



บัญญัติวัตรกรรมไทย

โดย

สำนักงบประมาณ

ฉบับเพิ่มเติม
ธันวาคม 2564



รายการนวัตกรรมไทย

ลำดับ ที่	รหัส	ด้าน/กลุ่ม/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
01 ด้านก่อสร้าง				
0101 วัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง				
1	01010053	แผ่นพื้นสำเร็จรูป สำหรับสนามกีฬาอเนกประสงค์ประกอบด้วย ยางพาราธรรมชาติและยางสังเคราะห์ 1) รองรับราคาขายแผ่นรมควันชั้น 1 ไม่เกิน 75 บาท/กิโลกรัม 2) รองรับราคาขายแผ่นรมควันชั้น 1 ระหว่าง 76 - 95 บาท/กิโลกรัม 3) รองรับราคาขายแผ่นรมควันชั้น 1 ระหว่าง 96 - 115 บาท/กิโลกรัม 4) รองรับราคาขายแผ่นรมควันชั้น 1 ระหว่าง 116 - 135 บาท/กิโลกรัม 5) รองรับราคาขายแผ่นรมควันชั้น 1 ระหว่าง 136 - 155 บาท/กิโลกรัม หมายเหตุ : 1. ราคาโดยรวมค่าใช้จ่ายในการขนส่งและติดตั้ง 2. รองรับราคาขายแผ่นรมควันชั้น 1 ณ วันที่ตกลงราคาในการ สั่งซื้อหรือสั่งจ้าง	ตารางเมตร	3,350.00
			ตารางเมตร	3,520.00
			ตารางเมตร	3,570.00
			ตารางเมตร	3,620.00
			ตารางเมตร	3,680.00
0102 ครุภัณฑ์ก่อสร้าง				
2	01020003	ระบบผลิตน้ำประปา (Water Treatment System) 1) POG ระบบขนาดเล็ก S รองรับ 30 - 50 คริวเรือน กำลังการผลิต 2.5 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง 2) POG ระบบขนาดกลาง M รองรับ 51 - 120 คริวเรือน กำลังการผลิต 7 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง 3) POG ระบบขนาดใหญ่ L รองรับ 121 - 300 คริวเรือน กำลังการผลิต 10 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง หมายเหตุ : 1. ผลิตภัณฑ์นี้เป็นสินค้าสั่งผลิต มีระยะเวลาในการรอคอยสินค้า โดย 1 ระบบ ใช้เวลาในการผลิตประมาณ 180 วัน หรือ 6 เดือน นับหลังจากวันที่มีการเริ่มต้นคำสั่งซื้อ 2. แก๊วคุณสมบัติที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานน้ำและแก๊วคุณสมบัติ เฉพาะ ข้อ 3	ระบบ	2,300,000.00
			ระบบ	3,300,000.00
			ระบบ	5,200,000.00
02 ด้านการเกษตร				
0202 ครุภัณฑ์ก่อสร้าง				
3	02020012	ชุดสูบลมสูบน้ำแรงเหวี่ยงหนีศูนย์กลางขนาดใหญ่ แบบปรับเส้น Performance Curve กึ่งอัตโนมัติ เมื่อจุดทำงานที่ออกแบบ เปลี่ยนไป		

ลำดับ ที่	รหัส	ด้าน/กลุ่ม/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
	02020012 (ต่อ)	1) ชุดสูบล้างน้ำแรงเหวี่ยงหนีศูนย์กลางขนาดใหญ่ แบบปรับเส้น Performance Curve 5 ระดับ ที่ความเร็วรอบใบพัด 1350 – 1550 รอบต่อนาที (rpm) ขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ ดีเซล ขนาดไม่ต่ำกว่า 300 แรงม้า ประกอบด้วยชุดสูบล้าง และชุดส่งกำลัง - เฮดความดันในช่วงประสิทธิภาพสูง 660 – 880 กิโลปาสกาล (kPa) (68 – 90 เมตร) ($\pm 5\%$) - อัตราการสูบในช่วงประสิทธิภาพสูง 450 – 520 ลูกบาศก์- เมตรต่อชั่วโมง ($\pm 5\%$) - ควบคุมการทำงานแบบกึ่งอัตโนมัติด้วยหน้าจอสัมผัส	ชุด	4,657,000.00
		2) ชุดสูบล้างน้ำแรงเหวี่ยงหนีศูนย์กลางขนาดใหญ่ แบบปรับเส้น Performance Curve 5 ระดับ ที่ความเร็วรอบใบพัด 1350 – 1550 รอบต่อนาที (rpm) ขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ ดีเซล ขนาดไม่ต่ำกว่า 200 แรงม้า ประกอบด้วยชุดสูบล้าง และชุดส่งกำลัง - เฮดความดันในช่วงประสิทธิภาพสูง 400 – 525 กิโลปาสกาล (kPa) (41 – 53 เมตร) ($\pm 5\%$) - อัตราการสูบในช่วงประสิทธิภาพสูง 650 – 750 ลูกบาศก์- เมตรต่อชั่วโมง ($\pm 5\%$) - ควบคุมการทำงานแบบกึ่งอัตโนมัติด้วยหน้าจอสัมผัส	ชุด	4,411,000.00
		3) ชุดสูบล้างน้ำแรงเหวี่ยงหนีศูนย์กลางขนาดใหญ่ แบบปรับเส้น Performance Curve 5 ระดับ ที่ความเร็วรอบใบพัด 850 – 1050 รอบต่อนาที (rpm) ขับเคลื่อนด้วย เครื่องยนต์ดีเซล ขนาดไม่ต่ำกว่า 250 แรงม้า ประกอบด้วยชุดสูบล้าง และชุดส่งกำลัง - เฮดความดันในช่วงประสิทธิภาพสูง 76 – 116 กิโลปาสกาล (kPa) (7.7 – 11.80 เมตร) ($\pm 5\%$) - อัตราการสูบในช่วงประสิทธิภาพสูง 1450 – 1800 ลูกบาศก์- เมตรต่อชั่วโมง ($\pm 5\%$) - ควบคุมการทำงานแบบกึ่งอัตโนมัติด้วยหน้าจอสัมผัส	ชุด	4,679,000.00
		หมายเหตุ : 1. รับประกัน 2 ปี 2. รวมค่าขนส่งถึงจุดติดตั้งหน้างาน โดยผู้ซื้อจำเป็นต้องจัดเตรียม พื้นที่หน้างานหรืองานฐานรากที่เหมาะสม และสามารถนำ ยานพาหนะเข้าถึงพื้นที่ได้		

ลำดับ ที่	รหัส	ด้าน/กลุ่ม/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
03 ด้านการแพทย์				
0301 ยา				
4	03010093	ยาgabapentin (Gabapentin) (กาบารี็กซ์ : Gabarex) ชนิดแคปซูล ขนาด 300 มิลลิกรัม (100 แคปซูล) หมายเหตุ : ทบทวนสิทธิในการขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย จากเดิม 3 ปี (สิ้นสุดตุลาคม 2564) เป็น 8 ปี ตามสิทธิเดิมที่เหลืออยู่นับตั้งแต่วันที่ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทยครั้งแรก (สิ้นสุดตุลาคม 2569) เนื่องจากบริษัทฯ ได้รับการรับรองห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025 จากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ในขอข่วยยาgabapentin (Gabapentin)	กล่อง	340.00
5	03010094	ยาclarithromycin (Clarithromycin) (คลาริโท อาร์เอ็กซ์ : KLARITHRO RX) 1) ชนิดเม็ด ขนาด 500 มิลลิกรัม (10 เม็ด) 2) ชนิดเม็ด ขนาด 500 มิลลิกรัม (100 เม็ด) หมายเหตุ : ทบทวนสิทธิในการขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย จากเดิม 3 ปี (สิ้นสุดตุลาคม 2564) เป็น 8 ปี ตามสิทธิเดิมที่เหลืออยู่นับตั้งแต่วันที่ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทยครั้งแรก (สิ้นสุดตุลาคม 2569) เนื่องจากบริษัทฯ ได้รับการรับรองห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025 จากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ในขอข่วยยาclarithromycin (Clarithromycin)	กล่อง กล่อง	110.00 1,100.00
6	03010103	ยาgabapentin (Gabapentin) (กาเพ็นติน : Gapentin) ชนิดแคปซูล ขนาด 300 มิลลิกรัม (30 แคปซูล) หมายเหตุ : ทบทวนสิทธิในการขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย จากเดิม 3 ปี (สิ้นสุดตุลาคม 2564) เป็น 7 ปี ตามสิทธิเดิมที่เหลืออยู่นับตั้งแต่วันที่ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทยครั้งแรก (สิ้นสุดตุลาคม 2568) เนื่องจากบริษัทฯ ได้รับการรับรองห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025 จากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ในขอข่วยยาgabapentin (Gabapentin)	กล่อง	90.00
7	03010109	ยาทีโนโฟเวียร์ ไดโซพรอกซิล ฟูมาเรต (Tenofovir disoproxil fumarate) (ฟอร์วิค : FORVIC) ชนิดเม็ดเคลือบฟิล์ม ขนาด 300 มิลลิกรัม (30 เม็ด)	กล่อง	550.00

ลำดับ ที่	รหัส	ด้าน/กลุ่ม/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
	03010109 (ต่อ)	หมายเหตุ : ทบทวนสิทธิในการขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย จากเดิม 3 ปี (สิ้นสุดธันวาคม 2564) เป็น 8 ปี ตามสิทธิเดิมที่เหลืออยู่นับตั้งแต่วันที่ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทยครั้งแรก (สิ้นสุดธันวาคม 2569) เนื่องจากบริษัทฯ ได้รับการรับรองห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025 จากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ในขอข่ายยาทีโนโฟเวียร์ ไดโซฟรอกซิล ฟูมาเรต (Tenofovir disoproxil fumarate)		
8	03010110	ยาโอล์มีสาร์แทน มีดีอกโซมิล (Olmесartan medoxomil) (อีซาเทค : ESATEC) 1) ชนิดเม็ดเคลือบฟิล์ม ขนาด 20 มิลลิกรัม (30 เม็ด) 2) ชนิดเม็ดเคลือบฟิล์ม ขนาด 40 มิลลิกรัม (30 เม็ด) หมายเหตุ : ทบทวนสิทธิในการขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย จากเดิม 3 ปี (สิ้นสุดธันวาคม 2564) เป็น 8 ปี ตามสิทธิเดิมที่เหลืออยู่นับตั้งแต่วันที่ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทยครั้งแรก (สิ้นสุดธันวาคม 2569) เนื่องจากบริษัทฯ ได้รับการรับรองห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025 จากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ในขอข่ายยาโอล์มีสาร์แทน มีดีอกโซมิล (Olmесartan medoxomil)	กล่อง กล่อง	340.00 590.00
9	03010111	ยาเลโวซีทิรีซีน (Levocetirizine) (วาลิซ่า : Valiza) 1) ชนิดเม็ด ขนาด 5 มิลลิกรัม (10 เม็ด) 2) ชนิดเม็ด ขนาด 5 มิลลิกรัม (100 เม็ด) หมายเหตุ : ทบทวนสิทธิในการขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย จากเดิม 3 ปี (สิ้นสุดธันวาคม 2564) เป็น 8 ปี ตามสิทธิเดิมที่เหลืออยู่นับตั้งแต่วันที่ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทยครั้งแรก (สิ้นสุดธันวาคม 2569) เนื่องจากบริษัทฯ ได้รับการรับรองห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025 จากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ในขอข่ายยาเลโวซีทิรีซีน (Levocetirizine)	กล่อง กล่อง	80.00 800.00
10	03010114	ยานิบิโวลอล (Nebivolol) (บิลเคท : BILKATE) ชนิดเม็ด ขนาด 5 มิลลิกรัม (30 เม็ด) หมายเหตุ : ทบทวนสิทธิในการขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย จากเดิม 3 ปี (สิ้นสุดมกราคม 2565) เป็น 8 ปี ตามสิทธิเดิมที่เหลืออยู่นับตั้งแต่วันที่ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทยครั้งแรก (สิ้นสุดมกราคม 2570) เนื่องจากบริษัทฯ ได้รับการรับรองห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025 จากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ในขอข่ายยานิบิโวลอล (Nebivolol)	กล่อง	498.00

ลำดับ ที่	รหัส	ด้าน/กลุ่ม/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
11	03010115	ยาพิทาวาสแตติน แคลเซียม (Pitavastatin calcium) (พิทาซอร์ : PITASOR) ชนิดเม็ด ขนาด 2 มิลลิกรัม (100 เม็ด) หมายเหตุ : ทบทวนสิทธิในการขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย จากเดิม 3 ปี (สิ้นสุดมกราคม 2565) เป็น 8 ปี ตามสิทธิเดิมที่เหลืออยู่นับตั้งแต่วันที่ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทยครั้งแรก (สิ้นสุดมกราคม 2570) เนื่องจากบริษัทฯ ได้รับการรับรองห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025 จากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ในขอบข่ายยาพิทาวาสแตติน แคลเซียม (Pitavastatin calcium)	กล่อง	1,330.00
12	03010118	ยากลิซคลาไซด์ (Gliclazide) (กลูโคไซด์ เอ็มอาร์ : GLUCOZIDE MR) ชนิดเม็ด ขนาด 60 มิลลิกรัม (100 เม็ด) หมายเหตุ : ทบทวนสิทธิในการขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย จากเดิม 3 ปี (สิ้นสุดกุมภาพันธ์ 2565) เป็น 8 ปี ตามสิทธิเดิมที่เหลืออยู่นับตั้งแต่วันที่ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทยครั้งแรก (สิ้นสุดกุมภาพันธ์ 2570) เนื่องจากบริษัทฯ ได้รับการรับรองห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025 จากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ในขอบข่ายยากลิซคลาไซด์ (Gliclazide)	กล่อง	909.00
13	03010213	ยาฟีนิลเอพรีน ไฮโดรคลอไรด์ (Phenylephrine hydrochloride) (พีซ ยาหยอดตา : PHEZ (OPHTHALMIC SOLUTION)) ยาหยอดตาชนิดน้ำ ขนาด 10% บรรจุ 5 มิลลิลิตร/ขวด (10 ขวด) หมายเหตุ : ทบทวนสิทธิในการขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย จากเดิม 3 ปี (สิ้นสุดมกราคม 2567) เป็น 8 ปี ตามสิทธิเดิมที่เหลืออยู่นับตั้งแต่วันที่ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทยครั้งแรก (สิ้นสุดมกราคม 2572) เนื่องจากบริษัทฯ ได้รับการรับรองห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025 จากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ในขอบข่ายยาฟีนิลเอพรีน ไฮโดรคลอไรด์ (Phenylephrine hydrochloride)	กล่อง	2,140.00
14	03010232	ยาอะซิโธรมัยซิน (Azithromycin) (ฟลอคทิล : FLOCTIL) 1) ชนิดผง ขนาด 200 มิลลิกรัม/5 มิลลิลิตร (ขนาดบรรจุ 5 มิลลิลิตร) 2) ชนิดผง ขนาด 200 มิลลิกรัม/5 มิลลิลิตร (ขนาดบรรจุ 15 มิลลิลิตร)	ซอง ขวด	60.00 170.00

