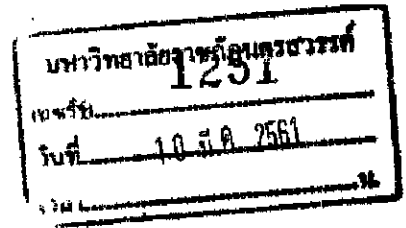


คณะเทคโนโลยีการเกษตรและ

เทคโนโลยีอุตสาหกรรม

เลขที่รับ 0391/61 วันที่ 12 มี.ค. 2561

เลขที่ส่ง วันที่



ที่ นร ๐๗๓๑.๒/๑๕๕

สำนักงบประมาณ

ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑

เรื่อง บัญชีนวัตกรรมไทย

เรียน อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย บัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑ จำนวน ๑ เล่ม

ตามที่คณะรัฐมนตรีได้มีมติเมื่อวันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๕๘ เห็นชอบมอบหมายให้ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) มีหน้าที่ตรวจสอบคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์และบริการนวัตกรรมที่ขอขึ้นทะเบียนบัญชีนวัตกรรมไทย และมอบหมายสำนักงบประมาณเป็นหน่วยตรวจสอบราคาของผลิตภัณฑ์และบริการนวัตกรรมที่ผ่านการตรวจสอบคุณสมบัติแล้ว รวมทั้งจัดทำและประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย นั้น

สำนักงบประมาณได้จัดทำบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑ จำนวน ๑๒ รายการเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย และสามารถดาวน์โหลดได้บนเว็บไซต์สำนักงบประมาณ www.bb.go.th ทั้งนี้ ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานอื่น สามารถนำบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑ ไปใช้ประกอบการพิจารณาจัดหาสินค้าหรือบริการนวัตกรรมไทยได้ ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและถือปฏิบัติต่อไป

เรียน อธิการบดี

เพื่อโปรดทราบ/เห็นควรมอบให้ ผอ. กวปอ ( กวทช )

ขอแสดงความนับถือ

(นายเดชาภิวัดน์ ณ สงขลา)

ผู้อำนวยการสำนักงบประมาณ

เรียน คอสมบดี

เพื่อโปรดทราบ / เห็นควรมอบให้ ประธานสภามหาวิทยาลัย

12 มี.ค. 2561

10 มี.ค. 2561

- ส่งตามเลข  
- แร่วคิงตามเลข

- ด่วนพิธี  
- แจ้งคิงแก่ กวทช

กองมาตรฐานงบประมาณ ๒

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๑๙๙๐ , ๐ ๒๒๖๕ ๒๐๑๗

โทรสาร ๐ ๒๒๗๓ ๙๘๖๗

12/3/61

๒๖ มี.ค. 5๖

ส่งตามเลข

จน ๑๙ มี

๑๒ มี.ค. ๒๕๖๑



# บัญชีนวัตกรรมไทย

โดย

สำนักงบประมาณ

ฉบับเพิ่มเติม

กุมภาพันธ์ 2561

## รายการนวัตกรรมไทย

ลำดับ ที่	รหัส	ด้าน/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
<b>02 ด้านการเกษตร</b>				
<b>0201 วัสดุและอุปกรณ์การเกษตร</b>				
1	02010003	สารเสริมการเจริญเติบโตของพืช ขนาด 1,000 มิลลิลิตร หมายเหตุ : เพิ่มผู้แทนจำหน่าย 7 ราย	ขวด	950.00
<b>03 ด้านการแพทย์</b>				
<b>0301 ยา</b>				
2	03010046	ยา ليفลอกซาซิน (Levofloxacin) ชนิดเม็ด ขนาด 500 มิลลิกรัม (10 เม็ด)	กล่อง	155.00
3	03010047	ยามิลลอกซิแคม (Meloxicam) ชนิดเม็ด ขนาด 15 มิลลิกรัม (100 เม็ด)	กล่อง	250.00
4	03010048	ยานแคนดิซาร์แทน ซิลิซิทีล (Candesartan cilexetil) ชนิดเม็ด ขนาด 8 มิลลิกรัม (30 เม็ด) ชนิดเม็ด ขนาด 16 มิลลิกรัม (30 เม็ด)	กล่อง กล่อง	250.00 414.00
5	03010049	ยาพริกาบาลิน (Pregabalin) ชนิดแคปซูล ขนาด 150 มิลลิกรัม (56 แคปซูล)	กล่อง	1,792.00
<b>0303 วัสดุทางการแพทย์</b>				
6	03030006	ชุดน้ำยาตรวจกรองธาลัสซีเมียและฮีโมโกลบินอี (Reagent kits for screening of Thalassemia and Hemoglobin E ) 1) ชุดน้ำยา KCU-OF (KCU-OF reagent kit) ประกอบด้วย น้ำยาปริมาณ 2 มิลลิลิตร จำนวน 100 หลอดทดสอบ 2) ชุดน้ำยา KCU-DCIP Clear (KCU-DCIP Clear reagent kit) ประกอบด้วยน้ำยาปริมาณ 2 มิลลิลิตร จำนวน 100 หลอดทดสอบ	กล่อง กล่อง	800.00 1,360.00
<b>07 ด้านไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม</b>				
<b>0701 วัสดุและอุปกรณ์ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม</b>				
7	07010004	โคมไฟ LED (LED Lighting) 1) ดวงโคมไฟติดตั้งประจำที่สำหรับจุดประสงค์ทั่วไป (High bay) มีอุปกรณ์ขับหลอดอิเล็กทรอนิกส์ ใช้หลอดแอล อี ดี 1.1) แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด 100-265 V กำลังไฟฟ้ที่กำหนด 50 วัตต์ 1.2) แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด 220 V กำลังไฟฟ้ที่กำหนด 80 วัตต์ 1.3) แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด 220 V กำลังไฟฟ้ที่กำหนด 100 วัตต์	หลอด หลอด หลอด	9,000.00 11,000.00 12,000.00

