

今日，吃药不再是唯一的选择。特定品种的良菌，酵母，霉菌加上各种纯天然草药协同工作已能治疗许多所谓的“不治之症”例如癌症，肾炎，过敏，系统性红斑狼疮，类风湿，骨病，糖尿病，偏头痛 和 甲状腺功能低下等等。

**ห้องปฏิบัติการ บริษัท โปรไบโอติกแอนด์เฮอรัเบิล จำกัด โดยฝ่ายวิจัยและพัฒนา  
ดำเนินการศึกษาค้นคว้าวิจัย ปรับปรุงและพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพ  
รองรับการบริการที่เป็นเลิศสำหรับลูกค้าทุกท่าน**



รูปห้องปฏิบัติการ 1

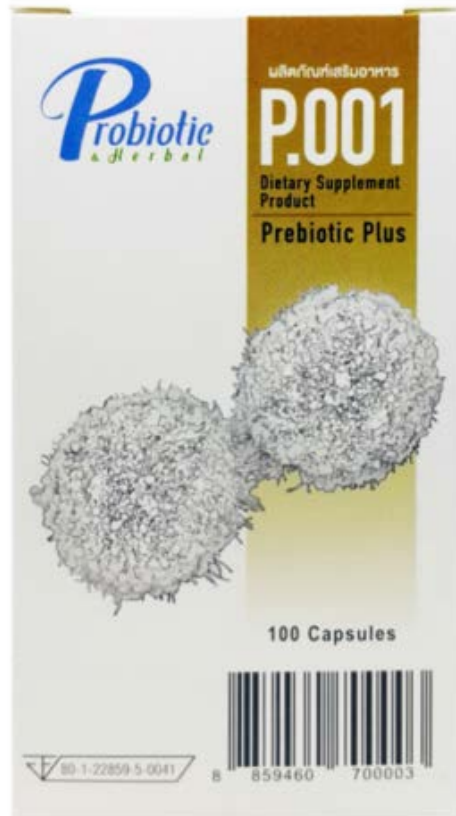


近年来 泰国医学教授班勇。拿达鲁加纳婆和他的研发团队已经成功研发出一整套的良菌免疫生态系统的天然草药针对这类的“不治之症”得到永久性的根治。有鉴于此，病人在未来已经永远不再需要吃任何药。这绝对是医学上的一项重大突破，也是世上所有病人的福音。



以下为各种产品的简介：

治疗癌症益生菌 P01 (100 颗) 泰医药局批号 TFDA 80-1-22859-5-0041



P01 是抗菌素组群，在微生物群系统中与淋巴细胞一同起到抗过敏作用，并如同被特别训练的部队去消灭在人身体各个部分中的所有癌细胞。他们可以到达身体的所有区域，因为他们比红血球小十倍。在 120 天内，癌细胞将从体内完全消失。

产品原料含：

酵母  $\beta$ -葡聚糖

低聚果糖粉末

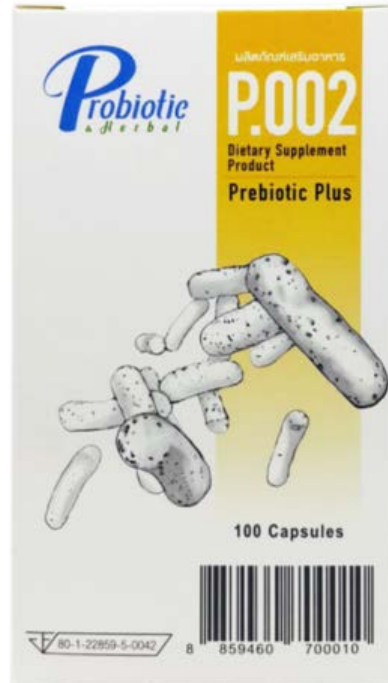
冬虫夏草（额外）

冬虫夏草（菌丝体）

人参根提取物

其它

用于过敏性鼻炎及系统性红斑狼疮 P02（100 颗）泰医药局批号 TFDA80-1-22859-5-0042



P02 是微生物和白色酵母群，其目的是在微生物群系统中与淋巴细胞一起增强免疫系统，以阻止淋巴细胞错误地攻击自身。系统时间的安排是在 180 天内将你的过敏免疫恢复正常。

