มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
รับที่ ๒๐๙๔๙
วันที่ ๑๖ มี.ค. ๖๑
เวลา.....

ที่ นร ๐๗๓๑.๒/ว.๔๕๕

สำนักงบประมาณ
ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑

กองกลาง ระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
เลขรับ.....๓๒๐.....
วันที่ 12 มี.ค. 2561
เวลา.....

เรื่อง บัญชีนวัตกรรมไทย

เรียน อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

สิ่งที่ส่งมาด้วย บัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑ จำนวน ๑ เล่ม

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

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและถือปฏิบัติต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายเดชาภิวัฒน์ ณ สงขลา)
ผู้อำนวยการสำนักงบประมาณ

กองมาตรฐานงบประมาณ ๒
โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๑๙๙๐ , ๐ ๒๒๖๕ ๒๐๑๗
โทรสาร ๐ ๒๒๗๓ ๙๘๖๗

เรียน ผอ.กต
เพื่อโปรดทราบและมอบงานฟังคุ
และถือปฏิบัติ

กันยา-
12 มิ.ย.61

ทราบและมอบตามเสนอ

① เลขาฯ ตม. 1 + สอบ ทรพ

② ฝ่าย พพพ.

3. สำนักเอเชียแปซิฟิก

12 มิ.ย. 2561



บัญชีนวัตกรรมไทย

โดย

สำนักงบประมาณ

ฉบับเพิ่มเติม

กุมภาพันธ์ 2561

รายการนวัตกรรมไทย

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

ลำดับที่	รหัส	ด้าน/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
	07010004 (ต่อ)	1.4) แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด 220 V กำลังไฟฟ้าที่กำหนด 120 วัตต์	หลอด	13,500.00
		1.5) แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด 100-265 V กำลังไฟฟ้าที่กำหนด 60 วัตต์	หลอด	9,3000.00
		1.6) แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด 220 V กำลังไฟฟ้าที่กำหนด 150 วัตต์	หลอด	15,000.00
		1.7) แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด 220 V กำลังไฟฟ้าที่กำหนด 185 วัตต์	หลอด	19,500.00
		1.8) แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด 220 V กำลังไฟฟ้าที่กำหนด 200 วัตต์	หลอด	22,000.00
		2) ดวงโคมไฟสาดแสง (Flood light) มีอุปกรณ์ขับหลอดอิเล็กทรอนิกส์ ใช้หลอดแอล อี ดี		
		2.1) แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด 220 V กำลังไฟฟ้าที่กำหนด 50 วัตต์	หลอด	9,000.00
		2.2) แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด 100-265 V กำลังไฟฟ้าที่กำหนด 80 วัตต์	หลอด	11,000.00
		2.3) แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด 100-277 V กำลังไฟฟ้าที่กำหนด 100 วัตต์	หลอด	12,000.00
		2.4) แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด 100-277 V กำลังไฟฟ้าที่กำหนด 120 วัตต์	หลอด	13,500.00
		2.5) แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด 220 V กำลังไฟฟ้าที่กำหนด 60 วัตต์	หลอด	9,300.00
		2.6) แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด 100-277 V กำลังไฟฟ้าที่กำหนด 150 วัตต์	หลอด	15,000.00
		หมายเหตุ : 1. ราคานี้ไม่รวมค่าติดตั้ง 2. ราคานี้รวมราคาขนส่งในเขตกรุงเทพฯ และปริมณฑลเท่านั้น สำหรับต่างจังหวัดค่าขนส่งจะคิดเพิ่มเติมตามระยะทาง 3. เพิ่มรุ่นลำดับที่ 1.5 – 1.8 และ 2.5 – 2.6, เพิ่มผู้แทนจำหน่าย 5 ราย และแก้ไขเปลี่ยนแปลงชื่อรุ่นผลิตภัณฑ์ จากที่ประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม 2560 ดังนี้ เดิม : โคมไฟใช้แขวนประจำที่สาดแสง 50 วัตต์, 80 วัตต์, 100 วัตต์, และ 120 วัตต์ เป็น ใหม่ : 1) ดวงโคมไฟฟ้าติดประจำที่สำหรับจุดประสงค์ทั่วไป (High bay) มีอุปกรณ์ขับหลอดอิเล็กทรอนิกส์ ใช้หลอดแอล อี ดี กำลังไฟฟ้าที่กำหนด 50 วัตต์, 80 วัตต์, 100 วัตต์, และ 120 วัตต์ 2) ดวงโคมไฟฟ้าสาดแสง (Flood light) มีอุปกรณ์ขับหลอดอิเล็กทรอนิกส์ ใช้หลอดแอล อี ดี กำลังไฟฟ้าที่กำหนด 50 วัตต์, 80 วัตต์, 100 วัตต์, และ 120 วัตต์		
8	07010011	**โคมไฟแอลอีดี ชนิด ฟลัชไลท์** ดวงโคมไฟฟ้าสาดแสง มีอุปกรณ์ขับหลอดอิเล็กทรอนิกส์ ใช้หลอดแอล อี ดี แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด 220 V กำลังไฟฟ้าที่กำหนด 770 W	ชุด	42,800.00
		หมายเหตุ : ราคานี้ไม่รวมค่าขนส่ง		