ลำดับ ที่	รหัส	ด้าน/กลุ่ม/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
15	03010233	ยาอิทอริค็อกซิบ (Etoricoxib) (เอทูล็อกซ์ : ATULOX) 1) ชนิดเม็ดเคลือบฟิล์ม ขนาด 60 มิลลิกรัม บรรจุในแผง อลูมิเนียม-อลูมิเนียมบลิสเตอร์ (Aluminium-Aluminium blister pack) (30 เม็ด) 2) ชนิดเม็ดเคลือบฟิล์ม ขนาด 90 มิลลิกรัม บรรจุในแผง อลูมิเนียม-อลูมิเนียมบลิสเตอร์ (Aluminium-Aluminium blister pack) (30 เม็ด) 3) ชนิดเม็ดเคลือบฟิล์ม ขนาด 120 มิลลิกรัม บรรจุในแผง อลูมิเนียม-อลูมิเนียมบลิสเตอร์ (Aluminium-Aluminium blister pack) (30 เม็ด)	กล่อง กล่อง กล่อง	310.00 360.00 400.00
0303 วัสดุทางการแพทย์				
16	03030017	กระดูกทดแทนและโลหะตามกระดูกจากเทคโนโลยีการพิมพ์ 3 มิติ ที่ออกแบบเฉพาะบุคคล (3D-printed personalized prosthesis/bone plate)	ชิ้น	ตามภาคผนวก ผ-1 – ผ-2
17	03030018	ชุดตรวจแอนติเจนจำเพาะต่อโรคไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ 2019 สำหรับใช้โดยบุคลากรทางการแพทย์ (Professional use) (COVID-19 Ag Rapid Test Cassette (Professional use)) AFFINOME COVID-19 Ag Rapid Test Cassette ชุดตรวจแอนติเจนจำเพาะต่อโรคไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ 2019 สำหรับใช้โดยบุคลากรทางการแพทย์ ขนาดบรรจุ 25 ชุด ทดสอบต่อกล่อง รหัสสินค้า ICOV-01 ประกอบด้วย - ของบรรจุภัณฑ์ (ตลับทดสอบ และของบรรจุสารดูด ความชื้น) จำนวน 25 ของ - ชุดเก็บตัวอย่างจากโพรงจมูก จำนวน 25 ชุด - หลอดผสมสกัดตัวอย่าง จำนวน 25 หลอด - ขวดบรรจุน้ำยาสกัดตัวอย่าง จำนวน 1 ขวด - ที่วางหลอดผสมสกัดตัวอย่าง จำนวน 1 ชิ้น - เอกสารกำกับเครื่องมือแพทย์ จำนวน 1 ชุด	กล่อง	1,750.00
18	03030019	ชุดตรวจแอนติเจนจำเพาะต่อโรคไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ 2019 สำหรับตรวจด้วยตนเอง (Self-Test) (COVID-19 Antigen Test Self-Test Kits) 1) AFFINOME COVID-19 Ag SELF TEST ชุดตรวจแอนติเจนจำเพาะต่อโรคไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ 2019 สำหรับตรวจด้วยตนเอง ขนาดบรรจุ 25 ชุดทดสอบต่อ กล่อง รหัสสินค้า ICOV-04-25 ประกอบด้วย	กล่อง	1,750.00

ลำดับ ที่	รหัส	ด้าน/กลุ่ม/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
	03030019 (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ชองบรรจุภัณฑ์ (ตลับทดสอบ และชองบรรจุสารดูดความชื้น) จำนวน 25 ชอง บรรจุชองละ 1 การทดสอบ - ชุดเก็บตัวอย่างจากโพรงจมูก จำนวน 25 ชุด - หลอดน้ำยาสกัดตัวอย่าง จำนวน 25 หลอด (บรรจุในชองบรรจุภัณฑ์) - ถุงขยะติดเชื้อ จำนวน 2 ถุง - เอกสารกำกับเครื่องมือแพทย์จำนวน 1 ชุด 2) AFFINOME COVID-19 Ag SELF TEST ชุดตรวจแอนติเจนจำเพาะต่อโรคไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ 2019 สำหรับตรวจด้วยตนเอง ขนาดบรรจุ 2 ชุดทดสอบต่อกล่อง รหัสสินค้า ICoV-04-02 ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> - ชองบรรจุภัณฑ์ (ตลับทดสอบ และชองบรรจุสารดูดความชื้น) จำนวน 2 ชอง บรรจุชองละ 1 การทดสอบ - ชุดเก็บตัวอย่างจากโพรงจมูก จำนวน 2 ชุด - หลอดน้ำยาสกัดตัวอย่าง จำนวน 2 หลอด (บรรจุในชองบรรจุภัณฑ์) - ถุงขยะติดเชื้อ จำนวน 2 ถุง - เอกสารกำกับเครื่องมือแพทย์จำนวน 1 ชุด 	กล่อง	140.00
07 ด้านไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม				
0701 วัสดุและอุปกรณ์ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม				
19	07010033	โคมไฟถนนแบบปรับลดระดับพลังงานและแสงสว่าง Step down power and light reduction street light 1) โคมไฟถนนแบบปรับลดระดับพลังงานและแสงสว่าง 250W/125W 2) โคมไฟถนนแบบปรับลดระดับพลังงานและแสงสว่าง 250W/150W หมายเหตุ : ราคานี้รวมค่าขนส่งแล้ว	โคม โคม	6,100.00 6,100.00
0702 ครุภัณฑ์ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม				
20	07020024	เสาไฟถนนระบบไฮดรอลิกพร้อมโคมไฟถนน LED พลังงานแสงอาทิตย์ชนิดประกอบในโคมเดียวกัน (Hydraulic lighting pole with all in one LED solar street light) 1) เสาไฟถนนระบบไฮดรอลิก ขนาด 6 เมตร พร้อมโคมไฟถนน LED พลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 30 วัตต์ ชนิดประกอบในโคมเดียวกัน ประกอบด้วย 1. เสาไฟถนนระบบไฮดรอลิก ประกอบด้วย เสาไฟสูง 6 เมตร พร้อมกระบอกไฮดรอลิก จำนวน 1 ชุด 2. โคมไฟถนน LED พลังงานแสงอาทิตย์ชนิดประกอบในโคมเดียวกันขนาด 30 วัตต์ จำนวน 1 ชุด	ชุด	68,000.00

ลำดับ ที่	รหัส	ด้าน/กลุ่ม/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
	07020024 (ต่อ)	<p>3. ฐานคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 300 กิโลกรัม มีความสูงจากฐานด้านล่างถึงฐานด้านบน 0.6 เมตร ด้านบนฐานคอนกรีตมีความกว้างและความยาวเท่ากับ 0.3 x 0.3 เมตร ด้านล่างฐานคอนกรีตมีความกว้างและความยาวเท่ากับ 0.6 x 0.6 เมตร มีขนาด J-Bolt จำนวน 4 ชุด มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 16 มิลลิเมตร รวมเป็น 1 ชุด</p> <p>2) เสาไฟถนนระบบไฮดรอลิก ขนาด 9 เมตร พร้อมโคมไฟถนน LED พลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 45 วัตต์ ชนิดประกอบในโคมเดียวกัน</p> <p>ประกอบด้วย</p> <p>1. เสาไฟถนนระบบไฮดรอลิก ประกอบด้วย เสาไฟสูง 9 เมตร พร้อมกระบอกไฮดรอลิก จำนวน 1 ชุด</p> <p>2. โคมไฟถนน LED พลังงานแสงอาทิตย์ชนิดประกอบในโคมเดียวกันขนาด 45 วัตต์ จำนวน 1 ชุด</p> <p>3. ฐานคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 1,125 กิโลกรัม มีความสูงจากฐานด้านล่างถึงฐานด้านบน 1.2 เมตร ด้านบนฐานคอนกรีตมีความกว้างและความยาวเท่ากับ 0.4 x 0.4 เมตร ด้านล่างฐานคอนกรีตมีความกว้างและความยาวเท่ากับ 0.8 x 0.8 เมตร มีขนาด J-Bolt จำนวน 4 ชุด มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 25 มิลลิเมตร รวมเป็น 1 ชุด</p> <p>หมายเหตุ :</p> <p>1. เสาไฟถนนระบบไฮดรอลิก มีการรับประกัน 10 ปี และโคมไฟถนน LED พลังงานแสงอาทิตย์ชนิดประกอบในโคมเดียวกัน มีการรับประกัน 2 ปี จากความเสียหายอันเกิดจากความบกพร่องหรือผิดพลาดจากโรงงานผู้ผลิต ไม่รวมถึงการใช้งานผิดวัตถุประสงค์ โดยมีแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน 2 ครั้งต่อปี เป็นระยะเวลา 2 ปี</p> <p>2. ราคาี้รวมค่าติดตั้ง และค่าขนส่งแล้ว</p> <p>3. ในแต่ละโครงการที่จัดซื้อจัดจ้าง จะมีปั๊มอัดน้ำมันไฮดรอลิกมอบให้จำนวน 1 ชิ้น/50 ต้น</p>	ชุด	105,000.00
12 ด้านวิทยาศาสตร์				
1201 วัสดุและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์				
21	12010010	ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดและตกตะกอนสารอินทรีย์ สารอนินทรีย์ ด้วยสารสกัดจากธรรมชาติ (BIOFLOCCULATION AND BIO-CLEANING PRODUCT) ขนาด 1 ลิตร	ขวด	1,900.00

ลำดับ ที่	รหัส	ด้าน/กลุ่ม/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
13 ด้านยุทธโปกรณ์ความมั่นคง				
1302 ครุภัณฑ์ยุทธโปกรณ์ความมั่นคง				
22	13020016	ใบจักรเรือแบบแนวตั้ง (Vertical Axis (Cycloidal) Propeller) 1) ใบจักรเรือแบบแนวตั้ง แบบ VSP18GH ขนาดประมาณ 183x454x1,766 มิลลิเมตร น้ำหนักประมาณ 202 กิโลกรัม 2) ชุดใบจักรเรือแบบแนวตั้ง แบบ VSP18GH (จำนวน 5 ใบ) ขนาดต่อใบประมาณ 183x454x1,766 มิลลิเมตร น้ำหนักต่อใบประมาณ 202 กิโลกรัม หมายเหตุ : ราคานี้รวมค่าใช้จ่ายในการขนส่งภายในประเทศ แต่ไม่รวมค่าติดตั้ง เงื่อนไขการรับประกัน บริษัทรับประกันใบจักรเรือแบบแนวตั้งเป็นระยะเวลา 1 ปี นับจากวันที่ผู้ซื้อได้รับสินค้า การสิ้นสุดการรับประกัน 1. ใบจักรเรือแบบแนวตั้งถูกตัดแปลงแก้ไข 2. เกิดเหตุกระทบกระเทือนทางกายภาพ 3. การใช้งานผิดวัตถุประสงค์	ใบ ชุด	2,180,000.00 10,000,000.00

คุณลักษณะเฉพาะรายการนวัตกรรมไทย

ด้านก่อสร้าง

: วัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง

รหัส : 01010053

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	แผ่นพื้นสำเร็จรูป สำหรับสนามกีฬาอเนกประสงค์ประกอบด้วย ยางพาราธรรมชาติและยางสังเคราะห์
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	อินเตอร์ล็อก (INTERLOCK)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท ไทยเบสเน็ท แมนูแฟคเจอร์ จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท ไทยเบสเน็ท แมนูแฟคเจอร์ จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	1. ห้างหุ้นส่วนจำกัด มิกสปอร์ต 2. กิจการร่วมค้า ไทยมิกสปอร์ต
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท ไทยเบสเน็ท แมนูแฟคเจอร์ จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	ธันวาคม 2564 – ธันวาคม 2572 (8 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

แผ่นพื้นสำเร็จรูป สำหรับสนามกีฬาอเนกประสงค์ ประกอบด้วยยางพาราธรรมชาติและยางสังเคราะห์ โดยมีโครงสร้างทำจากพลาสติก polypropylene co-polymer โดยมีพื้นที่บริเวณส่วนสำหรับระบายน้ำ (รวมพื้นที่ลายเส้น) ร้อยละ 35 สามารถระบายน้ำได้อย่างรวดเร็ว ไม่ทำให้น้ำขัง ซึ่งเป็นต้นเหตุทำให้สนามเสียหายจากการแช่น้ำเป็นเวลานาน ๆ มีขนาดของแผ่น กว้าง 50 เซนติเมตร ยาว 50 เซนติเมตร ความหนา 15 มิลลิเมตร และมีห่วงหูล็อก รวม 48 หูล็อก โดยมีห่วงหูล็อกตัวผู้ 24 ตัว และมีห่วงหูล็อกตัวเมีย 24 ตัว ประกอบและประกบเป็นผืนใหญ่สามารถล็อกได้แน่นสนิท ไม่สามารถเคลื่อนตัวหรือแยกตัวออกจากกันขณะนักกีฬากำลังฝึกซ้อม หรือแข่งขัน และใช้งานจริง และยังมีจุดเด่นคือสามารถถอด และประกอบใหม่ยามที่จำเป็นจะต้องใช้พื้นที่เพื่อทำกิจกรรมอื่น ๆ นี้คือจุดเด่นของพื้นสนามกีฬาอเนกประสงค์ชนิดนี้

คุณสมบัติเฉพาะ

- มีพื้นที่บริเวณส่วนสำหรับการระบายน้ำ (รวมพื้นที่ลายเส้น) ร้อยละ 35
- ขนาดแผ่น กว้าง 50 เซนติเมตร ยาว 50 เซนติเมตร หนา 15 มิลลิเมตร (พื้นที่ 1 ตารางเมตร ใช้จำนวน 4 แผ่น)
- มีร่องระบายน้ำทั้ง 4 ด้าน ระบายน้ำได้รวดเร็ว น้ำไม่ขัง
- มีห่วงหูล็อกรวม 48 ตัว ประกอบด้วย ห่วงหูล็อกตัวผู้ 24 ตัว ห่วงหูล็อกตัวเมีย 24 ตัว ล็อกแน่นสนิท
- พื้นผิวเป็นยางพาราธรรมชาติ และยางสังเคราะห์ ไม่ลื่นป้องกันอุบัติเหตุ ปลอดภัยขณะใช้งานจริง
- แผ่นพื้นสำเร็จรูปอินเตอร์ล็อก เมื่อติดตั้งแล้วจะแน่นสนิท ไม่เคลื่อนที่ขณะใช้งานหรือขณะเล่นกีฬา และสามารถถอดออกจากกันได้เมื่อต้องการปรับเปลี่ยนพื้นที่ใช้งานหรือไม่ต้องการใช้งาน
- สามารถใช้เป็นสนามแข่งขันกีฬาอเนกประสงค์ สนามกีฬาฟุตบอล ตะกร้อ วอลเลย์บอล แบดมินตัน และอื่น ๆ
- การรับประกันสินค้า 2 ปี โดยมีการเข้าตรวจสอบทุก 6 เดือน

 บริษัท ไทยเบสเน็ท แมนูแฟคเจอร์ จำกัด

 0 3487 2281 - 3

รหัส : 01020003

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ระบบผลิตน้ำประปา (Water Treatment System)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	บ่อกแทงค์ (POG TANKS)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท คิดพร้อมทำ จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	-
ผู้แทนจำหน่าย :	บริษัท วอเตอร์บ่อก จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท คิดพร้อมทำ จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	พฤศจิกายน 2560 - พฤศจิกายน 2567 (7 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

ระบบผลิตน้ำประปา “POG” คือระบบประปาแบบใหม่ที่ได้มีการปรับปรุงโดยรวมเอาขั้นตอนในการผลิตน้ำประปามารวมกัน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในด้านต่าง ๆ ให้มากขึ้น ซึ่งได้ถูกคิดค้นและออกแบบขึ้นมา เพื่อแก้ปัญหา งานก่อสร้าง ปัญหาความซับซ้อนของการจัดการ และปัญหาการดูแลบำรุงรักษาระบบการผลิตน้ำประปา โดยเฉพาะคุณภาพน้ำที่ผลิตได้จากระบบ POG ต้องมีคุณภาพดีขึ้น และต้องเป็นไปตามมาตรฐาน WHO (ทั้งนี้ เกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค และเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาดื่มได้ พ.ศ. 2563 ของกรมอนามัย ได้ใช้ข้อมูลจาก WHO ในการอ้างอิงมาตรฐานเรื่องน้ำ) และต้องตรวจวัดค่าตามที่รายการกำหนดได้

ระบบผลิตน้ำประปา “POG” รวมเอากระบวนการในการผลิตน้ำประปามาไว้ด้วยกันด้วยหลักการ All in one (รวมขั้นตอนทุกอย่างมาอยู่ในขั้นตอนเดียว) และ Put On the Ground (ยกทุกอย่างมาไว้บนดิน) โดยยังคงหน้าที่ และคุณสมบัติที่ดีไว้อย่างครบถ้วน แต่ได้น้ำที่มีคุณภาพดีกว่า ลดขั้นตอนยุ่งยากต่าง ๆ เช่น การรวมขั้นตอนการเติมอากาศ การกวน การตกตะกอน การกรอง และการระบายก๊าซอันตราย มาไว้ด้วยกันในอุปกรณ์ชิ้นเดียว ทำให้การก่อสร้าง การติดตั้งระบบ และการจัดการดูแลรักษาง่ายและคล่องตัวขึ้น ใช้พื้นที่ในการก่อสร้างน้อยกว่าระบบเดิม 70 %