产品原料含：

低聚果糖粉末

酵母 β-葡聚糖

人参根提取物

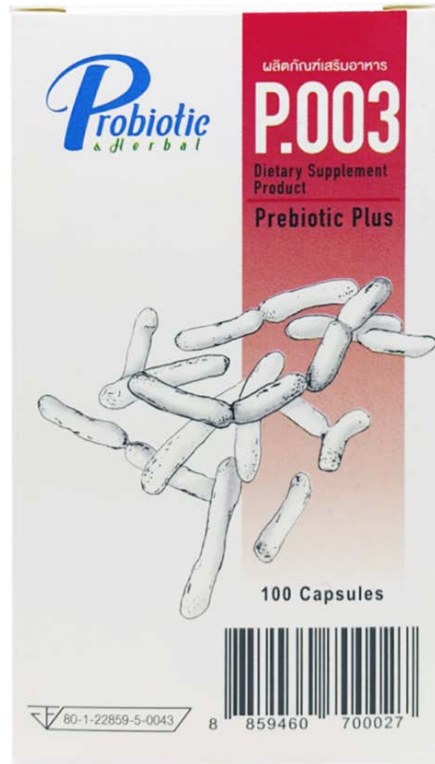
藤黄果提取物

苜蓿提取物（紫花苜蓿叶）

西印度樱桃提取物

其它

用于肾病的益生菌 P03（100 颗）泰医药局批号 TFDA 80-1-22859-5-0043



P03 用于清洁输尿管，小肠和大肠的微生物类群，因此它们可以更好的吸收食物，增强排泄系统并减少胃和肠的疾病。

产品原料含：

酵母 β-葡聚糖

低聚果糖粉末

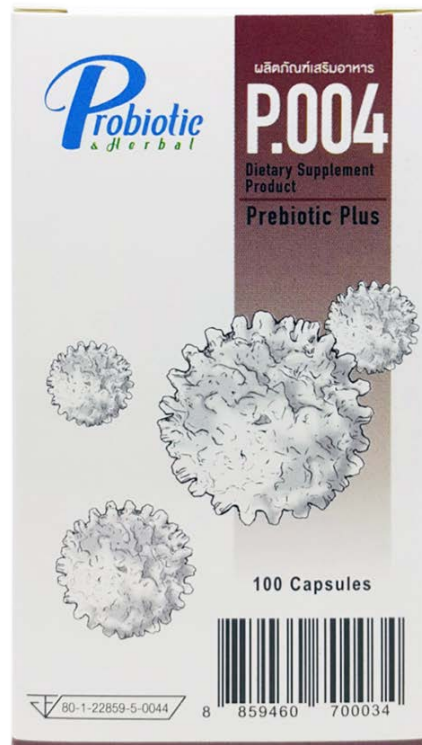
人参根提取物

苜蓿提取物（紫花苜蓿叶）

灵芝提取物

其它

治疗甲-乙-丙型肝炎的益生菌 P04 (100 颗) 泰医药局批号 TFDA 80-1-22859-5-0044



P04 是通过与淋巴细胞一同消除肝炎病毒和细菌的微生物群。通常一个人被诊断患有乙型或丙型肝炎，就会说这个人不可能治愈的，并将伴随一生。但 P04 可在 180 天内让这种疾病完全脱离你的身体。

产品原料含：

酵母 β-葡聚糖

低聚果糖粉末

L-精氨酸

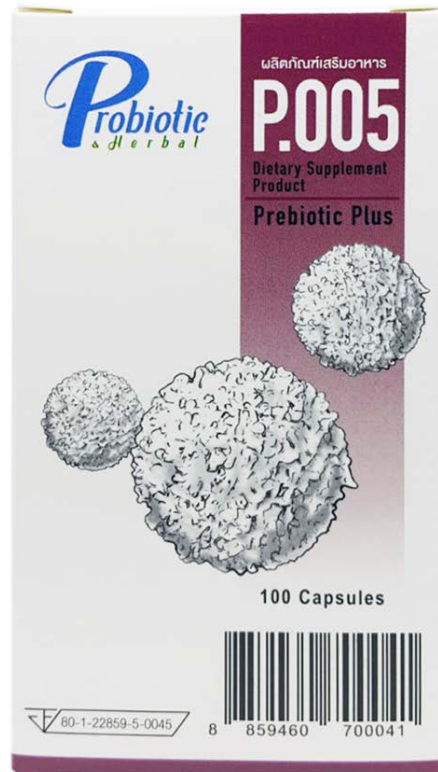
人参根提取物

灵芝提取物

小黑莲花根茎提取物

其它

用于囊肿和巧克力囊肿的益生菌 P05（100 颗）泰医药局批号 TFDA 80-1-22859-5-0045



P05 是酵母和益生菌组。其作用是去除纤维并分解囊肿和巧克力囊肿的结构。没有感染的刺激，淋巴腺将吸回残留物和水，并送到血液进行进一步处理，从而永远摆脱囊肿和巧克力囊肿。