ลำดับที่	รหัส	ด้าน/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
0702 ครุภัณฑ์ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม				
9	07020004	เครื่องปรับอากาศที่มีระบบกำจัดไรฝุ่น (House Dust Mite Killer Air Conditioner) เครื่องปรับอากาศรุ่น Hygienic Inverter 12,000 BTU - แบบรุ่นชุดคอนเดนซิง 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
14 ด้านอื่นๆ				
11	14000006	เตาเผาขยะลดมลพิษ ประหยัดพลังงาน (Incinerator reduces pollution and energy saving) - CEP-100 (เตาเผาขยะแบบตั้งพื้น) ขนาด 100 กิโลกรัม/ชั่วโมง	เตา	2,000,000.00
		- CEP-200 (เตาเผาขยะแบบตั้งพื้น) ขนาด 200 กิโลกรัม/ชั่วโมง	เตา	3,000,000.00
		- CEP-300 (เตาเผาขยะแบบตั้งพื้น) ขนาด 300 กิโลกรัม/ชั่วโมง	เตา	5,000,000.00
		- CEP-500 (เตาเผาขยะแบบตั้งพื้น) ขนาด 500 กิโลกรัม/ชั่วโมง	เตา	9,998,000.00
		- Mobile Burn (เตาเผาขยะแบบเคลื่อนที่) ขนาด 200 กิโลกรัม/ชั่วโมง	เตา	5,000,000.00
		หมายเหตุ : 1. ราคารวมค่าขนส่งและติดตั้ง 2. เพิ่มรายชื่อผู้แทนจำหน่าย อีก 2 ราย		
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) Prediawell/corn flavor/480 g : พรีเดียเวล/กลิ่นข้าวโพด/480 กรัม	กระป๋อง	1,750.00

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

คุณลักษณะเฉพาะรายการนวัตกรรมไทย

ด้านการเกษตร

: วัสดุและอุปกรณ์การเกษตร

รหัส : 02010003

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	สารเสริมการเจริญเติบโตของพืช
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย:	นิวเคลียร์ C.O.S. สารเสริมการเจริญเติบโตของพืช
หน่วยงานที่พัฒนา :	วิจัยร่วมกับสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ สวทช. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และจ้างที่ปรึกษา (ดร.รัฐ พิชญางกูร) กับจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	บริษัท กรีน อินโนเวทีฟ ไบโอเทคโนโลยี จำกัด
ผู้จำหน่าย :	-
ผู้แทนจำหน่าย :	1. บริษัท จี.ไอ.บี. เทรดดิ้ง จำกัด 2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เซาท์เทิร์นแอกริคัลเชอะโปรดักส์ 3. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยเพาเวอร์ทรี จำกัด 4. บริษัท นฤคม จำกัด 5. บริษัท เปิงใจ๋ จำกัด 6. บริษัท เกษตร อัจฉริยะ จำกัด 7. บริษัท จี.ไอ.บี. โกลบอลกรีน จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท กรีน อินโนเวทีฟ ไบโอเทคโนโลยี จำกัด
ช่วงเวลาที่ขึ้นทะเบียน :	พฤศจิกายน 2559 – พฤศจิกายน 2567 (8 ปี)

