



# บันทึกข้อความ

ส่วนงาน กองคลัง สำนักงานอธิการบดี โทร ๔๓๐๖

ที่ ศธ.๐๕๑๓.๑๐๑๐๕/ว. ๔๒๕๗

วันที่ ๕ ตุลาคม ๒๕๖๐

เรื่อง บัญชีนวัตกรรมไทย

เรียน คณะ/สำนัก/สถาบัน

เพื่อโปรดทราบ เรื่อง “บัญชีนวัตกรรมไทย” รายละเอียดตามหนังสือที่ นร ๐๗๓๑.๒/ว.๑๐๔ ลงวันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๐ ดังแนบ สามารถ Download ข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ เว็บไซต์กองคลัง หัวข้อ “หนังสือเวียน” [www.finance.ku.ac.th](http://www.finance.ku.ac.th)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(นางวลีรัตน์ กาญจนปกรณชัย)

ผู้อำนวยการกองคลัง

# ด่วนที่สุด

ที่ นร ๐๗๓๑.๒/๑๑๕

สำนักงานประมาณ

ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

กองกลาง  
 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
 รับที่ 15458  
 วันที่ ๒๕ ก.ย. ๒๕๖๐  
 เวลา 10.30 น.

๑๑ กันยายน ๒๕๖๐

เรื่อง บัญชีนวัตกรรมไทย

เรียน อธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

กองกลาง ม.เกษตรศาสตร์  
 เลขรับที่ 22891  
 วันที่ 25 ก.ย. 2560 เวลา 16.๐๐ น.

สิ่งที่ส่งมาด้วย บัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กันยายน ๒๕๖๐ จำนวน ๑ เล่ม

ตามที่คณะรัฐมนตรีได้มีมติเมื่อวันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๕๘ เห็นชอบมอบหมายให้กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) มีหน้าที่ตรวจสอบคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์และบริการนวัตกรรมที่ขอขึ้นทะเบียนบัญชีนวัตกรรมไทย และมอบหมายสำนักงานประมาณเป็นหน่วยตรวจสอบราคาของผลิตภัณฑ์และบริการนวัตกรรมที่ผ่านการตรวจสอบคุณสมบัติแล้ว พร้อมจัดทำและประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย นั้น

สำนักงานประมาณได้จัดทำบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กันยายน จำนวน ๑๓ รายการเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย และสามารถดาวน์โหลดได้บนเว็บไซต์สำนักงานประมาณ [www.bb.go.th](http://www.bb.go.th) ทั้งนี้ ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานอื่นสามารถนำบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กันยายน ๒๕๖๐ ไปใช้ประกอบการพิจารณาจัดหาสินค้าหรือบริการนวัตกรรมไทยได้ ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

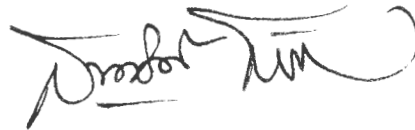
จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และถือปฏิบัติต่อไป

เรียน ผู้อำนวยการกองคลัง เพื่อโปรดพิจารณา

 (กมล)

๒๕ ก.ย. ๒๕๖๐

ขอแสดงความนับถือ



(นายสมศักดิ์ โชติรัตนศิริ)

ผู้อำนวยการสำนักงานประมาณ

กองมาตรฐานงบประมาณ ๒

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๒๐๑๗, ๐ ๒๒๖๕ ๒๐๑๐

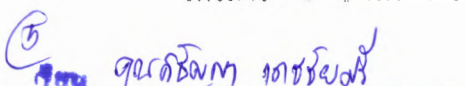
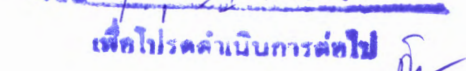
โทรสาร ๐ ๒๒๗๓ ๙๘๖๗

๓ หัยม วัฒนาเกษมธิดะ  
 โทรปรตทกบ เน้มสมตกรแล้งก่อบ  
 มลยอชงเฟอทรบแคะก่อบงูงง ไฟในนพวงบ  
 Download ข้อมูลบนเว็บไซต์สำนักงานประมาณ  
[www.bb.go.th](http://www.bb.go.th)

  
A. Malo

A. 



๓   
 เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป 



# บัญญัติวัตรกรรมไทย

โดย

สำนักงบประมาณ

ฉบับเพิ่มเติม

กันยายน ๒๕๖๐



## รายการนวัตกรรมไทย

ลำดับ ที่	รหัส	ประเภท/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
<b>01 ด้านก่อสร้าง</b>				
<b>0101 วัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง</b>				
1	01010007	กำแพงกันเสียงชนิดไวนิลที่มีส่วนผสมของยางพารา (Vinyl Sound Barrier) 1) รุ่น Standard ขนาด 2x2 เมตร (4.0 ตารางเมตร) 2) รุ่น Extra ขนาด 2x2.4 เมตร (4.8 ตารางเมตร) <b>หมายเหตุ :</b> 1. ราคาไม่รวมค่าโครงสร้าง ค่าใช้จ่ายในการจัดส่งและบริการติดตั้ง 2. ราคาตั้งกล่าวอ้างอิงราคาหน้าโรงงาน จ. ระยอง 3. ราคาตั้งกล่าว อ้างอิงราคาน้ำยางพารา ณ ราคา 50 บาท/กิโลกรัม หากราคาน้ำยางพารามีการ ปรับขึ้นหรือลงในช่วงไม่เกิน 20 % ทางบริษัทฯ ขอยื่นราคาต่อหน่วยตามตารางข้างต้น และหาก ราคาน้ำยางพารามีการปรับเกินกว่า 20% ทางบริษัทฯ ขอพิจารณาทบทวนราคาต่อหน่วยอีกครั้ง 4. ยางพาราที่ใช้มีสัดส่วนประมาณ 25% ของต้นทุนรวมของสินค้า	ชุด ชุด	21,400.00 28,248.00
<b>02 ด้านการเกษตร</b>				
<b>0203 อื่นๆ</b>				
2	02030001	น้ำตาลมะพร้าวทรายทอง Coconut sugar sandy gold 1) 250G in pouch in paper box 2) 400G in pouch in paper box 3) 800G in plastic pouch	กล่อง กล่อง ถุง	125.00 250.00 320.00
3	02030002	น้ำหวานดอกมะพร้าว Coconut Flower Syrup 1) 65 G 2) 260 G 3) 390 G 4) 470 G 5) 950 G	ขวดแก้ว ขวดแก้ว ขวดบีบ ขวดแก้ว ขวดแก้ว	50.00 130.00 180.00 210.00 400.00
4	02030003	น้ำส้มสายชูหมักจากดอกมะพร้าวอินทรีย์ผสมน้ำหวานจาก ดอกมะพร้าวอินทรีย์ (เนคติก้า) Organic CoConut Flower Syrup Vinegar (Nectegar) 1) 30 ml 2) 375 ml 3) 750 ml 4) 5,000 ml	ขวด ขวด ขวด ขวด	50.00 390.00 690.00 4,200.00

ลำดับ ที่	รหัส	ประเภท/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
<b>03 ด้านการแพทย์</b>				
<b>0301 ยา</b>				
5	03010019	<b>ยาฟิลกราสติม (Filgrastim)</b>		
		1) ความแรง 300 ug/ml ปริมาตร 1 มิลลิลิตร บรรจุในขวด แก้วพร้อมใช้	vial	642.00
		2) ความแรง 300 ug/ml ปริมาตร 1 มิลลิลิตร บรรจุใน หลอดฉีดยาที่มีเข็มฉีดยาถาวรพร้อมใช้	prefilled syringe	749.00
หมายเหตุ : เพิ่มรายชื่อบริษัทผู้แทนจำหน่าย จากที่ประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับมิถุนายน 2560				
6	03010020	<b>ยาอีริธโรพอยิติน ชนิดอัลฟา (Erythropoietin-Alfa)</b>		
		1) ความแรง 2000 (1x1, 1.0 ml) บรรจุในหลอดฉีดยาที่มี เข็มฉีดยาถาวรพร้อมใช้	prefilled syringe	310.30
		2) ความแรง 4000 (1x1, 1.0 ml) บรรจุในขวดแก้วพร้อมใช้	vial	325.28
		3) ความแรง 4000 (1x1, 0.4 ml) บรรจุในหลอดฉีดยาที่มี เข็มฉีดยาถาวรพร้อมใช้	prefilled syringe	428.00
		4) ความแรง 10000 (1x1, 1.0 ml) บรรจุในหลอดฉีดยาที่มี เข็มฉีดยาถาวรพร้อมใช้	prefilled syringe	1,043.25
หมายเหตุ : เพิ่มรายชื่อบริษัทผู้แทนจำหน่าย จากที่ประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับมิถุนายน 2560				
7	03010021	<b>ยาอิวแมน อัลบูมิน 20% (Human Albumin 20%)</b>		
		ชนิดฉีด ขนาดบรรจุ 50 มิลลิลิตร	ขวด	1,200.00
		ชนิดฉีด ขนาดบรรจุ 100 มิลลิลิตร	ขวด	2,400.00
<b>0302 เวชภัณฑ์ทางการแพทย์</b>				
8	03020011	<b>เครื่องพลาสมาเย็น แบบหัวสัมผัส</b>		
		1) BioPlasma Cell Modulation (system)	เครื่อง	374,500.00
		2) EMW - BioPlasma Cell Modulation (System)	เครื่อง	374,500.00
		<b>อุปกรณ์</b>		
		1) Spare pare Ball electrode tip BioPlasma cell modulation	ชุด	10,700.00
9	03020012	<b>เครื่องพลาสมาเย็น แบบหัวเจ็ท</b>		
		1) BPJ1 ชนิดขาตั้งล้อพร้อมระบบควบคุมการจ่าย แก๊สเฉื่อยและถังบรรจุแก๊สอาร์กอนขนาด 1.2-1.5 คิว	เครื่อง	481,500.00
		2) BPJ2 ชนิดตั้งโต๊ะพร้อมระบบควบคุมการจ่ายแก๊สเฉื่อย และถังบรรจุแก๊สอาร์กอนขนาด 1.2-1.5 คิว	เครื่อง	428,000.00
		<b>อุปกรณ์</b>		
		1) กล่องรองตัวเครื่องพร้อมล้อเพื่อเคลื่อนย้ายรุ่น BPJ2	ชุด	32,100.00