คุณลักษณะเฉพาะ

1. POG เป็นระบบผลิตน้ำประปาที่ถังเก็บน้ำมีอุปกรณ์กรองอยู่ใน ซึ่งเป็นการรวมขั้นตอนการผลิตน้ำประปา และวาล์วควบคุมต่างๆ มาไว้จุดเดียวกัน
2. ระบบผลิตน้ำประปา POG สามารถบำบัดค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) ความขุ่น สีที่ปรากฏ และเหล็ก ได้ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค
3. คุณภาพน้ำดิบที่ใช้ในระบบประปา POG ไม่ควรมีค่ามวลสารละลายในน้ำ (TDS) ความกระด้าง (CaCO₃) ซัลเฟต คลอไรด์ ไนเตรต และไม่ควรมีการปนเปื้อนคุณลักษณะที่เป็นพิษหรือสารพิษเกินเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค ของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
4. มีระบบล้างย้อนสารกรองของ POG เป็นระบบอัตโนมัติ
5. ระบบผลิตน้ำประปา POG ขนาดเล็ก S มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้
 - 5.1 มีกำลังการผลิตที่ 2.5 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง รองรับ 30 - 50ครัวเรือน
 - 5.2 มีพื้นที่ติดตั้งอุปกรณ์บนพื้นฐานคอนกรีตเสริมเหล็ก พื้นที่ไม่น้อยกว่า 24 ตารางเมตร
 - 5.3 โรงสูบน้ำอเนกประสงค์ (PNP) ขนาดพื้นที่ไม่น้อยกว่า 4 ตารางเมตร วัสดุโรงเรือนเป็นเหล็ก มุงด้วยหลังคาวัสดุเมทัลชีท ติดตั้งอุปกรณ์จ่ายสารเคมีและถังเคมี จำนวน 3 ชุด ติดตั้งบ่มสำหรับสูบน้ำขึ้นถังสูง จำนวน 1 ชุด สามารถเข้าออกภายในเพื่อทำการเซอร์วิส มีตู้สำหรับระบบควบคุมการทำงานของระบบ POG ทั้งหมด เช่น การล้างย้อน การสูบน้ำ เป็นต้น

- 5.4 ถังอเนกประสงค์ ACFS ประกอบด้วยถาดเติมอากาศ ระบบตกตะกอน ระบบกรองภายใน ถังกักเก็บน้ำ หน้าวาล์วรวมศูนย์ที่มีวาล์วไฟฟ้าสำหรับระบบล้างย้อนสารกรองแบบอัตโนมัติ แมนโฮลและบันไดสำหรับการซ่อมบำรุง
- 5.5 ถังสูง SFX ประกอบด้วยถังเก็บน้ำ ระบบกรองภายใน หน้าวาล์วรวมศูนย์ที่มีวาล์วไฟฟ้า สำหรับระบบล้างย้อนสารกรองแบบอัตโนมัติ แมนโฮลและบันไดสำหรับการซ่อมบำรุง
- 5.6 มีถังกักเก็บน้ำภายใน ACFS ความจุไม่น้อยกว่า 20 ลูกบาศก์เมตร และมีถังกักเก็บน้ำภายใน SFX ความจุไม่น้อยกว่า 10 ลูกบาศก์เมตร
6. ระบบผลิตน้ำประปา POG ขนาดกลาง M มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้
 - 6.1 มีกำลังการผลิตที่ 7 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง รองรับ 51 - 120 คริวเรือน
 - 6.2 มีพื้นที่ติดตั้งอุปกรณ์บนพื้นฐานคอนกรีตเสริมเหล็ก พื้นที่ไม่น้อยกว่า 48 ตารางเมตร
 - 6.3 โรงสูบน้ำอเนกประสงค์ (PNP) ขนาดพื้นที่ไม่น้อยกว่า 4 ตารางเมตร วัสดุโรงเรือนเป็นเหล็ก มุงด้วยหลังคาวัสดุเมทัลชีท ติดตั้งอุปกรณ์จ่ายสารเคมีและถังเคมี จำนวน 3 ชุด ติดตั้งปั๊มสำหรับสูบน้ำขึ้นถังสูง จำนวน 1 ชุด สามารถเข้าออกภายในเพื่อทำการเซอร์วิส มีตู้สำหรับระบบควบคุมการทำงานของระบบ POG ทั้งหมด เช่น การล้างย้อน การสูบน้ำ เป็นต้น
 - 6.4 ถังอเนกประสงค์ ACFS ประกอบด้วยถาดเติมอากาศ ระบบตกตะกอน ระบบกรองภายใน ถังกักเก็บน้ำ หน้าวาล์วรวมศูนย์ที่มีวาล์วไฟฟ้าสำหรับระบบล้างย้อนสารกรองแบบอัตโนมัติ แมนโฮลและบันไดสำหรับการซ่อมบำรุง
 - 6.5 ถังสูง SFX ประกอบด้วยถังเก็บน้ำ ระบบกรองภายใน หน้าวาล์วรวมศูนย์ที่มีวาล์วไฟฟ้า สำหรับระบบล้างย้อนสารกรองแบบอัตโนมัติ แมนโฮลและบันไดสำหรับการซ่อมบำรุง
 - 6.6 มีถังกักเก็บน้ำภายใน ACFS ความจุไม่น้อยกว่า 30 ลูกบาศก์เมตร และมีถังกักเก็บน้ำภายใน SFX ความจุไม่น้อยกว่า 20 ลูกบาศก์เมตร
7. ระบบผลิตน้ำประปา POG ขนาดใหญ่ L มีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้
 - 7.1 มีกำลังการผลิตที่ 10 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง รองรับ 121 - 300 คริวเรือน
 - 7.2 มีพื้นที่ติดตั้งอุปกรณ์บนพื้นฐานคอนกรีตเสริมเหล็ก พื้นที่ไม่น้อยกว่า 80 ตารางเมตร
 - 7.3 โรงสูบน้ำอเนกประสงค์ (PNP) ขนาดพื้นที่ไม่น้อยกว่า 4 ตารางเมตร วัสดุโรงเรือนเป็นเหล็ก มุงด้วยหลังคาวัสดุเมทัลชีท ติดตั้งอุปกรณ์จ่ายสารเคมีและถังเคมี จำนวน 3 ชุด ติดตั้งปั๊มสำหรับสูบน้ำขึ้นถังสูง จำนวน 1 ชุด สามารถเข้าออกภายในเพื่อทำการเซอร์วิส มีตู้สำหรับระบบควบคุมการทำงานของระบบ POG ทั้งหมด เช่น การล้างย้อน การสูบน้ำ เป็นต้น
 - 7.4 ถังอเนกประสงค์ ACFS ประกอบด้วยถาดเติมอากาศ ระบบตกตะกอน ระบบกรองภายใน ถังกักเก็บน้ำ หน้าวาล์วรวมศูนย์ที่มีวาล์วไฟฟ้าสำหรับระบบล้างย้อนสารกรองแบบอัตโนมัติ แมนโฮลและบันไดสำหรับการซ่อมบำรุง
 - 7.5 ถังสูง SFX ประกอบด้วยถังเก็บน้ำ ระบบกรองภายใน หน้าวาล์วรวมศูนย์ที่มีวาล์วไฟฟ้า สำหรับระบบล้างย้อนสารกรองแบบอัตโนมัติ แมนโฮลและบันไดสำหรับการซ่อมบำรุง
 - 7.6 มีถังกักเก็บน้ำภายใน ACFS ความจุไม่น้อยกว่า 100 ลูกบาศก์เมตร และมีถังกักเก็บน้ำภายใน SFX ความจุไม่น้อยกว่า 30 ลูกบาศก์เมตร
8. ติดตั้งรั้วรอบพื้นที่ติดตั้งระบบ POG

หมายเหตุ : ประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พฤศจิกายน 2560

- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เมษายน 2561

- ยกเลิกรายชื่อผู้จำหน่าย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เมษายน 2563
- แก้ไขเพิ่มขนาดพื้นที่ในการติดตั้ง เพิ่มระบบล้างยอนสารกรองอัตโนมัติ และแก้ไขรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กุมภาพันธ์ 2564
- แก้ไขรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ข้อ 2 และ ข้อ 3 ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม สิงหาคม 2564
- แก้ไขคุณสมบัติที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานน้ำและแก้ไขคุณลักษณะเฉพาะ ข้อ 3 ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ธันวาคม 2564

+++++



ด้านการเกษตร

: คุรุภัณฑ์การเกษตร

รหัส : 02020012

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ชุดสูบล้างน้ำแรงเหวี่ยงหนีศูนย์กลางขนาดใหญ่ แบบปรับเส้น Performance Curve กิ่งอัตโนมัติ เมื่อจุดทำงานที่ออกแบบเปลี่ยนไป
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	ชุดสูบล้างน้ำแรงเหวี่ยงหนีศูนย์กลางขนาดใหญ่ แบบปรับเส้น Performance Curve ควบคุมการทำงานแบบกิ่งอัตโนมัติ
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท พีวเจอร์ โลว์ โซลูชั่น จำกัด ร่วมวิจัยกับ ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน โครงการสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีของอุตสาหกรรมไทย (ITAP) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ที่ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ ผศ.ดร. สุวรรณ หอมหาวล
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท พีวเจอร์ โลว์ โซลูชั่น จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท พีวเจอร์ โลว์ โซลูชั่น จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	ธันวาคม 2564 – ธันวาคม 2572 (8 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

ชุดสูบล้างน้ำแรงเหวี่ยงหนีศูนย์กลางขนาดใหญ่ แบบปรับเส้น Performance Curve ควบคุมการทำงานแบบกิ่งอัตโนมัติ เป็นระบบเครื่องสูบล้างน้ำ ที่สามารถควบคุมให้เครื่องสูบล้างน้ำได้ในช่วงประสิทธิภาพสูง เมื่อผู้ใช้งานต้องการเปลี่ยนจุดทำงานที่ไม่อยู่ในเส้นเขตความดันและอัตราการไหลนั้น แต่ยังคงต้องการให้เครื่องสูบล้างน้ำที่ติดตั้งไปแล้วนั้นทำงานได้ในจุดทำงานที่เปลี่ยนไป และยังคงประสิทธิภาพที่สูงอยู่หรือใกล้เคียง ทำให้เป้าหมายการใช้งานได้กว้างขึ้นแต่ยังคงประสิทธิภาพไว้ อันจะเป็นประโยชน์ต่องานด้านการสูบล้างน้ำในระบบงานการเกษตรและชลประทาน การระบายน้ำ งานสูบล้างน้ำที่ต้องการระบบสูบล้างน้ำขนาดใหญ่ที่มีการเปลี่ยนแปลงระดับน้ำและการเดินท่อเพิ่มหรือลดลงเมื่อต้องการเปลี่ยนแปลงระยะการส่งน้ำ เช่น การติดตั้งชุดสูบล้างแล้วมีการขยายระยะไกลขึ้น หรือมีพื้นที่ที่ต้องการให้กระจายที่ส่งน้ำมากขึ้น เป็นต้น โดยไม่ต้องออกแบบและเปลี่ยนการติดตั้งเครื่องสูบล้างน้ำใหม่เมื่อจุดทำงานที่เปลี่ยนแปลงไป ยังอยู่ในช่วงการทำงานของเครื่อง

คุณลักษณะเฉพาะ

- ชุดสูบล้างน้ำแรงเหวี่ยงหนีศูนย์กลางขนาดใหญ่ แบบปรับเส้น Performance Curve 5 ระดับ ที่ความเร็วรอบใบพัด 1350 – 1550 รอบต่อนาที (rpm) ขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ดีเซล ขนาดไม่ต่ำกว่า 300 แรงม้า ประกอบด้วยชุดสูบล้าง และชุดส่งกำลัง
 - เขตความดันในช่วงประสิทธิภาพสูง 660 – 880 กิโลปาสคาล (kPa) (68 – 90 เมตร) ($\pm 5\%$)
 - อัตราการสูบล้างในช่วงประสิทธิภาพสูง 450 – 520 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ($\pm 5\%$)
 - ความเร็วรอบใบพัด 1350 – 1550 รอบต่อนาที (rpm)
 - ควบคุมการทำงานแบบกิ่งอัตโนมัติด้วยหน้าจอสัมผัส

คุณลักษณะเฉพาะ

- 1) เครื่องสูบน้ำแบบแรงเหวี่ยงหนีศูนย์กลางชนิด End-suction สามารถปรับเส้น Performance Curve การทำงาน ที่ 5 ระดับความเร็วรอบใบพัด (Pump Speed) มีคุณสมบัติที่สามารถทำงาน โดยมี จุดทำงานที่ให้ประสิทธิภาพของเครื่องสูบน้ำไม่น้อยกว่า 75% ดังนี้

Pressure (kPa, m) (เฮดความดัน)	667, 68	718, 73	770, 78	824, 84	880, 90	± 5% คลาดเคลื่อน
Flow rate (m ³ /hr) (อัตราการไหล)	450	467	483	500	517	± 5% คลาดเคลื่อน
Pump Speed (RPM) (ความเร็วรอบใบพัด)	1350	1400	1450	1500	1550	

- 2) ขนาดช่องทางเข้าไม่น้อยกว่า 8 นิ้ว ทางออกไม่น้อยกว่า 6 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์ประกอบ
 - 3) เครื่องยนต์ดีเซลขนาดไม่ต่ำกว่า 300 แรงม้า ควบคุมการเปิด - ปิด และบ่งบอกสถานการณ์การทำงานบนหน้าจอสัมผัส
 - 4) มีแบตเตอรี่ 24 โวลต์ อยู่กับชุดสูบน้ำ
 - 5) มีเซ็นเซอร์ตรวจวัดบอกสถานะและควบคุมการทำงาน ดังนี้
 - เฮดความดันก่อนและหลังออกจากเครื่องสูบน้ำ
 - pump speed (ความเร็วรอบใบพัด)
 - อุณหภูมิ (เครื่องยนต์)
 - ความดันน้ำมันเครื่องยนต์
 - อัตราการใช้น้ำมันฯ
 - 6) ควบคุมการทำงานแบบกึ่งอัตโนมัติ มีการสั่งงานที่ผู้ใช้งานสามารถเลือกโหมดผ่านจอสัมผัส หรือ HMI ที่เป็นตัวสื่อสารระหว่างผู้ใช้งานกับระบบ Module PLC ที่ไปควบคุมการทำงานของชุดสูบน้ำ
 - 7) ประกอบสำเร็จในโครงสร้างที่แข็งแรงหรือในคอนเทนเนอร์ที่เสริมโครงสร้างสำหรับติดตั้งชุดสูบน้ำ
 - 8) การซ่อมแซมและบำรุงรักษาสามารถทำได้ง่ายและรวดเร็ว มีชิ้นส่วนและอุปกรณ์ต่าง ๆ ส่วนใหญ่สำรองและจัดหาได้ภายในประเทศ
2. ชุดสูบน้ำแรงเหวี่ยงหนีศูนย์กลางขนาดใหญ่ แบบปรับเส้น Performance Curve 5 ระดับ ที่ความเร็วรอบใบพัด 1350 – 1550 รอบต่อนาที (rpm) ขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ดีเซล ขนาดไม่ต่ำกว่า 200 แรงม้า ประกอบด้วยชุดสูบน้ำ และชุดส่งกำลัง
 - เฮดความดันในช่วงประสิทธิภาพสูง 400 – 525 กิโลปาสกาล (kPa) (41 – 53 เมตร) (± 5%)
 - อัตราการสูบในช่วงประสิทธิภาพสูง 650 – 750 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง (± 5%)
 - ความเร็วรอบใบพัด 1350 – 1550 รอบต่อนาที (rpm)
 - ควบคุมการทำงานแบบกึ่งอัตโนมัติด้วยหน้าจอสัมผัส

คุณลักษณะเฉพาะ

- 1) เครื่องสูบน้ำแบบแรงเหวี่ยงหนีศูนย์กลางชนิด End-suction สามารถปรับเส้น Performance Curve การทำงาน ที่ 5 ระดับความเร็วรอบใบพัด (Pump Speed) มีคุณสมบัติที่สามารถทำงาน โดยมี จุดทำงานที่ให้ประสิทธิภาพของเครื่องสูบน้ำไม่น้อยกว่า 75% ดังนี้

Pressure (kPa, m) (เฮดความดัน)	400, 41	430, 44	460, 47	495, 50	525, 54	± 5% คลาดเคลื่อน
Flow rate (m ³ /hr) (อัตราการไหล)	650	685	715	735	760	± 5% คลาดเคลื่อน
Pump Speed (RPM) (ความเร็วรอบใบพัด)	1350	1400	1450	1500	1550	