คุณสมบัตินวัตกรรม :

1. เป็นสารไคโตโอลิโกแซคคาไรด์ที่สามารถส่งเสริมให้พืชมีความแข็งแรง และการเจริญเติบโตได้ดีขึ้น โดยที่ไม่ได้จัดเป็นปุ๋ยและวัตถุอันตราย
2. ช่วยส่งเสริมประสิทธิภาพในการผลิตพืชด้านผลผลิต คุณภาพ และประสิทธิภาพการใช้ธาตุอาหารของพืช
3. สามารถใช้ได้ในขบวนการผลิตพืชผัก ผลไม้ แบบปลอดสารพิษ เนื่องจากไม่มีสารกำจัดศัตรูพืชและโลหะหนักปนเปื้อน
4. มีน้ำหนักเฉลี่ยของโมเลกุลที่เหมาะสม คือ 2.4 x 10^4 Daltons

หมายเหตุ : ประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พฤศจิกายน 2559
- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย 7 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กุมภาพันธ์ 2561

++++++++++++++++++++

ด้านการแพทย์

: ยา

รหัส : 03010046

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ยาลีโวฟลอกซาซิน (Levofloxacin)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	OLFOVEL-500
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท ที.โอ.เคมีคอลส์ (1979) จำกัด จ้าง บริษัท 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:

ยาลีโวฟลอกซาซิน (Levofloxacin) ขนาด 500 มิลลิกรัม เป็นยาต้านแบคทีเรียในกลุ่มฟลูโอโรควิโนโลนที่ออกฤทธิ์กว้างโดยการยับยั้งเอนไซม์ DNA gyrase ของแบคทีเรีย ซึ่งมีความจำเป็นต่อการดำรงชีวิตและการแบ่งตัวของแบคทีเรีย มีประสิทธิภาพในการรักษาโรคติดเชื้อทางเดินหายใจส่วนล่าง รวมถึงเชื้ออื่น ๆ ที่เป็นสาเหตุของโรค

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

++++++++++++++++++++

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
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:

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

++++++++++++++++++++

ด้านการแพทย์ : ยา

รหัส : 03010048

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ยาแคนดีซาร์แทน ซิลลิซีทิล (Candesartan cilexetil)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	TODESAAR 8, TODESAAR 16
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท ที.โอ.เคมีคอลส์ (1979) จำกัด จ้าง บริษัท เมดิกา อินโนวา จำกัด และ ภาควิชาอายุรศาสตร์เขตร้อน คณะเวชศาสตร์เขตร้อน มหาวิทยาลัยมหิดล 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:

ยาแคนดีซาร์แทน ซิลลิซีทิล (Candesartan cilexetil) มีข้อบ่งใช้ในการรักษาผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูง รักษาผู้ป่วยภาวะหัวใจล้มเหลวและผู้ป่วย impaired left ventricle systolic function (ที่มี left ventricular ejection fraction ≤40%) โดยใช้ร่วมกับยากลุ่ม ACE inhibitors แบบ add-on therapy หรือใช้ในผู้ป่วยที่ไม่สามารถทนต่อยากลุ่ม ACE inhibitors

ในส่วนของยา TODESAAR 8 และ TODESAAR 16 ผลิตโดยโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน GMP (PIC/S) ซึ่งได้รับการตรวจสอบและรับรองจากคณะกรรมการตรวจสอบ PIC/S จากต่างประเทศ ทำให้มั่นใจได้ว่ายาที่ผลิตมีคุณภาพเทียบเท่ากับยาต้นแบบ (Original) ขณะเดียวกันยา TODESAAR 8 และ TODESAAR 16 ยังมีการทำการศึกษาชีวสมมูล (Bioequivalence Study) โดยภาควิชาอายุรศาสตร์เขตร้อน คณะเวชศาสตร์เขตร้อน มหาวิทยาลัยมหิดล ซึ่งพบว่าค่าทางเภสัชจลนศาสตร์ไม่มีความแตกต่างกับยา BLOPRESS ซึ่งเป็นยาต้นแบบ