ลำดับ ที่	รหัส	ประเภท/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
<b>0303 วัสดุทางการแพทย์</b>				
10	03030004	แผ่นปิดแผลนาโนไบโอเซลลูโลสเคลือบโลหะเงินนาโนสีฟ้า (Biocellulose Anti-microbial Dressing with Blue Sliver Nano)  1) BluRibbon ขนาด 3x5 ซม. บรรจุ 20 ชิ้น 2) BluRibbon ขนาด 1x20 ซม. บรรจุ 20 ชิ้น 3) BluRibbon ขนาด 2x25 ซม. บรรจุ 20 ชิ้น 4) BluRibbon ขนาด 10x10 ซม. บรรจุ 10 ชิ้น 5) BluMemBrane ขนาด 20x28 ซม. บรรจุ 5 ชิ้น	กล่อง กล่อง กล่อง กล่อง กล่อง	1,070.00 1,391.00 2,782.00 1,926.00 2,675.00
<b>07 ด้านไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม</b>				
<b>0702 ครุภัณฑ์ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม</b>				
11	07020001	เครื่องฟอกอากาศแบบไฟฟ้า (Electronic Air Cleaner)  รุ่น PT - 400 ชนิดตั้งโต๊ะ รุ่น PT - 600 ชนิดเคลื่อนย้ายได้ รุ่น PT - 900 ชนิดเคลื่อนย้ายได้ รุ่น CASSETTE - 1600 ชนิดฝังใต้เพดาน <u>อุปกรณ์</u> Alpine Filter ขนาด 1 นิ้ว Alpine Filter ขนาด 2 นิ้ว	เครื่อง เครื่อง เครื่อง เครื่อง  แผ่น แผ่น	38,000.00 45,000.00 55,000.00 68,000.00  22,000.00 32,000.00
12	07020002	ตู้พักสายเคเบิลใยแก้วนำแสง (Fiber Distribution Closure)  รุ่น BAT-S008 size 200*450*105 (W*L*D) mm. / weight 2.4 kg	ชุด	3,300.00
<b>12 ด้านวิทยาศาสตร์</b>				
<b>1202 ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์</b>				
13	12020001	เครื่องผลิตหัวเชื้อจุลินทรีย์ขนาดเล็กแบบเคลื่อนย้ายได้ สำหรับการบำบัดน้ำเสีย (Onsite Microbial Reactor)  ขนาด 10 ลิตร	เครื่อง	390,000.00
<b>14 ด้านอื่นๆ</b>				
14	14000004	ระบบลอยตะกอนฟองละเอียด (Micro Bubble Dissolved Air Flotation (MBDAF))  ECONOWATT รุ่น MBDAF 1N ขนาด 1.5 ลูกบาศก์เมตร ต่อชั่วโมง	ระบบ	1,500,000.00

ลำดับ ที่	รหัส	ประเภท/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
	14000004 (ต่อ)	ECONOWATT รุ่น MBDAF 4N ขนาด 4 ลูกบาศก์เมตร ต่อชั่วโมง ECONOWATT รุ่น MBDAF 9N ขนาด 9 ลูกบาศก์เมตร ต่อชั่วโมง ECONOWATT รุ่น MBDAF 13N ขนาด 13 ลูกบาศก์เมตร ต่อชั่วโมง ECONOWATT รุ่น MBDAF 27N ขนาด 27 ลูกบาศก์เมตร ต่อชั่วโมง	ระบบ ระบบ ระบบ ระบบ	2,270,000.00 2,850,000.00 3,150,000.00 4,800,000.00
15	14000005	ลูกบอลดับเพลิง (FIRE EXTINGUISHING BALL) ลูกบอลดับเพลิง ELIDE FIRE® รุ่นน้ำหนัก 1.3 กิโลกรัม	ลูก	2,800.00



# คุณลักษณะเฉพาะรายการนวัตกรรมไทย

## ด้านก่อสร้าง

: วัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง

รหัส : 01010007

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	กำแพงกันเสียงชนิดไวนิลที่มีส่วนประกอบของยางพารา (Vinyl Sound Barrier)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	ชุดกำแพงกันเสียงไวนิล (VINYL SOUND BARRIER)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท นวพลาสติกอุตสาหกรรม จำกัด
บริษัทผู้รับบริการถ่ายทอด :	บริษัท นวพลาสติกอุตสาหกรรม จำกัด
ผู้จำหน่าย :	-
ผู้แทนจำหน่าย :	บริษัท โปรแอกทีฟ เทคโนโลยี จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท นวพลาสติกอุตสาหกรรม จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	กันยายน 2560 – กันยายน 2568 (8 ปี)

### คุณสมบัตินวัตกรรม:

บริษัท นวพลาสติกอุตสาหกรรม จำกัด ได้คิดค้นและพัฒนาผลิตภัณฑ์ กำแพงกันเสียง เพื่อใช้ในการกันเสียงจากด้านหนึ่งทะลุผ่านไปยังอีกด้านหนึ่งของกำแพงกันเสียง โดยกำแพงกันเสียงสามารถประยุกต์ใช้งานได้ตามความต้องการของผู้ใช้งาน ตัวอย่างหนึ่งของการประยุกต์ การใช้งานคือ กำแพงกันเสียงสำหรับป้องกันเสียงที่เกิดจากยานพาหนะต่างๆ ที่สัญจรบนถนนทั่วไป หรือทางพิเศษ ทะลุผ่านไปยังอีกด้านหนึ่งของกำแพงกันเสียงซึ่งเป็นการป้องกันมลภาวะทางเสียงแก่ผู้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงกับถนนทั่วไป หรือทางพิเศษดังกล่าว โดยปกติกำแพงกันเสียงที่ใช้กับถนนทั่วไป หรือทางพิเศษดังกล่าวมักถูกติดตั้งบนแผงปูนกันขอบทางซึ่งมีฐานติดตั้งที่ค่อนข้างแคบและไม่เรียบ

### คุณลักษณะเฉพาะ

- 1) สามารถป้องกันเสียงได้ดี เนื่องจากมีลักษณะโครงสร้างและการจัดวางวัสดุฉนวนแบบพิเศษ โดยผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน ASTM E90
- 2) มีความแข็งแรง ทนทาน และมีน้ำหนักเบา
- 3) ติดตั้งได้ง่าย สะดวก และรวดเร็ว
- 4) สามารถติดตั้งชุดกำแพงกันเสียงในบริเวณที่มีกระแสลมแรงได้
- 5) สามารถป้องกันความเสียหายของวัสดุฉนวนที่อยู่ภายในกำแพงกันเสียงจากสภาพแวดล้อมภายนอก
- 6) ขนาดสินค้าสามารถปรับได้ตามความเหมาะสมของหน้างาน

### หมายเหตุ :

1. ราคาไม่รวมค่าโครงสร้าง ค่าใช้จ่ายในการจัดส่งและบริการติดตั้ง
2. ราคาดังกล่าวอ้างอิงราคาหน้าโรงงาน จ. ระยอง
3. ราคาดังกล่าว อ้างอิงราคาน้ำยางพารา ณ ราคา 50 บาท/กิโลกรัม หากราคาน้ำยางพารามีการปรับขึ้นหรือลงในช่วงไม่เกิน 20 % ทางบริษัทฯ ขอขึ้นราคาต่อหน่วยตามตารางข้างต้น และหากราคาน้ำยางพารามีการปรับเกินกว่า 20% ทางบริษัทฯ ขอพิจารณาทบทวนราคาต่อหน่วยอีกครั้ง
4. ยางพาราที่ใช้มีสัดส่วนประมาณ 25% ของต้นทุนรวมของสินค้า

+++++

## ด้านการเกษตร

: อื่นๆ

รหัส : 02030001

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	น้ำตาลมะพร้าวทรายทอง Coconut sugar sandy gold
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	น้ำตาลมะพร้าวทรายทองอินทรีย์ Chiwadi
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท ชีวาดี โปรดักส์ จำกัด ร่วมวิจัยกับสถาบันโภชนาการ ด้านการศึกษา ดัชนีน้ำตาลต่ำ จากมหาวิทยาลัยมหิดล
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	บริษัท ชีวาดี โปรดักส์ จำกัด
ผู้จำหน่าย :	บริษัท ชีวาดี โปรดักส์ จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท ชีวาดี โปรดักส์ จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	กันยายน 2560 – กันยายน 2566 (6 ปี)

### คุณสมบัตินวัตกรรม:

นวัตกรรมจากน้ำตาลมะพร้าว ด้วยการใช้ใยอาหารเป็นเทคนิคการซึมซับอนุภาคน้ำออกไปจากโมเลกุลในภาวะกึ่งวิกฤตของน้ำตาลด้วยกระบวนการออสโมซิสเพื่อควบคุม phase transition ตาม Ehrenfest classification ที่สลายลักษณะ thermodynamic เปลี่ยนสภาพ ขนาดโมเลกุล พลังงาน และความหนืด กลายเป็นอนุภาคผงร่วนร้อนออกจากกันได้ โดยเป็นน้ำตาลที่มีดัชนีน้ำตาลต่ำที่เอื้อให้ผู้รักสุขภาพ ผู้ระวังน้ำตาลในกระแสเลือด และผู้ป่วยเบาหวานทานได้ และยังเป็นแหล่งของโปแตสเซียมและจุลธาตุต่างๆ ที่เสริมให้ร่างกายแข็งแรง

น้ำตาลมะพร้าวทรายทองใช้ปรุงอาหารและปรับรสชาติอาหารให้สมดุลจากกลุ่มเกลือแร่และกรดอะมิโน โดยเฉพาะโมโนโซเดียมกลูตาเมตที่มีอยู่ในน้ำตาลมะพร้าวจึงเหมาะสมที่เป็นเครื่องปรุงรสผง เนื่องจากน้ำตาลให้ความหวานกลมกล่อม จึงสามารถนำไปใช้ได้ในการทำอาหารหวานและเครื่องดื่ม เช่น โรยหน้าเค้ก ทานกับผลไม้เปรี้ยวๆ ไซ้ซงกับเครื่องดื่มธัญพืชหรือกาแฟต่างๆ

+++++

รหัส : 02030002

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	น้ำหวานดอกมะพร้าว Coconut Flower Syrup
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	น้ำหวานดอกมะพร้าว Chiwadi
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท ชีวาดี โปรดักส์ จำกัด ร่วมวิจัยกับสถาบันโภชนาการ ด้านการศึกษา ดัชนีน้ำตาลต่ำ จากมหาวิทยาลัยมหิดล
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	บริษัท ชีวาดี โปรดักส์ จำกัด
ผู้จำหน่าย :	บริษัท ชีวาดี โปรดักส์ จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท ชีวาดี โปรดักส์ จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	กันยายน 2560 – กันยายน 2566 (6 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม:	

นวัตกรรมจากการปรับโมเลกุลน้ำตาลมะพร้าวให้ลื่นไหล ด้วยการใช้หัวเชื้อจากน้ำหวานดอกมะพร้าว ขัดขวางการตกผลึก จึงไหลลื่นเหมือนน้ำผึ้ง โดยเป็นน้ำตาลที่มีดัชนีน้ำตาลต่ำที่เอื้อให้ผู้รักสุขภาพ ผู้ระวังน้ำตาลในกระแสเลือด และผู้ป่วยเบาหวาน ทานได้ และยังเป็นแหล่งของโปรแตสเซียม กรดอะมิโนและจุลธาตุต่างๆ ที่เสริมให้ร่างกายแข็งแรง