- 2) ขนาดช่องทางเข้าไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว ทางออกไม่น้อยกว่า 10 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์ประกอบ
 - 3) เครื่องยนต์ดีเซลขนาดไม่ต่ำกว่า 200 แรงม้า ควบคุมการเปิด - ปิด และบ่งบอกสถานการณ์ทำงานบนหน้าจอสัมผัส
 - 4) มีแบตเตอรี่ 24 โวลต์ อยู่กับชุดสูบล้างน้ำ
 - 5) มีเซ็นเซอร์ตรวจวัดบอกสถานะและควบคุมการทำงาน ดังนี้
 - เฮดความดันก่อนและหลังออกจากเครื่องสูบล้างน้ำ
 - pump speed (ความเร็วรอบใบพัด)
 - อุณหภูมิ (เครื่องยนต์)
 - ความดันน้ำมันเครื่องยนต์
 - อัตราการใช้น้ำมันฯ
 - 6) ควบคุมการทำงานแบบกึ่งอัตโนมัติ มีการสั่งงานที่ผู้ใช้งานสามารถเลือกโหมดผ่านจอสัมผัส หรือ HMI ที่เป็นตัวสื่อสารระหว่างผู้ใช้งานกับระบบ Module PLC ที่ไปควบคุมการทำงานของชุดสูบล้างน้ำ
 - 7) ประกอบสำเร็จในโครงสร้างที่แข็งแรงหรือในคอนเทนเนอร์ที่เสริมโครงสร้างสำหรับติดตั้งชุดสูบล้างน้ำ
 - 8) การซ่อมแซมและบำรุงรักษาสามารถทำได้ง่ายและรวดเร็ว มีชิ้นส่วนและอุปกรณ์ต่าง ๆ ส่วนใหญ่สำรองและจัดหาได้ภายในประเทศ
3. ชุดสูบล้างน้ำแรงเหวี่ยงหนีศูนย์กลางขนาดใหญ่ แบบปรับเส้น Performance Curve 5 ระดับ ที่ความเร็วรอบใบพัด 850 – 1050 รอบต่อนาที (rpm) ขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ดีเซล ขนาดไม่ต่ำกว่า 250 แรงม้า ประกอบด้วยชุดสูบล้าง และชุดส่งกำลัง
- เฮดความดันในช่วงประสิทธิภาพสูง 76 – 116 กิโลปาสกาล (kPa) (7.7 – 11.80 เมตร) (± 5%)
 - อัตราการสูบล้างในช่วงประสิทธิภาพสูง 1450 – 1800 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง (± 5%)
 - ความเร็วรอบใบพัด 850 – 1050 รอบต่อนาที (rpm)
 - ควบคุมการทำงานแบบกึ่งอัตโนมัติด้วยหน้าจอสัมผัส
- คุณลักษณะเฉพาะ
- 1) เครื่องสูบล้างน้ำแบบแรงเหวี่ยงหนีศูนย์กลางชนิด End-suction สามารถปรับเส้น Performance Curve การทำงาน ที่ 5 ระดับความเร็วรอบใบพัด (Pump Speed) มีคุณสมบัติที่สามารถทำงาน โดยมีจุดทำงานที่ให้ประสิทธิภาพของเครื่องสูบล้างน้ำไม่น้อยกว่า 75% ดังนี้

Pressure (kPa, m) (เฮดความดัน)	76, 7.7	85, 8.7	95, 9.7	105, 10.7	116, 11.80	± 5% คลาดเคลื่อน
Flow rate (m ³ /hr) (อัตราการไหล)	1450	1535	1621	1706	1791	± 5% คลาดเคลื่อน
Pump Speed (RPM) (ความเร็วรอบใบพัด)	850	900	950	1000	1050	

- 2) ขนาดช่องทางเข้าไม่น้อยกว่า 20 นิ้ว ทางออกไม่น้อยกว่า 20 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์ประกอบ
- 3) เครื่องยนต์ดีเซลขนาดไม่ต่ำกว่า 250 แรงม้า ควบคุมการเปิด - ปิด และบ่งบอกสถานการณ์ทำงานบนหน้าจอสัมผัส
- 4) มีแบตเตอรี่ 24 โวลต์ อยู่กับชุดสูบลม
- 5) มีเซ็นเซอร์ตรวจวัดบอกสถานะและควบคุมการทำงาน ดังนี้
 - เฮดความดันก่อนและหลังออกจากเครื่องสูบลม
 - pump speed (ความเร็วรอบใบพัด)
 - อุณหภูมิ (เครื่องยนต์)
 - ความดันน้ำมันเครื่องยนต์
 - อัตราการใช้น้ำมันฯ
- 6) ควบคุมการทำงานแบบกึ่งอัตโนมัติ มีการสั่งงานที่ผู้ใช้งานสามารถเลือกโหมดผ่านจอสัมผัส หรือ HMI ที่เป็นตัวสื่อสารระหว่างผู้ใช้งานกับระบบ Module PLC ที่ไปควบคุมการทำงานของชุดสูบลม
- 7) ประกอบสำเร็จในโครงสร้างที่แข็งแรงหรือในคอนเทนเนอร์ที่เสริมโครงสร้างสำหรับติดตั้งชุดสูบลม
- 8) การซ่อมแซมและบำรุงรักษาสามารถทำได้ง่ายและรวดเร็ว มีชิ้นส่วนและอุปกรณ์ต่าง ๆ ส่วนใหญ่สำรองและจัดหาได้ภายในประเทศ

+++++

ด้านการแพทย์

ด้านการแพทย์ : ยา

รหัส : 03010093

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ยากาบาเพนติน (Gabapentin)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	กาบาเร็กซ์ 300 มก. (Gabarex 300 mg.)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท อาร์เอ็กซ์ จำกัด ร่วมกับ บริษัท อาร์เอ็กซ์ แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท อาร์เอ็กซ์ จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท อาร์เอ็กซ์ จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	ตุลาคม 2561 – ตุลาคม 2569 (8 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

“Gabarex 300 mg.” หรือชื่อภาษาไทย “กาบาเร็กซ์ 300 มก.” ประกอบด้วยตัวยาสำคัญ คือ กาบาเพนติน (Gabapentin) 300 มิลลิกรัม มีข้อบ่งใช้เป็นการรักษาโรคลมชักแบบ partial seizures with and without secondary generalized seizure และใช้ในการบรรเทาอาการที่เกิดความผิดปกติของเส้นประสาท (neuropathic pain) โดยกลไกในการออกฤทธิ์ในปัจจุบันยังไม่ทราบชัดเจน แต่สันนิษฐานว่า Gabapentin ต่อต้านสาร Thrombospondin ไม่ให้จับกับ alpha 2 delta-1 receptor ซึ่งเป็น receptor ที่เกี่ยวข้องกับการกระตุ้นที่ synapse และ Gabapentin ยังอาจปิดกั้นการสร้าง synapse ใหม่ ซึ่งเป็นผลทำให้สามารถป้องกันอาการชักและอาการปวดจากเส้นประสาทได้ นอกจากนี้จากการศึกษาชีวสมมูลในอาสาสมัครไทย สุขภาพดี Gabarex 300 mg. มีผลชีวสมมูลเทียบเท่ากับยาต้นแบบ Neurontin® 300 mg. ดังนั้น Gabarex จึงมีคุณสมบัติการรักษาเท่าเทียมกับยาต้นแบบและสามารถใช้ทดแทนยาต้นแบบได้ ซึ่งจะส่งผลดีให้กับผู้ป่วยที่จะเข้าถึงยา Gabapentin ทั้งในด้านค่าใช้จ่าย ประสิทธิภาพและประสิทธิผล ทางการรักษา

คุณลักษณะเฉพาะ

1. Gabarex รูปแบบผลิตภัณฑ์เป็นยาแคปซูลเบอร์ 1 สีเหลือง มีอักษรสีฟ้า “G 300” บนแคปซูล ภายในบรรจุผงยา สีขาวถึงสีขาวออกสีเหลืองอ่อน
2. Gabarex ที่จำหน่ายมีขนาดความแรง 300 มิลลิกรัม
3. Gabarex ประกอบด้วย กาบาเพนติน 300 มิลลิกรัม

หมายเหตุ : ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม 2561 (ไม่มีผู้แทนจำหน่าย)

- ทบทวนสิทธิในการขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย จากเดิม 3 ปี (สิ้นสุดตุลาคม 2564) เป็น 8 ปี ตามสิทธิเดิมที่เหลืออยู่นับตั้งแต่เดือนที่ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทยครั้งแรก (สิ้นสุดตุลาคม 2569) เนื่องจากบริษัทฯ ได้รับการรับรองห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025 จากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ในขอบข่ายยากาบาเพนติน (Gabapentin) ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ธันวาคม 2564

+++++

 บริษัท อาร์เอ็กซ์ จำกัด  0 2910 0950

รหัส : 03010094

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ยาคลาริโทรมัยซิน (Clarithromycin)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	คลาริโทร อาร์เอ็กซ์ 500 (KLARITHRO RX 500)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท อาร์เอ็กซ์ จำกัด ร่วมกับบริษัท อาร์เอ็กซ์ แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท อาร์เอ็กซ์ จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท อาร์เอ็กซ์ จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	ตุลาคม 2561 – ตุลาคม 2569 (8 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

“KLARITHRO RX 500” หรือชื่อภาษาไทย “คลาริโทร อาร์เอ็กซ์ 500” ประกอบด้วยตัวยาสำคัญ คือ คลาริโทรมัยซิน (Clarithromycin) 500 มิลลิกรัม เป็นยาปฏิชีวนะกึ่งสังเคราะห์ในกลุ่ม Macrolides ที่ใช้รักษาภาวะการอักเสบจากการติดเชื้อบริเวณคอหอย หลอดลม และทางเดินอาหารส่วนบน หรือแม้กระทั่งติดเชื้อที่ผิวหนัง นอกจากนี้ยังใช้รักษาอาการติดเชื้อบริเวณทางเดินอาหารส่วนล่าง เช่น การติดเชื้อ *Helicobacter pylori* โดยกลไกการออกฤทธิ์จะเข้าจับกับไรโบโซม 50 S ทำให้ยับยั้งกระบวนการและขัดขวางการสังเคราะห์โปรตีนของเชื้อแบคทีเรีย นอกจากนี้จากการศึกษาชีวสมมูลในอาสาสมัครไทย สุขภาพดี KLARITHRO RX 500 มีผลชีวสมมูลเทียบเท่ากับยาต้นแบบ KLACID 500® ดังนั้น KLARITHRO RX 500 จึงมีคุณสมบัติในการรักษาเท่ากับยาต้นแบบและสามารถใช้ทดแทนยาต้นแบบได้ ซึ่งจะส่งผลดีให้กับผู้ป่วยที่จะเข้าถึงยา Clarithromycin ทั้งในด้านค่าใช้จ่าย และประสิทธิภาพและประสิทธิผลทางการรักษา

คุณลักษณะเฉพาะ

1. KLARITHRO RX 500 รูปแบบผลิตภัณฑ์เป็นยาเม็ดรูปรีนูนทั้งสองด้าน เคลือบฟิล์มสีขาว ด้านหนึ่งเรียบอีกด้านหนึ่งมีอักษร Kla 500
2. KLARITHRO RX 500 ที่จำหน่ายมีขนาดความแรง 500 มิลลิกรัม
3. KLARITHRO RX 500 ประกอบด้วย คลาริโทรมัยซิน 500 มิลลิกรัม

หมายเหตุ : ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม 2561 (ไม่มีผู้แทนจำหน่าย)

- ทบทวนสิทธิในการขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย จากเดิม 3 ปี (สิ้นสุดตุลาคม 2564) เป็น 8 ปี ตามสิทธิเดิมที่เหลืออยู่นับตั้งแต่เดือนที่ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทยครั้งแรก (สิ้นสุดตุลาคม 2569) เนื่องจากบริษัทฯ ได้รับการรับรองห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025 จากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ในขอบข่ายยาคลาริโทรมัยซิน (Clarithromycin) ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ธันวาคม 2564

+++++



บริษัท อาร์เอ็กซ์ จำกัด



0 2910 0950

รหัส : 03010103

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ยากาบาเพนติน (Gabapentin)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	กาเพ็นติน (Gapentin)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท ชุมชนเภสัชกรรม จำกัด (มหาชน)
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท ชุมชนเภสัชกรรม จำกัด (มหาชน)
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท ชุมชนเภสัชกรรม จำกัด (มหาชน)
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	ตุลาคม 2561 – ตุลาคม 2568 (7 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

ยากาบาเพนติน ภายใต้ชื่อการค้า Gapentin เป็นยาสามัญซึ่งวิจัยและพัฒนาโดยเอกชนไทย เพื่อรักษาโรคลมชัก (epilepsy) แบบ partial seizures with and without secondary generalization ในผู้ป่วยโรคลมชักที่มีอายุมากกว่า 12 ปี และใช้รักษาร่วมกับการรักษาโรคลมชักแบบ partial seizures ในเด็กที่มีอายุ 3 ถึง 12 ปี รวมทั้งรักษาอาการปวดเส้นประสาทหลังเป็นงูสวัด (postherpetic neuralgia, PHN) ในผู้ใหญ่ ซึ่งยาต้นแบบที่นำเข้ามาจากต่างประเทศมีราคาสูง บริษัทจึงได้ดำเนินการวิจัยและพัฒนา โดยการค้นคว้าข้อมูลวิจัยและคัดเลือกสูตรตำรับที่เหมาะสม รวมทั้งการศึกษาชีวสมมูลเพื่อเปรียบเทียบกับยาต้นแบบ ซึ่งพบว่ามีความเท่าเทียมกัน และได้รับอนุมัติทะเบียนตำรับยาจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) แล้ว

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ใน 1 แคปซูล ประกอบด้วยตัวยา Gabapentin 300 มิลลิกรัม
2. ใช้ในการรักษาโรคลมชัก (epilepsy) แบบ partial seizures with and without secondary generalization ในผู้ป่วยโรคลมชักที่มีอายุมากกว่า 12 ปี และใช้รักษาร่วมกับการรักษาโรคลมชักแบบ partial seizures ในเด็กที่มีอายุ 3 ถึง 12 ปี
3. ใช้รักษาอาการปวดเส้นประสาทหลังเป็นงูสวัด (postherpetic neuralgia, PHN) ในผู้ใหญ่
4. เป็นยาที่มีผลการศึกษาชีวสมมูลเปรียบเทียบกับยาต้นแบบ พบว่ามีความเท่าเทียมกับยาต้นแบบสามารถใช้แทนกันได้ โดยได้รับการรับรองผลการศึกษาชีวสมมูล ผ่านการพิจารณาจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.)
5. เป็นยาที่พัฒนาและผลิตในประเทศไทยเพื่อทดแทนยานำเข้าจากต่างประเทศ และลดค่าใช้จ่ายในการรักษาพยาบาล ที่ได้มาตรฐานตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตยาของประเทศไทย สอดคล้องกับหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตยา Pharmaceutical Inspection Co-operation Scheme (PIC/S)

หมายเหตุ : ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม 2561 (ไม่มีผู้แทนจำหน่าย)

- ทบทวนสิทธิในการขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย จากเดิม 3 ปี (สิ้นสุดตุลาคม 2564) เป็น 7 ปี ตามสิทธิเดิมที่เหลืออยู่นับตั้งแต่เดือนที่ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทยครั้งแรก (สิ้นสุดตุลาคม 2568) เนื่องจากบริษัทฯ ได้รับการรับรองห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025 จากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ในขอบข่ายยากาบาเพนติน (Gabapentin) ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ธันวาคม 2564



บริษัท ชุมชนเภสัชกรรม จำกัด (มหาชน)



0 2943 0935

รหัส : 03010109

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ยาทีโนโฟเวียร์ ไดโซพรอกซิล ฟูมาเรต (Tenofovir disoproxil fumarate)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	ฟอร์วิค 300 (FORVIC 300)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท ยูนิซัน จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท ยูนิซัน จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	บริษัท เมตไลน์ จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท ยูนิซัน จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	ธันวาคม 2561 – ธันวาคม 2569 (8 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

- ใช้รักษาร่วมกับยาต้านเรโทรไวรัสตัวอื่น ๆ ในการรักษาผู้ป่วยติดเชื้อ HIV-1 ในผู้ใหญ่และเด็กอายุ 12 ปี หรือมากกว่า
- ใช้รักษาโรคไวรัสตับอักเสบบีเรื้อรังในผู้ใหญ่
- มีผลการศึกษาชีวสมมูลเปรียบเทียบกับยาดั้งแบบ พบว่ามีความเท่าเทียมกับยาดั้งแบบ โดยได้รับการรับรองผลการศึกษาชีวสมมูล ผ่านการพิจารณาจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา และสามารถใช้แทนยาดั้งแบบได้
- เป็นยาที่พัฒนาและผลิตในประเทศไทย ได้มาตรฐานตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตยาของประเทศไทย สอดคล้องกับหลักเกณฑ์ และวิธีการที่ดีในการผลิตยา Pharmaceutical Inspection Co-operation Scheme (PIC/s)