ลำดับ ที่	รหัส	ด้าน/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
	07010004 (ต่อ)	1.4) แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด 220 V กำลังไฟฟ้าที่กำหนด 120 วัตต์ 1.5) แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด 100-265 V กำลังไฟฟ้าที่กำหนด 60 วัตต์ 1.6) แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด 220 V กำลังไฟฟ้าที่กำหนด 150 วัตต์ 1.7) แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด 220 V กำลังไฟฟ้าที่กำหนด 185 วัตต์ 1.8) แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด 220 V กำลังไฟฟ้าที่กำหนด 200 วัตต์ 2) ดวงโคมไฟเสาตแสง (Flood light) มีอุปกรณ์ขับหลอด อิเล็กทรอนิกส์ ใช้หลอดแอล อี ดี 2.1) แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด 220 V กำลังไฟฟ้าที่กำหนด 50 วัตต์ 2.2) แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด 100-265 V กำลังไฟฟ้าที่กำหนด 80 วัตต์ 2.3) แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด 100-277 V กำลังไฟฟ้าที่กำหนด 100 วัตต์ 2.4) แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด 100-277 V กำลังไฟฟ้าที่กำหนด 120 วัตต์ 2.5) แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด 220 V กำลังไฟฟ้าที่กำหนด 60 วัตต์ 2.6) แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด 100-277 V กำลังไฟฟ้าที่กำหนด 150 วัตต์	หลอด หลอด หลอด หลอด หลอด หลอด หลอด หลอด หลอด หลอด หลอด	13,500.00 9,300.00 15,000.00 19,500.00 22,000.00 9,000.00 11,000.00 12,000.00 13,500.00 9,300.00 15,000.00
		หมายเหตุ : 1. ราคาไม่รวมค่าติดตั้ง 2. ราคาไม่รวมราคาขนส่งในเขตกรุงเทพฯ และปริมณฑลเท่านั้น สำหรับต่างจังหวัดค่าขนส่ง จะคิดเพิ่มเติมตามระยะทาง 3. เพิ่มรุ่นลำดับที่ 1.5 - 1.8 และ 2.5 - 2.6, เพิ่มผู้แทนจำหน่าย 5 ราย และแก้ไข เปลี่ยนแปลงชื่อรุ่นผลิตภัณฑ์ จากที่ประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม 2560 ดังนี้ เดิม : โคมไฟใช้ขบวนประจำที่เสาตแสง 50 วัตต์, 80 วัตต์, 100 วัตต์, และ 120 วัตต์ เป็น ใหม่ : 1) ดวงโคมไฟเสาตแสงประจำที่สำหรับจุดประสงค์ทั่วไป (High bay) มีอุปกรณ์ขับ หลอดอิเล็กทรอนิกส์ ใช้หลอดแอล อี ดี กำลังไฟฟ้าที่กำหนด 50 วัตต์, 80 วัตต์, 100 วัตต์, และ 120 วัตต์ 2) ดวงโคมไฟเสาตแสง (Flood light) มีอุปกรณ์ขับหลอดอิเล็กทรอนิกส์ ใช้หลอดแอล อี ดี กำลังไฟฟ้าที่กำหนด 50 วัตต์, 80 วัตต์, 100 วัตต์, และ 120 วัตต์		
8	07010011	โคมไฟแอลอีดี ชนิด พลังโซลาร์ ดวงโคมไฟเสาตแสง มีอุปกรณ์ขับหลอดอิเล็กทรอนิกส์ ใช้หลอดแอล อี ดี แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด 220 V กำลังไฟฟ้าที่ กำหนด 770 W หมายเหตุ : ราคาไม่รวมค่าขนส่ง	ชุด	42,800.00

ลำดับ ที่	รหัส	ด้าน/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
<b>0702 ครุภัณฑ์ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม</b>				
9	07020004	เครื่องปรับอากาศที่มีระบบกำจัดไรฝุ่น (House Dust Mite Killer Air Conditioner) เครื่องปรับอากาศรุ่น Hygienic Inverter 12,000 BTU - แบบรุ่นชุดคอนเดนซิ่ง SJ-W12F-A-DTGP1 - แบบรุ่นชุดแฟนคอยล์ SJ-C12F-A-DTGP1 หมายเหตุ : ราคานี้รวมค่าบริการติดตั้งระยะท่อทองแดงพร้อมหุ้มฉนวนยาวไม่เกิน 4 เมตร สายไฟยาวไม่เกิน 15 เมตร	ชุด	26,000.00
10	07020005	ระบบตรวจสอบแบตเตอรี่ที่มีการทดสอบค่าความต้านทานภายใน (Battery Monitoring System with Internal Resistance Test) DGU 16-12V-Ri แบตเตอรี่ 12 Volt จำนวนไม่เกิน 16 ลูก 1 ระบบ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ - LCU : BMS-20 1 เครื่อง - อุปกรณ์วัดกระแสไฟฟ้าตรงของแบตเตอรี่ 1 ตัว - อุปกรณ์วัดอุณหภูมิ 1 ตัว - อุปกรณ์ประกอบ 1 ชุด หมายเหตุ : ราคานี้รวมค่าติดตั้งและค่าขนส่ง	ระบบ	180,000.00
<b>14 ด้านอื่นๆ</b>				
11	14000006	เตาเผาขยะลดมลพิษ ประหยัดพลังงาน (Incinerator reduces pollution and energy saving) - CEP-100 (เตาเผาขยะแบบตั้งพื้น) ขนาด 100 กิโลกรัม/ชั่วโมง - CEP-200 (เตาเผาขยะแบบตั้งพื้น) ขนาด 200 กิโลกรัม/ชั่วโมง - CEP-300 (เตาเผาขยะแบบตั้งพื้น) ขนาด 300 กิโลกรัม/ชั่วโมง - CEP-500 (เตาเผาขยะแบบตั้งพื้น) ขนาด 500 กิโลกรัม/ชั่วโมง - Mobile Burn (เตาเผาขยะแบบเคลื่อนที่) ขนาด 200 กิโลกรัม/ชั่วโมง หมายเหตุ : 1. ราคารวมค่าขนส่งและติดตั้ง 2. เพิ่มรายชื่อผู้แทนจำหน่าย อีก 2 ราย	เตา	2,000,000.00
			เตา	3,000,000.00
			เตา	5,000,000.00
			เตา	9,998,000.00
			เตา	5,000,000.00
12	14000015	เครื่องดื่มที่มีสารอาหารครบ 5 หมู่ โปรตีน 10% และโซเดียม 0.3 กรัม (Beverage with complete 5 groups nutrition 10% protein and 0.3 g. Sodium) 1) Prediawel/corn flavor/480 g : ฟรีเดียวเวล/กลิ่นข้าวโพด/480 กรัม	กระป๋อง	1,750.00

