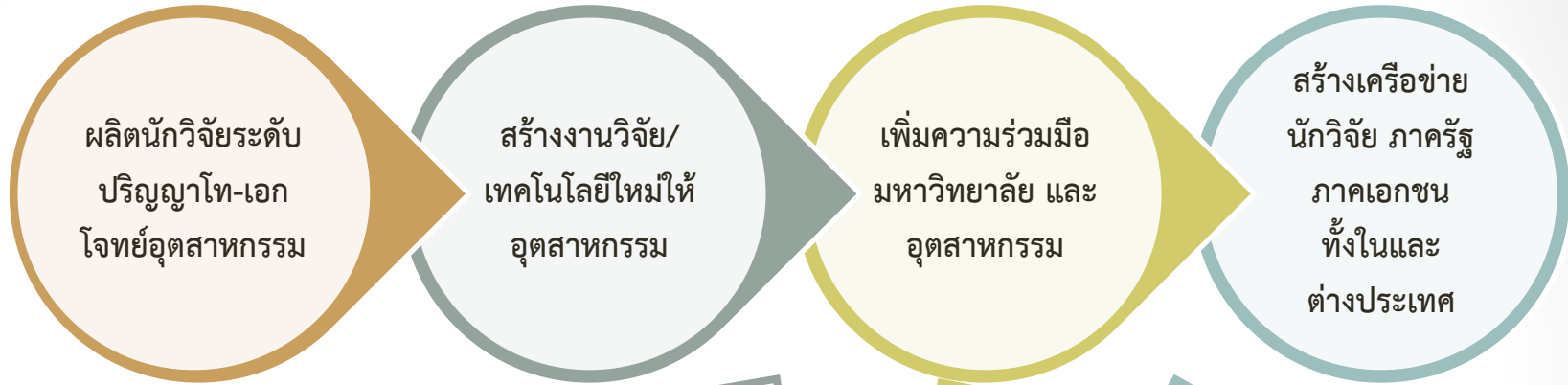


Student

2

อุตสาหกรรมร่วมสนับสนุน 50% ของทุนวิจัย

โครงการพัฒนานักวิจัยและงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม



เป้าหมาย ระยะเวลา 15 ปี

1. ทุนระดับปริญญาโท 11,400 คน
2. ทุนระดับปริญญาเอก 10,500 คน
3. ทุนวิจัยเพื่อแก้ปัญหาภาคอุตสาหกรรม 1,050 โครงการ
4. เครือข่ายนักวิจัย 400 เครือข่าย

โครงการพัฒนานักวิจัยและงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม



ทุนนักวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม

(Industrial-academic Research Fellowship program,

IRF หรือ ทุน Postmaster/Postdoc)



- ❖ นักวิจัย (Postmaster/Postdoc) ต้อง**ยังไม่ได้ทำงาน**ประจำที่ใด และ**เพิ่งสำเร็จ**ปริญญาโทหรือปริญญาเอกมา**ไม่เกิน 5 ปี** ณ วันที่สมัครทุน
- ❖ อาจารย์ที่ปรึกษา/นักวิจัยพี่เลี้ยง (Mentor) ต้อง**สังกัดมหาวิทยาลัย หรือ สถาบันวิจัยของรัฐ** ที่ผ่านเกณฑ์การคัดเลือกจาก สกว. โดย พวอ.
- ❖ ภาคอุตสาหกรรมต้องร่วมสนับสนุน**ไม่น้อยกว่า 50%** ของทุนวิจัยและ**มหาวิทยาลัยหรือสถาบันวิจัยของรัฐ**ต้องร่วมสนับสนุน**ไม่น้อยกว่า 25%** ของทุนวิจัย

Leaders in Innovation Fellowships; LIF

- Leaders in Innovation Fellowship (LIF) Programme

LIF Programme is a collaborative activity between the Royal Academy of Engineering, National Science and Technology Development Agency (NSTDA), and Thailand Research Fund (TRF) aiming to “**build the capacity of researchers for entrepreneurship and commercialisation of their research**” as well as to create the international networks of innovators and technology entrepreneurs between UK and participating countries.