产品原料含：

酵母 β-葡聚糖

低聚果糖粉末

当归根提取物

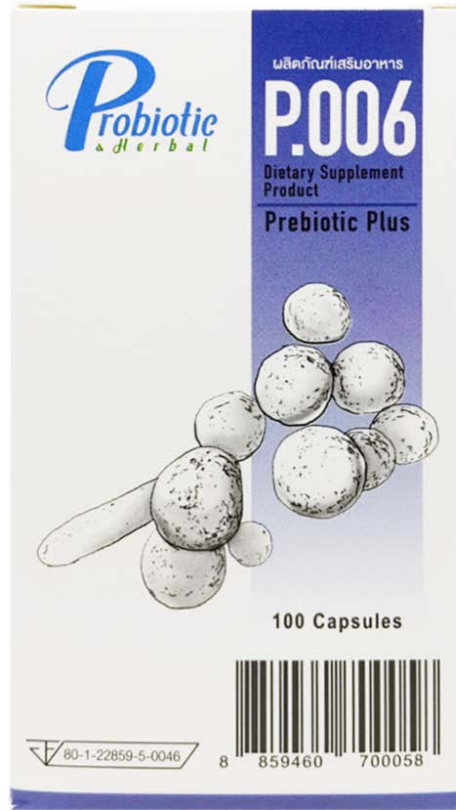
灵芝提取物

小黑莲花根茎提取物

其它



用于慢性疲劳综合症的益生菌 P06 (100 颗) 泰医药局批号 TFDA 80-1-22859-5-0046



P06 与各种草药一起使你的肌肉恢复功能。它增强胰高血糖素激素的建立，防止淋巴细胞攻击组织，促进肾功能，从而摆脱慢性疲劳综合症。

产品原料含：

L-精氨酸

当归根提取物

灵芝提取物

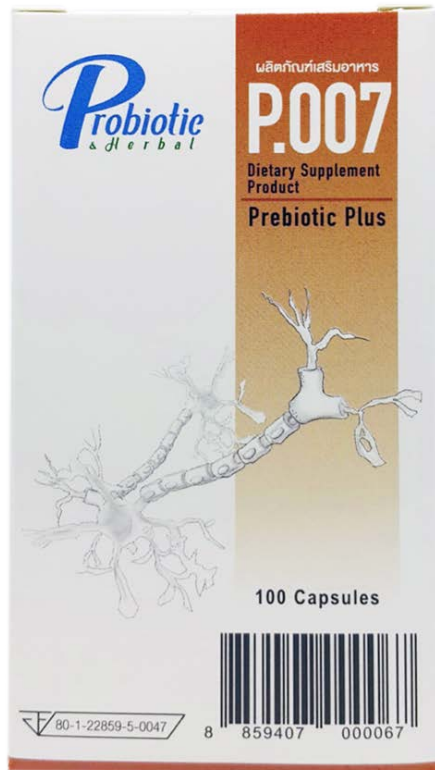
小黑蓬花根茎提取物

人参根提取物

其它



用于偏头痛的益生菌 P07 (100 颗) 泰医药局批号 TFDA 80-1-22859-5-0047



P07 是在蜡状物质中开发的工程微生物，并且将通过神经系统来修复被损坏或破坏的髓磷脂片，被损坏或破坏的髓磷脂片使得心电图狂乱和回归，导致大脑神经的疼痛。我们称之为偏头痛。P07 可以在大概 60 天内解决这个问题。

产品原料含：

酵母 β-葡聚糖

低聚果糖粉末

L-精氨酸

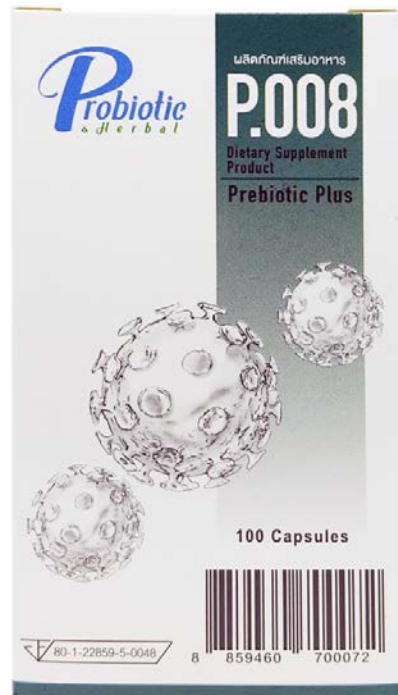
银杏叶提取物

蓝莓果提取物

积雪草提取物

其它

用于艾滋病感染者的益生菌 P08 (100 颗) 泰医药局批号 TFDA 80-1-22859-5-0048



P08 是由益生菌 P04 进一步发展的，当艾滋病将其埋藏于 T 细胞的幼体中前从 T 细胞中出来时，它通过与酵母菌群一起攻击艾滋病毒。CD4 细胞（抗艾滋病）的数量将倍增直到嵌入艾滋病毒的 T 细胞慢慢消失。你将会像一个正常的人回归生活。

产品原料含：

石榴汁粉

酵母 β-葡聚糖

低聚果糖粉末

银杏叶提取物

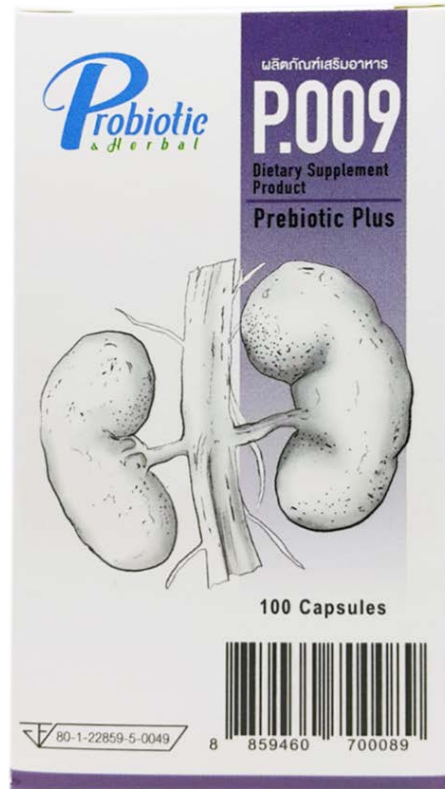
冬虫夏草（额外）

冬虫夏草（菌丝体）

灵芝提取物

其它

用于慢性肾病的益生菌 P09（100 颗）泰医药局批号 TFDA 80-1-22859-5-0049



P09 是从益生菌 P03 发展而来的，用来清除肾脏系统中的感染，同时清楚被感染的肾盂和膀胱以及慢性肾脏疾病的感染。你的肾脏将在 60 天内正常工作（肾脏萎缩除外）