น้ำตาลดอกมะพร้าวใช้ทานกับแพนเค้ก ขนมปัง ปูรงอาหารและปรับรสชาติอาหารให้สมดุลเนื่องจากน้ำตาลให้ความหวานกลมกล่อม จึงสามารถนำไปใช้ได้ในการทำอาหารหวานและเครื่องดื่ม เช่น โรยหน้าเค้ก ทานกับผลไม้เปรี้ยวๆ ใช้ชงกับเครื่องดื่มธัญพืช หรือกาแฟต่างๆ

+++++



บริษัท ชีวาดี โปรดักส์ จำกัด



0 2386 0125 - 33 ต่อ 104 หรือ 08 1842 2193

รหัส : 02030003

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย : น้ำส้มสายชูหมักจากดอกมะพร้าวอินทรีย์ผสมน้ำหวานจากดอกมะพร้าวอินทรีย์ (เนคตีเก้า) Organic Coconut Flower Syrup Vinegar (Nectegar)

ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย : ชีวาดี เนคตีเก้า (Chiwadi Nectegar)

หน่วยงานที่พัฒนา : บริษัท ชีวาดี โปรดักส์ จำกัด ร่วมวิจัยด้านการศึกษาระดับปริญญาตรีร่วมกับบริษัท ไทยรสทิพย์ จำกัด

บริษัทผู้รับการถ่ายทอด : บริษัท ชีวาดี โปรดักส์ จำกัด

ผู้จำหน่าย : บริษัท ชีวาดี โปรดักส์ จำกัด

ผู้แทนจำหน่าย : -

หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย : บริษัท ชีวาดี โปรดักส์ จำกัด

ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน : กันยายน 2560 – กันยายน 2566 (6 ปี)

คุณสมบัตินวัตกรรม:

นวัตกรรมจากการนำน้ำหวานดอกมะพร้าวที่มีดัชนีน้ำตาลต่ำ มาบ่มกับน้ำส้มสายชูหมักจากน้ำหวานดอกมะพร้าวทำให้กรดน้ำส้มธรรมชาติทำปฏิกิริยากับน้ำหวานเกิดสถานะ isoelectric point ให้โปรตีนในน้ำหวานตกตะกอน และเป็นกระบวนการคัดโปรตีนที่ละลายน้ำได้ในภาวะ pH -3.2 - 3.8 ได้แก่ lysine, arginine, glutamine ที่เป็นโปรตีนที่ช่วยการนอนหลับ คลายภาวะเครียด และช่วยการขับถ่าย การหมักบ่มในภาวะจำกัดออกซิเจนในถังทรงสูง ในที่ร่มเป็นระยะเวลา 6 อาทิตย์ ส่งผลให้มีรสชาติเฉพาะ และพบวิตามินซีที่ 8% RDI (17.08 mg/100g) จากการวิเคราะห์ จึงเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีวิตามินซีจากธรรมชาติ สินค้าได้รับการรับรองออร์แกนิกด้วยมาตรฐาน USDA ที่ขึ้นนวัตกรรมอินทรีย์จากการหมัก และบ่มแบบธรรมชาติ ที่ไม่เกิดแอลกอฮอล์ เพื่อใช้เป็นเครื่องดื่มสังสรรค์ที่เป็นประโยชน์ต่อสุขภาพ

เครื่องดื่มเนคตีเก้า จากน้ำส้มสายชูหมักใช้การกรองผ่านเครื่องกรองเซรามิก ขนาด 0.2 micron ที่กรองฝุ่นและเซลล์แบคทีเรีย ไม่ใช้วัตถุกันเสีย ใช้ hurdle technology โดยใช้ความเป็นกรดเปรี้ยวจากน้ำส้มสายชู และความเค็มจากเกลือแร่และความหวานจากน้ำหวานดอกมะพร้าวอินทรีย์ รักษาความเสถียรของสูตร (pH 3.2 – 3.8, Brix 30-32, Salt 0.5%, Acidity 3.0-3.2%) ที่ยับยั้งการเน่าเสียแบบธรรมชาติตาม dressing hurdle technology ที่มีอายุสินค้าถึงสองปีโดยไม่ต้องแช่เย็น มีรสชาติเปรี้ยว หวานนำ โดยกรดกลูตามิกช่วยเชื่อมรสชาติให้สมดุล เหมาะกับการดื่มและทำสลัดต่างๆ

+++++

## ด้านการแพทย์

: ยา

รหัส : 03010019

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ยาฟิลกราสทิม (Filgrastim) บรรจุในขวดแก้วพร้อมใช้ และยาฟิลกราสทิม (Filgrastim) ที่บรรจุในกระบอกฉีดยาที่มีเข็มฉีดยาติดถาวรพร้อมใช้
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	Leuco-Plus 300 (ลิวโค-พลัส 300) , Leuco-Plus 300 (prefilled syringe) (ลิวโค-พลัส 300)
หน่วยงานที่พัฒนา :	รับบริการถ่ายทอดเทคโนโลยีเบื้องต้นและนำเข้าตัวยาฟิลกราสทิมจาก Center for Molecular Immunology ประเทศ Cuba และวิจัยพัฒนาเพิ่มเติม โดยบริษัท สยามไบโอไซเอนซ์ จำกัด ในประเด็นดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> <li>1. การพัฒนาเครื่องจักรในกระบวนการบรรจุผลิตภัณฑ์</li> <li>2. การศึกษาและพัฒนาบรรจุภัณฑ์</li> <li>3. การพัฒนาวิธีการวิเคราะห์และตรวจสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์ให้ได้มาตรฐาน</li> </ol>
บริษัทผู้รับบริการถ่ายทอด :	บริษัท สยามไบโอไซเอนซ์ จำกัด
ผู้จำหน่าย :	-
ผู้แทนจำหน่าย :	บริษัท ซิลลิก ฟาร์มา จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท เอเพ็กซ์เซลล์ จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	มิถุนายน 2560 – มิถุนายน 2567 (7 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

Leuco-Plus (ลิวโค-พลัส) คือยาชีววัตถุยาฟิลกราสทิม เป็นยาฉีดให้กับผู้ป่วยตามข้อบ่งใช้เพื่อเพิ่มระดับเม็ดเลือดขาวชนิดนิวโทรฟิลในกระแสเลือด เพื่อลดการติดเชื้อในผู้ป่วยมะเร็งที่ได้รับยาเคมีบำบัด ผู้ป่วยมะเร็งที่ปลูกถ่ายไขกระดูกผู้ป่วยที่มีภาวะนิวโทรฟิลในเลือดต่ำเรื้อรังรุนแรง และผู้ป่วยเอชไอวี โดยยา Leuco-Plus (ลิวโค-พลัส) ที่บรรจุเป็นยาฉีดปราศจากเชื้อพร้อมใช้ มีให้เลือกทั้งรูปแบบขวดแก้ว vial และแบบที่บรรจุพร้อมใช้ในกระบอกฉีดยาที่มีเข็มฉีดยาติดถาวร (prefilled syringe) โดยมีความแรง 300 ไมโครกรัมต่อมิลลิลิตร ปริมาตร 1 มิลลิลิตรต่อภาชนะบรรจุ

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ลิวโค-พลัส 300 บรรจุในขวดแก้ว (vial)
2. ลิวโค-พลัส 300 บรรจุในกระบอกฉีดยาที่มีเข็มติดปลาย (prefilled syringe)
3. ลิวโค-พลัส ผลิต บรรจุ และวิเคราะห์คุณภาพ ภายใต้มาตรฐาน GMP PIC/S 2015
4. ลิวโค-พลัส ตรวจสอบวิเคราะห์คุณภาพ ด้วยกระบวนการวิเคราะห์คุณภาพซึ่งผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO 17025

+++++



บริษัท เอเพ็กซ์เซลล์ จำกัด



0 2613 9939

รหัส : 03010020

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :

ยาอีริธโรโพอิติน ชนิดอัลฟา (Erythropoietin-Alfa)  
 บรรจุในขวดแก้วพร้อมใช้ และยาอีริธโรโพอิติน ชนิดอัลฟา  
 (Erythropoietin-Alfa) บรรจุในกระบอกฉีดยาที่มีเข็มฉีดยา  
 ติดถาวรพร้อมใช้

ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :

Hema-Plus 2000 (prefilled syringe) (ฮีมา-พลัส 2000),  
 Hema-Plus 4000 (ฮีมา-พลัส 4000), Hema-plus 4000  
 (prefilled syringe) (ฮีมา-พลัส 4000), Hema-Plus 10000  
 (prefilled syringe) (ฮีมา-พลัส 10000)

หน่วยงานที่พัฒนา :

รับบริการถ่ายทอดเทคโนโลยีเบื้องต้นและนำเข้าตัวยาน  
 อีริธโรโพอิติน ชนิดอัลฟา จาก Center for Molecular  
 Immunology ประเทศ Cuba และวิจัยพัฒนาเพิ่มเติม โดย  
 บริษัท สยามไบโอไซเอนซ์ จำกัด ในประเด็นดังนี้

1. การพัฒนาเครื่องจักรในกระบวนการบรรจุผลิตภัณฑ์
2. การศึกษาและพัฒนาบรรจุภัณฑ์
3. การพัฒนาวิธีการวิเคราะห์และตรวจสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์  
ให้ได้มาตรฐาน

บริษัทผู้รับบริการถ่ายทอด :

บริษัท สยามไบโอไซเอนซ์ จำกัด

ผู้จำหน่าย :

-

ผู้แทนจำหน่าย :

บริษัท ซิลลิค ฟาร์มา จำกัด

หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :

บริษัท เอเพ็กซ์เซลล์ จำกัด

ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :

มิถุนายน 2560 – มิถุนายน 2567 (7 ปี)

คุณสมบัตินวัตกรรม :

Hema-Plus (ฮีมา-พลัส) คือยาชีววัตถุอีริธโรโพอิติน ชนิดอัลฟา (Erythropoietin-Alfa) โดยมี  
 ข้อบ่งใช้สำหรับเพิ่มระดับเม็ดเลือดแดงในผู้ป่วยโรคไตวายเรื้อรัง ผู้ป่วยมะเร็งที่ได้รับยาเคมีบำบัดที่มีระดับ  
 เม็ดเลือดแดงต่ำโดยมีการบรรจุพร้อมใช้ทั้งในขวดแก้ว (vial) และกระบอกฉีดยาที่มีเข็มติดปลาย (prefilled  
 syringe) โดยมีความแรง 2000 unit/1mL 4000 unit/0.4mL 4000 unit/1mL และ 10000 unit/1mL

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ฮีมา-พลัส 4000 บรรจุในขวดแก้ว (vial)
2. ฮีมา-พลัส 2000, 4000 และ 10,000 บรรจุในกระบอกฉีดยาที่มีเข็มติดปลาย (prefilled syringe)
3. ฮีมา-พลัส ผลิต บรรจุ และวิเคราะห์คุณภาพ ภายใต้มาตรฐาน GMP PIC/S 2015
4. ฮีมา-พลัส ตรวจสอบวิเคราะห์คุณภาพ ด้วยกระบวนการวิเคราะห์คุณภาพซึ่งผ่านการรับรองมาตรฐาน  
ISO 17025