คุณลักษณะเฉพาะ

- ยา FORVIC 300 เป็นยาเม็ดรูปหยดน้ำ นูนเล็กน้อย เคลือบฟิล์มสีฟ้าอ่อน ด้านหนึ่งมีเลข 300 อีกด้านหนึ่งเรียบ
- ยา FORVIC 300 มีการศึกษาชีวสมมูล เปรียบเทียบกับยาดั้งแบบ พบว่ายามีความเทียบเท่าการรักษาโรคไม่แตกต่างกับยาดั้งแบบที่นำเข้าจากต่างประเทศ ที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
- Package ที่ช่วยให้ผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์ ตรวจสอบ วันที่ผลิต วันที่หมดอายุ ของยา ได้ทุกเม็ด
- ยา FORVIC 300 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ช่วยให้ผู้ป่วยทั้งในโรงพยาบาลรัฐบาลและเอกชน สามารถเข้าถึงยาที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่ากับยาดั้งแบบ แต่มีราคาที่ประหยัดกว่า

หมายเหตุ : ประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ธันวาคม 2561 (มีผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย)

- ทบทวนสิทธิในการขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย จากเดิม 3 ปี (สิ้นสุดธันวาคม 2564) เป็น 8 ปี ตามสิทธิเดิมที่เหลืออยู่นับตั้งแต่เดือนที่ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทยครั้งแรก (สิ้นสุดธันวาคม 2569) เนื่องจากบริษัทฯ ได้รับการรับรองห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025 จากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ในขอบข่ายยาทีโนโฟเวียร์ ไดโซพรอกซิล ฟูมาเรต (Tenofovir disoproxil fumarate) ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ธันวาคม 2564



บริษัท ยูนิซัน จำกัด



0 3856 4930 - 2

รหัส : 03010110

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ยาโอลมีซาร์แทน มีดีออกโซมิล (Olmesartan medoxomil)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	อีซาเทค 20 (ESATEC 20) , อีซาเทค 40 (ESATEC 40)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท ยูนิซัน จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท ยูนิซัน จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	บริษัท เมดไลน์ จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท ยูนิซัน จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	ธันวาคม 2561 - ธันวาคม 2569 (8 ปี)

คุณสมบัตินวัตกรรม :

1. รักษาโรคความดันโลหิตสูง
2. ยา ESATEC 40 มีผลการศึกษาชีวสมมูลเปรียบเทียบกับยาดั้งแบบ พบว่ามีความเท่าเทียมกับยาดั้งแบบ โดยได้รับการรับรองผลการศึกษาชีวสมมูล ผ่านการพิจารณาจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา และสามารถใช้นิยามยาดั้งแบบได้
3. เป็นยาที่พัฒนาและผลิตในประเทศไทย ได้มาตรฐานตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตยาของประเทศไทย สอดคล้องกับหลักเกณฑ์ และวิธีการที่ดีในการผลิตยา Pharmaceutical Inspection Co-operation Scheme (PIC/s)

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ยา ESATEC 20 เป็นยาเม็ดรูปกลม นูน เคลือบฟิล์มสีขาว ด้านหนึ่งมีอักษร OM อีกด้านหนึ่งมีเลข 20
2. ยา ESATEC 40 เป็นยาเม็ดรูปรี นูน เคลือบฟิล์มสีขาว ด้านหนึ่งมีอักษร OM อีกด้านหนึ่งมีเลข 40
3. ยา ESATEC 40 มีการศึกษาชีวสมมูล เปรียบเทียบกับยาดั้งแบบ พบว่ายามีความเทียบเท่าการรักษาโรค ไม่แตกต่างกับยาดั้งแบบที่นำเข้าจากต่างประเทศ ที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
4. Package ที่ช่วยให้ผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์ ตรวจสอบ วันที่ผลิต วันที่หมดอายุ ของยา ได้ทุกเม็ด
5. ยา ESATEC 20, ESATEC 40 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ช่วยให้ผู้ป่วยทั้งในโรงพยาบาลรัฐและเอกชน สามารถเข้าถึงยาที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่ากับยาดั้งแบบ

หมายเหตุ : ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ธันวาคม 2561

- เพิ่มเติมรายการลำดับที่ 1) ขนาด 20 มิลลิกรัม ฉบับเพิ่มเติม กรกฎาคม 2562
- ทบทวนสิทธิในการขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย จากเดิม 3 ปี (สิ้นสุดธันวาคม 2564) เป็น 8 ปี ตามสิทธิเดิมที่เหลืออยู่นับตั้งแต่เดือนที่ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทยครั้งแรก (สิ้นสุดธันวาคม 2569) เนื่องจากบริษัทฯ ได้รับการรับรองห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025 จากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ในขอข้ายาโอลมีซาร์แทน มีดีออกโซมิล (Olmesartan medoxomil) ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ธันวาคม 2564



บริษัท ยูนิซัน จำกัด



0 3856 4930 - 2

รหัส : 03010111

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ยาเลโวซีทิริซีน (Levocetirizine)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	วาลิซ่า (Valiza)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท อาร์เอ็กซ์ จำกัด ร่วมกับบริษัท อาร์เอ็กซ์ แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท อาร์เอ็กซ์ จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท อาร์เอ็กซ์ จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	ธันวาคม 2561 – ธันวาคม 2569 (8 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

“Valiza” หรือชื่อภาษาไทย “วาลิซ่า” ประกอบด้วยตัวยาสำคัญ คือ เลโวซีทิริซีน ไดไฮโดรคลอไรด์ (Levocetirizine dihydrochloride) 5 มิลลิกรัม เป็นยารักษาโรคลมพิษเรื้อรังโดยไม่ทราบสาเหตุ บรรเทาอาการอันเนื่องมาจากโรคภูมิแพ้ชนิดเป็นตลอดปี บรรเทาอาการอันเนื่องมาจากโรคภูมิแพ้ชนิดตามฤดูกาล โดยกลไกการออกฤทธิ์จะเข้าจับกับ histamine H1-receptor นอกจากนี้จากการศึกษาชีวสมมูลในอาสาสมัครไทย สุขภาพดี Valiza มีผลชีวสมมูลเทียบเท่ากับยาต้นแบบ XYZAL® ดังนั้น Valiza จึงมีคุณสมบัติในการรักษาเท่าเทียมกับยาต้นแบบและสามารถใช้ทดแทนยาต้นแบบได้ ซึ่งจะส่งผลดีให้กับผู้ป่วยที่จะเข้าถึงยา Levocetirizine dihydrochloride ทั้งในด้านค่าใช้จ่าย ประสิทธิภาพและประสิทธิผล ทางการรักษา

คุณลักษณะเฉพาะ

1. Valiza รูปแบบผลิตภัณฑ์เป็นยาเม็ดรูปรู้นูนทั้งสองด้าน เคลือบฟิล์มสีขาว ด้านหนึ่งเรียบอีกด้านหนึ่งมีอักษร “LC”
2. Valiza ที่จำหน่ายมีขนาดความแรง 5 มิลลิกรัม
3. Valiza ประกอบด้วย เลโวซีทิริซีน ไดไฮโดรคลอไรด์ 5 มิลลิกรัม

หมายเหตุ : ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ธันวาคม 2561 (ไม่มีผู้แทนจำหน่าย)

- ทบทวนสิทธิในการขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย จากเดิม 3 ปี (สิ้นสุดธันวาคม 2564) เป็น 8 ปี ตามสิทธิเดิมที่เหลืออยู่นับตั้งแต่เดือนที่ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทยครั้งแรก (สิ้นสุดธันวาคม 2569) เนื่องจากบริษัทฯ ได้รับการรับรองห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025 จากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ในขอบข่ายยาเลโวซีทิริซีน (Levocetirizine) ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ธันวาคม 2564

+++++



บริษัท อาร์เอ็กซ์ จำกัด



0 2910 0950

รหัส : 03010114

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ยานิบิโวลอล (Nebivolol)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	บิลเคท 5 (BILKATE 5)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท ยูนิซัน จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท ยูนิซัน จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	บริษัท เมดไลน์ จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท ยูนิซัน จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	มกราคม 2562 – มกราคม 2570 (8 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

ยานิบิโวลอล (Nebivolol) เป็นยาสามัญใหม่ ในยา 1 เม็ด ประกอบด้วย Nebivolol hydrochloride eq. to Nebivolol 5 mg มีข้อบ่งใช้ในการรักษาโรคความดันโลหิตสูง (Hypertension) และรักษาโรคหัวใจล้มเหลว (Chronic heart failure) โดย Nebivolol เป็น β_1 adrenoceptor antagonist ที่มีความจำเพาะต่อหัวใจ และออกฤทธิ์นาน โดยปราศจากคุณสมบัติการเป็น membrane stabilizing intrinsic sympathomimetic กลไกการออกฤทธิ์ที่เป็นไปได้คือ ลดอัตราการเต้นของหัวใจ ลดการบีบตัวของกล้ามเนื้อหัวใจ ลดการทำงานของประสาทซิมพาเทติกที่ส่งไปยังหลอดเลือดฝอยจาก Cerebral vasomotor center กดการทำงานของเรนิน ทำให้หลอดเลือดขยายตัวและลดแรงต้านของหลอดเลือดส่วนปลาย

ยานิบิโวลอล (Nebivolol) เป็นยาที่พัฒนาและผลิตในประเทศไทย เพื่อทดแทนยาที่นำเข้าจากต่างประเทศ สถานที่ผลิตได้มาตรฐานตามหลักเกณฑ์วิธีการที่ดีในการผลิตยา โดยมีความสอดคล้องและทัดเทียมกับหลักเกณฑ์วิธีการที่ดีในการผลิตยา Pharmaceutical Inspection Co-operation Scheme (PIC/S) และมีการศึกษาชีวสมมูลเปรียบเทียบกับยาดั้งแบบ ผลการศึกษาพบว่า ยานิบิโวลอล (Nebivolol) ที่บริษัทพัฒนาขึ้นมีความเท่าเทียมทางการรักษาโรคกับยาดั้งแบบ และได้รับการอนุมัติทะเบียนยาจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) แล้ว

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ยาเม็ดขนาดความแรง 5 มิลลิกรัม
2. ยาเม็ดกลม นูนเล็กน้อย สีขาว ด้านหนึ่งมีตัวหนังสือ NB อีกด้านหนึ่งเรียบ
3. เลขทะเบียนยา 1A 14/61 (NG)

หมายเหตุ : ประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มกราคม 2562 (มีผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย)

- ทบทวนสิทธิในการขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย จากเดิม 3 ปี (สิ้นสุดมกราคม 2565) เป็น 8 ปี ตามสิทธิเดิมที่เหลืออยู่นับตั้งแต่เดือนที่ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทยครั้งแรก (สิ้นสุดมกราคม 2570) เนื่องจากบริษัทฯ ได้รับการรับรองห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025 จากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ในขอบข่ายยานิบิโวลอล (Nebivolol) ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ธันวาคม 2564

+++++



บริษัท ยูนิซัน จำกัด



0 3856 4930 - 2

รหัส : 03010115

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ยาพิทาวาสแตติน แคลเซียม (Pitavastatin calcium)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	พิทาซอร์ 2 (PITASOR 2)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท ยูนิซัน จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท ยูนิซัน จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	บริษัท เมตไลน์ จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท ยูนิซัน จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	มกราคม 2562 – มกราคม 2570 (8 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม:	

ยาพิทาวาสแตติน แคลเซียม (Pitavastatin calcium) เป็นยาสามัญใหม่ ในยา 1 เม็ด ประกอบด้วย Pitavastatin calcium 2 mg. มีข้อบ่งใช้ในการรักษาผู้ที่มีภาวะ Dyslipidemia หรือ Mixed Dyslipidemia และ Familial hypercholesterolemia โดย Pitavastatin ยับยั้ง 3-hydroxy-3-methylglutaryl coenzyme A (HMG-CoA) reductase โดยแย่งจับกับ substrate มีผลยับยั้งการสังเคราะห์โคเลสเตอรอลที่ตับ และลดโคเลสเตอรอลรวมในพลาสมา (Total plasma cholesterol) จากการเพิ่มการ uptake ของ LDL จากกระแสเลือดไปที่ตับ นอกจากนี้ ยังสามารถลดระดับ LDL จากการยับยั้งการสังเคราะห์ cholesterol ที่ตับด้วย

ยาพิทาวาสแตติน แคลเซียม (Pitavastatin calcium) เป็นยาที่พัฒนาและผลิตในประเทศไทย เพื่อทดแทนยาที่นำเข้าจากต่างประเทศ สถานที่ผลิตได้มาตรฐานตามหลักเกณฑ์วิธีการที่ดีในการผลิตยา โดยมีความสอดคล้องและทัดเทียมกับหลักเกณฑ์วิธีการที่ดีในการผลิตยา Pharmaceutical Inspection Co-operation Scheme (PIC/S) และมีการศึกษาชีวสมมูลเปรียบเทียบกับยาดั้งแบบ ผลการศึกษาพบว่า ยาพิทาวาสแตติน แคลเซียม (Pitavastatin calcium) ที่บริษัทพัฒนาขึ้นมีความเท่าเทียมทางการรักษาโรคกับยาดั้งแบบ และได้รับการอนุมัติทะเบียนยาจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) แล้ว

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ยาเม็ดขนาดความแรง 2 มิลลิกรัม
2. ยาเม็ดรูปกลม นูนเล็กน้อย เคลือบฟิล์มสีชมพู เรียบทั้งสองด้าน
3. เลขทะเบียนยา 1A 31/61 (NG)

หมายเหตุ : ประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มกราคม 2562 (มีผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย)

- ทบทวนสิทธิในการขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย จากเดิม 3 ปี (สิ้นสุดมกราคม 2565) เป็น 8 ปี ตามสิทธิเดิมที่เหลืออยู่ นับตั้งแต่เดือนที่ประกาศบัญชีนวัตกรรมไทยครั้งแรก (สิ้นสุดมกราคม 2570) เนื่องจากบริษัทฯ ได้รับการรับรองห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025 จากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ในขอข่วยยาพิทาวาสแตติน แคลเซียม (Pitavastatin calcium) ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ธันวาคม 2564

+++++



บริษัท ยูนิซัน จำกัด



0 3856 4930 – 2

รหัส : 03010118

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ยากลิซคลาไซด์ (Gliclazide)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	กลูโคไซด์ เอ็มอาร์ 60 (GLUCOZIDE MR 60)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท ยูนิซัน จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท ยูนิซัน จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	บริษัท เมตโลน์ จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท ยูนิซัน จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	กุมภาพันธ์ 2562 – กุมภาพันธ์ 2570 (8 ปี)

คุณสมบัตินวัตกรรม :

ยากลิซคลาไซด์ (Gliclazide) ภายใต้ชื่อทางการค้า กลูโคไซด์ เอ็มอาร์ 60 (GLUCOZIDE MR 60) เป็นยาสามัญใหม่ในยา 1 เม็ด ประกอบด้วย Gliclazide 60 mg มีข้อบ่งใช้ในการรักษาโรคเบาหวานชนิดที่ไม่ต้องพึ่งอินซูลิน (ชนิดที่ 2) ในผู้ใหญ่ เมื่อการควบคุมอาหาร การออกกำลังกาย และการลดน้ำหนักอย่างเดียว ไม่เพียงพอต่อการควบคุมระดับน้ำตาลในเลือด

ยากลิซคลาไซด์ (Gliclazide) ออกฤทธิ์โดยกระตุ้นการหลั่งอินซูลินจากเบต้าเซลล์ของตับอ่อน ทำให้ลดการดูดกลับของอินซูลินและการปลดปล่อยกลูโคสจากตับ เพิ่มความไวต่ออินซูลินที่เซลล์เป้าหมาย ลด microthrombosis โดยลดการเกาะกลุ่มและการยึดติดกันของเกล็ดเลือดและเพิ่มการสลายลิ่มเลือด โดยเพิ่มการทำงานของ plasminogen activator (t-PA)

ยากลิซคลาไซด์ (Gliclazide) เป็นยาที่พัฒนาและผลิตในประเทศไทย เพื่อทดแทนยาที่นำเข้าจากต่างประเทศ สถานที่ผลิตได้มาตรฐานตามหลักเกณฑ์วิธีการที่ดีในการผลิตยา โดยมีความสอดคล้องและทัดเทียมกับหลักเกณฑ์วิธีการที่ดีในการผลิตยา Pharmaceutical Inspection Co-operation Scheme (PIC/S) และมีการศึกษาชีวสมมูลเปรียบเทียบกับยาดั้งแบบ ผลการศึกษาพบว่า ยากลิซคลาไซด์ (Gliclazide) ที่บริษัทพัฒนาขึ้นมีความเท่าเทียมทางการรักษาโรคกับยาดั้งแบบ และได้รับการอนุมัติทะเบียนยาจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) แล้ว