ลำดับ ที่	รหัส	คำบ/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
	14000015 (ต่อ)	2) Prediawell/corn flavor/80 g : พรีเดียเวล/กลิ้นข้าวโพด/80 กรัม	ซอง	310.00
		3) Prediawell/corn flavor/1120 g (14 pouch x 80 g) : พรีเดียเวล/กลิ้นข้าวโพด/1120 กรัม (14 ซอง x 80 กรัม)	กล่อง	3,830.00
		4) Prediawell/corn flavor/560 g (7 pouch x 80 g) : พรีเดียเวล/กลิ้นข้าวโพด/560 กรัม (7 ซอง x 80 กรัม)	กล่อง	1,990.00
		5) Prediawell/corn flavor/2500 g : พรีเดียเวล/กลิ้นข้าวโพด/2500 กรัม	ถุงพอยล์	7,600.00

# คุณลักษณะเฉพาะรายการนวัตกรรมไทย

## ด้านการเกษตร

: วัสดุและอุปกรณ์การเกษตร

รหัส : 02010003

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :

ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย:

หน่วยงานที่พัฒนา :

บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :

ผู้จำหน่าย :

ผู้แทนจำหน่าย :

หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :

ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :

คุณสมบัตินวัตกรรม :

1. เป็นสารโคโตโอลิโกแซคคาไรด์ที่สามารถส่งเสริมให้พืชมีความแข็งแรง และการเจริญเติบโตได้ดีขึ้น โดยที่ไม่ได้จัดเป็นปุ๋ยและวัตถุอันตราย
2. ช่วยส่งเสริมประสิทธิภาพในการผลิตพืชด้านผลผลิต คุณภาพ และประสิทธิภาพการใช้ธาตุอาหารของพืช
3. สามารถใช้ได้ในช่วงการผลิตพืชผัก ผลไม้ แบบปลอดสารพิษ เนื่องจากไม่มีสารกำจัดศัตรูพืชและโลหะหนักปนเปื้อน
4. มีน้ำหนักเฉลี่ยของโมเลกุลที่เหมาะสม คือ  $2.4 \times 10^4$  Daltons

หมายเหตุ : ประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พุทธศักราช 2559

- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย 7 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กุมภาพันธ์ 2561

+++++

บริษัท กรีน อินโนเวทีฟ ไบโอบีโอสาย จำกัด 0 2571 0770

บัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561

สำนักงานประมง

## ด้านการแพทย์

: ยา

รหัส : 03010046

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :

ยา ليفลอกซาซิน (Levofloxacin)

ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :

OLFOVEL-500

หน่วยงานที่พัฒนา :

บริษัท ที.โอ.เคมีคอลส์ (1979) จำกัด จังหวัด เมดิกา อินโนวา จำกัด และ ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ทำการศึกษาชีวสมมูลเปรียบเทียบกับยาต้นแบบ

บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :

-

ผู้จำหน่าย :

บริษัท ที.โอ.เคมีคอลส์ (1979) จำกัด

ผู้แทนจำหน่าย :

-

หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :

บริษัท ที.โอ.เคมีคอลส์ (1979) จำกัด

ช่วงเวลาที่ขึ้นทะเบียน :



กุมภาพันธ์ 2561 – กุมภาพันธ์ 2564 (3 ปี)

คุณสมบัตินวัตกรรม:

ยา ليفลอกซาซิน (Levofloxacin) ขนาด 500 มิลลิกรัม เป็นยาต้านแบคทีเรียในกลุ่มฟลูออโรควิโนโลนที่ออกฤทธิ์กว้างโดยการยับยั้งเอนไซม์ DNA gyrase ของแบคทีเรีย ซึ่งมีความจำเป็นต่อการดำรงชีวิตและการแบ่งตัวของแบคทีเรีย มีประสิทธิภาพในการรักษาโรคติดเชื้อทางเดินหายใจส่วนล่าง รวมถึงเชื้ออื่น ๆ ที่เป็นสาเหตุของโรค

ในส่วนชื่อยา OLFOVEL-500 ผลิตโดยโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน GMP (PIC/S) ซึ่งได้รับการตรวจสอบและรับรองจากคณะกรรมการตรวจสอบ PIC/S จากต่างประเทศ ทำให้มั่นใจได้ว่ายาที่ผลิตมีคุณภาพเทียบเท่ากับยาต้นแบบ (Original) ขณะเดียวกันยา OLFOVEL-500 ยังมีการทำการศึกษชีวสมมูล (Bioequivalence Study) โดยภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ซึ่งพบว่าค่าทางเภสัชจลนศาสตร์ไม่มีความแตกต่างกับยา CRAVIT 500 ซึ่งเป็นยาต้นแบบ

+++++

 บริษัท ที.โอ.เคมีคอลส์ (1979) จำกัด  0-2275 6053 - 9

 บัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561

สำนักงานประมาณ



ด้านการแพทย์ : ยา

รหัส : 03010047

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ยามีลอกซิแคม (Meloxicam)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	MELOBIC-15
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท ที.โอ.เคมีคอลส์ (1979) จำกัด จ้าง บริษัท เมดิกา อินโนวา จำกัด และภาควิชาเภสัชวิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ทำการศึกษาชีวสมมูลเปรียบเทียบกับยาต้นแบบ
บริษัทผู้รับการค้าทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท ที.โอ.เคมีคอลส์ (1979) จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท ที.โอ.เคมีคอลส์ (1979) จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	กุมภาพันธ์ 2561 – กุมภาพันธ์ 2564 (3 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม:	

ยามีลอกซิแคม (Meloxicam) ขนาด 15 มิลลิกรัม มีคุณสมบัติระงับอาการปวด และอาการอักเสบ ในกลุ่มยาต้านการอักเสบที่ไม่ใช่สเตียรอยด์ (Non Steroidal Anti-inflammatory Drugs-NSAIDs) โดยมีหน้าที่ในการยับยั้งการสร้าง Prostaglandin ผ่านทางเอนไซม์ Cyclooxygenase type II (COX-II) ซึ่งเป็นตัวกระตุ้นให้เกิดการอักเสบ

ในส่วนของยา MELOBIC-15 ผลิตโดยโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน GMP (PIC/S) ซึ่งได้รับการตรวจสอบและรับรองจากคณะกรรมการตรวจสอบ PIC/S จากต่างประเทศ ทำให้มั่นใจได้ว่ายาที่ผลิตมีคุณภาพเทียบเท่ากับยาต้นแบบ (Original) ขณะเดียวกันยา MELOBIC-15 ยังมีการทำการศึกษาชีวสมมูล (Bioequivalence Study) โดยภาควิชาเภสัชวิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ซึ่งพบว่าค่าทางเภสัชจลนศาสตร์ไม่มีความแตกต่างกับ ยา MOBIC ซึ่งเป็นยาต้นแบบ

+++++

🏠 บริษัท ที.โอ.เคมีคอลส์ (1979) จำกัด ☎ 0 2275 6053 - 9

รหัส : 03010048

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :

ยาแคนดิซาร์แทน ซิลลิซิทิล (Candesartan cilexetil)

ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :

TODESAAR 8, TODESAAR 16

หน่วยงานที่พัฒนา :

บริษัท ที.โอ.เคมีคอลส์ (1979) จำกัด จังหวัด ชลบุรี บริษัท เมดิกา อินโนวา จำกัด และ ภาควิชาอายุรศาสตร์เซตร้อน คณะเวชศาสตร์เซตร้อน มหาวิทยาลัยมหิดล ทำการศึกษาชีวสมมูลเปรียบเทียบกับยาต้นแบบ

บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :

บริษัท ที.โอ.เคมีคอลส์ (1979) จำกัด

ผู้จำหน่าย :

ผู้แทนจำหน่าย :

หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :

บริษัท ที.โอ.เคมีคอลส์ (1979) จำกัด

ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :

กุมภาพันธ์ 2561 – กุมภาพันธ์ 2564 (3 ปี)

คุณสมบัตินวัตกรรม:

ยาแคนดิซาร์แทน ซิลลิซิทิล (Candesartan cilexetil) มีข้อบ่งใช้ในการรักษาผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูง รักษาผู้ป่วยภาวะหัวใจล้มเหลวและผู้ป่วย impaired left ventricle systolic function (ที่มี left ventricular ejection fraction  $\leq 40\%$ ) โดยใช้ร่วมกับยาในกลุ่ม ACE inhibitors แบบ add-on therapy หรือใช้ในผู้ป่วยที่ไม่สามารถทนต่อยาในกลุ่ม ACE inhibitors

ในส่วนชื่อยา TODESAAR 8 และ TODESAAR 16 ผลิตโดยโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน GMP (PIC/S) ซึ่งได้รับการตรวจสอบและรับรองจากคณะกรรมการตรวจสอบ PIC/S จากต่างประเทศ ทำให้มั่นใจได้ว่ายาที่ผลิตมีคุณภาพเทียบเท่ากับยาต้นแบบ (Original) ขณะเดียวกันยา TODESAAR 8 และ TODESAAR 16 ยังมีการทำการศึกษชีวสมมูล (Bioequivalence Study) โดยภาควิชาอายุรศาสตร์เซตร้อน คณะเวชศาสตร์เซตร้อน มหาวิทยาลัยมหิดล ซึ่งพบว่าค่าทางเภสัชจลนศาสตร์ไม่มีความแตกต่างกับยา BLOPRESS ซึ่งเป็นยาต้นแบบ

+++++



ด้านการแพทย์ : ยา

รหัส : 03010049

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ยาพริกาบาลิน (Pregabalin)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	TOPRELIN 150
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท ที.โอ.เคมีคอลส์ (1979) จำกัด จ้าง บริษัท เมดิกา อินโนวา จำกัด และ ศูนย์วิจัยและพัฒนาทางชีววิทยาศาสตร์ กองอายุรกรรม โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ทำการศึกษาชีวสมมูลเปรียบเทียบกับยาค้นแบบ
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท ที.โอ.เคมีคอลส์ (1979) จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท ที.โอ.เคมีคอลส์ (1979) จำกัด
ช่วงเวลาที่ขึ้นทะเบียน :	กุมภาพันธ์ 2561 – กุมภาพันธ์ 2564 (3 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม:	

ยาพริกาบาลิน (Pregabalin) ขนาด 150 มิลลิกรัม มีข้อบ่งใช้สำหรับรักษาอาการปวดที่เกิดจากความผิดปกติของเส้นประสาทส่วนกลางและส่วนปลายในผู้ใหญ่ (Neuropathic pain) และใช้เป็นยาเสริมร่วมกับยากันชักมาตรฐานในการรักษาโรคลมชักแบบ partial seizure

ในส่วนของยา TOPRELIN 150 ผลิตโดยโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน GMP (PIC/S) ซึ่งได้รับการตรวจสอบและรับรองจากคณะกรรมการตรวจสอบ PIC/S จากต่างประเทศ ทำให้มั่นใจได้ว่ายาที่ผลิตมีคุณภาพเทียบเท่ากับยาค้นแบบ (Original) ขณะเดียวกัน ยา TOPRELIN 150 ยังมีการทำการศึกษชีวสมมูล (Bioequivalence Study) โดยศูนย์วิจัยและพัฒนาทางชีววิทยาศาสตร์ กองอายุรกรรม โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ซึ่งพบว่าค่าทางเภสัชจลนศาสตร์ไม่มีความแตกต่างกับยา LYRICA 150 ซึ่งเป็นยาค้นแบบ

+++++

รหัส : 03030006

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ชุดน้ำยาตรวจกรองธาลัสซีเมียและฮีโมโกลบินอี (Reagent kits for screening of thalassemia and hemoglobin E)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	ชุดน้ำยาตรวจกรองธาลัสซีเมียและฮีโมโกลบินอี K KU-OF และ K KU-DCIP Clear (K KU-OF and K KU-DCIP-Clear reagent kits for screening of thalassemia and hemoglobin E)
หน่วยงานที่พัฒนา :	ดร. สุพรรณ พูเจริญ และคณะ จากคณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น โดย สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) เป็นผู้ให้ทุนสนับสนุนการทำวิจัย
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	บริษัท ครูไบโอ (ไทยแลนด์) จำกัด
ผู้จำหน่าย :	บริษัท ครูไบโอ (ไทยแลนด์) จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท ครูไบโอ (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	กุมภาพันธ์ 2561 – กุมภาพันธ์ 2564 (3ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม:	

ชุดน้ำยาตรวจกรองธาลัสซีเมียและฮีโมโกลบินอี K KU-OF และ K KU-DCIP-Clear สำหรับตรวจกรองธาลัสซีเมียและฮีโมโกลบินอีตามลำดับ ใช้น้ำยาทั้งสองชนิดนี้ร่วมกันในการตรวจกรองหาธาลัสซีเมียชนิดรุนแรงและฮีโมโกลบินอีในประชากร

#### คุณลักษณะเฉพาะ

1. ชุดน้ำยา K KU-OF และ K KU-DCIP Clear ใช้ร่วมกันในการตรวจคัดกรองหาพาหะธาลัสซีเมียที่เป็นเป้าหมายสำคัญ 3 ชนิด ได้แก่  $\alpha$  - thalassemia 1,  $\beta$  - thalassemia และ HbE
2. ชุดน้ำยา K KU-OF และ K KU-DCIP Clear เมื่อใช้ร่วมกันจะมีความไว (Sensitivity) ร้อยละ 100 และความจำเพาะ (specificity) ร้อยละ 87.1
3. ชุดน้ำยา K KU-OF และ K KU-DCIP Clear สามารถอ่านผลได้ภายใน 15 นาที
4. ชุดน้ำยา K KU-OF และ K KU-DCIP Clear ง่ายต่อการทดสอบและสามารถอ่านผลได้ด้วยตาเปล่า โดยหลังทำการทดสอบ:

- หากสารละลายใส อ่านเป็นผลลบ
- หากสารละลายมีความขุ่น อ่านเป็นผลบวก

\*\*\*\*\*

 บริษัท ครูไบโอ (ไทยแลนด์) จำกัด  0 2881 0473 - 6

## ด้านไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม

: วัสดุและอุปกรณ์ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม

รหัส : 07010004

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	โคมไฟ LED (LED Lighting)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	แอลอีดี แม็กเพาเวอร์ (LED MAXPOWER)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท เอสเคซี เทคดิง จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท เอสเคซี เทคดิง จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	1. บริษัท ท็อป เบสท์ เอเจนซี่ จำกัด 2. บริษัท เค.พี.ที.แมกซิมเนอรี่ (1993) จำกัด 3. บริษัท ทีเอ็นเอ็น เทคดิง จำกัด 4. บริษัท อริย์ เอ็นจิเนียริง กรุ๊ป จำกัด 5. บริษัท นอร์ทเทิร์น อินโนเวชั่น จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท เอสเคซี เทคดิง จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	ตุลาคม 2560 – ตุลาคม 2568 (8 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม:	

แอลอีดี แม็กเพาเวอร์ เป็นโคมไฟLED ที่มีน้ำหนักเบา พร้อมทั้งมีค่าความสว่างที่สูง และใช้พลังงานน้อยกว่า เมื่อเทียบกับหลอด LED ของเจ้าอื่นในกำลัง Watt เดียวกัน ซึ่งเกิดมาจากการวิจัย โดยใช้ Chip ชนิด COB ซึ่งมีความสว่างมาก อีกทั้งใช้การระบายความร้อนด้วย 2 - Phase Heat Exchanger ประกอบกับการเลือกใช้ Driver ที่สอดคล้องกับความต้องการของ Chip ทั้งนี้ได้เกิดนวัตกรรมจากการวิเคราะห์ เรื่องการให้แสงสว่าง ซึ่งจะประกอบไปด้วย 3 ส่วน คือ 1. เลนส์ 2. Base (ระยะห่างของเลนส์) 3. โคม ทั้งนี้ปัจจัยทั้งหมดต้อง Balance กันโดยผ่านการทดลอง ให้ได้ค่าที่เหมาะสมที่สุด เพื่อจะได้หลอด LED ที่มีความสว่างและประสิทธิภาพสูงสุด

### คุณลักษณะเฉพาะ

1. ดวงโคมไฟฟ้า LED ที่มีการระบายความร้อนด้วย 2 Phase Heat Exchanger
2. เป็นดวงโคมไฟฟ้า LED ประเภทดวงโคมไฟฟ้าติดประจำที่สำหรับจุดประสงค์ทั่วไปและดวงโคมไฟไฟ สาดแสง โดยแบ่งออกเป็น 8 ขนาดกำลังไฟฟ้างดังนี้
  - 2.1 ดวงโคมไฟฟ้า ขนาด 50 วัตต์ (W) ที่ความสูง 6 เมตร ให้ความสว่างไม่น้อยกว่า 6,447.20 ลูเมน (Lumen: lm)
  - 2.2 ดวงโคมไฟฟ้า ขนาด 60 วัตต์ (W) ที่ความสูง 6 เมตร ให้ความสว่างไม่น้อยกว่า 6,741.71 ลูเมน (Lumen: lm)
  - 2.3 ดวงโคมไฟฟ้า ขนาด 80 วัตต์ (W) ที่ความสูง 6 เมตร ให้ความสว่างไม่น้อยกว่า 9,366.29 ลูเมน (Lumen: lm)
  - 2.4 ดวงโคมไฟฟ้า ขนาด 100 วัตต์ (W) ที่ความสูง 6 เมตร ให้ความสว่างไม่น้อยกว่า 9,517.90 ลูเมน (Lumen: lm)
  - 2.5 ดวงโคมไฟฟ้า ขนาด 120 วัตต์ (W) ที่ความสูง 6 เมตร ให้ความสว่างไม่น้อยกว่า 10,712.70 ลูเมน (Lumen: lm)
  - 2.6 ดวงโคมไฟฟ้า ขนาด 150 วัตต์ (W) ที่ความสูง 6 เมตร ให้ความสว่างไม่น้อยกว่า 17,361.70 ลูเมน (Lumen: lm)
  - 2.7 ดวงโคมไฟฟ้า ขนาด 185 วัตต์ (W) ที่ความสูง 6 เมตร ให้ความสว่างไม่น้อยกว่า 20,301.10 ลูเมน (Lumen: lm)

2.8 ดวงโคมไฟฟ้า ขนาด 200 วัตต์ (W) ที่ความสูง 6 เมตร ให้ความสว่างไม่น้อยกว่า 21,363.40 ลูเมน (Lumen: lm)

3. ดวงโคมไฟฟ้า LED ที่มีน้ำหนักเบา เมื่อเทียบกับโคมไฟ LED ทั่วไป

หมายเหตุ : ประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม 2560

- เพิ่มรุ่นลำดับที่ 1.5 – 1.8 และ 2.5 – 2.6 เพิ่มผู้แทนจำหน่าย 5 ราย และแก้ไขเปลี่ยนแปลงชื่อรุ่นผลิตภัณฑ์ ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กุมภาพันธ์ 2561 ดังนี้

เดิม : โคมไฟใช้แขวนประจำที่เสาแสง 50 วัตต์, 80 วัตต์, 100 วัตต์, และ 120 วัตต์

ใหม่ : 1) ดวงโคมไฟฟ้าติดประจำที่สำหรับจุดประสงค์ทั่วไป (High bay) มีอุปกรณ์ขับเคลื่อนอิเล็กทรอนิกส์ ใช้หลอดแอล อี ดี กำลังไฟฟ้าที่กำหนด 50 วัตต์, 80 วัตต์, 100 วัตต์, และ 120 วัตต์

2) ดวงโคมไฟฟ้าเสาแสง (Flood light) มีอุปกรณ์ขับเคลื่อนอิเล็กทรอนิกส์ ใช้หลอดแอล อี ดี กำลังไฟฟ้าที่กำหนด 50 วัตต์, 80 วัตต์, 100 วัตต์, และ 120 วัตต์