+++++



บริษัท เอเพ็กซ์เซลล์ จำกัด



0 2613 9939

รหัส : 03010021

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :

ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :

หน่วยงานที่พัฒนา :

ยาฮิวแมน อัลบูมิน 20% (Human Albumin 20%)  
อัลบูมิน 20 ทีอาร์ซีเอส (ALBUMIN 20 TRCS)  
รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีมาจากหน่วยงาน Green Cross Corporation จากสาธารณรัฐเกาหลี โดยวิจัยพัฒนาเพิ่มเติมในประเด็นดังนี้

1. การพัฒนาระบบขนส่งเพื่อควบคุมสภาพพลาสมา
2. การนำระบบสารสนเทศมาใช้ในการจัดการวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิต
3. การปรับรูปแบบการจัดเรียงพลาสมาในห้องจัดเก็บพลาสมา
4. การเปลี่ยนแปลงและปรับปรุงกระบวนการละลายพลาสมา (Thawing)
5. การออกแบบปรับปรุงและติดตั้งอุปกรณ์ในการกรองป้องกันเศษถุงบรรจุพลาสมาที่เกิดจากเครื่องตัด (Cutting Machine)
6. การออกแบบติดตั้งตัวยึด Bowl ของเครื่อง Centrifuge
7. การเพิ่มระบบกรอง pre-filter แบบคู่ขนานในขั้นก่อน heat-treatment จาก 1 ตัว เป็น 2 ตัว
8. การปรับระยะเวลานึ่งฆ่าเชื้อด้วยเครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยความร้อนชื้น (Autoclave)
9. การลดต้นทุน ปรับเปลี่ยนความเข้มข้นของ NaOH ที่ใช้ในเครื่องล้างอุปกรณ์การผลิต (washing machine)
10. การปรับค่า parameter ของเครื่องบรรจุผลิตภัณฑ์ (Filling machine) โดยใช้อ้างอิงความหนืดของ maltose 40%
11. การปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของระบบวิศวกรรมสนับสนุนการผลิต

บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :

ผู้จำหน่าย :

ผู้แทนจำหน่าย :

หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :

ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :

คุณสมบัตินวัตกรรม:

ศูนย์ผลิตผลิตภัณฑ์จากพลาสมา สภาอากาศไทย

-

ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ สภาอากาศไทย

บริษัท ส เจริญเภสัชเทรดดิ้ง จำกัด

ศูนย์ผลิตผลิตภัณฑ์จากพลาสมา ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ

สภาอากาศไทย

กันยายน 2560 – กันยายน 2568 (8 ปี)

อัลบูมิน 20 ทีอาร์ซีเอส (ALBUMIN 20 TRCS) เป็นยาปราศจากเชื้อสำหรับฉีด (Injection) ในรูปสารละลายประกอบด้วย ฮิวแมน อัลบูมิน 20% มีลักษณะ สี หนืดเล็กน้อย สีเหลืองออกน้ำตาลอ่อนหรือเขียวอ่อน เตรียมจากพลาสมาของคนที่มีสุขภาพดี มีความเข้มข้นของเกล็ดต่ำ ผ่านขบวนการ Cold ethanol blood fractionation มีค่าความดันออสโมติกเป็น 4 เท่าของพลาสมามนุษย์ปกติเมื่อมีปริมาตรที่เท่ากัน มีส่วนประกอบของปริมาณโซเดียมไม่เกินมากกว่า 160 มิลลิโมลต่อลิตร (mmol/L) หลังจากกระบวนการทำให้บริสุทธิ์คงตัวและผ่านการกรองให้ปราศจากเชื้อ 2 ครั้งแล้ว จะถูกผ่านความร้อนที่ 60 องศาเซลเซียส นาน 10 ชั่วโมง เพื่อกำจัดเชื้อไวรัสชนิดต่างๆ เช่น ไวรัสตับอักเสบบรรจุในภาชนะบรรจุยาฉีดปราศจากเชื้อ

## คุณลักษณะเฉพาะ

อัลบูมิน 20 ทีอาร์ซีเอส (ALBUMIN 20 TRCS) : ประกอบด้วย ฮิวแมน อัลบูมิน 20%

ขนาดบรรจุ 50 มิลลิเมตร

- 1) ขนาดบรรจุ 50 มิลลิเมตร บรรจุในภาชนะบรรจุยาฉีดปราศจากเชื้อ
- 2) ประกอบด้วย ฮิวแมน อัลบูมิน 20% (200 มิลลิกรัม ในสารละลาย 1 มิลลิเมตร)
- 3) ประกอบด้วย Total protein (Semi-micro Kjeldahl) อยู่ในช่วง 95.0 – 105.0 % of protein stated on the label
- 4) ประกอบด้วย Protein composition ไม่น้อยกว่า 95.0 % w/v of total protein
- 5) ประกอบด้วย Sodium ไม่มากกว่า 160 mmol/L

อัลบูมิน 20 ทีอาร์ซีเอส (ALBUMIN 20 TRCS) : ประกอบด้วย ฮิวแมน อัลบูมิน 20%

ขนาดบรรจุ 100 มิลลิเมตร

- 1) ขนาดบรรจุ 100 มิลลิเมตร บรรจุในภาชนะบรรจุยาฉีดปราศจากเชื้อ
- 2) ประกอบด้วย ฮิวแมน อัลบูมิน 20% (200 มิลลิกรัม ในสารละลาย 1 มิลลิเมตร)
- 3) ประกอบด้วย Total protein (Semi-micro Kjeldahl) อยู่ในช่วง 95.0 – 105.0 % of protein stated on the label
- 4) ประกอบด้วย Protein composition ไม่น้อยกว่า 95.0 % w/v of total protein
- 5) ประกอบด้วย Sodium ไม่มากกว่า 160 mmol/L

+++++





รหัส : 03020011

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	เครื่องพลาสมาเย็น แบบหัวสัมผัส
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	ไบโอพลาสมา (BioPlasma System: Model-BioPlasma Cell Modulation)
หน่วยงานที่พัฒนา :	รับบริการถ่ายทอดเทคโนโลยีมาจาก มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยร่วมวิจัยพัฒนา กับ ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และศูนย์วิจัยพลาสมาและลำอนุภาคศูนย์ความเป็นเลิศด้านฟิสิกส์แห่งประเทศไทย คณะทันตกรรม มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ กลุ่มแพทย์จากมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ชะลอวัยและฟื้นฟูสุขภาพ คณะแพทย์แผนไทยอภัยภูเบศร์ มหาวิทยาลัยบูรพาและโรงพยาบาลอภัยภูเบศร์ ปราจีนบุรี
บริษัทผู้รับบริการถ่ายทอด :	บริษัท โฟโตไบโอแคร์ จำกัด
ผู้จำหน่าย :	บริษัท โฟโตไบโอแคร์ จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท โฟโตไบโอแคร์ จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	กันยายน 2560 – กันยายน 2568 (8 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม:	

ไบโอพลาสมา เป็นนวัตกรรมพลาสมาเย็นที่เกิดจากการผสมผสานระบบเครื่องผลิตกระแสไฟฟ้าที่มีแรงดัน และความถี่สูงให้ปล่อยคลื่นสัญญาณออกเป็นจังหวะปิดเปิดที่ควบคุมได้ ให้ผ่านหัวจ่ายชนิดที่เป็นตัวเก็บประจุจากฉนวนกึ่งตัวนำพิเศษที่มีการออกแบบและพัฒนาขึ้น ในการสร้างลำพลาสมาให้มีอุณหภูมิต่ำในสภาพบรรยากาศปกติ ทำให้สามารถควบคุมอันตรายจากความร้อนสูงที่มักเกิดร่วมกับระบบพลาสมาบรรยากาศทั่วไปเพื่อเป็นทางเลือกแบบใหม่ในการประยุกต์ใช้ทางการแพทย์และวิทยาศาสตร์ชีวภาพ

ไบโอพลาสมา (BioPlasma Cell Modulation) เป็นระบบพลาสมาบรรยากาศอุณหภูมิต่ำที่ใช้อากาศธรรมดาที่อยู่โดยรอบหัวจ่ายเป็นตัวสื่อในการเกิดพลาสมาเมื่อนำเข้าไปประชิดใกล้หรือสัมผัสตรงกับผิว ทำให้เกิดเป็นลำพลาสมาชนิดฝอยละเอียดจำนวนมาก (Multiple micro plasma filaments) วิ่งสูผิวทำปฏิกิริยาถูกโซ่ทางฟิสิกส์และเคมีเกิดการเปลี่ยนแปลงบนพื้นผิวของสิ่งที่มีหรือไม่มีชีวิตให้เกิดขึ้น

ในระบบพลาสมาที่ใช้อากาศธรรมดาเป็นตัวสื่อกลางให้เกิดพลาสมาเย็นนี้ให้ชื่อว่าระบบไบโอพลาสมา มีชื่อการค้าว่า BioPlasma Cell Modulation มีสองรูปแบบคือ BioPlasma Cell Modulation ชนิดขาตั้งเคลื่อนที่ได้ และ EMW-BioPlasma Cell Modulation (system) ชนิดตั้งโต๊ะ ทั้งสองรุ่นเป็นเครื่องผลิตและจ่ายพลาสมาเย็นจากอากาศปกติเพื่อใช้กับ

- 1) การขจัดสิ่งสกปรกปนเปื้อน ไขมันและสิ่งตกค้างรวมทั้งขจัดเชื้อโรคจุลชีพที่ก่อให้เกิดผิวหนังที่อยู่นบนผิวหนังโดยไม่เกิดบาดแผลเพื่อความสะอาดและปรับสภาพพื้นผิวและเร่งการซ่อมสร้างฟื้นฟูสภาพผิวใหม่
- 2) ช่วยเสริมสร้างบำรุงสุขภาพผิวให้ดูงดงามแข็งแรงและช่วยเสริมประสิทธิภาพของเครื่องสำอางสมุนไพรบำรุงผิวและยาทารักษาผิว

คุณลักษณะเฉพาะ

- 1) BioPlasma Cell Modulation ได้ผ่านการทดสอบและรับรองประสิทธิภาพมาตรฐานความปลอดภัยของเครื่องมือแพทย์ ประเภทเครื่องมือแพทย์ทั่วไปชนิดความเสี่ยงต่ำ IEC 60601 – 1 , IEC 60601 – 1 – 2 General requirement for safety and performance of medical device จาก หน่วยงาน PTEC สวทช. เรียบร้อยแล้ว