产品原料含：

酵母  $\beta$ -葡聚糖

低聚果糖粉末

酸果蔓提取物

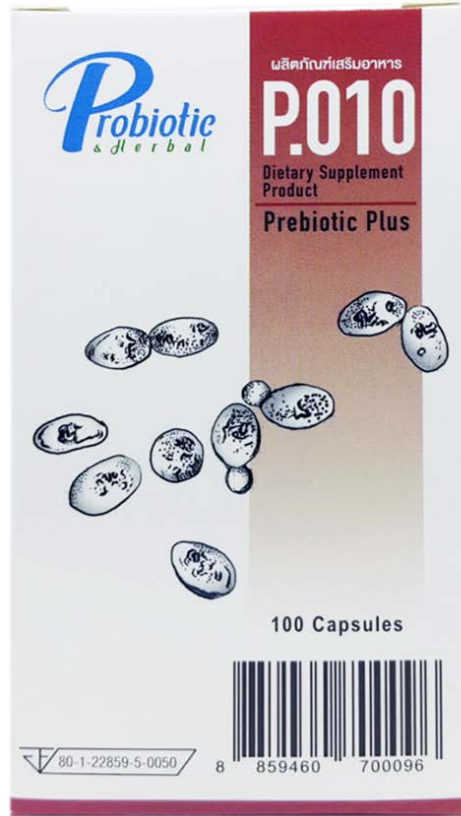
枸杞提取物

冬虫夏草（额外）

冬虫夏草（菌丝体）

其它

P10 红酵母 (100 颗) 泰医药局批号 TFDA 80-1-22859-5-0050



红酵母是产生天然他汀类和莫纳可林 K 的莫紫色微生物，它将清洁血液，重置体内的脂肪系统，分解粘附到动脉和血管壁的胆固醇，包括脂肪肝，它将减少三甘油酯，以及固定冠状动脉疾病，增加血小板减少淋巴结感染，改善整个脂肪系统。

产品原料含：

蒜粉

酵母 β-葡聚糖

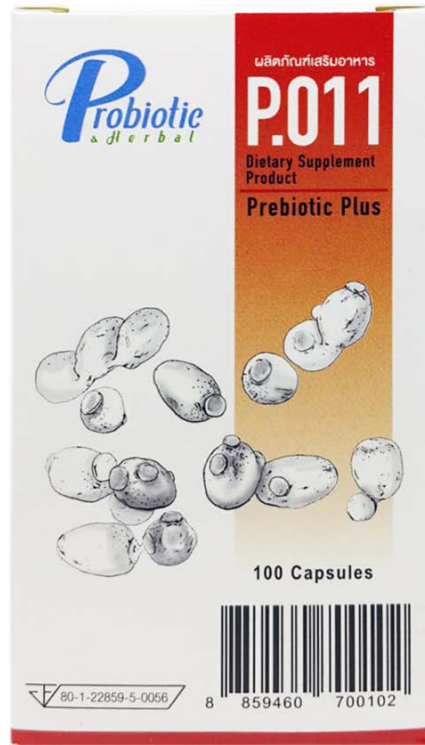
人参根提取物

灵芝提取物

绿茶提取物

其它

P11 白酵母 (100 颗) 泰医药局批号 TFDA 80-1-22859-5-0056



白酵母是帮助身体恢复自身并增强白酵母免疫力的微生物组。它还与使身体感觉有力不疲劳的草药一道促进肝脏和内分泌的功能。它减缓细胞的退化，使细胞寿命更长，因此减缓提前衰老。没有任何副作用，有利于病人康复，使他们恢复得更快。

产品原料含：

酵母 β-葡聚糖

当归提取物

人参根提取物

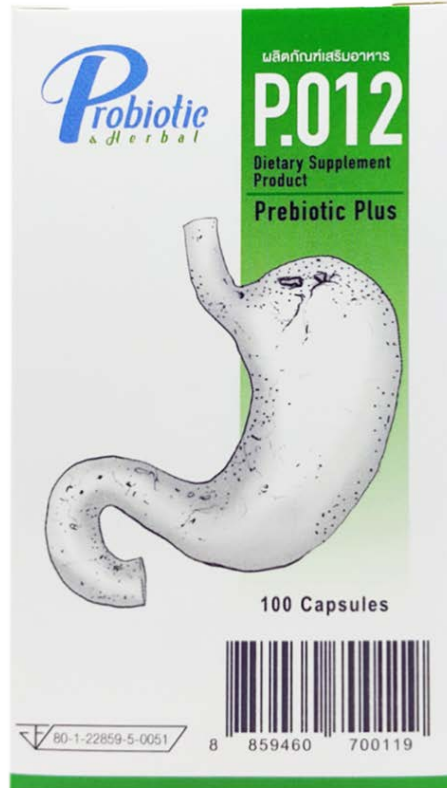
灵芝提取物

绿茶提取物

枸杞提取物

其它

用于腹泻，肠胃胀气和胃病的益生菌 P12（100 颗）泰医药局批号 TFDA 80-1-22859-5-0051



P12 是有助于治疗胃和肠感染加腹泻，肠胃胀气和胃病的微生物组。它促使更好的排泄，减少胃和肠道疾病的机会。

产品原料含：

酵母 β-葡聚糖

低聚果糖粉末

生姜提取物

蓝莓提取物

苜蓿提取物（紫花苜蓿叶）

其它

## 使用方式与保存方式

所有产品都在早餐和晚餐后各服用量可。

不适合小孩和孕妇，必须保持五大类别食物均衡饮食

存放处不得超过 30 度摄氏

不可与抗生素，化疗或电疗时服用，以防所有益生菌将死亡而无效。

## 公司资讯

บริษัท นวัตกรรมสุขภาพ จำกัด โทร 1-800-61-4-092910 โทรสาร 02-017-7011  
 แผนก บจก.5 **สำเนาบัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้น**