Leaders in Innovation Fellowships; LIF



โครงการยกระดับอุตสาหกรรมเป้าหมายด้วยการวิจัยและพัฒนา

อุตสาหกรรมเป้าหมาย ซึ่งเป็นกลไกขับเคลื่อนเศรษฐกิจเพื่ออนาคต (New Engine of Growth) จำนวน 10 คลัสเตอร์ การต่อยอดอุตสาหกรรมเดิมจะสามารถเพิ่มรายได้ของประชากรได้ประมาณ ร้อยละ 70 จากเป้าหมาย ส่วนอีกร้อยละ 30 จะมาจากอุตสาหกรรมใหม่



เป้าหมายของโครงการ

- โครงการยกระดับอุตสาหกรรมเป้าหมายด้วยการวิจัยและพัฒนา มีแผนการใช้งบประมาณดำเนินการ 450 ล้านบาทต่อปี ระยะเวลาดำเนินงานระยะที่หนึ่ง 5 ปี (ตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 12 พ.ศ. 2560-2564) โดยมีเป้าหมายคือ

สร้าง**สำนักประสานงานวิจัย**ของคลัสเตอร์อุตสาหกรรมเป้าหมาย **9 สำนัก**

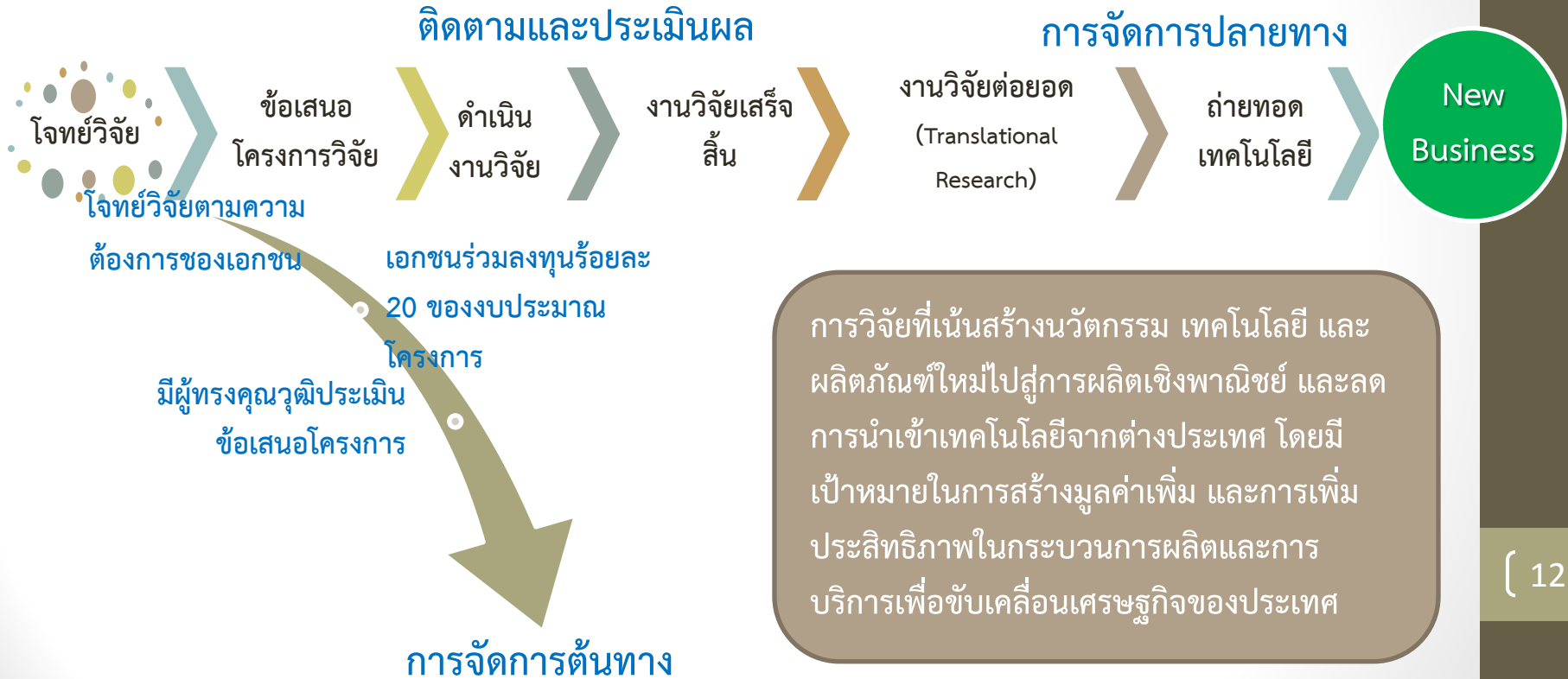
ให้**ทุนวิจัยและพัฒนา** **200 โครงการ**ต่อปี