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ยาเม็ดสีขาว รูปยาวนูน ปลายมน ด้านหนึ่งเรียบ อีกด้านหนึ่งมีอักษร GZ และเลข 60
2. ยา GLUCOZIDE MR 60 มีการศึกษาชีวสมมูล เปรียบเทียบกับยาดั้งแบบ พบว่ายามีความเทียบเท่าการรักษาโรค ไม่แตกต่างกับยาดั้งแบบที่นำเข้าจากต่างประเทศ ที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
3. Package ที่ช่วยให้ผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์ ตรวจสอบ วันที่ผลิต วันที่หมดอายุของยาได้ทุกเม็ด เพื่ออำนวยความสะดวกในการบริหารยา
4. GLUCOZIDE MR 60 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ช่วยให้ผู้ป่วยสามารถเข้าถึงยาที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่ากับยาดั้งแบบ

หมายเหตุ : ประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กุมภาพันธ์ 2562 (มีผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย)

- ทบทวนสิทธิในการขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย จากเดิม 3 ปี (สิ้นสุดกุมภาพันธ์ 2565) เป็น 8 ปี ตามสิทธิเดิมที่เหลืออยู่นับตั้งแต่เดือนที่ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทยครั้งแรก (สิ้นสุดกุมภาพันธ์ 2570) เนื่องจากบริษัทฯ ได้รับการรับรองห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025 จากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ในขอข้ายากลิซคลาไซด์ (Gliclazide) ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ธันวาคม 2564



บริษัท ยูนิซัน จำกัด



0 3856 4930 – 2

รหัส : 03010213

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ยาฟีนิลเอพรีน ไฮโดรคลอไรด์ (Phenylephrine hydrochloride)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	พีซ (10% ยาหยอดตา) PHEZ (10% OPHTHALMIC SOLUTION)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท ฟาร์มานูวา จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท สยามฟาร์มาซูติคอล จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท สยามฟาร์มาซูติคอล จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	มกราคม 2564 – มกราคม 2572 (8 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

Phenylephrine hydrochloride เป็นสารสังเคราะห์กลุ่ม sympathomimetic amine เมื่อหยดสารละลาย Phenylephrine hydrochloride ที่เยื่อบุตา Phenylephrine จะออกฤทธิ์โดยตรงต่อ α -adrenergic receptor ในตา ทำให้เกิดการหดตัวของกล้ามเนื้อที่ขยายม่านตาและเกิดการหดตัวของหลอดเลือดแดงในเยื่อบุตา Phenylephrine hydrochloride ถูกนำมาใช้เฉพาะที่ในกรณีที่มีภาวะผิดปกติที่ตา เนื่องจากยานี้มีฤทธิ์หดหลอดเลือดที่ตาและขยายม่านตา โดยยานี้ไม่มีผลคลายกล้ามเนื้อตา (cycloplegic) ยาหยอดตา Phenylephrine มีข้อบ่งใช้เป็นยาขยายม่านตา (mydriasis) และเป็นยาที่ทำให้เกิดการหดตัวของหลอดเลือดที่ตา (vasoconstriction) โดยยาหยอดตา Phenylephrine ใช้สำหรับการวินิจฉัยและในกระบวนการรักษา

คุณลักษณะเฉพาะ

- ส่วนประกอบ : 1 มิลลิลิตร ประกอบด้วยตัวยาสำคัญ คือ Phenylephrine hydrochloride 100 มิลลิกรัม
- กลไกการออกฤทธิ์: ออกฤทธิ์โดยตรงต่อ α -adrenergic receptor ในตา ทำให้เกิดการหดตัวของกล้ามเนื้อที่ขยายม่านตาและเกิดการหดตัวของหลอดเลือดแดงในเยื่อบุตา
- ข้อบ่งใช้ : เป็นยาขยายม่านตา (mydriasis) และเป็นยาที่ทำให้เกิดการหดตัวของหลอดเลือดที่ตา (vasoconstriction) โดยยาหยอดตา Phenylephrine ใช้สำหรับการวินิจฉัยและในกระบวนการรักษา

หมายเหตุ : ประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มกราคม 2564 (ไม่มีผู้แทนจำหน่าย)

- ทบทวนสิทธิในการขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย จากเดิม 3 ปี (สิ้นสุดมกราคม 2567) เป็น 8 ปี ตามสิทธิเดิมที่เหลืออยู่นับตั้งแต่เดือนที่ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทยครั้งแรก (สิ้นสุดมกราคม 2572) เนื่องจากบริษัทฯ ได้รับการรับรองห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025 จากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ในขอข้ายาฟีนิลเอพรีน ไฮโดรคลอไรด์ (Phenylephrine hydrochloride) ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ธันวาคม 2564

+++++



บริษัท สยามฟาร์มาซูติคอล จำกัด



0 2265 9999

รหัส : 03010232

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ยาอะซิโธรมัยซิน (Azithromycin)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	ฟลอคทิล 200 (FLOCTIL 200)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท ยูนิซัน จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท ยูนิซัน จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	บริษัท เมดไลน์ จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท ยูนิซัน จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	ธันวาคม 2564 – ธันวาคม 2567 (3 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

1. ยา Azithromycin ออกฤทธิ์ยับยั้งการสังเคราะห์โปรตีนของเชื้อแบคทีเรียโดยจับกับ 50S ribosomal subunit ของแบคทีเรียที่ไวต่อยา จึงออกฤทธิ์ต้านเชื้อแบคทีเรียได้ทั้งแกรมบวกและแกรมลบทั้งชนิดที่อาศัยและไม่อาศัยออกซิเจน (aerobic and anaerobic bacteria) โดยทั่วไปยามีฤทธิ์ยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อ (bacteriostatic) แต่ในภาวะที่มีความเข้มข้นของยาสูง ๆ จะสามารถออกฤทธิ์ฆ่าเชื้อได้ (bactericidal)
2. ยา Azithromycin จัดเป็นยาปฏิชีวนะกลุ่ม macrolides ออกฤทธิ์ยับยั้งการสังเคราะห์โปรตีนของแบคทีเรีย ใช้สำหรับรักษาโรคที่เกิดจากการติดเชื้อแบคทีเรีย
3. เป็นยาที่ผลิตขึ้นในประเทศไทย ที่มีการศึกษาวิจัยกับคนไข้คนไทย และเมื่อเทียบแล้วมีประสิทธิภาพในการรักษาโรคที่ดี แต่มีราคาที่ถูกกว่ายาต้นแบบ

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ยา FLOCTIL 200 ผงสีขาว ละลายน้ำแล้วได้น้ำแขวนตะกอนสีขาวถึงขาวออกเหลืองอ่อน
2. บรรลุเกณฑ์ที่ช่วยให้ผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์ ตรวจสอบ วันที่ผลิต วันที่หมดอายุ รุ่นผลิตของยาได้ทุกหน่วยบรรจุ เพื่ออำนวยความสะดวกในการบริหารยา
3. ยา FLOCTIL 200 ได้รับอนุมัติรายงานผลการศึกษาชีวสมมูล พบว่ายามีความเท่าเทียมในการรักษาโรค ไม่แตกต่างกับยาต้นแบบที่นำเข้าจากต่างประเทศ
4. ยา FLOCTIL เป็นผลิตภัณฑ์ที่ช่วยให้ผู้ป่วยทั้งในโรงพยาบาลรัฐบาลและเอกชน สามารถเข้าถึงยาที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่ายาต้นแบบ โดยมีราคาที่ประหยัดกว่า

+++++



บริษัท ยูนิซัน จำกัด



0 3856 4930 – 2

รหัส : 03010233

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ยาอิทอริค็อกซิบ (Etoricoxib)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	เอทูล็อกซ์ 60 (ATULOX 60), เอทูล็อกซ์ 90 (ATULOX 90), เอทูล็อกซ์ 120 (ATULOX 120)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท มิลลิเมด จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท มิลลิเมด จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	บริษัท เมต้า ฟามาร์ (ประเทศไทย) จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท มิลลิเมด จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	ธันวาคม 2564 – สิงหาคม 2569 (4 ปี 8 เดือน)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

ยา Etoricoxib ขนาดความแรง 60 มิลลิกรัม, 90 มิลลิกรัม และ 120 มิลลิกรัม รูปแบบยาเม็ดเคลือบฟิล์ม ภายใต้ชื่อการค้า ATULOX 60, ATULOX 90, ATULOX 120 ยานี้มีข้อบ่งใช้ในการบรรเทาอาการของโรคข้อเสื่อม (osteoarthritis) โรคข้ออักเสบรูมาตอยด์ (rheumatoid arthritis) อาการโรคกระดูกสันหลังอักเสบยึดติด (ankylosing spondylitis) อาการข้ออักเสบชนิดเฉียบพลันเนื่องจากโรคเก๊าท์ (acute gouty arthritis) อาการปวดประจำเดือน (primary dysmenorrhea) อาการปวดหลังต้นตอกระดูก อาการปวดภายหลังการผ่าตัดทางนรีเวชภายในช่องท้อง และอาการปวดกระดูกและกล้ามเนื้อชนิดเรื้อรัง รวมถึงอาการปวดหลังเรื้อรัง

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ATULOX เป็นยาที่ได้พัฒนาสูตรตำรับ วิจัยและพัฒนาจนสามารถผลิตในประเทศไทย ด้วยกระบวนการผลิตและควบคุมคุณภาพมาตรฐานการผลิตที่ดีที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน GMP/PICs
2. ATULOX 120 ผ่านการศึกษาชีวสมมูล พบว่าทั้งอัตราและปริมาณการดูดซึมของผลิตภัณฑ์ยาเทียบเท่ากับยาต้นแบบ ดังนั้นยานี้จึงมีความปลอดภัยและสามารถนำมาใช้ในการรักษาในมนุษย์ได้อย่างมีประสิทธิภาพเทียบเท่ากับยาต้นแบบ
3. ATULOX 60 และ ATULOX 90 ได้ถูกนำมาศึกษาการละลาย/ปลดปล่อยตัวยาในหลอดทดลองเทียบกับ ยา ATULOX 120 ตามหลักการ Dose proportionality พบว่ามีค่าการละลาย/ปลดปล่อยตัวยาไม่แตกต่างกัน จึงสามารถออกฤทธิ์ได้เท่าเทียมกับผลิตภัณฑ์ยาต้นแบบ

+++++



บริษัท มิลลิเมด จำกัด



0 2461 1234

รหัส : 03030017

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	กระดูกทดแทนและโลหะตามกระดูกจากเทคโนโลยีการพิมพ์ 3 มิติ ที่ออกแบบเฉพาะบุคคล (3D-printed personalized prosthesis/bone plate)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	กระดูกทดแทนและโลหะตามกระดูกจากเทคโนโลยีการพิมพ์ 3 มิติ ที่ออกแบบเฉพาะบุคคล (3D-printed personalized prosthesis/bone plate)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท เมตคูลี่ จำกัด ร่วมวิจัยกับโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า และได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีจากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	บริษัท เมตคูลี่ จำกัด
ผู้จำหน่าย :	บริษัท เมตคูลี่ จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท เมตคูลี่ จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	ธันวาคม 2564 – ธันวาคม 2570 (6 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

นวัตกรรมการผลิตกระดูกทดแทนและโลหะตามกระดูกจากเทคโนโลยีการพิมพ์ 3 มิติ ที่ออกแบบเฉพาะบุคคล เป็นนวัตกรรมที่ช่วยแพทย์ผู้ทำการผ่าตัด ไม่ว่าจะเป็นแพทย์ในสาขาออร์โธปิดิกส์ ประสาทศัลยกรรม ศัลยกรรมตกแต่ง จักษุ โสต ศอ และนาสิก ให้สามารถทำการผ่าตัดได้อย่างมีประสิทธิภาพ ลดระยะเวลาในการผ่าตัด เนื่องจากผลิตภัณฑ์จะถูก ออกแบบด้วยคอมพิวเตอร์เพื่อให้ได้ชุดอุปกรณ์ที่เหมาะสมสำหรับผู้ป่วยแต่ละราย และสำหรับกระดูกทดแทนหรือโลหะตาม กระดูกจะถูกออกแบบให้สอดคล้องกับชุดอุปกรณ์ดังกล่าว และการเจ็บป่วยของผู้ป่วยแต่ละราย โดยจะมีรูปร่างเหมือน กระดูกเดิมก่อนเสียหาย หรือเป็นแบบเพื่อยึดให้กระดูกที่แตกหักเข้ามาอยู่ในตำแหน่งเดิม ทำให้แพทย์ไม่จำเป็นต้องเสียเวลา ในการปรับ ดัด แต่ง ผลิตภัณฑ์ เพื่อให้สอดคล้องกับสรีระของผู้ป่วยเหมือนผลิตภัณฑ์ทั่ว ๆ ไป อีกทั้งสามารถผลิตเพื่อรองรับ ในส่วนต่าง ๆ ของร่างกายได้อย่างกว้างขวาง ไม่มีอุปสรรคในเรื่องการไม่มีสินค้ารองรับในตำแหน่งต่าง ๆ หรือสินค้ามีขนาด ไม่พอดีกับร่างกายผู้ป่วย ความพิการบนใบหน้า ศีรษะยุบ ทั้งนี้ขั้นตอนในการพัฒนาจนได้ผลิตภัณฑ์ที่พร้อมจำหน่าย ได้มีการ ดำเนินการร่วมกับแพทย์ผู้ทรงคุณวุฒิที่เชี่ยวชาญในสาขา หรืออวัยวะนั้น ๆ จากโรงพยาบาลแพทย์ชั้นนำของประเทศ

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ผลิตด้วยเทคโนโลยีการพิมพ์ 3 มิติ
2. มีการออกแบบขนาด รูปร่าง ให้มีความเหมาะสมกับสรีระและลักษณะการเจ็บป่วยของผู้ป่วยแต่ละราย
3. กระดูกทดแทนและโลหะตามกระดูกผลิตจากวัสดุไทเทเนียมคุณภาพสูง ที่ใช้สำหรับการผลิต เครื่องมือทางการแพทย์
4. สามารถใช้รักษาทั้งผู้ป่วยกระดูกหัก กระดูกผิดรูป เนื่องอกรกระดูก มะเร็งกระดูก และเสริมกระดูก บริเวณที่เสียไป
5. สามารถลดขั้นตอน ระยะเวลา และค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นจากการผ่าตัด
6. เพิ่มประสิทธิภาพ และเพิ่มความแม่นยำในการผ่าตัด เนื่องจากการออกแบบกระดูกทดแทน/โลหะ ตามกระดูก ได้ถูกดำเนินการให้สอดคล้องกับแนวทางการผ่าตัดของแพทย์ และทำการออกแบบด้วย คอมพิวเตอร์

7. สามารถผลิตเพื่อใช้กับกระดูกในหลายส่วนในร่างกาย โดยเฉพาะส่วนที่ไม่มีเส้นค้ำในท้องตลาดรองรับ หรือปัญหากระดูกที่มีลักษณะพิเศษ หรือซับซ้อน ที่ไม่มีเส้นค้ำในท้องตลาดรองรับ
8. รูปร่าง รูปทรง สามารถปรับเปลี่ยนให้เหมาะสม ตามอาการของผู้ป่วยและตามแนวทางการรักษาของแพทย์เจ้าของไข้

+++++



รหัส : 03030018

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ชุดตรวจแอนติเจนจำเพาะต่อโรคไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ 2019 สำหรับใช้โดยบุคลากรทางการแพทย์ (Professional use) (COVID-19 Ag Rapid Test Cassette (Professional use))
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	แอฟฟินอม (AFFINOME)
หน่วยงานที่พัฒนา :	มหาวิทยาลัยมหิดล
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	บริษัท แอฟฟินอม จำกัด
ผู้จำหน่าย :	บริษัท แอฟฟินอม จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	1. บริษัท คิว ไปโอชายน จำกัด 2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็น สแควร์ เทคโนโลยี 3. บริษัท เมดซินเนอร์ จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท แอฟฟินอม จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	ธันวาคม 2564 – ธันวาคม 2572 (8 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

ชุดตรวจแอนติเจนจำเพาะต่อโรคไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ 2019 สำหรับใช้โดยบุคลากรทางการแพทย์ (Professional use) เป็นชุดตรวจแบบรวดเร็วด้วยหลักการอิมมูโนโครมาโตกราฟี เพื่อตรวจหาแอนติเจนจำเพาะของไวรัส SARS-CoV-2 ในตัวอย่างจากหลังโพรงจมูก (Nasopharyngeal swab) โดยผู้เชี่ยวชาญเท่านั้น