\*\*\*\*\*

ด้านไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม : วัสดุและอุปกรณ์ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม  
รหัส : 07010011

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	โคมไฟแอลอีดี ชนิด ฟลักซ์ไลท์
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	ไอซ์ เอส. 770 วัตต์ (ICE - S770 W)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท ไอซ์ แอลอีดี จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท ไอซ์ แอลอีดี จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท ไอซ์ แอลอีดี จำกัด
ช่วงเวลาที่ขึ้นทะเบียน :	กุมภาพันธ์ 2561 - กุมภาพันธ์ 2569 (8 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

โคมไฟแอลอีดี ชนิด ฟลักซ์ไลท์ 770 วัตต์ สำหรับนอกอาคาร น้ำหนักเบา ติดตั้งง่าย ระบายความร้อน กระบวนการผลิตทุกขั้นตอนผ่านการตรวจสอบ ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (Thai Industrial Standard) ออกแบบ และผลิต โดยคนไทย โรงงานในประเทศไทย ลดการนำเข้าจากต่างประเทศ ซึ่งมีราคาสูงกว่าสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย

คุณลักษณะเฉพาะ

- 1) แรงดันไฟฟ้าด้านเข้า 220 V
- 2) ความถี่ 50 Hz
- 3) กระแสไฟฟ้าด้านเข้า 3.521 A
- 4) กำลังไฟฟ้าด้านเข้า 758.9 W
- 5) ตัวประกอบกำลัง 0.980
- 6) ฟลักซ์การส่องสว่างรวม 78,950 Lm
- 7) ประสิทธิภาพการส่องสว่าง 104.03 Lm/W
- 8) มุมกระจายของหลอด (Beam Angle) (  $C = 0/180^\circ$  ) 23.8°
- 9) อุณหภูมิสีสมมูล 7,116 K
- 10) ดัชนีการทำให้เกิดสีทั่วไป 76

+++++

ด้านไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม : ครุภัณฑ์ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม

รหัส : 07020004

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	เครื่องปรับอากาศที่มีระบบกำจัดไรฝุ่น (House Dust Mite Killer Air Conditioner)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	เครื่องปรับอากาศที่มีระบบกำจัดไรฝุ่น (House Dust Mite Killer Air Conditioner)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท ชัยใจเด็นกิ อินเทอร์เน็ต เนชั่นแนล จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท ชัยใจเด็นกิ อินเทอร์เน็ต เนชั่นแนล จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท ชัยใจเด็นกิ อินเทอร์เน็ต เนชั่นแนล จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	กุมภาพันธ์ 2561 – กุมภาพันธ์ 2569 (8 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม:	

เครื่องปรับอากาศที่มีระบบกำจัดไรฝุ่น เป็นเครื่องปรับอากาศ รุ่น Hygienic Inverter มีระบบการทำงานเพื่อช่วยกำจัดไรฝุ่นโดยใช้เวลา 11 วัน เพื่อกำจัดไรฝุ่นให้ตายสนิท และในระหว่างที่ระบบกำลังทำงานอยู่นั้น ผู้ใช้งานยังสามารถเปิดเข้า-ออกห้องได้ตามปกติ เนื่องจากความชื้นสัมพัทธ์จะอยู่ในช่วง 40-45 เปอร์เซ็นต์ ซึ่งยังอยู่ในย่าน Comfort zone ของมนุษย์แต่ไม่ติดกับตัวไรฝุ่น

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นเครื่องปรับอากาศสำหรับห้อง แบบแยกส่วน ระบายความร้อนด้วยอากาศแบบอินเวอร์เตอร์ ช่วยประหยัดพลังงาน ได้รับการรับรองมาตรฐานประหยัดไฟเบอร์ 5
2. ได้รับการรับรอง มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มาตรฐานเลขที่ มอก.1155-2536
3. มีฟังก์ชันควบคุมความชื้นเพื่อกำจัดไรฝุ่นภายในห้อง เมื่อเปิดใช้ฟังก์ชันนี้ในระยะเวลา 11 วัน แบบต่อเนื่อง โดยกดปุ่ม Hygienic ผ่านรีโมทไร้สาย (สภาวะการทำงานของฟังก์ชัน คือ การตั้งค่าอุณหภูมิเท่ากับ 30 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 12 ชั่วโมง และตั้งค่าอุณหภูมิเท่ากับ 27 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 12 ชั่วโมง โดยตั้งค่าความชื้นสัมพัทธ์เท่ากับ 40% ตลอด 24 ชั่วโมง)
4. เป็นเครื่องปรับอากาศรุ่น 12,000 บีทียูต่อชั่วโมง ใช้กับห้องขนาดประมาณ 12-16 ตร.ม.
5. ในสภาวะที่มีการควบคุมความชื้นฆ่าไรฝุ่น ผู้ใช้งานสามารถเข้าออกห้องได้ปกติ

+++++

 บริษัท ชัยใจเด็นกิ อินเทอร์เน็ต เนชั่นแนล จำกัด  0 2832 1999

 บัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561

สำนักงบประมาณ



ด้านไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม : คุรุภัณฑ์ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม

รหัส : 07020005

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ระบบตรวจสอบแบตเตอรี่ที่มีการทดสอบค่าความต้านทานภายใน (Battery Monitoring System with Internal Resistance Test)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	BEMoS - Ri
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท พีอีซี เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด และจ้างวิจัยกับ ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ (MTEC)
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท พีอีซี เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท พีอีซี เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาที่ขึ้นทะเบียน :	กุมภาพันธ์ 2561 – กุมภาพันธ์ 2569 (8 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

อุปกรณ์เป็นลักษณะ Module วัตถุประสงค์ต่างๆ ของแบตเตอรี่จำนวน 16 ลูก และสามารถเพิ่มจำนวน Module สำหรับวัดค่าแบตเตอรี่จำนวนมากขึ้น ที่มีการต่อแบตเตอรี่อนุกรมหรือขนานแตกต่างกัน ทั้งในระบบ UPS ระบบคอมพิวเตอร์ และระบบโทรคมนาคม ด้วยวงจรกรองสัญญาณแบบ DSP (Digital signal processing) และวิธีการวัดแบบ 4 wire - kelvin probe ทำให้ค่าความต้านทานภายในแบตเตอรี่ที่วัดได้มีความแม่นยำ สามารถวัดได้ในขณะประจุไฟแบบ Floated charge รวมถึงในระบบ UPS ที่มีสัญญาณรบกวนสูง