พัฒนา**ผู้ประกอบการ**จากภาคอุตสาหกรรมการผลิตหรือบริการจำนวน **160 ราย**ต่อปี

พัฒนา**นักวิจัย**เพื่ออุตสาหกรรมจำนวน **200 คน**ต่อปี โดยเป็นนักวิจัยหน้าใหม่ร้อยละ **10**

สร้าง**นวัตกรรม**ที่มีผลกระทบเชิงเศรษฐกิจ **10 เรื่อง**ต่อปี (คาดว่าจะเกิดขึ้นหลังจากปีที่ 2)

รูปแบบการทำงานของ สกว. อุตสาหกรรม



งบประมาณการดำเนินงานต่อปี



เกษตรและ
เทคโนโลยีชีวภาพ
จำนวน 40 โครงการ
งบประมาณ 65 ล้านบาท



อาหารแห่งอนาคต * *
จำนวน 50 โครงการ
งบประมาณ 105 ล้านบาท



ยานยนต์และ
อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ
จำนวน 20 โครงการ
งบประมาณ 50 ล้านบาท



งบประมาณการดำเนินงานต่อปี



หุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ

จำนวน 15 โครงการ
งบประมาณ 40 ล้านบาท



ขนส่งและการบิน

จำนวน 5 โครงการ
งบประมาณ 20 ล้านบาท



เชื้อเพลิงชีวภาพ

จำนวน 30 โครงการ
งบประมาณ 50 ล้านบาท



งบประมาณการดำเนินงานต่อปี

New S Curve



การแพทย์ครบวงจร
จำนวน 10 โครงการ
งบประมาณ 30 ล้านบาท



ดิจิทัล
จำนวน 40 โครงการ
งบประมาณ 50 ล้านบาท

เงื่อนไขการสนับสนุนทุนวิจัย



Demand driven research problems

- โจทย์วิจัยมาจากความต้องการของภาคอุตสาหกรรม ซึ่งผ่านกระบวนการสังเคราะห์เพื่อพัฒนาข้อเสนอโครงการวิจัย

Matching fund from private sector

- ผู้ประกอบการต้องร่วมทุนอย่างน้อยร้อยละ 20 (In cash + In kind) เพื่อให้มี Commitment

Triple helix models

- จัดสรรทุนวิจัยไปที่นักวิจัยจากภาครัฐที่ดำเนินงานวิจัยตามโจทย์ที่มาจากภาคเอกชน มีโครงการพัฒนานักวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม

Peer reviewed by experts

- เป็นโครงการที่ผ่านการประเมินโดยผู้ทรงคุณวุฒิที่มีความเชี่ยวชาญ โดยผู้ทรงคุณวุฒิจะเป็นเสมือนพี่เลี้ยงที่ช่วยให้คำแนะนำเพื่อให้งานบรรลุเป้าหมายที่วางไว้

Budget

- ไม่จำกัดวงเงินงบประมาณ (ขึ้นกับปริมาณงานและผลลัพธ์)

การใช้ Online portal ในการจับคู่เทคโนโลยี



tech2biz Sign up Log in

TechPropose

รวมเทคโนโลยีและนวัตกรรม ให้คุณนำไปใช้ / ร่วมต่อยอดเชิงพาณิชย์

ดูเทคโนโลยี ร่วมนำเสนอเทคโนโลยีกับเรา

TechSeek

ต้องการพัฒนาเทคโนโลยี...เราช่วยคุณได้
ด้วยเครือข่ายผู้เชี่ยวชาญ "มืออาชีพ" ของเรา