ชื่อบริษัทจากัด: นวัตกรรมสุขภาพ จำกัด เลขที่บัญชี: 08055560002  
 [X] ๓ วันรวม [X] ๓ วันรวม [X] ๓ วันรวม [X] ๓ วันรวม ๓.1563 วันที่: 27/04/2561  
 1) ค่าของหุ้น 5,000,000.00 บาท มูลค่าหุ้น 50,000 บาท มูลค่าหุ้น 100.00 บาท  
 ผู้ถือหุ้น ๓ คน จำนวน 50,000 หุ้น ๒๐% - ๘

ลำดับที่	ชื่อผู้ถือหุ้น	จำนวนหุ้น	จำนวนหุ้น		มูลค่าหุ้น
			จำนวน	มูลค่า	
1	นางสาวกมล นิมิตใจงาม	30,000	จำนวน	30,000	3,000,000
	3809900042461		มูลค่า	100.00	
2	นางสาวกมล นิมิตใจงาม	30,000	จำนวน	30,000	3,000,000
	3849900266037		มูลค่า	100.00	
3	นางสาวกมล นิมิตใจงาม	30,000	จำนวน	30,000	3,000,000
	3849900266061		มูลค่า	100.00	



## 免疫产品认证

แบบ ทบ.5

เลขที่ 8331610

วันที่ 1 มิถุนายน 2561

ใบจดทะเบียนอาหาร/แจ้งรายละเอียดอาหาร

ขอจดทะเบียนอาหาร       ผลิตภัณฑ์

ขอแจ้งรายละเอียดอาหาร       นำเข้า

ชื่ออาหาร	ประเภทอาหาร/ฉบับที่	เลขสารบบอาหาร
ผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร ดีดี การ์ดิเนีย มีท์ PB Garcinia Mix Dietary Supplement Product	ผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร/ฉบับที่ 293) พ.ศ.2548 และ (ฉบับที่ 309) พ.ศ.2550	80-1-22859-5-0057

สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ผู้อนุญาต

วันที่ 28 มิถุนายน 2561

ผู้รับอนุญาตคือ บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด      เลขที่ใบอนุญาตฉบับเลขที่เดิม 80-1-22859

จากที่ตั้ง บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด      อนุมัติ 59

ครบ/ขาด \*      ตอน \*      ชุดที่ 5

สำนักงานเขต      สำนักงานเขตพื้นที่      สำนักงาน

## 天然提取产品认证

5

เลขที่ 6006562

วันที่ 2 ก.พ. 2560

ใบจดทะเบียนอาหาร/แจ้งรายละเอียดอาหาร

ขอจดทะเบียนอาหาร       ผลิตภัณฑ์

ขอแจ้งรายละเอียดอาหาร       นำเข้า

ชื่ออาหาร	ประเภทอาหาร/ฉบับที่	เลขสารบบอาหาร
โบ-เน้ (ผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร) Bo-Ne (Dietary Supplement Product)	ผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร/ฉบับที่ 293) พ.ศ.2548 และ (ฉบับที่ 309) พ.ศ.2550	80-1-22859-5-0001

สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ผู้

วันที่ 9 มี.ค. 2560

社会保障办公室认证



**สำนักงานประกันสังคม**  
**กระทรวงแรงงาน**

หนังสือสำคัญฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

บริษัท บริษัทไทยอิเล็กทรอนิกส์ จำกัด

ได้ขึ้นทะเบียนประกันสังคมแล้ว

ตั้งแต่วันที่ : เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2557 เป็นต้นไป

เลขที่บัญชี 00-0007768-7

ออกให้เมื่อวันที่ ๒๒ ตุลาคม ๒๕๕๗

增值税登记 (VAT20)



**ภ.พ.20**  
**ใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม**

กรมสรรพากร

ชื่อผู้ประกอบการ บริษัท บริษัทไทยอิเล็กทรอนิกส์ จำกัด

ชื่อสถานประกอบการ บริษัท บริษัทไทยอิเล็กทรอนิกส์ จำกัด

เป็น  สำนักงานใหญ่  สาขาที่ \_\_\_\_\_

ตั้งอยู่ : อาคาร \_\_\_\_\_ ห้องเลขที่ \_\_\_\_\_

หมู่บ้าน \_\_\_\_\_ เลขที่ 59

หมู่ที่ ๕ คลอง/ซอย \_\_\_\_\_

ตำบล/แขวง ชะเมา อำเภอ/เขต ปางเหนือ

จังหวัด นครศรีธรรมราช รหัสไปรษณีย์ 80330

วันที่ได้เป็นผู้ประกอบการจดทะเบียน 22 ตุลาคม 2556

ออกให้เมื่อวันที่ 18 ต.ค. 2556

ผู้ออกทะเบียน \_\_\_\_\_  
(นางสมใจ คำดีเมือง)  
ตำแหน่ง ศึกษานิเทศก์ชำนาญการพิเศษ ปฏิบัติ

工厂牌照

\*คำเตือน: กรณีช่างซ่อมเครื่องจักรไม่ได้ใช้  
 วิศวกรสถานประกอบการหรือช่างฝีมือ  
 ช่างรับราชการ จะอยู่ไม่ได้จนกว่าจะสอบ  
 วิศวกรรับราชการได้จนครบ ๖ เดือน  
 ของปีรับราชการเป็นครั้งแรก\*