2) BioPlasma Cell Modulation ไบโพลพลาสมาชนิดปล่อยลำพลาสมาตรงจากหัวจ่ายโดยใช้อากาศเป็นตัวนำสู่วิว เป็นนวัตกรรมเทคโนโลยีพลาสมาเย็นที่ได้พัฒนาเพื่อใช้ทางการแพทย์ที่มีความปลอดภัยสูงจากความร้อนที่เกิดกับเครื่องกำเนิดพลาสมารุ่นเดิม โดยการใช้หัวเก็บและจ่ายประจุชนิดที่พัฒนาขึ้นจากสารฉนวนกึ่งตัวนำไดอิเล็กตริกที่ออกแบบให้สามารถทำงานสอดคล้องกับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าความถี่สูงที่มีกำลังต่ำกว่า 50 วัตต์ชนิดส่งสัญญาณป้อนเป็นระบบพัลส์ที่ปรับความถี่และกำลังส่งทำให้พลาสมาสร้างลำพลาสมาที่ไม่ร้อน เสถียร ทำงานสม่ำเสมอต่อเนื่องในการรักษา มีข้อบ่งชี้ในการใช้ คือ

- การขจัดลอกผิวบาง ๆ เพื่อทำลายสิ่งสกปรกสิ่งตกค้างเชื้อโรคจุลชีพที่ก่อให้เกิดสิว เป็นการดูแลรักษาความสะอาด และเพื่อรักษาสุขภาพผิวให้แข็งแรง
- ปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพผิวให้ดูดีขึ้น
- ช่วยแก้ไขปัญหาเรื่องสิว และปัญหาจากสิวกักเสบ
- เสริมฤทธิ์ยาทาแก้อักเสบและสมุนไพรรักษาอาการอักเสบที่เป็ผลิิตภันฑ์ไทย

+++++



รหัส : 03020012

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	เครื่องพลาสมาเย็น แบบหัวเจ็ท
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	ไบโอพลาสมา (BIOPlasma System : Model-BioPlasmaJet System)
หน่วยงานที่พัฒนา :	รับถ่ายทอดเทคโนโลยีมาจาก มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยร่วมวิจัยพัฒนากับภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และศูนย์วิจัยพลาสมาและล้าอนุภาคศูนย์ความเป็นเลิศด้านฟิสิกส์แห่งประเทศไทยหน่วยศัลยศาสตร์ ตกแต่งแผนกศัลยศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ศิริราช มหาวิทยาลัยมหิดล
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	บริษัท โฟโตไบโอแคร์ จำกัด
ผู้จำหน่าย :	บริษัท โฟโตไบโอแคร์ จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท โฟโตไบโอแคร์ จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	กันยายน 2560 – กันยายน 2568 (8 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม:	

ไบโอพลาสมา เป็นนวัตกรรมเครื่องพลาสมาเย็นที่เกิดจากการผสมผสานระบบเครื่องผลิตกระแสไฟฟ้าที่มีแรงดัน และความถี่สูงให้ปล่อยคลื่นสัญญาณออกเป็นจังหวะปิดเปิดที่ควบคุมได้ให้ผ่านหัวจ่ายชนิดที่เป็นตัวเก็บประจุทำจากฉนวนกึ่งตัวนำพิเศษที่มีการออกแบบ และพัฒนาขึ้น ในการสร้างลำพลาสมาให้มีอุณหภูมิต่ำในสภาพบรรยากาศปกติ ทำให้สามารถควบคุมอันตรายจากความร้อนสูงที่มักเกิดร่วมกับระบบพลาสมาบรรยากาศทั่วไปเพื่อเป็นทางเลือกแบบใหม่ในการประยุกต์ใช้ทางการแพทย์ และวิทยาศาสตร์ชีวภาพ

ไบโอพลาสมา BioPlasmaJet system เป็นระบบพลาสมาบรรยากาศอุณหภูมิต่ำที่ใช้แก๊สเฉื่อย เช่น อาร์กอน (หรือฮีเลียม) จ่ายผ่านไปยังหัวจ่ายทำให้เกิดเป็นลำพลาสมาอุณหภูมิต่ำไปยังแผลหรือผิวหนังเนื้อเยื่อโดยหัวจ่ายไม่ต้องสัมผัสกับแผลหรือเนื้อเยื่อในระยะห่างประมาณ 3 มิลลิเมตร องค์ประกอบต่าง ๆ ที่ปลดปล่อยจากการแตกประจุ ได้แก่ อนุภาคอนุมูลแสงฟोटอนที่คายออกพร้อมสนามแม่เหล็ก ไฟฟ้าในลำพลาสมาจะทำปฏิกิริยาถูกโซ่ทางฟิสิกส์ และเคมีเกิดการเปลี่ยนแปลงบนพื้นผิวของแผลหรือเนื้อเยื่อ

ไบโอพลาสมาเจ็ท BioPlasmaJet มีสองแบบคือ 1. ชนิดขาตั้งเคลื่อนที่ได้ BPJ1 และ 2 ชนิดตั้งโต๊ะ BPJ2

คุณสมบัติ: ไบโอพลาสมาเจ็ท (BioPlasmaJet): เครื่องให้กำเนิดพลังงานพลาสมาเย็นเพื่อพ่นฉายลำแสงพลาสมาบนแผลผิวหนังของมนุษย์หรือสัตว์หรือบนเนื้อวัสดุที่ไม่สามารถทนความร้อนได้และหัวจ่ายไม่สัมผัสแผลโดยใช้งานร่วมกับแก๊สเฉื่อย

ข้อบ่งใช้ : ลดการอักเสบและการติดเชื้อจุลชีพบนแผลหรือผิวหนัง

: ช่วยขจัดเชื้อแบคทีเรียที่อยู่และเชื้อรา

: ช่วยลดการเน่าซึ่มไหลเยิ้มของบาดแผล

: กระตุ้นการซ่อมสร้างสมานแผล ใช้เร่งการงอกของเนื้อใหม่และเร่งการปิดในแผลเรื้อรัง

คุณลักษณะเฉพาะ

- 1) Bio Plasma Jet ผ่านการทดสอบตามมาตรฐานเครื่องมือแพทย์ IEC 60601 – 1, IEC 60601 – 1 – 2 General requirement for safety and performance of medical device และได้รับการรับรองจาก ออย. ให้ผลิตและจำหน่ายได้
- 2) Bio Plasma Jet ไบโอพลาสมาเจ็ท เครื่องให้กำเนิดพลังงานพลาสมาเย็นเพื่อพ่นฉายลำแสงพลาสมาบนแผลผิวหนังของมนุษย์หรือสัตว์หรือบนเนื้อวัสดุที่ไม่สามารถทนความร้อนได้และหัวจ่ายไม่สัมผัสแผลโดยใช้งานร่วมกับแก๊สเฉื่อย

## 3) ข้อบ่งใช้ :

- : ลดการอักเสบและการติดเชื้อจุลชีพบนแผลหรือผิวหนัง
- : ช่วยยับยั้งและขจัดเชื้อแบคทีเรียดีดื้อยา
- : ช่วยลดการนำซีมีไพลเยี่ยมของบาดแผล
- : กระตุ้นการซ่อมสร้างสมานแผล ใช้เสริมการรักษาแผลให้มีการงอกของเนื้อใหม่ และเร่งการปิดในแผลเรื้อรัง

+++++

รหัส : 03030004

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :

แผ่นปิดแผลนาโนไบโอเซลลูโลสเคลือบโลหะเงินนาโนสีฟ้า  
(Biocellulose Anti-microbial Dressing with Blue Sliver Nano)

ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :

บลูริบบิ้น : แผ่นปิดแผลนาโนไบโอเซลลูโลสเคลือบโลหะเงินนาโนสีฟ้า

BluRibbon : Biocellulose Anti-microbial Dressing with Blue Sliver Nano

บลูเมมเบรน : แผ่นปิดแผลนาโนไบโอเซลลูโลสเคลือบโลหะเงินนาโนสีฟ้า

BluMembrane : Biocellulose Anti-microbial Dressing with Blue Sliver Nano

หน่วยงานที่พัฒนา :

บริษัท โนวาเทค เฮลท์แคร์ จำกัด ร่วมวิจัยกับสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (Clinical Evaluation) และรับการถ่ายทอดเทคโนโลยีจากคณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

บริษัทผู้รับถ่ายทอด :

บริษัท โนวาเทค เฮลท์แคร์ จำกัด

ผู้จำหน่าย :

บริษัท โนวาเทค เฮลท์แคร์ จำกัด

ผู้แทนจำหน่าย :

-

หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :

บริษัท โนวาเทค เฮลท์แคร์ จำกัด

ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :

กันยายน 2560 – กันยายน 2564 (4 ปี)

คุณสมบัตินวัตกรรม:

แผ่นปิดแผลนาโนไบโอเซลลูโลสเคลือบโลหะเงินนาโนสีฟ้า เป็นแผ่นปิดแผลชนิดปราศจากเชื้อ ใช้สำหรับแผลเฉียบพลันและเรื้อรัง เตรียมโดยกรรมวิธี Dual Nano Technology ทำจากนาโนเซลลูโลสชีวภาพเคลือบด้วยโลหะเงินนาโนสีฟ้า (Nano Biocellulose coated with Blue Silver Nanoplates) ซึ่งนาโนเซลลูโลสชีวภาพมีคุณสมบัติในการดูดซับน้ำเหลืองและหนอง ให้ความชุ่มชื้นแก่บาดแผล สร้างสภาวะที่เหมาะสมต่อการกำจัดเนื้อตายและการงอกใหม่ของเซลล์ผิวหนัง พร้อมทั้งเคลือบด้วยโลหะเงินสีฟ้า ซึ่งเป็นอนุภาคขนาดเล็กระดับนาโนเมตร สามารถปลดปล่อยไอออนเงินเพื่อยับยั้งการติดเชื้อบริเวณแผล โดยการทำลายเชื้อโรคที่อยู่ในแผ่นปิดแผล และสีฟ้าของโลหะยังสามารถเปลี่ยนสีเมื่อปลดปล่อยไอออนเงิน ซึ่งใช้บ่งชี้ถึงการเปลี่ยนแผ่นปิดแผลชิ้นใหม่

คุณลักษณะเฉพาะ

1. แผ่นนาโนไบโอเซลลูโลสเคลือบด้วยโลหะเงินนาโนสีฟ้า
2. โลหะเงินนาโนสีฟ้าสามารถเปลี่ยนสีเมื่อโลหะเงินมีการแตกตัวทำให้ขนาดอนุภาคเล็กลงซึ่งใช้เป็นตัวบอกการเปลี่ยนวัสดุปิดแผลชิ้นใหม่
3. บรรจุในซองปิด ผ่านการทำให้ปราศจากเชื้อ ด้วยการฉายรังสีแกมมา

+++++



บริษัท โนวาเทค เฮลท์แคร์ จำกัด



0 2349 4100

## ด้านไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม

: ภารกิจไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม

รหัส : 07020001

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	เครื่องฟอกอากาศแบบไฟฟ้า (Electronic Air Cleaner)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	อัลไพน์ อิเล็กทรอนิกส์ แอร์ ฟิวเตอร์
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท อัลไพน์ จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	บริษัท อัลไพน์ จำกัด
ผู้จำหน่าย :	บริษัท อัลไพน์ จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท อัลไพน์ จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	กันยายน 2560 – กันยายน 2563 (3 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม:	