++++++++++++++++++++

ด้านการแพทย์ : ยา

รหัส : 03010049

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ยาพรีกาบาลิน (Pregabalin)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	TOPRELIN 150
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท ที.โอ.เคมีคอลส์ (1979) จำกัด จ้าง บริษัท เมดิกา อินโนวา จำกัด และ ศูนย์วิจัยและพัฒนาทางชีววิทยาศาสตร์ กองอายุรกรรม โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า 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:

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

ในส่วนของยา TOPRELIN 150 ผลิตโดยโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน GMP (PIC/S) ซึ่งได้รับการตรวจสอบและรับรองจากคณะกรรมการตรวจสอบ PIC/S จากต่างประเทศ ทำให้มั่นใจได้ว่ายาที่ผลิตมีคุณภาพเทียบเท่ากับยาต้นแบบ (Original) ขณะเดียวกัน ยา TOPRELIN 150 ยังมีการทำการศึกษาชีวสมมูล (Bioequivalence Study) โดยศูนย์วิจัยและพัฒนาทางชีววิทยาศาสตร์ กองอายุรกรรม โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ซึ่งพบว่าค่าทางเภสัชจลนศาสตร์ไม่มีความแตกต่างกับยา LYRICA 150 ซึ่งเป็นยาต้นแบบ

++++++++++++++++++++

ด้านการแพทย์: วัสดุทางการแพทย์

รหัส : 03030006

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

คุณสมบัตินวัตกรรม:

ชุดน้ำยาตรวจกรองธาลัสซีเมียและฮีโมโกลบินอี KKU-OF และ KKU-DCIP-Clear สำหรับตรวจกรองธาลัสซีเมียและฮีโมโกลบินอีตามลำดับ ใช้น้ำยาทั้งสองชนิดนี้ร่วมกันในการตรวจกรองพาหะธาลัสซีเมียชนิดรุนแรงและฮีโมโกลบินอีในประชากร

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ชุดน้ำยา KKU-OF และ KKU-DCIP Clear ใช้ร่วมกันในการตรวจคัดกรองหาพาหะธาลัสซีเมียที่เป็นเป้าหมายสำคัญ 3 ชนิด ได้แก่ α - thalassemia 1, β - thalassemia และ HbE
2. ชุดน้ำยา KKU-OF และ KKU-DCIP Clear เมื่อใช้ร่วมกันจะมีความไว (Sensitivity) ร้อยละ 100 และความจำเพาะ (specificity) ร้อยละ 87.1
3. ชุดน้ำยา KKU-OF และ KKU-DCIP Clear สามารถอ่านผลได้ภายใน 15 นาที
4. ชุดน้ำยา KKU-OF และ KKU-DCIP Clear ง่ายต่อการทดสอบและสามารถอ่านผลได้ด้วยตาเปล่า โดยหลังทำการทดสอบ:
    - หากสารละลายใส อ่านเป็นผลลบ
    - หากสารละลายมีความขุ่น อ่านเป็นผลบวก

++++++++++++++++++++

ด้านไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม

: วัสดุและอุปกรณ์ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม

รหัส : 07010004

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	โคมไฟ LED (LED Lighting)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	แอลอีดี แม็กเพาเวอร์ (LED MAXPOWER)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท เอสเคซี เทรดดิ้ง จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท เอสเคซี เทรดดิ้ง จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	1. บริษัท ท็อป เบสท์ เอเยนซี่ จำกัด 2. บริษัท เค.พี.ที.แมชชีนเนอรี่ (1993) จำกัด 3. บริษัท ทีเอ็นเอ็น เทรดดิ้ง จำกัด 4. บริษัท อรัญ เอ็นจิเนียริ่ง กรุ๊ป จำกัด 5. บริษัท นอร์ทเทิร์น อินโนเวชั่น จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท เอสเคซี เทรดดิ้ง จำกัด
ช่วงเวลาที่ขึ้นทะเบียน :	ตุลาคม 2560 – ตุลาคม 2568 (8 ปี)