๖.๓  
 ลำดับที่

ทะเบียนโรงงานเลขที่  
 ๖ ๓-๕๖(๓)-๒/๒๕ ๒๕

**ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน**  
 กระทรวงอุตสาหกรรม

ที่ ๒.๑๖ / ๒๕๕๕

วันที่ ๒๔ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๕  
 อนุญาตให้ บริษัท โปรโม ออติกแอนด์เอนจิเนียริ่ง จำกัด สัญชาติ ไทย  
 ตั้งบ้าน/สำนักงานเลขที่ ๕๑ ซอย / ซอย - ถนน -  
 หมู่ที่ ๕ ตำบล / แขวง ชะโนด อำเภอ / เขต ปากน้ำ จังหวัด นครศรีธรรมราช  
 ชื่อโรงงาน บริษัท โปรโม ออติกแอนด์เอนจิเนียริ่ง จำกัด  
 ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่ ๕๖(๓)  
 ประกอบกิจการ ออติกแอนด์เอนจิเนียริ่งอุตสาหกรรม  
 กำลังเครื่องจักร ๑๑.๕๐ แรงม้า จำนวนคนงาน ๖  
 ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๕๑ ซอย / ซอย - ถนน -  
 หมู่ที่ ๕ ตำบล - อำเภอ - ตำบล / แขวง ชะโนด  
 อำเภอ / เขต ปากน้ำ จังหวัด นครศรีธรรมราช  
 ประกอบกิจการได้โดยได้รับประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด ๒๕๐ วัน นับแต่วันนี้เป็นต้นไป

公司成立信函



ทะเบียนเลขที่ ๐๘๐๕๕๔๖๐๐๑๒๕๖

กว. พ. ๐๔๐๑

**กรมพัฒนาธุรกิจการค้า**  
**ใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท**

**ใบสำคัญนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า**  
**บริษัท โปรโม ออติกแอนด์เอนจิเนียริ่ง จำกัด**

**ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์**  
 ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัด นครศรีธรรมราช

เมื่อวันที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๕๕

商务部注册

ที่ นศ. 003420



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดนครราชสีมา  
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัท ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์  
เมื่อวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2556 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0805556000282  
ปรากฏชื่อตามในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือ ดังนี้

- ชื่อบริษัท บริษัท โปโรโมโบลิกแอนด์เซอร์วิส จำกัด
- กรรมการของบริษัท 1 คน ตามรายชื่อต่อไปนี้
  - นายบรอม นันทโรจนพร/
- จำนวนหรือชื่อกรรมการซึ่งลงชื่อผูกพันบริษัทได้คือ กรรมการหนึ่งคนลงลายมือชื่อและประทับตราสำคัญ  
ของบริษัท/
- ทุนจดทะเบียน 5,000,000.00 บาท / ทำผ่านบาทถ้วน/
- สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 59 หมู่ที่ 5 ตำบลตะเภา อำเภอปากพนัง จังหวัดนครศรีธรรมราช/
- ข้อที่ประสงค์ขอรับหนังสือ 23 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรอง จำนวน 2 แห่ง  
โดยมีลายมือชื่อนายทะเบียนรับรองเอกสารแนบท้ายตราสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทเป็นสำคัญ

ออกให้ ณ วันที่ 7 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561



从生物技术中心确认分子微生物分类的结果

Thailand Biotechnology Research Center (TBRC)  
National Centre for Genetic Engineering and Biotechnology  
Innovation Cluster 2 (Lower & Mid Floor, Room 817)  
143 Thailand Science Park, Pathumthani Road  
Klong Luang, Klong Luang, Pathum Thani 12121, Thailand  
Tel: +66 0 17 9600 1 Fax: +66 2 1178000



รายงานผลการจำแนกชนิดเชื้อ  
IDENTIFICATION REPORT

ชื่อผู้รับบริการ / Customer's name: บริษัท โปโรโมโบลิกแอนด์เซอร์วิส จำกัด	เลขที่ / No. : MY01-01
ชื่อและที่อยู่ / Institute and address: บริษัท โปโรโมโบลิกแอนด์เซอร์วิส จำกัด 101 ม.5 ต.ตะเภา อ.ปากพนัง จ.นครศรีธรรมราช	วันที่รับตัวอย่าง / Sample receive date : 26 & 8. 2556 วันที่ออกรายงาน / Report date: 20 & 9. 2556

ลำดับ No.	รหัสตัวอย่าง Sample code	วิธีการจำแนกเชื้อ Method of identification	ผลการจำแนก Identify as	% ความมั่นใจ % certainty	หมายเหตุ Note
1	MY01-01	Molecular method	Octodina sp.	99%	

โปรดอ่านเงื่อนไข  ในข้อ 1  ที่เกี่ยวข้อง  
 ผลการตรวจ:  ใช้วิธีการระดับโมเลกุล (Molecular method)  ลำดับเบสดีเอ็นเอ (Nucleotide sequencing)  
 (Attachment)  ข้อมูลการเปรียบเทียบความคล้ายคลึงของลำดับเบสดีเอ็นเอ (BLAST result)  
 อื่นๆ (Other):

ผู้ปฏิบัติงาน TBRC และผู้รายงานผล  
(Lab technician and Reporter)

นางสาว น. นฤพร  
(Ms. Nattaporn Nuanthana)

ผู้ตรวจรายงาน  
(Checker)

ดร. นิตยา บุญศรี  
(Dr. Nittaya Boonruang)