คุณลักษณะเฉพาะ

ระบบ Battery Monitoring มีอุปกรณ์เป็นแบบ Module ทำให้สามารถปรับขยายจำนวนให้สามารถใช้ได้ทั้งกับแบตเตอรี่ในระบบ UPS ระบบโทรคมนาคม Sub station และอุปกรณ์ในระบบอุตสาหกรรม

1. ในแต่ละ Module สามารถวัดแบตเตอรี่จำนวนหลายๆ ลูกที่ต่ออนุกรมกันสูงสุด 16 ลูก และสามารถต่อขยายเพิ่มจำนวน Module ได้
2. ในแต่ละ Module สามารถ
  - a. ตรวจวัดค่าแรงดันแบตเตอรี่ทุกลูก
  - b. ตรวจวัดค่าความต้านทานภายในแบตเตอรี่ทุกลูก
  - c. ตรวจวัดค่ากระแสของแบตเตอรี่ในแถว (string current)
  - d. ตรวจวัดอุณหภูมิของสภาพแวดล้อม
  - e. ตรวจวัดอุณหภูมิของแบตเตอรี่ (Pilot)
3. สามารถวัดค่าในขณะที่แบตเตอรี่กำลังประจุแบตเตอรี่แบบ Floated charge ได้
4. แสดงผลเป็นค่าต้านทาน (mOhm) และ ค่าเป็นเปอร์เซ็นต์เทียบกับค่าอ้างอิง เพื่อแสดงถึงสภาพของแบตเตอรี่ (State of health)
5. สามารถวัดค่าความต้านทานภายในแบตเตอรี่
  - a. ตั้งแต่ 0.200 mOhm – 40.000 mOhm สำหรับแบตเตอรี่ 12 V
  - b. ความเที่ยงตรง 2-3% of Full Scale
  - c. Resolution 0.005 mOhm (แบตเตอรี่ 12V)

6. สามารถวัดค่าแรงดันแบตเตอรี่
  - a. ตั้งแต่ 1V – 17V สำหรับแบตเตอรี่ 12V
  - b. ความเที่ยงตรง 0.1-0.2% of Full Scale
  - c. Resolution 0.001V
7. สามารถวัดค่ากระแสแบตเตอรี่
  - a. ตั้งแต่ +/-300A to +/-1000A
  - b. ความเที่ยงตรง 0.2-0.5% of Full Scale + sensor error
  - c. Resolution 0.1A
8. สามารถวัดค่าอุณหภูมิ
  - a. ความเที่ยงตรง +/-1°C @ 25°C
  - b. Resolution 0.1°C

+++++

## ด้านอื่นๆ

รหัส : 14000006

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :

เตาเผาขยะลดมลพิษ ประหยัดพลังงาน

(Incinerator reduces pollution and energy saving)

ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :

CEP : เตาเผาขยะลดมลพิษ ประหยัดพลังงาน

Mobile Burn : เตาเผาขยะเคลื่อนที่ลดมลพิษ ประหยัดพลังงาน

CEP : Incinerator reduces pollution and energy saving

Mobile Burn : Mobile Incinerator reduces pollution and energy saving

หน่วยงานที่พัฒนา :

บริษัท เชียงใหม่ เอ็นไวรอนเมนท์ โปรเทค จำกัด โดยได้รับการสนับสนุนทุน จาก สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (สนช.)

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :

บริษัท เชียงใหม่ เอ็นไวรอนเมนท์ โปรเทค จำกัด

ผู้จำหน่าย :

-

ผู้แทนจำหน่าย :

1. องค์การสงเคราะห์ทหารผ่านศึก (อผศ.)

2. บริษัท ลีอกซ์เลย์ จำกัด (มหาชน)

3. บริษัท เดอะซัน ซีเอ็ม กรุ๊ป จำกัด

4. บริษัท ช ทวี จำกัด (มหาชน)

5. บริษัท พล พรีเมียมพลัส จำกัด

6. บริษัท นอร์ทเทิร์น อินโนเวชั่น จำกัด

หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :

บริษัท เชียงใหม่ เอ็นไวรอนเมนท์โปรเทค จำกัด

ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :

ตุลาคม 2560 – ตุลาคม 2563 (3 ปี)

คุณสมบัตินวัตกรรม:

1. เป็นเตาเผาขยะ ชนิดเผาขยะต่อเนื่อง สามารถเผาขยะได้ทั้งขยะเปียกและขยะแห้ง สร้างอุณหภูมิในการเผาได้ตั้งแต่ 500 – 1,200 องศาเซลเซียส
2. มีที่ดักฝุ่นละเอียดในห้องเผาควัน มีดักฝุ่นละเอียดเป็นเหล็กทาด้วยวัสดุกันสนิม มีที่ดักหรือรอกก๊าซก่อนปล่อยออกสู่ชั้นบรรยากาศ มีดักรอกก๊าซเป็นเหล็กทาด้วยวัสดุกันสนิม
3. ปล่อยระบายอากาศทำด้วยเหล็กหรือวัสดุที่มีความแข็งแรงเทียบเท่า ทาสีกันสนิมและทาหับด้วยสีกันความร้อนมีความสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 12.00 เมตร
4. ใช้พัดลมหรือเครื่องอัดอากาศเพื่อช่วยในการเผาไหม้ และระบบบำบัด
5. เป็นเตาเผาที่มีระบบ Wet Scrubber และ Cyclone ช่วยในการบำบัดอากาศเสียก่อนปล่อยสู่ภายนอก
6. ผนังภายในห้องเผาทั้งหมดทำด้วยอิฐดิบทนไฟหรืออิฐเผาแห้ง หนาไม่น้อยกว่า 30 เซนติเมตร มีคุณสมบัติทนความร้อน ไม่น้อยกว่า 1,200 องศาเซลเซียสหรือสูงกว่า
7. เตาเผาขยะ มีระบบการทำงานหลัก 3 ระบบ คือ ระบบเตาเผาขยะ ระบบดักเก็บมลพิษและระบบดักเก็บฝุ่น ทุกระบบต้องเชื่อมต่อการทำงานเข้าด้วยกัน

คุณลักษณะเฉพาะ

- 1) ประหยัดพลังงานและเป็นการประหยัดงบประมาณในการบริหารการจัดการ สามารถจุดติดด้วยเชื้อเพลิงโดยใช้แก๊ส (LPG) ในปริมาณต่ำเพื่อจุดนำร่องการเผาไหม้ในห้องเผา ช่วยลดมลพิษและรักษาสิ่งแวดล้อม
- 2) มีผลการตรวจสอบอากาศเสียจากปล่องเตาว่ามีค่าอยู่ในมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตาเผามูลฝอย ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- 3) เป็นเตาเผาขยะสำเร็จรูปติดตั้งบนรถกึ่งพ่วงและสามารถเคลื่อนย้ายได้ (เฉพาะรุ่นเตาเผาขยะแบบเคลื่อนที่)