ชุดตรวจนี้มีวัตถุประสงค์ในการช่วยคัดกรองเบื้องต้นเพื่อใช้ประกอบการวินิจฉัยโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ 2019 เท่านั้น สามารถนำไปใช้ภายในห้องปฏิบัติการ และภายนอกห้องปฏิบัติการ หากการใช้งานนั้นได้ปฏิบัติตามคำแนะนำที่ระบุในเอกสารกำกับเครื่องมือแพทย์และเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด

เป็นชุดตรวจรูปแบบ ตลับทดสอบ หลักการทำงานของชุดตรวจ คือ นำแอนติบอดีที่จับจำเพาะกับแอนติเจนเฉพาะของไวรัส SARS-CoV-2 มาตรึงไว้ที่บริเวณเส้นทดสอบ (T) บนแผ่นไนโตรเซลลูโลส และติดฉลากด้วยอนุภาคทองคำตรึงไว้ที่แผ่นคอนจูเกต เมื่อทำการหยดตัวอย่างที่สกัดได้จากสิ่งส่งตรวจที่มีเชื้อไวรัสลงในหลุมใส่ตัวอย่าง (S) บนตลับชุดตรวจ หากชุดตรวจให้ผลการตรวจเป็นบวกจะปรากฏเป็นเส้นสีแดงที่ตำแหน่ง T หมายถึงผู้ป่วยมีแอนติเจนเฉพาะของเชื้อไวรัส ชุดตรวจจะไม่ปรากฏเป็นเส้นสีแดงที่ตำแหน่ง T ตัวอย่างไม่มีแอนติเจนเฉพาะต่อเชื้อไวรัส ชุดตรวจมีการควบคุมคุณภาพด้วยเส้นควบคุม (C) โดยทุกครั้งที่ทำการทดสอบกับตัวอย่างจะต้องมีเส้นสีแดงบริเวณเส้นควบคุม C เสมอ หากไม่มีเส้นสีแดงปรากฏที่บริเวณ C จะบ่งชี้ถึงความบกพร่องของชุดตรวจและไม่สามารถนำผลการทดสอบนี้ไปใช้ประกอบการวินิจฉัยได้

คุณสมบัติเฉพาะ

1. เป็นชุดตรวจแอนติเจนจำเพาะต่อโรคไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ 2019 (COVID-19)
2. เป็นชุดตรวจที่มี ชุดเก็บตัวอย่างจากโพรงจมูก สำหรับใช้โดยบุคลากรทางการแพทย์
3. เป็นชุดตรวจแบบรวดเร็วด้วยหลักการอิมมูโนโครมาโตกราฟี (Chromatographic Immunoassay)
4. เป็นชุดตรวจรูปแบบ ตลับทดสอบ มีการควบคุมคุณภาพด้วยเส้นควบคุม (C) (Control line) มีเส้นทดสอบ (T) แสดงผลการตรวจเป็นบวก และหลุมใส่ตัวอย่าง (S) บนตลับชุดตรวจ เป็นอย่างน้อย
5. ชุดตรวจสามารถอ่านผลการตรวจใน 15 นาที (ห้ามอ่านผลเกิน 20 นาที การอ่านผลการทดสอบเกินกว่าเวลา 15 นาที อาจให้ผลการทดสอบที่ไม่ถูกต้อง)
6. ชุดตรวจสามารถเก็บรักษาไว้ในช่องบรรจุภัณฑ์ปิดผนึกสมบูรณ์ที่อุณหภูมิ 2-30 องศาเซลเซียส
7. ชุดตรวจไม่พบปฏิกิริยาข้าม (Cross-reactivity) ในการทดสอบตัวอย่างจากการติดเชื้อไวรัสชนิดอื่น ๆ

8. ชุดตรวจมีค่าความไว (Sensitivity) ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 96 (ตามเอกสารกำกับเครื่องมือแพทย์)
9. ชุดตรวจมีความจำเพาะ (Specificity) ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 100 (ตามเอกสารกำกับเครื่องมือแพทย์)
10. มีรายงานการประเมินประสิทธิภาพชุดตรวจ จากสถาบันทางการแพทย์หรือโรงเรียนแพทย์ ในประเทศไทย โดยมีค่าความไว (Sensitivity) และมีความจำเพาะ (Specificity) คลาดเคลื่อนกับเอกสารกำกับเครื่องมือแพทย์ ไม่มากกว่า $\pm 2\%$
11. ชุดตรวจได้รับใบรับรองการประเมินเทคโนโลยีเครื่องมือแพทย์ และผู้ผลิตชุดตรวจเป็นผู้จดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์ กับสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.)

+++++



รหัส : 03030019

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ชุดตรวจแอนติเจนจำเพาะต่อโรคไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ 2019 สำหรับตรวจด้วยตนเอง (Self-Test) (COVID-19 Antigen Test Self-Test Kits)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	แอฟฟินอม (AFFINOME)
หน่วยงานที่พัฒนา :	มหาวิทยาลัยมหิดล
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	บริษัท แอฟฟินอม จำกัด
ผู้จำหน่าย :	บริษัท แอฟฟินอม จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	1. บริษัท คิว ไปโอชายน จำกัด 4. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็น สแควร์ เทคโนโลยี 5. บริษัท เมดซินเนอร์ จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท แอฟฟินอม จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	ธันวาคม 2564 – ธันวาคม 2572 (8 ปี)

คุณสมบัตินวัตกรรม :

ชุดตรวจแอนติเจนจำเพาะต่อโรคไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ 2019 ด้วยตนเอง สำหรับใช้ตรวจด้วยตนเอง (SELF-TEST) เป็นชุดตรวจแบบรวดเร็ว โดยตัวอย่างจากโพรงจมูก (Nasal swab) ด้วยตนเอง

ชุดตรวจนี้มีวัตถุประสงค์ในการช่วยคัดกรองเบื้องต้นเพื่อใช้ประกอบการวินิจฉัยโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ 2019 เท่านั้น ชุดตรวจนี้สามารถนำไปใช้ตรวจด้วยตนเองภายนอกห้องปฏิบัติการ หากการใช้งานนั้นได้ปฏิบัติตามคำแนะนำที่ระบุในเอกสารกำกับเครื่องมือแพทย์และเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด

เป็นชุดตรวจรูปแบบ ตลับทดสอบ หลักการทำงานของชุดตรวจ คือ นำแอนติบอดีที่จับจำเพาะกับแอนติเจนเฉพาะของไวรัส SARS-CoV-2 มาตรึงไว้ที่บริเวณเส้นทดสอบ (T) บนแผ่นไนโตรเซลลูโลส ติดฉลากด้วยอนุภาคทองคำตรึงไว้ที่แผ่นคอนจูเกต เมื่อทำการหยดตัวอย่างที่สกัดได้จากสิ่งส่งตรวจที่มีเชื้อไวรัสลงในหลุมใส่ตัวอย่าง (S) บนตลับชุดตรวจ หากชุดตรวจให้ผลการตรวจเป็นบวกจะปรากฏเป็นเส้นสีแดงที่ตำแหน่ง T หมายถึงผู้ป่วยมีแอนติเจนเฉพาะของเชื้อไวรัส ชุดตรวจจะไม่ปรากฏเป็นเส้นสีแดงที่ตำแหน่ง T หากตัวอย่างไม่มีแอนติเจนเฉพาะต่อไวรัส ชุดตรวจมีการควบคุมคุณภาพด้วยเส้นควบคุม (C) โดยทุกครั้งที่ทำทดสอบกับตัวอย่างจะต้องมีเส้นสีแดงบริเวณเส้นควบคุม C เสมอ หากไม่มีเส้นสีแดงปรากฏที่บริเวณ C จะบ่งชี้ถึงความบกพร่องของชุดตรวจและไม่สามารถนำผลการทดสอบนี้ไปใช้ประกอบการวินิจฉัยได้

คุณสมบัติเฉพาะ

1. เป็นชุดตรวจแอนติเจนจำเพาะต่อโรคไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ 2019 (COVID-19)
2. เป็นชุดตรวจที่มี ชุดเก็บตัวอย่างจากโพรงจมูก (Nasal swab) มีคำแนะนำสำหรับการใช้งาน ประเภทตรวจคัดกรองแบบตรวจหาแอนติเจนด้วยตนเอง สำหรับใช้ตรวจด้วยตนเอง (SELF-TEST)
3. เป็นชุดตรวจรูปแบบ ตลับทดสอบ มีการควบคุมคุณภาพด้วยเส้นควบคุม (C) (Control line) เพื่อควบคุมคุณภาพมีเส้นทดสอบ (T) แสดงผลการตรวจเป็นบวก และหลุมใส่ตัวอย่าง (S) บนตลับชุดตรวจ เป็นอย่างน้อย
4. ชุดตรวจสามารถอ่านผลการตรวจใน 15 นาที (ห้ามอ่านผลเกิน 20 นาที การอ่านผลการทดสอบเกินกว่าเวลา 15 นาที อาจให้ผลการทดสอบที่ไม่ถูกต้อง)
5. ชุดตรวจสามารถเก็บรักษาชุดตรวจไว้ในช่องบรรจุภัณฑ์ปิดผนึกสมบูรณ์ที่อุณหภูมิ 2-30 องศาเซลเซียส
6. ชุดตรวจไม่พบปฏิกิริยาข้าม (Cross-reactivity) ในการทดสอบตัวอย่างจากการติดเชื้อไวรัสชนิดอื่น ๆ

7. ชุดตรวจมีค่าความไว (Sensitivity) ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 96 (ตามเอกสารกำกับเครื่องมือแพทย์)
8. ชุดตรวจมีความจำเพาะ (Specificity) ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 100 (ตามเอกสารกำกับเครื่องมือแพทย์)
9. มีรายงานการประเมินประสิทธิภาพชุดตรวจ จากสถาบันทางการแพทย์หรือโรงเรียนแพทย์ ในประเทศไทย โดย มีค่าความไว (Sensitivity) และมีความจำเพาะ (Specificity) คลาดเคลื่อนกับเอกสารกำกับเครื่องมือแพทย์ ไม่มากกว่า $\pm 2\%$
10. ชุดตรวจได้รับใบรับรองการประเมินเทคโนโลยีเครื่องมือแพทย์ และผู้ผลิตชุดตรวจเป็นผู้จดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์ กับสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.)

+++++



ด้านไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม

ด้านไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม : วัสดุและอุปกรณ์ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม

รหัส : 07010033

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	โคมไฟถนนแบบปรับลดระดับพลังงานและแสงสว่าง Step down power and light reduction street light
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	โคมไฟถนนแบบปรับลดระดับพลังงานและแสงสว่าง Step down power and light reduction street light
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท ธีระมงคลอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท ธีระมงคลอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท ธีระมงคลอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	ธันวาคม 2564 - ธันวาคม 2572 (8 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

ตามปกติแล้วไฟถนนจะจ่ายพลังงานเต็มกำลังตลอดเวลาที่เปิดใช้งาน แม้ว่าเป็นช่วงเวลาหลังเที่ยงคืนไปแล้ว ที่มีผู้ใช้รถใช้ถนนค่อนข้างน้อย จึงมีแนวคิดที่จะสร้างโคมไฟถนนแบบปรับลดระดับพลังงานขึ้น

โคมไฟถนนแบบปรับลดระดับพลังงานและแสงสว่าง รุ่น 250W/125W และ 250W/150W ประกอบด้วยหลอดโซเดียมความดันสูง 250 วัตต์ บัลลาสต์แบบ 2 ขดลวด และชุดควบคุมระดับกำลังไฟฟ้า ซึ่งมีระบบตั้งเวลาการทำงานให้โคมไฟทำงานแบบเต็มกำลังไฟฟ้าและลดระดับกำลังไฟฟ้า สามารถตั้งเวลาการทำงานแบบเต็มกำลังไฟฟ้าได้ตั้งแต่ 4 – 8 ชั่วโมง และตั้งเวลาการทำงานแบบลดระดับกำลังไฟฟ้าได้ 4 – 8 ชั่วโมง เหมาะสำหรับตั้งเวลาปรับลดพลังงานของโคมไฟถนนในเวลาดึก ซึ่งเป็นช่วงที่การจราจร ไม่หนาแน่นช่วยให้ประหยัดพลังงานไฟฟ้า

คุณลักษณะเฉพาะ

- โคมไฟถนน ใช้วัสดุอลูมิเนียม ประกอบด้วย หลอดไฟโซเดียม บัลลาสต์แบบ 2 ขดลวด และชุดควบคุมระดับกำลังไฟฟ้า
- โคมไฟถนนมีขนาดประมาณ 33 x 67 x 25 เซนติเมตร มีน้ำหนักรวมประมาณ 9.9 กิโลกรัม
- โคมไฟถนน มีระบบตั้งเวลาการทำงานให้โคมไฟทำงานแบบเต็มกำลังไฟฟ้าและลดระดับกำลังไฟฟ้า สามารถตั้งเวลาการทำงานแบบเต็มกำลังไฟฟ้าได้ตั้งแต่ 4 – 8 ชั่วโมง และตั้งเวลาการทำงานแบบลดระดับกำลังไฟฟ้าได้ 4 – 8 ชั่วโมง
- การวัดทางไฟฟ้า เมื่อโคมไฟทำงานเต็มกำลังไฟฟ้า อ้างอิงหัวข้อตามมาตรฐานวิธีทดสอบ CIE 121 : 1996
 - โคมไฟถนนแบบปรับลดระดับพลังงานและแสงสว่าง 250W/125W
 - มีค่าฟลักซ์การส่องสว่าง (Luminous Flux) ประมาณ 23,810 ลูเมน (lumen) \pm 10%
 - มีประสิทธิภาพการส่องสว่างโดยประมาณ 83.22 ลูเมน/วัตต์ (lumen/Watt) \pm 10%
 - โคมไฟถนนแบบปรับลดระดับพลังงานและแสงสว่าง 250W/150W
 - มีค่าฟลักซ์การส่องสว่าง (Luminous Flux) ประมาณ 24,930 ลูเมน (lumen) \pm 10%
 - มีประสิทธิภาพการส่องสว่างโดยประมาณ 84.17 ลูเมน/วัตต์ (lumen/Watt) \pm 10%
- มีการป้องกันฝุ่นและน้ำระดับ [IP55] อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน IEC 60529

6. โคมไฟถนน ได้รับใบอนุญาตทำผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่มีพระราชกฤษฎีกากำหนดให้ต้องเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มาตรฐานเลขที่ มอก. 1955 – 2551
7. ความส่องสว่างเฉลี่ย อ้างอิงรายงานผลการทดสอบ ที่การติดตั้งระยะห่างระหว่างโคมประมาณ 36 เมตร ความสูงประมาณ 10 เมตร ทำมุมประมาณ 15 องศาับแนวราบ ความกว้างถนนประมาณ 8 เมตร
- 7.1 โคมไฟถนนแบบปรับลดระดับพลังงานและแสงสว่าง 250W/125W
- 7.1.1 ขณะที่โคมไฟทำงานแบบเต็มกำลังไฟฟ้า
- 7.1.1.1 มีความส่องสว่างเฉลี่ยในแนวราบ (Average Illuminance) ≥ 29 ลักซ์ (lux)
- 7.1.1.2 ค่าความสม่ำเสมอความสว่าง (Uniformity of illuminance) ของแสงรวม $E_{min}/E_{av} \geq 0.4$ และตามแนวยาวของถนน $E_{min}/E_{max} \geq 0.17$
- 7.1.2 ขณะที่โคมไฟทำงานแบบลดระดับกำลังไฟฟ้า
- 7.1.2.1 มีความส่องสว่างเฉลี่ยในแนวราบ (Average Illuminance) ≥ 10 ลักซ์ (lux)
- 7.1.2.2 ค่าความสม่ำเสมอความสว่าง (Uniformity of illuminance) ของแสงรวม $E_{min}/E_{av} \geq 0.4$ และตามแนวยาวของถนน $E_{min}/E_{max} \geq 0.17$
- 7.2 โคมไฟถนนแบบปรับลดระดับพลังงานและแสงสว่าง 250W/150W
- 7.2.1 ขณะที่โคมไฟทำงานแบบเต็มกำลังไฟฟ้า
- 7.2.1.1 มีความส่องสว่างเฉลี่ยในแนวราบ (Average Illuminance) ≥ 30 ลักซ์ (lux)
- 7.2.1.2 ค่าความสม่ำเสมอความสว่าง (Uniformity of illuminance) ของแสงรวม $E_{min}/E_{av} \geq 0.4$ และตามแนวยาวของถนน $E_{min}/E_{max} \geq 0.17$
- 7.2.2 ขณะที่โคมไฟทำงานแบบลดระดับกำลังไฟฟ้า
- 7.2.2.1 มีความส่องสว่างเฉลี่ยในแนวราบ (Average Illuminance) ≥ 14 ลักซ์ (lux)
- 7.2.2.2 ค่าความสม่ำเสมอความสว่าง (Uniformity of illuminance) ของแสงรวม $E_{min}/E_{av} \geq 0.4$ และตามแนวยาวของถนน $E_{min}/E_{max} \geq 0.17$