中央实验室（泰国）有限公司的实验室结果



บริษัท 中央ปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด  
Central Laboratory (Thailand) Co., Ltd.  
สำนักงาน : 671/4 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพมหานคร ชั้นบน (ตึก) ชั้น 10 ชั้นบน  
Bangkok Branch : 671/4 Sukhumvit Road, Bangkok, 10110, Bangkok 10110 Thailand  
Tel : (66) 0 2653 8677-3, (66) 0 2653 8672 Fax : (66) 0 2653 8670  
http://www.centralthailand.com

วันที่ส่ง : 22 มิถุนายน 2558  
เลขที่รายงาน : TR(SK) SR00023 Part.1  
หน้า : 1 / 1

ใบรายงานผลการทดสอบ

ชื่อและที่อยู่ผู้ส่ง	บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด 59 ม.5 ซ.พหลโยธิน 8.ประชาชื่น จ.นนทบุรี 11000
รายละเอียดสิ่งส่งตรวจ	PROBIOTIC PLUS นมผงบรรจุ 400 กรัม/ซอง บรรจุสุทธิ/ซองละ 100 กรัม/ซองต่อกล่อง
รหัสสิ่งส่งตรวจ	SKSR00266-001
ลักษณะและสภาพสิ่งส่งตรวจ	ประเภทสิ่งส่งตรวจ : Probiotic plus ลักษณะบรรจุ : ซองซองละ 100 กรัม จำนวน : 370 ซอง/ซอง บรรจุสุทธิ/ซองละ 400 กรัม/ซองต่อกล่อง ผู้ตรวจ : คุณอุษณีย์ อรรถวิวัฒน์/คุณวิภาดา
วันที่รับส่งตรวจ	16 มิถุนายน 2558
วันที่ผลออก	18 มิถุนายน 2558 - 21 มิถุนายน 2558

ผลการทดสอบ

ชื่อจุลินทรีย์	จำนวน	หน่วย	LOD	วิธีการนับ
Lactic Acid Bacteria	< 10	CFU/g	-	ISO 15214: 2004 (2), Pour plate method
Yeasts and Molds	6.7 x 10 <sup>4</sup>	CFU/g	-	FDA BAM (2005), Pour plate method



宋卡大学医药学院实验室的实验室结果



ที่ ศบ 0521.1.07/2271

คณะเภสัชศาสตร์  
มหาวิทยาลัยสุโขทัยนครสวรรค์  
ตู้ ปณ 7 ศาลายา  
อ.ศาลายา จ.สุพรรณบุรี 90112

1 มิถุนายน 2558

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการทดสอบพร้อมแจ้งหนี้ค่าบริการ

เรียน คุณอริยฉัตร วิญญูอินใจดี

อ้างถึง ใบขอใช้บริการ เลขที่ 006/59 ลงวันที่ 27 ตุลาคม 2558

ตามที่ใบขอใช้บริการ เลขที่ 006/59 ท่านได้ขอตรวจสอบความถูกต้องของใบแจ้งหนี้ค่าบริการทางเภสัชศาสตร์ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยนครสวรรค์ ทำการตรวจวิเคราะห์ใบแจ้งหนี้ที่ "มอสมูโนท" จำนวน 1 ตัวอย่าง นั้น ศูนย์บริการฯ ได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์เรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งรายงานผลการทดสอบพร้อมแจ้งหนี้ค่าบริการ ดังกล่าว เป็นเงิน 11,150.00 บาท (หนึ่งหมื่นหนึ่งพันหนึ่งร้อยห้าสิบบาทถ้วน) ท่านสามารถชำระค่าบริการโดย โอนเงินเข้าบัญชี

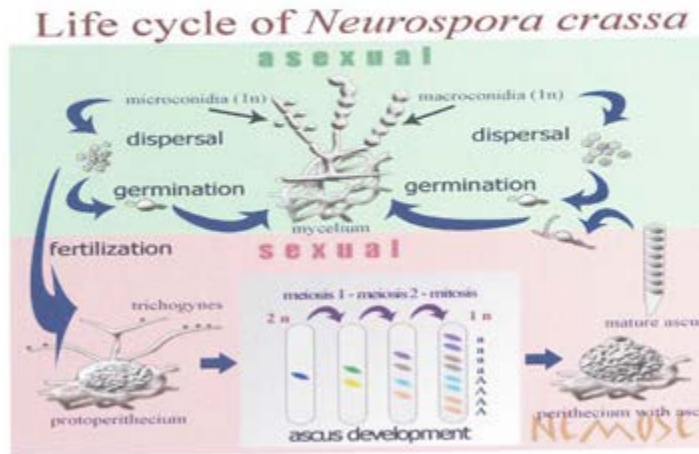
บัญชีออมทรัพย์ ธนาคารไทยพาณิชย์ สาขา มหาวิทยาลัยสุโขทัยนครสวรรค์  
ชื่อบัญชี คณะเภสัชศาสตร์  
หมายเลขบัญชี 565-2-18236-3  
และกรุณาแจ้งการชำระเงินการโอนเงิน มาถึงคุณสุวิภาวรรณ สันตสุข คณะเภสัชศาสตร์การศึกษาลำปาง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ ทั้งนี้ทางคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยนครสวรรค์ หากเป็นอันอยู่ยี่  
ว่าจะได้ไม่ให้บริการแก่ท่านอีกในโอกาสต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