ส่งโจทย์ / ความต้องการให้เรา ดูรายละเอียด

tech2biz.net Sign up Log in

TechPropose

ดูทั้งหมด >>

รวมเทคโนโลยี และนวัตกรรมให้
คุณนำไปใช้ / ร่วมพัฒนาต่อยอด

ฟิล์มเคลือบผลไม้ชนิดบริโภคได้
เกษตรกรรมและเกษตรแปรรูป

tech2biz

TechSeek

เราช่วยแก้ปัญหา พัฒนาเทคโนโลยีตามความต้องการของคุณ

ส่งโจทย์/ความต้องการให้กับเรา

ต้องการพัฒนา แก้ปัญหาอุตสาหกรรมด้วยเทคโนโลยี... เราช่วยคุณได้ ด้วยเครือข่ายผู้เชี่ยวชาญ

tech2biz

สมัครสมาชิกเพื่อรับข่าวสารเทคโนโลยีจาก Tech2Biz

สมัครสมาชิก

สนับสนุนโดย

สวทช. สกอ. สอวท.

KMUTT

Discover

- TechPropose
- TechSeek
- TechNews & Activities

Want to Propose / Seek

ร่วมนำเสนอเทคโนโลยีกับเรา

ส่งโจทย์ / ความ

<http://www.tech2biz.net/>

Contact us



<http://www.trf.or.th/>



<https://www.facebook.com/IndustryDivision.trf/>

ฝ่ายอุตสาหกรรม สกว.



trfindustry@trf.or.th



02-278-8246



SME ที่ประสบผลสำเร็จจากการทำงานวิจัย

การสนับสนุน Banana Society ผู้ประกอบการใน
พิจญ์โลก จากธุรกิจครอบครัวที่กำลังจะเลิกกิจการ
จนกระทั่งมียอดจำหน่ายกว่า 200 ล้านบาทต่อปี



โดมพลังงานแสงอาทิตย์จากกระทรวง
พลังงาน, ม.ศิลปากร



25 บาท/กก.

Process เดิม



กระบวนการผลิตกล้วย
ตากด้วยพาราโบลาโดม
700,000 บาท

ม.ศิลปากร



Design+
การผลิตกล้วยตาก
ขยายสเกล 500,000 บาท
Manage 0.2 ลบ

ม.ศิลปากร



แปรรูปขมจากกล้วยตาก
400,000 บาท
ม.ศิลปากร.

100 บาท/กก(4x)

150 บาท/กก. (6x)

270 บาท/กก.(11x)



300 บาท/กก (3x)

Summer dew



820 - 1,140 บาท/กก.

สูตรและกระบวนการ
ผลิตไซรัปผลไม้ 1.2
ลิตรแบบ
ม.ศิลปากร



10 - 35 บาท/กก.

Impact

การพัฒนาสูตรและกระบวนการผลิตไซรัป
จากกล้วยตากเกรด 1 ล้านบาท
และขยายสเกล 2.4 ล้านบาท
Know-how



250 บาท/กก.

การผลิตเครื่องดื่มไซเดอร์จาก
กากไซรัปกล้วยตาก 80,000 บาท
มรดกปัญญาสังครม
ม.ศิลปากร



820 บาท/กก.



820 บาท/กก.(82x)

พัฒนา FOS จากไซรัป
กล้วยตาก 800,000 บาท
ม.เกษตรศาสตร์

3000 บาท/กก.(30x)



560 บาท/กก. (22.4x)

SME ที่ประสบความสำเร็จจากการทำงานวิจัย



30 บาท/กก.

ร่วมกับ DIP แปรรูปขนมจาก
ถั่วเหลือง 120,000 บาท



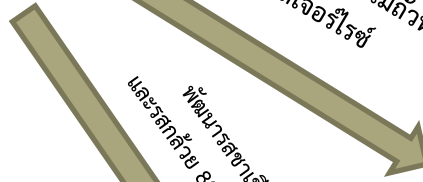
125 บาท/กก.

สูตรและกระบวนการพัฒนาน้ำนมถั่วเหลือง
สเตอร์ไรส์ 80,000 บาท



35 บาท/ขวด

กระบวนการผลิตน้ำนมถั่ว
เหลืองพาสเจอร์ไรส์



พัฒนารสชาติเขียว
และรสกล้วย 80,000 บาท



18 บาท/ขวด



35 บาท/ขวด