เครื่องฟอกอากาศแบบไฟฟ้า (ALPINE ELECTRONIC AIR FILTER) มีแผ่นกรองอากาศที่ถูกออกแบบโดยใช้หลักการการทำงานของสนามแม่เหล็กไฟฟ้าสถิต ซึ่งอาศัยศักยภาพของสนามแม่เหล็กไฟฟ้าสถิตบังคับให้อนุภาคที่ต่างศักย์มาเกาะติดที่เส้นใยสังเคราะห์ โดยใช้แรงลมเป็นตัวนำพาอนุภาคให้เคลื่อนที่ผ่านแผ่นฟิลเตอร์และถูกดูดโดยสนามแม่เหล็กไฟฟ้าสถิตที่อยู่ในแผ่นฟิลเตอร์นั้น และอนุภาคจะถูกทำลายด้วยไฟฟ้าแรงดันสูง ซึ่งแผ่นกรองอากาศนี้ผ่านการทดสอบประสิทธิภาพตามมาตรฐาน ASHRAE 52.2 แล้ว โดยสามารถกำจัดฝุ่นที่มีขนาดอนุภาคระดับไมครอนได้

คุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องฟอกอากาศ รุ่น PT - 400 ชนิดตั้งโต๊ะ

คุณสมบัติทั่วไป

- ทำงานด้วยระบบ Electrostatic ประกอบด้วย
  - แผ่นกรองอนุภาคฝุ่นละออง ระบบ Electrostatic Field Media Filter แบบ Non Ionizing Electronic Air Filtration
  - สามารถถอดออกล้างทำความสะอาด หรือดูดฝุ่นได้
  - เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการตรวจสอบคุณภาพและรับรองตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก. 1516-2549, IEC 60335-2-65 (2005-09)
  - แผ่นกรองอนุภาคได้ผ่านการทดสอบมาตรฐาน ASHRAE 52.2 – 2007 จากประเทศสหรัฐอเมริกา
  - มีโครงข่ายป้องกันคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้ารบกวนอยู่ภายนอกของ Filter Unit

คุณลักษณะทางเทคนิค

- ประสิทธิภาพของเครื่องในการฟอกอากาศ สามารถกำจัดฝุ่นละออง คาร์บอน ไอโอมลพิษ สารแขวนลอยในอากาศ กลิ่นอับชื้น เกสรดอกไม้ เชื้อโรค เชื้อรา เชื้อไวรัส เชื้อแบคทีเรีย
- แผ่นกรองหยาบ (PRE-FILTER) และแผ่นกรองละเอียด (COLLECTING CELL) สามารถถอดล้างทำความสะอาดได้
- ประสิทธิภาพของเครื่องสามารถฟอกอากาศได้สูงไม่น้อยกว่า 99.99% สามารถตรวจสอบประสิทธิภาพการฟอกอากาศ
- มีประสิทธิภาพในการกรองไม่น้อยกว่า 0.01 - 0.005 ไมครอน
- ตัวเครื่องทำด้วยโลหะ และพลาสติกคุณภาพสูง น้ำหนักเบา มีความแข็งแรง ยืดหยุ่น ทนต่อสภาพการใช้งาน

6. ใช้กับระบบไฟฟ้า 220 – 240 โวลท์ 50 – 60 เฮิร์ต
7. สามารถปรับระดับความเร็วของแรงลมได้ไม่น้อยกว่า 3 ระดับ (สูง กลาง ต่ำ)
8. การไหลเวียนของอากาศ (Air Volume) ปรับแรงลมได้ 3 ระดับ ระดับ 250 / 450 / 650 CFM สามารถใช้พื้นที่ 36 ตารางเมตร หรือห้องที่มีปริมาตรขนาด 90 ลูกบาศก์เมตร หรือ 12 เท่าของ ปริมาตรห้องต่อชั่วโมง

#### เครื่องฟอกอากาศรุ่น PT - 600 ชนิดเคลื่อนย้ายได้

##### คุณสมบัติทั่วไป

1. ทำงานด้วยระบบ Electrostatic ประกอบด้วย
  - 1.1 แผ่นกรองอนุภาคฝุ่นละออง ระบบ Electrostatic Field Media Filter แบบ Non Ionizing Electronic Air Filtration
  - 1.2 สามารถถอดออกล้างทำความสะอาด หรือดูดฝุ่นได้
  - 1.3 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการตรวจสอบคุณภาพและรับรองตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก. 1516-2549, IEC 60335-2-65 (2005-09)
  - 1.4 แผ่นกรองอนุภาคได้ผ่านการทดสอบมาตรฐาน ASHRAE 52.2 – 2007 จากประเทศ สหรัฐอเมริกา
  - 1.5 มีโครงข่ายป้องกันคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้ารบกวนอยู่ภายนอกของ Filter Unit

##### คุณลักษณะทางเทคนิค

1. ประสิทธิภาพของเครื่องในการฟอกอากาศ สามารถกำจัดฝุ่นละออง คาร์บอน ไอมลพิษ สารแขวนลอยในอากาศ กลิ่นอับชื้น เกสรดอกไม้ เชื้อโรค เชื้อรา เชื้อไวรัส เชื้อแบคทีเรีย
2. แผ่นกรองหยาบ (PRE-FILTER) และแผ่นกรองละเอียด (COLLECTING CELL) สามารถถอดล้างทำความสะอาดได้
3. ประสิทธิภาพของเครื่องสามารถฟอกอากาศได้สูงไม่น้อยกว่า 99.99% สามารถตรวจสอบประสิทธิภาพการฟอกอากาศ
4. มีประสิทธิภาพในการกรองไม่น้อยกว่า 0.01 - 0.005 ไมครอน
5. ตัวเครื่องทำด้วยโลหะ และพลาสติกคุณภาพสูง น้ำหนักเบา มีความแข็งแรง ยืดหยุ่น ทนต่อสภาพการใช้งาน
6. ใช้กับระบบไฟฟ้า 220 - 240 โวลท์ 50 - 60 เฮิร์ต
7. สามารถปรับระดับความเร็วของแรงลมได้ไม่น้อยกว่า 3 ระดับ (สูง กลาง ต่ำ)
8. การไหลเวียนของอากาศ (Air Volume) ปรับแรงลมได้ 3 ระดับ ระดับ 700 / 900 / 1100 CFM สามารถใช้พื้นที่ 50 ตารางเมตร หรือห้องที่มีปริมาตรขนาด 125 ลูกบาศก์เมตร หรือ 15 เท่าของ ปริมาตรห้องต่อชั่วโมง

#### เครื่องฟอกอากาศรุ่น PT - 900 ชนิดเคลื่อนย้ายได้

##### คุณสมบัติทั่วไป

1. ทำงานด้วยระบบ Electrostatic ประกอบด้วย
  - 1.1 แผ่นกรองอนุภาคฝุ่นละออง ระบบ Electrostatic Field Media Filter แบบ Non Ionizing Electronic Air Filtration
  - 1.2 สามารถถอดออกล้างทำความสะอาด หรือดูดฝุ่นได้
  - 1.3 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการตรวจสอบคุณภาพและรับรองตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก. 1516-2549, IEC 60335-2-65 (2005-09)
  - 1.4 แผ่นกรองอนุภาคได้ผ่านการทดสอบมาตรฐาน ASHRAE 52.2 – 2007 จากประเทศ สหรัฐอเมริกา
  - 1.5 มีโครงข่ายป้องกันคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้ารบกวนอยู่ภายนอกของ Filter Unit

#### คุณลักษณะทางเทคนิค

1. ประสิทธิภาพของเครื่องในการฟอกอากาศ สามารถกำจัดฝุ่นละออง คิววัน โอสมลพิษ สารแขวนลอยในอากาศ กลิ่นอับชื้น เกสรดอกไม้ เชื้อโรค เชื้อรา เชื้อไวรัส เชื้อแบคทีเรีย
2. แผ่นกรองหยาบ (PRE-FILTER) และแผ่นกรองละเอียด (COLLECTING CELL) สามารถถอดล้างทำความสะอาดได้
3. ประสิทธิภาพของเครื่องสามารถฟอกอากาศได้สูงไม่น้อยกว่า 99.99% สามารถตรวจสอบประสิทธิภาพการฟอกอากาศ
4. มีประสิทธิภาพในการกรองไม่น้อยกว่า 0.01 - 0.005 ไมครอน
5. ตัวเครื่องทำด้วยโลหะ และพลาสติกคุณภาพสูง น้ำหนักเบา มีความแข็งแรง ยืดหยุ่น ทนต่อสภาพการใช้งาน
6. ใช้กับระบบไฟฟ้า 220 - 240 โวลท์ 50 - 60 เฮิร์ต
7. สามารถปรับระดับความเร็วของแรงลมได้ไม่น้อยกว่า 3 ระดับ (สูง กลาง ต่ำ)
8. การไหลเวียนของอากาศ (Air Volume) ปรับแรงลมได้ 3 ระดับ ระดับ 900 / 1100 / 1300 CFM สามารถใช้พื้นที่ 70 ตารางเมตร หรือห้องที่มีปริมาตรขนาด 175 ลูกบาศก์เมตร หรือ 13 เท่าของปริมาตรห้องต่อชั่วโมง

#### เครื่องฟอกอากาศรุ่น CASSETTE - 1600

##### คุณสมบัติทั่วไป

1. ทำงานด้วยระบบ Electrostatic ประกอบด้วย
  - 1.1 แผ่นกรองอนุภาคฝุ่นละออง ระบบ Electrostatic Field Media Filter แบบ Non Ionizing Electronic Air Filtration
  - 1.2 สามารถถอดออกล้างทำความสะอาด หรือดูดฝุ่นได้
  - 1.3 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการตรวจสอบคุณภาพและรับรองตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก. 1516-2549, IEC 60335-2-65 (2005-09)
  - 1.4 แผ่นกรองอนุภาคได้ผ่านการทดสอบมาตรฐาน ASHRAE 52.2 – 2007 จากประเทศสหรัฐอเมริกา
  - 1.5 เครื่องฟอกอากาศแบบไฟฟ้านี้ได้รับการทดสอบด้านความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า Emission การแพร่สัญญาณรบกวน (EMC : Electromagnetic Compatibility) ตามมาตรฐาน CISPR 14-1 : 2016, IEC 61000-3-2 : 2014 (HE), IEC 61000-3-3 : 2013 (VF)
  - 1.6 มีโครงข่ายป้องกันคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้ารบกวนอยู่ภายนอกของ Filter Unit