+++++

หมายเหตุ : ประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม 2560

- เพิ่มผู้แทนจำหน่ายอีก 2 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กุมภาพันธ์ 2561

รหัส : 14000015

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	เครื่องดื่มที่มีสารอาหารครบ 5 หมู่ โปรตีน 10% และโซเดียม 0.3 กรัม (Beverage with complete 5 groups nutrition 10% protein and 0.3 g. Sodium)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	พรีเดียเวล® เครื่องดื่ม (เครื่องหมายการค้าโปรเวล) (Prediawell® beverage (Prowell™))
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท เบนส์เวล คอร์ปอเรชั่น จำกัด
บริษัทผู้รับการค้าทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท เบนส์เวล คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	บริษัท กฤติยา รอยัล จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท เบนส์เวล คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	กุมภาพันธ์ 2561 – กุมภาพันธ์ 2569 (8 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม:	

พรีเดียเวล (Prediawell) เป็นเครื่องดื่ม ชนิดผง ชงดื่ม กลิ่นข้าวโพด พัฒนาขึ้นโดยอาศัยหลักการทางโภชนาการ มีสารอาหารครบทั้ง 5 หมู่ ในสัดส่วนที่เหมาะสมกับสภาพปัญหาของร่างกายที่ต้องการจำกัดปริมาณโปรตีนไม่เกิน 10% และมีปริมาณโซเดียม 0.3 กรัม

พรีเดียเวล สัตตสารอาหารเฉพาะที่มีคุณภาพสูง และปริมาณเหมาะสม ตามหลักโภชนาการ โดยมีปริมาณโปรตีนคุณภาพดี 10% มีวิตามินและแร่ธาตุถึง 29 ชนิด ปริมาณโซเดียม โปแตสเซียม แมกนีเซียม และฟอสฟอรัสต่ำ มีปริมาณไขมันอิ่มตัวต่ำและมีเฉพาะไขมันดีคุณภาพสูง ได้แก่ โอมेก้า 3-6-9 และ MCT (medium chain triglyceride) มีปริมาณใยอาหารชนิดพรีไบโอติก และแคลเซียมจากธรรมชาติ (น้ำนม) และยังมีเสริมสารอาหาร เช่น L-Arginine, Taurine, Choline, Inositol และสารต้านอนุมูลอิสระอีกหลายชนิด ได้แก่ วิตามินเอ ซี อี และ ซีลีเนียม ชงง่าย อร่อยแบบไม่มีน้ำตาล ไม่มีแลคโตส ไม่มีกลูเตนที่ ปรับความเข้มข้นของสารอาหารได้ และเก็บรักษาง่าย สะดวก โดยมีรายละเอียดคือ

1. โปรตีนเพียง 10% และมีคุณภาพดีจากเวย์โปรตีนไอโซเลต โซเดียมเคซีน ไอโซเลตชอยโปรตีน
2. มีวิตามินและเกลือแร่ถึง 29 ชนิด กรดอะมิโนครบทั้ง 20 ชนิด
3. ไม่มีน้ำตาลในสูตรส่วนประกอบ
4. ปริมาณไขมันอิ่มตัวต่ำเพียง 2% แต่ปริมาณไขมันในสูตรประกอบด้วยไขมันชนิดดีทั้งสิ้น ได้แก่ โอมेก้า 3-6-9 และ MCT oil
5. มีใยอาหารทั้งชนิดไม่ละลายน้ำ และ ละลายน้ำ (พรีไบโอติกไฟเบอร์)
6. ปริมาณโซเดียม 0.3 กรัม และโปแตสเซียม 0.32 กรัม
7. เสริมสารอาหารหลายชนิด เช่น สารต้านอนุมูลอิสระ แคลเซียมธรรมชาติ (น้ำนม) แพลลันท์สเตอรอล
8. ให้พลังงาน 360 กิโลแคลอรี/200 มล. ความเข้มข้นของสารอาหาร 1.8 kcal/ml เพื่อให้พลังงานเพียงพอ
9. เป็นเครื่องดื่มชนิดผงชงร้อนดื่มง่าย ทานง่าย อร่อย ไม่เติมน้ำตาล ไม่มีแลคโตส ไม่มีกลูเตนที่
10. เสริมโอมेก้า 3 แคลเซียมธรรมชาติจากน้ำนม สารต้านอนุมูลอิสระ แพลลันท์สเตอรอล แอล-อาร์จินีน ทอรีน โคเลีน อีโนซิทอล

🏠 บริษัท เบนส์เวล คอร์ปอเรชั่น จำกัด ☎ 0 3497 9625

📄 บัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561

สำนักงบประมาณ

ที่ นร ๐๗๓๑.๒/๑.๕๕

สำนักงานประมาณ

ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑

เรื่อง บัญชีนวัตกรรมไทย

เรียน

สิ่งที่ส่งมาด้วย บัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑ จำนวน ๑ เล่ม

ตามที่คณะรัฐมนตรีได้มีมติเมื่อวันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๕๘ เห็นชอบมอบหมายให้ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) มีหน้าที่ตรวจสอบคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์และบริการนวัตกรรมที่ขอขึ้นทะเบียนบัญชีนวัตกรรมไทย และมอบหมายสำนักงานประมาณเป็นหน่วยตรวจสอบราคาของผลิตภัณฑ์และบริการนวัตกรรมที่ผ่านการตรวจสอบคุณสมบัติแล้ว รวมทั้งจัดทำและประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย นั้น

สำนักงานประมาณได้จัดทำบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑ จำนวน ๑๒ รายการเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย และสามารถดาวน์โหลดได้บนเว็บไซต์สำนักงานประมาณ [www.bb.go.th](http://www.bb.go.th) ทั้งนี้ ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานอื่น สามารถนำบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑ ไปใช้ประกอบการพิจารณาจัดหาสินค้าหรือบริการนวัตกรรมไทยได้ ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและถือปฏิบัติต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายเดชาภิวัดน์ ณ สงขลา)

ผู้อำนวยการสำนักงานประมาณ

กองมาตรฐานงบประมาณ ๒

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๑๙๙๐ , ๐ ๒๒๖๕ ๒๐๑๗

โทรสาร ๐ ๒๒๗๓ ๙๘๐๗