从研究和开发部门的实验室中分离出来的微生物

วงศ์เห็ดชนิดของ *Neurospora sp.*



相关研究

Katoch et al. BMC Complementary and Alternative Medicine 2014, 14:52  
<http://www.biomedcentral.com/1472-6882/14/52>



RESEARCH ARTICLE Open Access

## Cytotoxic and antimicrobial activities of endophytic fungi isolated from *Bacopa monnieri* (L.) Pennell (Scrophulariaceae)

Meenu Katoch<sup>1\*</sup>, Gurpreet Singh<sup>1</sup>, Sachna Sharma<sup>2</sup>, Nidhi Gupta<sup>1</sup>, Payare Lal Sangwan<sup>1</sup> and Ajit Kumar Saxena<sup>1</sup>

### Abstract

**Background:** Endophytes, which reside in plant tissues, have the potential to produce novel metabolites with immense benefits for health industry. Cytotoxic and antimicrobial activities of endophytic fungi isolated from *Bacopa monnieri* (L.) Pennell were investigated.

**Methods:** Endophytic fungi were isolated from the *Bacopa monnieri*. Extracts from liquid cultures were tested for cytotoxicity against a number of cancer cell lines using the MTT assay. Antimicrobial activity was determined using the micro dilution method.

**Results:** 22% of the examined extracts showed potent (IC<sub>50</sub> of <20 µg/ml) cytotoxic activity against HCT-116 cell line. 5.5%, 11%, 11% of the extracts were found to be cytotoxic for MCF-7, PC-3, and A-549 cell lines respectively. 13% extracts displayed antimicrobial activity against at least one test organism with MIC value 10-100 µg/ml. The isolate Bm\_Pink showed the most potent cytotoxic activity for all the cell lines examined and maximum antimicrobial activity against the four pathogens examined which was followed by B19.

**Conclusions:** Results indicated the potential for production of bioactive agents from endophytes of *Bacopa monnieri*.

**Keywords:** *Bacopa monnieri*, Endophytic fungi, MTT assay, Antimicrobial activity, Cytotoxicity, HCT-116

### Background

The antibiotic resistance of bacterial pathogens has become a serious health concern. Therefore, there is an imminent need to explore the potential of novel, naturally

occurring endophytes from medicinal plants (sugarcane, mango, and coffee) [5]. Since endophytes exhibit a rich diversity, biological novelty is to be expected [6].

The endophytic fungi associated with medicinal plants

分离过程 - 自然界中的内生真菌提取

ขั้นตอนการแยก/การสกัดเชื้อราเอนโดไฟต์  
ในธรรมชาติ โดยห้องปฏิบัติการแผนกวิจัยและ  
พัฒนาบริษัทไปโรไบโอติกแอนด์เฮอรัลด์

微生物和草药提取物抑制病原菌的敏感性试验

การทดสอบความไวของสารสกัดจากจุลินทรีย์  
และสมุนไพรในการยับยั้งเชื้อก่อโรค โดย  
ห้องปฏิบัติการ แผนกวิจัยและพัฒนา  
บริษัทไปโรไบโอติกแอนด์เฮอรัลด์



亚太与大中华区总代联络方式

VX:bewise\_ai

TEL: +60162621711 TAN (陈总)

EMAIL: [javintan@gmail.com](mailto:javintan@gmail.com)

\*新产品如下:



免疫增强产品，用于预防和治疗疾病的产品



有助于滋养眼睛，溶解多余脂肪



**PB 酸奶混合物**通过排毒消化系统和恢复新陈代谢来帮助调节肠道的平衡。它是共生组中的一种产品，是益生菌和益生元混合物的补充剂，可在体内相互增强。

益生菌是一种补充食物，它是一种活的微生物，一旦服用就可以从肠道中提取出来。它可以让您的身体更健康，从而通过体内微生物的变化预防疾病。

益生元是非生物食物来源，不能在胃中消化，但会增强结肠内对人体有用的细菌生长或责任。

浆果提取物是一种抗氧化剂，由重要的维生素组成，对损伤部位的修复至关重要，同时也能滋养大脑和心脏。



**PB 藤黄混合物有助于清洁肠道，溶解脂肪，减少便秘。**

### 菠萝

菠萝含有人体所需的许多必需矿物质，如叶酸，钙，钾，锰，镁，铁和锌。它有助于消化肉类和吸收食物，因为菠萝中的菠萝蛋白酶就像是抗击疾病的指挥官。它积极消化食物和减少膨胀。更重要的是，它还有助于抵抗癌细胞，减少血液凝固，并溶解体内累积的脂肪。



帮助胃食管反流病



产品适合那些患有风湿病的触发性手指综合症患者（除了类风湿，这是白血细胞破坏需要益生菌产品的关节）。



帮助痛风



帮助肌肉缺乏降钙素激素的产品，老年人和运动员的抽筋，骨头等等。它有助于强化肌肉和滋养孕妇。



减脂肪



产品用于调节荷尔蒙，使皮肤紧致，年轻。



用于溃疡和炎症性肠道



降低体内胆固醇





用于糖尿病（服用 Thyrin 补充产品）



用于糖尿病（1型和2型）



对于那些便秘的人



用于高血压和脑狭窄



良性前列腺增生（BPH）



激素调整补充产品（与 Clara 补充产品一起服用）



该产品可增强甲状腺刺激素（TSH），刺激 FT3 - FT4 和甲状旁腺激素。它还可以防止过早的大脑恶化，一般有助于记忆和神经系统。