#### คุณลักษณะทางเทคนิค

1. ประสิทธิภาพของเครื่องในการฟอกอากาศ สามารถกำจัดฝุ่นละออง คิววัน โอสมลพิษ สารแขวนลอยในอากาศ กลิ่นอับชื้น เกสรดอกไม้ เชื้อโรค เชื้อรา
2. แผ่นกรองหยาบ (PRE-FILTER) และแผ่นกรองละเอียด (COLLECTING CELL) สามารถถอดล้างทำความสะอาดได้
3. ประสิทธิภาพของเครื่องสามารถฟอกอากาศได้สูงไม่น้อยกว่า 99.99% สามารถตรวจสอบประสิทธิภาพการฟอกอากาศ
4. มีประสิทธิภาพในการกรองไม่น้อยกว่า 0.01 - 0.005 ไมครอน
5. ตัวเครื่องทำด้วยโลหะ และพลาสติกคุณภาพสูง น้ำหนักเบา มีความแข็งแรง ยืดหยุ่น ทนต่อสภาพการใช้งาน
6. ใช้กับระบบไฟฟ้า 220 - 240 โวลท์ 50 - 60 เฮิร์ต
7. สามารถปรับระดับความเร็วของแรงลมได้ไม่น้อยกว่า 3 ระดับ (สูง กลาง ต่ำ)



8. การไหลเวียนของอากาศ (Air Volume) ปรับแรงลมได้ 3 ระดับ ระดับ 1400 / 1600 / 1800 CFM สามารถใช้พื้นที่ 120 ตารางเมตร หรือห้องที่มีปริมาตรขนาด 300 ลูกบาศก์เมตร หรือ 13 เท่าของปริมาตรห้องต่อชั่วโมง

**การรับประกันและบริการ**

บริษัทฯ จะรับประกันอะไหล่ชิ้นส่วนของเครื่องเป็นเวลา 2 ปี

+++++



บริษัท อัลไฟน์ จำกัด



0 2431 2228

ด้านไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม : ครุภัณฑ์ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม

รหัส : 07020002

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ตู้พักสายเคเบิลใยแก้วนำแสง (Fiber Distribution Closure)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	เอส เจ พี รุ่น BAT-S008 (SJP BAT-S008)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท เอสเจพี เทคโนโลยี จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	บริษัท เอสเจพี เทคโนโลยี จำกัด
ผู้จำหน่าย :	บริษัท เอสเจพี เทคโนโลยี จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	1. บริษัท ไทย เมททีเรียล คอมมูนิเคชันส์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) 2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เทพมงคล เทคโนโลยี (สำนักงานใหญ่) 3. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ดับเบิลยู ซี ดีเวลลอปเปอร์ (สำนักงานใหญ่) 4. บริษัท ลีคิม เทรดดิ้ง จำกัด 5. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอส.เจ.พี.อินเตอร์เทรด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท เอสเจพี เทคโนโลยี จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	กันยายน 2560 – กันยายน 2567 (7 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

ตู้พักฯ รุ่น (BAT – S008) เป็นอุปกรณ์ด้านสื่อสารโทรคมนาคม ออกแบบเพื่อใช้เป็นจุดเชื่อมต่อสำหรับกระจายสาย Drop Cable และจุดเชื่อมต่อสายเคเบิล (ต่อตรง, ต่อแยก, ต่อ Mid – Span) จะติดตั้งโดยแขวนในอากาศไว้กับสายสะพาน สามารถป้องกันแสงแดดและน้ำเข้าบริเวณจุดเชื่อมต่อ ตู้พักฯ รุ่น BAT – S008 ออกแบบให้มีลักษณะเป็นกล่องสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 200 x 450 x 105 มิลลิเมตร (กว้าง x ยาว x สูง) น้ำหนัก 2.4 กิโลกรัม ทำจากพลาสติก คุณภาพสูง เชื่อมต่อฝาหน้าและฝาหลังด้วยบานพับด้านล่าง เปิด-ปิด และล็อคด้านข้างด้านบนด้วยลวด Snap Lock เพื่อสะดวกและง่ายในการติดตั้งและบำรุงรักษา มีทางเข้าสายเคเบิลข้างละ 2 ช่อง รวมทั้งหมด 4 ช่อง สามารถรองรับสายเคเบิลสูงสุด 60 Fibers (Ø 9-13 มิลลิเมตร) และมีทางเข้าสาย Drop Cable ข้างละ 6 ช่อง รวมทั้งหมด 12 ช่อง รองรับสาย Drop Cable (Round Type Ø 3.5 มิลลิเมตร และ Flat Type 2.0 x 3.0 มิลลิเมตร) บริเวณฝาครอบบน ช่องทางเข้าสายเคเบิล และทางเข้าสาย Drop Cable ที่ฝาล่าง มีปะเก็นกันน้ำและฝุ่นที่เป็นยาง EPDM สีดำ คุณภาพสูง ทนต่อแสงแดดและสารเคมี ด้านในฝาล่างมีจุดยึด Strength Member ของสายเคเบิล และด้านบนมีแคลมป์แขวนตู้พัก 2 ชุด แผ่นล็อค Strength Member และแคลมป์แขวนตู้พักทำจากสแตนเลสคุณภาพสูง เกรด 304 ด้านหลังของฝาล่างสามารถติดตั้งอุปกรณ์เก็บสาย Drop Cable ได้ไม่น้อยกว่า 46 เมตร ภายในตู้พักแยกการทำงานเป็น 2 ส่วน ส่วนที่เป็นจุดต่อกับสาย Drop Cable จะอยู่ด้านใน Splitter Tray ส่วนที่เป็นจุดตัดต่อเส้นใยแก้วจะอยู่ด้าน Splice Tray รองรับารตัดต่อแบบ Fusion Splice มีพื้นที่ในการรวบเก็บและจัดเรียงเส้นใยแก้ว ฝาหน้ามีพื้นที่สำหรับพันรายละเอียดของตู้พักใยแก้ว และมีชุด Shield Continuity สำหรับการต่อแยกสายเคเบิล

คุณลักษณะเฉพาะ

- 1) มีความแข็งแรง ทนต่อแรงกระแทกได้ตามมาตรฐานผลทดสอบจากทีโอที
- 2) มีขนาด 200 x 450 x 105 มิลลิเมตร (กว้าง x ยาว x สูง) น้ำหนัก 2.4 กิโลกรัม
- 3) มีจุดล็อคสองชั้น ทั้งด้านในและด้านนอก เพื่อไม่ให้สายเคเบิลเลื่อน และสามารถรับแรงดึงได้สูง
- 4) การเปิด-ปิดสะดวก รวดเร็ว ในลักษณะบานพับ และปิดล็อคด้วยระบบ Snaplock
- 5) ออกแบบภายในและภายนอกให้ง่ายต่อการติดตั้งและไม่ต้องใช้เครื่องมือพิเศษ
- 6) สามารถตัดต่อแบบ Mid-Span Branch ไม่ต้องตัด Loose Tube ไม่ต้องตัดเส้นใยแก้ว
- 7) ป้องกันฝุ่นและน้ำ Protection-Class IP65
- 8) ติดตั้งได้บนเสาสายเคเบิล

+++++

 บริษัท เอสเจพี เทคโนโลยี จำกัด  0 3444 6999

## ด้านวิทยาศาสตร์

: ครูภัณฑ์วิทยาศาสตร์


รหัส : 12020001


ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	เครื่องผลิตหัวเชื้อจุลินทรีย์ขนาดเล็กแบบเคลื่อนย้ายได้ สำหรับการบำบัดน้ำเสีย (Onsite Microbial Reactor)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	เครื่องผลิตหัวเชื้อจุลินทรีย์ขนาดเล็กแบบเคลื่อนย้ายได้ (KEEEN OMR – Onsite Microbial Reactor)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท คีนน์ จำกัด ร่วมวิจัยกับศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (BIOTEC)
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	บริษัท คีนน์ จำกัด
ผู้จำหน่าย :	บริษัท คีนน์ จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท คีนน์ จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	กันยายน 2560 – กันยายน 2568 (8 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม:	

เครื่องผลิตหัวเชื้อจุลินทรีย์ในระบบบำบัดน้ำเสีย (KEEEN OMR – Onsite Microbial Reactor) คีนน์ โอเอ็มอาร์ – ออนไซต์ ไมโครเบียล รีแอกเตอร์ นวัตกรรมที่โดดเด่นเป็นผลิตภัณฑ์ช่วยรักษาสิ่งแวดล้อม คือ การย่อส่วนเครื่องอุปกรณ์ผลิตหัวเชื้อจุลินทรีย์ในห้องปฏิบัติการที่มีความยุ่งยากซับซ้อน และจำเป็นต้องใช้นักวิทยาศาสตร์ควบคุมดูแล นำมาย่อส่วนลงในเครื่องขนาดกะทัดรัดควบคุมด้วยระบบไมโครโปรเซสเซอร์อัตโนมัติ ใช้เพียงปลายนิ้วสัมผัสเท่านั้น ทำให้สะดวกใช้งาน ที่สำคัญสามารถผลิตหัวเชื้อจุลินทรีย์ได้ในปริมาณมากถึง 1,000 ล้านเซลล์ต่อมิลลิลิตร รวมทั้งมีความสดใหม่ตลอดเวลา ทำให้ปฏิกิริยาการย่อยสลายสารอินทรีย์เป็นไปได้อย่างรวดเร็ว

คีนน์ โอเอ็มอาร์ จะถูกติดตั้งพร้อมกับอาหารเลี้ยงเชื้อสูตรความเข้มข้นสูง สูตรเฉพาะ และเหมาะสมกับหัวเชื้อจุลินทรีย์ที่เป็นเฉพาะของบริษัท คีนน์ จำกัด และหัวเชื้อจุลินทรีย์ตั้งต้นที่มีศักยภาพสูง ที่ผ่านการคัดเลือกจากนักวิจัยไบโอเทค แล้วว่า มีความสามารถในการย่อยสลายสารอินทรีย์ในน้ำเสียทั่วไป สามารถย่อยสลายน้ำเสียที่มีน้ำมันหรือไขมันปนเปื้อนได้อีกด้วย ช่วยประหยัดค่าขนส่งผลิตภัณฑ์เชื้อจุลินทรีย์บำบัดน้ำเสีย และค่าบรรจุภัณฑ์ของผลิตภัณฑ์เชื้อจุลินทรีย์บำบัดน้ำเสีย ซึ่งเป็นการลดคาร์บอนฟุตพริ้นท์จากการขนส่ง เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ระบบบำบัดน้ำเสียของอุตสาหกรรมที่สามารถใช้เครื่องคีนน์ โอเอ็มอาร์ นี้ได้ ได้แก่ อาคารสำนักงาน คอนโดมิเนียม อพาร์ทเมนท์ หมู่บ้าน ห้างสรรพสินค้า คอมมูนิตีมอลล์ โรงแรม โรงพยาบาล ตลาดสดขนาดใหญ่ โรงงานผลิตอาหาร โรงงานอุตสาหกรรมทั่วไป และนิคมอุตสาหกรรม