คุณสมบัตินวัตกรรม:

แอลอีดี แม็กเพาเวอร์ เป็นโคมไฟLED ที่มีน้ำหนักเบา พร้อมทั้งมีค่าความสว่างที่สูง และใช้พลังงานน้อยกว่าเมื่อเทียบกับหลอด LED ของเจ้าอื่นในกำลัง Watt เดียวกัน ซึ่งเกิดมาจากการวิจัย โดยใช้ Chip ขนิด 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 ประเภทดวงโคมไฟฟ้าติดประจำที่สำหรับจุดประสงค์ทั่วไปและดวงโคมฟ้าไฟสาดแสง โดยแบ่งออกเป็น 8 ขนาดกำลังไฟฟ้าดังนี้
   - 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)

รหัส : 07020004

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	เครื่องปรับอากาศที่มีระบบกำจัดไรฝุ่น (House Dust Mite Killer Air Conditioner)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	เครื่องปรับอากาศที่มีระบบกำจัดไรฝุ่น (House Dust Mite Killer Air Conditioner)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท ซัยโจเด็นกิ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท ซัยโจเด็นกิ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท ซัยโจเด็นกิ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
ช่วงเวลาที่ขึ้นทะเบียน :	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 ของมนุษย์แต่ไม่ดีกับตัวไรฝุ่น

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

++++++++++++++++++++

รหัส : 07020005

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ระบบตรวจสอบแบตเตอรี่ที่มีการทดสอบค่าความต้านทานภายใน (Battery Monitoring System with Internal Resistance Test)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	BEMoS - Ri
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท พีอีซี เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด และจ้างวิจัยกับศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ (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 วัดค่าต่างๆ ของแบตเตอรี่จำนวน 16 ลูก และสามารถเพิ่มจำนวน Module สำหรับวัดค่าแบตเตอรี่จำนวนมากขึ้น ที่มีการต่อแบตเตอรี่อนุกรมหรือขนานแถวกัน 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 เอ็นไวรอนเม้นท์ โปรเทค จำกัด โดยได้รับการสนับสนุนทุน จาก สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (สนช.) กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	บริษัท เชียงใหม่ เอ็นไวรอนเม้นท์ โปรเทค จำกัด
ผู้จำหน่าย :	-
ผู้แทนจำหน่าย :	1. องค์การสงเคราะห์ทหารผ่านศึก (อผศ.) 2. บริษัท ล็อกซเล่ย์ จำกัด (มหาชน) 3. บริษัท เดอะซัน ซีเอ็ม กรุ๊ป จำกัด 4. บริษัท ช ทวี จำกัด (มหาชน) 5. บริษัท พล พรีเมี่ยมพลัส จำกัด 6. บริษัท นอร์ทเทิร์น อินโนเวชั่น จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท เชียงใหม่ เอ็นไวรอนเม้นท์โปรเทค จำกัด
ช่วงเวลาที่ขึ้นทะเบียน :	ตุลาคม 2560 – ตุลาคม 2563 (3 ปี)

คุณสมบัตินวัตกรรม:

1. เป็นเตาเผาขยะ ชนิดเผาขยะต่อเนื่อง สามารถเผาขยะได้ทั้งขยะเปียกและขยะแห้ง สร้างอุณหภูมิในการเผาได้ตั้งแต่ 500 – 1,200 องศาเซลเซียส
2. มีที่ดักฝุ่นละเอียดในห้องเผาควัน มีถังดักฝุ่นละเอียดเป็นเหล็กทาด้วยวัสดุกันสนิม มีที่ดักหรือกรองก๊าซก่อนปล่อยออกสู่ชั้นบรรยากาศ มีถังกรองก๊าซเป็นเหล็กทาด้วยวัสดุกันสนิม
3. ปล่องระบายอากาศทำด้วยเหล็กหรือวัสดุที่มีความแข็งแรงเทียบเท่า ทาสีกันสนิมและทาทับด้วยสีกันความร้อนมีความสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 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
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท เบนส์เวล คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	บริษัท กฤติยา รอยัล จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท เบนส์เวล คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ช่วงเวลาที่ขึ้นทะเบียน :	กุมภาพันธ์ 2561 – กุมภาพันธ์ 2569 (8 ปี)