+++++

 บริษัท คีนน์ จำกัด

 0 2747 2102 ต่อ 104

## ด้านอื่นๆ

ด้านอื่นๆ

รหัส : 14000004

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ระบบลอยตะกอนฟองละเอียด (Micro Bubble Dissolved Air Flotation (MBDAF))
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	ระบบลอยตะกอนด้วยเทคโนโลยีฟองละเอียด : อีโคโนวัตต์ (ECONOWATT : Micro Bubble Dissolved Air Flotation for Water Treatment System (MBDAF))
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท ไทยเอ็นเนอร์ยี่คอนเซอร์เวชั่น จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	บริษัท ไทยเอ็นเนอร์ยี่คอนเซอร์เวชั่น จำกัด
ผู้จำหน่าย :	บริษัท ไทยเอ็นเนอร์ยี่คอนเซอร์เวชั่น จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท ไทยเอ็นเนอร์ยี่คอนเซอร์เวชั่น จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	กันยายน 2560 – กันยายน 2565 (5 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม:	

นวัตกรรมระบบลอยตะกอนฟองละเอียด ใช้วิธีผสมอากาศลงในน้ำด้วยปั๊มที่มีการเพิ่มใบพัดหลายก้านเป็นปั๊มผสมอากาศที่ความดัน 3.5 บาร์ ทำให้อัตราการผสมอากาศในน้ำเพิ่มขึ้นสูงสุด และมีฟองละเอียดขนาดเล็กกระจายตัวเป็นเนื้อเดียวกับน้ำ (Homogeneous) ผ่านโปรแกรมควบคุมและเซ็นเซอร์ควบคุมระดับความดันในระบบ อัตราการไหลของน้ำและอากาศที่เหมาะสม ทำให้การผสมอากาศลงในน้ำมีประสิทธิภาพสูงตลอดเวลา (Automatic Adjust Pressure) ระบบจะสร้างฟองละเอียดได้ต่อเนื่องให้สามารถแยกไขมันและอิมัลชันออกจากน้ำได้ดี และแยกตะกอนแขวนลอยได้ถึง 70% ลดค่า BOD และ COD ที่ติดอยู่กับตะกอนแขวนลอยลงได้ นวัตกรรมระบบลอยตะกอนฟองละเอียดยังสามารถเฝ้าระวังความผิดปกติ (monitoring) ของระบบได้ตลอดเวลา ปราศจากพนักงานประจำเครื่อง โดยสามารถเฝ้าระวังความผิดปกติของเครื่องไอโซนผ่านระบบ GPRS/3G/4G หรือ WiFi ตลอด 24 ชั่วโมง ผู้ใช้สามารถตรวจสอบการทำงานของระบบลอยตะกอนฟองละเอียดได้บน [www.econowatt.co.th](http://www.econowatt.co.th) ตลอดเวลา และสามารถดูข้อมูลย้อนหลังตั้งแต่เริ่มเปิดใช้งานจนถึงเวลาปัจจุบัน

คุณลักษณะเฉพาะ

- 1) เครื่องลอยตะกอนฟองละเอียด ประกอบด้วยถังแยกตะกอนลอย ตัวถังทำด้วยสแตนเลส 304 รูปทรงสี่เหลี่ยม ด้านบนของถังมีใบพัดตะกอนและมีท่อรวบรวมตะกอน ส่งไปยังถังรับตะกอน ถังแยกตะกอนและถังรับตะกอนต้องมีขนาดเหมาะสมกับปริมาณน้ำและปริมาณตะกอนที่ต้องการบำบัด กำหนดให้ระยะเวลาบำบัดไม่เกิน 22 ชั่วโมง/วัน
- 2) เครื่องลอยตะกอนฟองละเอียดต้องมีการควบคุมการเปิด - ปิด แบบอัตโนมัติด้วย PLC ทั้งนี้การตั้งค่าช่วงเวลาเพื่อเปิดใช้งานนั้นให้เป็นไปตามที่ผู้ติดตั้งเห็นสมควร โดยจะต้องไม่มีผลกระทบต่อประสิทธิภาพการทำงานโดยรวมของระบบบำบัด
- 3) ระบบผลิตอากาศละลายต้องเป็น Dynamic Mixing Pump ที่มีประสิทธิภาพแยกตะกอนแขวนลอยได้ถึง 70% ซึ่งถูกออกแบบสำหรับเติมอากาศโดยเฉพาะ ห้ามใช้ระบบผสมแบบเติมอากาศด้วย เวนจูรี (Venturi Injection) ร่วมกับใบกวนในท่อ (Static Mixer) และถังผสมก๊าซแรงดันสูง (Pressure Tank) และไม่อนุญาตให้ใช้เครื่องอัดอากาศเพิ่มเติม
- 4) กำหนดให้มีการติดตั้ง pressure gauge โดยติดตั้งที่ด้านจ่ายของ Dynamic Mixing Pump เพื่อใช้ในการควบคุมแรงดันของน้ำในระบบให้เป็นไปตามข้อกำหนด

- 5) กำหนดให้มีระบบเฝ้าระวังความผิดปกติของอุปกรณ์แสดงให้เห็นได้ทางอินเทอร์เน็ตบน website ผู้ผลิต หรือ ผู้ขาย ผ่านการสื่อสาร 3G โดยอย่างน้อยต้องมีการแสดงค่าหรือสถานะดังต่อไปนี้
- 5.1 สถานะการทำงานของระบบ ON/OFF
  - 5.2 สถานะการทำงานของปั๊มสูบน้ำก่อนบำบัด ON/OFF
  - 5.3 สถานะการทำงานของปั๊มสร้างอากาศละลาย ON/OFF
  - 5.4 อัตราการบำบัด (l/min)
  - 5.5 ชั่วโมงการทำงานของเครื่อง (Hr.)
  - 5.6 เตือนปริมาณสารสร้างตะกอน (Coagulant) อยู่ในระดับต่ำ

+++++

รหัส : 14000005

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ลูกบอลดับเพลิง (FIRE EXTINGUISHING BALL)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	ELIDE FIRE® EXTINGUISHING BALL
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท อีไลด์ ไฟร์ บอล โปร จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	บริษัท อีไลด์ ไฟร์ บอล โปร จำกัด
ผู้จำหน่าย :	บริษัท อีไลด์ ไฟร์ บอล โปร จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท อีไลด์ ไฟร์ บอล โปร จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	กันยายน 2560 – กันยายน 2563 (3 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม:	

ลูกบอลดับเพลิง ELIDE FIRE® มีน้ำหนัก 1.3 กิโลกรัม  $\pm$  5% รูปร่างทรงกลมเหมาะมือ สำหรับโยน ทอย ปากกิ้ง เข้ากองเพลิง การทำงานของลูกบอลดับเพลิง 1 ลูก มีอายุการใช้งาน 5 ปี สามารถดับเพลิงได้ทั้ง

ประเภท A คือ ไฟที่เกิดจากเชื้อเพลิงที่เป็นของแข็ง เช่น ไม้ กระดาษ หรือพลาสติกต่างๆ โดยการใช้งาน ฝีเาะระวังได้และระงับเพลิง คือ โยน ทอย ขว้าง ปา เข้ากองเพลิง สามารถโยนเข้าพร้อมๆ กัน หลายๆ ลูกก็ได้ เพื่อให้เพลิงสงบลง

ประเภท B คือ ใช้ติดตั้งไว้ฝีเาะระวังเพลิงในจุดเสี่ยงภัย เช่น ห้องจัดเก็บสารเคมีที่ไวไฟ จุดเชื่อมต่อแก๊ส LPG หรือ NGV เมื่อเปลวไฟเผาไหม้ลูกบอลดับเพลิง ภายใน 3-10 วินาที ลูกบอลดับเพลิง ELIDE FIRE® จะทำงาน แดกกระจายผลิตภัณฑ์สารเคมีเป็นผงแป้ง ออกมาดับไฟได้โดยอัตโนมัติ และมีเสียงดังตกระแทกอยู่ระหว่าง 110-139 db(A) การติดตั้งให้ติดตั้งอยู่ในระยะเหนือจุดเสี่ยง 1 เมตร หรือ 3.28 ฟุต

ประเภท C คือ ไฟที่ใช้น้ำดับไม่ได้ เช่น บริเวณเหนือปลั๊กไฟฟ้า ใช้ติดตั้งไว้ฝีเาะระวังเพลิงในจุดเสี่ยงภัย โดยเมื่อเปลวไฟเผาไหม้ ลูกบอลดับเพลิง ELIDE FIRE® จะทำงานภายใน 3-10 วินาที และจะระเบิดผงเคมีแห้งออกมาดับไฟได้โดยอัตโนมัติ ความดังของเสียงลูกบอลดับเพลิง ELIDE FIRE® ซึ่งอยู่ระหว่าง 110-139 db(A) อยู่ในระดับมาตรฐานสากล ในระดับเสียงตกระแทก (IMPULSIVE NOISE)

ลักษณะเด่นของลูกบอลดับเพลิง ELIDE FIRE®

- ใช้ดับเพลิง ใช้ฝีเาะระวัง เมื่อลูกบอลดับเพลิง ELIDE FIRE® ทำงานจะมีเสียงดัง จะทำให้ผู้ที่ไม่รู้ว่าเป็นไฟไหม้สามารถรู้ได้ทันทีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ขึ้น
- ลูกบอลดับเพลิง ELIDE FIRE® ที่ติดตั้งนั้นจะคอยทำหน้าที่ฝีเาะระวังเพลิงในจุดเสี่ยงภัยต่างๆ เมื่อเกิดเพลิงไหม้ ลูกบอลดับเพลิง ELIDE FIRE® จะทำงาน และหน้าที่ดับเพลิงก่อนที่เพลิงจะลุกลามไปยังเพดานบ้าน อาคาร
- ลูกบอลดับเพลิง ELIDE FIRE® สามารถใช้ได้ทั้งเด็กและผู้ใหญ่ คนชรา การทำงานจะทำงานเมื่อโดนเปลวไฟเท่านั้น
- ส่วนผสมต่างๆ ของสารเคมีที่บรรจุในลูกบอลดับเพลิง ELIDE FIRE® ไม่เป็นอันตรายต่อคน และสิ่งแวดล้อม และไม่มีชื่ออยู่ในรายการของสารเคมีอันตราย และทำลายสิ่งแวดล้อมขององค์กรสากล

เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ ไฟจะเผาไหม้สิ่งของนั้น เมื่อลูกบอลดับเพลิง ELIDE FIRE® ทำงาน จะไม่ทำให้สิ่งของข้างนอกกองเพลิงเสียหาย เพราะการทำงานของลูกบอลดับเพลิง ELIDE FIRE® ไม่รุนแรงรวมทั้งวัสดุห่อหุ้มเป็นชั้นโฟมไร้สาร CFC และไม่ลามไฟ ไม่มีวัสดุที่แข็ง มีแต่วัสดุที่นิ่ม ดังนั้น จึงไม่ทำให้สิ่งของที่อยู่นอกกองเพลิงเสียหาย