คุณสมบัตินวัตกรรม:

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

พรีเดียเวล คัดสรรสารอาหารเฉพาะที่มีคุณภาพสูง และปริมาณเหมาะสม ตามหลักโภชนาการ โดยมีปริมาณโปรตีนคุณภาพดี 10% มีวิตามินและแร่ธาตุถึง 29 ชนิด ปริมาณโซเดียม โพแตสเซี่ยม แมกนีเซี่ยม และฟอสฟอรัสต่ำ มีปริมาณไขมันอิ่มตัวต่ำและมีเฉพาะไขมันดีคุณภาพสูง ได้แก่ โอเมก้า 3-6-9 และ MCT (medium chain triglyceride) มีปริมาณใยอาหารชนิดพรีไบโอติก และแคลเซี่ยมจากธรรมชาติ (น้ำนม) และยังเสริมสารอาหาร เช่น L-Arginine, Taurine, Choline, Inositol และสารต้านอนุมูลอิสระอีกหลายชนิด ได้แก่ วิตามินเอ ซี อี และ ซีลีเนี่ยม ชงง่าย อร่อยแบบไม่มีน้ำตาล ไม่มีแลคโตส ไม่มีกลูเต้นท์ ปรับความเข้มข้นของสารอาหารได้ และเก็บรักษาง่าย สะดวก โดยมีรายละเอียดคือ

1. โปรตีนเพียง 10% และมีคุณภาพดีจากเวย์โปรตีนไอโซเลต โซเดียมเคซิเนต ไอโซเลตซอยโปรตีน
2. มีวิตามินและเกลือแร่ถึง 29 ชนิด กรดอะมิโนครบทั้ง 20 ชนิด
3. ไม่มีน้ำตาลในสูตรส่วนประกอบ
4. ปริมาณไขมันอิ่มตัวต่ำเพียง 2% แต่ปริมาณไขมันในสูตรประกอบด้วยไขมันชนิดดีทั้งสิ้น ได้แก่ โอเมก้า 3-6-9 และ MCT oil
5. มีใยอาหารทั้งชนิดไม่ลายน้ำ และ ละลายน้ำ (พรีไบโอติกไฟเบอร์)
6. ปริมาณโซเดียม 0.3 กรัม และโพแตสเซี่ยม 0.32 กรัม
7. เสริมสารอาหารหลายชนิด เช่น สารต้านอนุมูลอิสระ แคลเซี่ยมธรรมชาติ (น้ำนม) แพล้นท์สเตอรอล
8. ให้พลังงาน 360 กิโลแคลลอรี/200 มล. ความเข้มข้นของสารอาหาร 1.8 kcal/ml เพื่อให้พลังงานเพียงพอ
9. เป็นเครื่องดื่มชนิดผงชงร้อนดื่มง่าย ทานง่าย อร่อย ไม่เติมน้ำตาล ไม่มีแลคโตส ไม่มีกลูเต้นท์
10. เสริมโอเมก้า 3 แคลเซี่ยมธรรมชาติจากน้ำนม สารต้านอนุมูลอิสระ แพล้นท์สเตอรอล แอล-อาร์จินีน ทอรีน โคลีน อิโนซิทอล

ที่ นร ๐๗๓๑.๒/ว.๕๕

สำนักงบประมาณ
ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑

เรื่อง บัญชีนวัตกรรมไทย

เรียน

สิ่งที่ส่งมาด้วย บัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑ จำนวน ๑ เล่ม

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

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและถือปฏิบัติต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายเดชาภิวัฒน์ ณ สงขลา)
ผู้อำนวยการสำนักงบประมาณ

กองมาตรฐานงบประมาณ ๒
โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๑๙๙๐ , ๐ ๒๒๖๕ ๒๐๑๗
โทรสาร ๐ ๒๒๗๓ ๙๘๖๗



สำนักงบประมาณ
Bureau of the Budget

ถนนพระรามที่ 6 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400

โทรศัพท์ : 0 2265 1000

www.bb.go.th