การรับประกันหลังการขาย

รับประกัน 1 ปี เปลี่ยนอะไหล่และอุปกรณ์ที่เสีย ยกเว้นอุปกรณ์ที่เสียเนื่องจากไฟกระชากแรงหรือฟ้าผ่า

หมายเหตุ :

- 1) โคมไฟถนนแบบปรับลดระดับพลังงานและแสงสว่าง 250W/125W
ความส่องสว่างเฉลี่ยในแนวราบ (Average Illuminance) ไม่น้อยกว่า 10 ลักซ์ (lux) สอดคล้องตามเกณฑ์มาตรฐานของกรมทางหลวงตามแถบสีเขียวในตารางที่ 1

ตารางที่ 1 มาตรฐานความสว่างกึ่งกลางของไฟฟ้าแสงสว่างของกรมทางหลวง (หน่วย : ลักซ์ (ลูเมน/ตารางเมตร))

ประเภทถนน	พื้นที่ในเมือง	พื้นที่ชานเมือง	พื้นที่นอกเมือง
ทางหลวงพิเศษ	21.5	15	10.75
ทางแยก	21.5	21.5	15
ทางหลวงสายหลัก	21.5	13	9.7
ทางหลวงสายรอง	13	9.7	6.5
ถนนท้องถิ่น	9.7	6.5	2.1

2) โคมไฟถนนแบบปรับลดระดับพลังงานและแสงสว่าง 250W/150W

ความส่องสว่างเฉลี่ยในแนวราบ (Average Illuminance) ไม่น้อยกว่า 14 ลักซ์ (lux) สอดคล้องตามเกณฑ์มาตรฐานของกรมทางหลวงตามแถบสีเขียวในตารางที่ 2

ตารางที่ 2 มาตรฐานความสว่างกึ่งกลางของไฟฟ้าแสงสว่างของกรมทางหลวง (หน่วย : ลักซ์ (ลูเมน/ตารางเมตร))

ประเภทถนน	พื้นที่ในเมือง	พื้นที่ชานเมือง	พื้นที่นอกเมือง
ทางหลวงพิเศษ	21.5	15	10.75
ทางแยก	21.5	21.5	15
ทางหลวงสายหลัก	21.5	13	9.7
ทางหลวงสายรอง	13	9.7	6.5
ถนนท้องถิ่น	9.7	6.5	2.1

+++++

ด้านไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม : ครุภัณฑ์ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม

รหัส : 07020024

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	เสาไฟถนนระบบไฮดรอลิกพร้อมโคมไฟถนน LED พลังงานแสงอาทิตย์ชนิดประกอบในโคมเดียวกัน (Hydraulic lighting pole with all in one LED solar street light)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	เสาไฟถนนระบบไฮดรอลิกพร้อมโคมไฟถนน LED พลังงานแสงอาทิตย์ชนิดประกอบในโคมเดียวกัน (Hydraulic lighting pole with all in solar street light)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท ทีพี ฮาโล เทคโนโลยี-เอ็นเนอจี จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท ทีพี ฮาโล เทคโนโลยี-เอ็นเนอจี จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	1. บริษัท ยูนิแคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด 2. บริษัท เทคโนโลยี พาวเวอร์ จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท ทีพี ฮาโล เทคโนโลยี-เอ็นเนอจี จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	ธันวาคม 2564 – ธันวาคม 2572 (8 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

- เสาไฟถนน ทำจากวัสดุเหล็กชุบกลัวาไนซ์ (Hot-Dip Galvanized) มีความแข็งแรงและปลอดภัย โดยเสาไฟถูกออกแบบเพื่อให้ความปลอดภัยต่อการใช้งานอย่างสูงสุด อีกทั้งสามารถรองรับการเคลื่อนที่ของเสาไฟปรับระดับในแนวราบได้อย่างแข็งแรง โดยมีจุดสลักล๊อคบริเวณโคนเสาไฟฟ้า และจุดรับกระบอกไฮดรอลิก และด้านล่างของตัวเสามีแผ่นเพลทเหล็กเชื่อมต่อกับเสาพร้อมเจาะรูสำหรับยึดติดกับส่วนของฐานรากอย่างแข็งแรง
- กระบอกไฮดรอลิกแบบ Double-Acting มีการทำงานของระบบไฮดรอลิกโดยใช้น้ำมันไฮดรอลิกเพื่อสร้างความดันให้กระบอกสูบ โดยใช้แรงดันจากน้ำมันไฮดรอลิกทั้ง 2 ทิศทางในการเคลื่อนที่โดยทำสลักกันเหมาะสำหรับการทำงานที่ต้องการเคลื่อนที่ในแนวตรง ระยะชักที่ยาว สามารถควบคุมความเร็วได้ดี สามารถรับน้ำหนักของเสาไฟได้อย่างปลอดภัย
- ฐานคอนกรีตเสริมเหล็ก ถูกออกแบบให้เหมาะสมกับแต่ละขนาดความสูงของเสา สามารถรองรับน้ำหนักของเสาไฟและโคมไฟได้อย่างเหมาะสมและปลอดภัยต่อการใช้งาน
- โคมไฟถนน LED พลังงานแสงอาทิตย์ชนิดประกอบในโคมเดียว มีค่าประสิทธิภาพการส่องสว่างไม่น้อยกว่า 175 ลูเมนต่อวัตต์ มีค่ามุมกระจายแสงไม่น้อยกว่า 150 องศา โคมไฟถนนมีระดับการป้องกันน้ำและฝุ่น IP65 อ้างอิงมาตรฐานการทดสอบ มอก. 513-2553 (IP65)

คุณลักษณะเฉพาะ

เสาไฟถนนระบบไฮดรอลิก ขนาด 6 เมตร พร้อมโคมไฟถนน LED พลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 30 วัตต์ ชนิดประกอบในโคมเดียวกัน

- เสาไฟถนน มีความสูง 6 เมตร ทำจากวัสดุเหล็กชุบกลัวาไนซ์ (Hot-Dip Galvanized) โดยมีความต้านแรงดึงสูงสุดไม่น้อยกว่า 457 เมกะพาสคัล ความต้านแรงดึงที่จุดกลางไม่น้อยกว่า 377 เมกะพาสคัล ความยืด (Elongation) ไม่น้อยกว่าร้อยละ 29 และมวลเคลือบสังกะสีเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 2,050 กรัมต่อตารางเมตร

2. เสาไฟถนนสามารถปรับ ระดับขึ้น-ลง ได้ในแนวราบโดยมีจุดสลักล๊อคบริเวณโคนเสาไฟฟ้า และจุดรับกระบอกไฮดรอลิกพร้อมสลักล๊อค เพื่อ่ายต่อการติดตั้งและบำรุงรักษา
3. กระบอกไฮดรอลิกแบบ Double-Acting ขนาดแรงดัน (Pressure) ไม่น้อยกว่า 20 เมกะปาสคาล (MPa) และมีอายุการใช้งานรองรับการปรับระดับขึ้น-ลง ไม่น้อยกว่า 100 ครั้ง
4. แผงเซลล์แสงอาทิตย์เป็นชนิดซิลิกอนผลึกเดี่ยว (Mono Crystalline Silicon) มีค่ากำลังไฟฟ้าสูงสุด 80 วัตต์
5. แบตเตอรี่เป็นชนิดลิเทียมฟอสเฟต (LiFePO₄) มีขนาดไม่น้อยกว่า 460 วัตต์ชั่วโมง
6. โคมไฟถนน LED พลังงานแสงอาทิตย์ ผ่านการทดสอบการป้องกันน้ำและฝุ่น ระดับการป้องกัน IP65 อ้างอิงมาตรฐานการทดสอบ มอก. 513-2553 (IP65)
7. โคมไฟถนน ผ่านการทดสอบทางแสงและทางไฟฟ้าตามมาตรฐาน IES LM-79-08 จากสถาบันทดสอบที่น่าเชื่อถือในประเทศไทยที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก. 17025 (ISO/IEC 17025)
 - 4.1 มีค่ากำลังไฟฟ้า รวมไม่เกิน 30 วัตต์
 - 4.2 มีค่าฟลักซ์การส่องสว่าง รวมไม่น้อยกว่า 5,220 ลูเมน
 - 4.3 มีค่าประสิทธิภาพการส่องสว่าง ไม่น้อยกว่า 176 ลูเมน/วัตต์
 - 4.4 มีค่าอุณหภูมิของสีสมมูลอยู่ในช่วง 6,000K ±500K
 - 4.5 มีค่ามุมกระจายแสงไม่น้อยกว่า 153 องศา
 - 4.6 มีค่าความคลาดเคลื่อนของความผิดเพี้ยนของสี (Duv) ไม่เกิน 0.008
 - 4.7 มีค่าความถูกต้องของสีไม่น้อยกว่าร้อยละ 70

เสาไฟถนนระบบไฮดรอลิก ขนาด 9 เมตร พร้อมโคมไฟถนน LED พลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 45 วัตต์ ชนิดประกอบในโคมเดียวกัน

1. เสาไฟถนน มีความสูง 9 เมตร ทำจากวัสดุเหล็กชุบกัลวาไนซ์ (Hot-Dip Galvanized) โดยมีค่าความต้านแรงดึงสูงสุดไม่น้อยกว่า 443 เมกะพาสคาล ความต้านแรงดึงที่จุดดลาคไม่น้อยกว่า 374 เมกะพาสคาล ความยืด (Elongation) ไม่น้อยกว่าร้อยละ 29 และมวลเคลือบสังกะสีเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 2,180 กรัมต่อตารางเมตร
2. เสาไฟถนนสามารถปรับระดับขึ้น-ลง ได้ในแนวราบโดยมีจุดสลักล๊อคบริเวณโคนเสาไฟฟ้า และจุดรับกระบอกไฮดรอลิกพร้อมสลักล๊อค เพื่อ่ายต่อการติดตั้งและบำรุงรักษา
3. กระบอกไฮดรอลิกแบบ Double-Acting ขนาดแรงดัน (Pressure) ไม่น้อยกว่า 20 เมกะปาสคาล (MPa) และมีอายุการใช้งานรองรับการปรับระดับขึ้น-ลง ไม่น้อยกว่า 100 ครั้ง
4. แผงเซลล์แสงอาทิตย์เป็นชนิดซิลิกอนผลึกเดี่ยว (Mono Crystalline Silicon) มีค่ากำลังไฟฟ้าสูงสุด 80 วัตต์
5. แบตเตอรี่เป็นชนิดลิเทียมฟอสเฟต (LiFePO₄) มีขนาดไม่น้อยกว่า 460 วัตต์ชั่วโมง
6. โคมไฟถนน LED พลังงานแสงอาทิตย์ ผ่านการทดสอบการป้องกันน้ำและฝุ่น ระดับการป้องกัน IP65 อ้างอิงมาตรฐานการทดสอบ มอก. 513-2553 (IP65)
7. โคมไฟถนน ผ่านการทดสอบทางแสงและทางไฟฟ้าตามมาตรฐาน IES LM-79-08 จากสถาบันทดสอบที่น่าเชื่อถือในประเทศไทยที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก. 17025 (ISO/IEC 17025)
 - 7.1 มีค่ากำลังไฟฟ้า รวมไม่เกิน 45 วัตต์
 - 7.2 มีค่าฟลักซ์การส่องสว่าง รวมไม่น้อยกว่า 7,950 ลูเมน
 - 7.3 มีค่าประสิทธิภาพการส่องสว่าง ไม่น้อยกว่า 178 ลูเมน/วัตต์
 - 7.4 มีค่าอุณหภูมิของสีสมมูลอยู่ในช่วง 6,000K ±500K

- 7.5 มีค่ามุมกระจายแสง ไม่น้อยกว่า 154 องศา
- 7.6 มีค่าความคลาดเคลื่อนของความผิดเพี้ยนของสี (Duv) ไม่เกิน 0.008
- 7.7 มีค่าความถูกต้องของสี ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70

+++++

ด้านวิทยาศาสตร์

: วัสดุและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์

รหัส : 12010010

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :

ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดและตกตะกอนสารอินทรีย์ สารอนินทรีย์ ด้วยสารสกัดจากธรรมชาติ (BIOFLOCCULATION AND BIO-CLEANING PRODUCT)

ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :

1. ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดและตกตะกอนสารอินทรีย์ สารอนินทรีย์ ด้วยสารสกัดธรรมชาติ สำหรับบ้านเรือน :
เอนซีเพล็กซ์ คลีนเนอร์ (Enzyplex Cleaner)

2. ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดและตกตะกอนสารอินทรีย์ สารอนินทรีย์ ด้วยสารสกัดธรรมชาติ สำหรับปศุสัตว์ :
เอนซีเพล็กซ์ คลีนเนอร์ (Enzyplex Cleaner)

หน่วยงานที่พัฒนา :

บริษัท ไบโอบี อินโน เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :

-

ผู้จำหน่าย :

บริษัท ไบโอบี อินโน เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ผู้แทนจำหน่าย :

1. บริษัท ไบโอบี อินโน เทคโนโลยี จำกัด
2. บริษัท ไบโอบี เมดิคอล ซัพพลาย จำกัด
3. บริษัท เซ้าเทอร์น ครอส จำกัด
4. บริษัท เอ็นไลน์เท่น คอร์ปอเรชั่น (ประเทศไทย) จำกัด
5. บริษัท ดี ซีเล็คชั่น จำกัด
6. บริษัท ไบโอบี เคมิคอล แอนด์ แมชชีนเนอร์รี่ จำกัด
7. บริษัท สุพรีม ดีจี จำกัด
8. บริษัท ลานนา คาวบอย จำกัด

หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :

บริษัท ไบโอบี อินโน เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :

ธันวาคม 2564 – ธันวาคม 2572 (8 ปี)

คุณสมบัตินวัตกรรม :

เอนซีเพล็กซ์ คลีนเนอร์ (Enzyplex cleaner) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการทำความสะอาดอเนกประสงค์ ใช้ทำความสะอาดพื้นผิวต่าง ๆ เช่น พื้น ผนัง ท่อระบายน้ำ ในขณะเดียวกันช่วยลดการสะสมของสารอินทรีย์ สารอนินทรีย์ ในบ่อเกราะ บ่อบำบัด ทั้งในบ้านเรือน (ขึ้นทะเบียนกับสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา) และฟาร์มปศุสัตว์ (ขึ้นทะเบียนกับกรมปศุสัตว์) รวมถึงโรงงานอุตสาหกรรม โดยใช้เทคนิคการตกตะกอน (Bio-flocculation) ช่วยลดกลิ่นที่ไม่พึงประสงค์ โดยไม่มีส่วนผสมของเชื้อจุลินทรีย์ เป็นผลิตภัณฑ์ที่พัฒนามาจากสารสกัดที่ได้จากพืช ผัก ผลไม้ ในประเทศไทย ที่ต้องหาอัตราส่วนและสารสำคัญที่มีคุณสมบัติช่วยทำความสะอาด ตกตะกอนสารอินทรีย์ สารอนินทรีย์และสิ่งสกปรกต่าง ๆ ที่เหมาะสมของพืชเหล่านั้น โดยการสกัดสารสำคัญที่แทรกในเส้นใยของพืชเหล่านั้น ด้วยเทคนิคการใช้เอนไซม์ Hemicellulase เพื่อทำลายผนังเซลล์พืช ทำให้ได้สารสำคัญที่มีประสิทธิภาพ โดยสารสำคัญต่าง ๆ ไม่ถูกทำลาย

เอนไซม์เพล็กซ์ คลีนเนอร์ (Enzyplex cleaner) เป็นการสกัดสารสำคัญจำพวกแทนนิน เอนไซม์คอมเพล็กซ์ กรดผลไม้ ฯลฯ ที่ได้จากพืช ผัก ผลไม้ ซึ่งสารเหล่านี้มีคุณสมบัติในการตกตะกอนสารอินทรีย์ สารอนินทรีย์ (Bio-flocculation) นอกจากนี้บริษัทฯ ได้พัฒนาต่อยอดโดยการให้ทำงานร่วมกับ Bio-Surfactant ที่ได้จากน้ำมันมะพร้าว นอกจากช่วยลดความสกปรกของน้ำเสีย หรือน้ำทิ้งก่อนปล่อยสู่ระบบบำบัดแล้ว ยังมีคุณสมบัติในการทำมาสะอาดพื้นผิวผนัง อีกด้วย

Enzyplex cleaner ผ่านทดสอบประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสีย ในรูปของ BOD, SS และ FOG จากแหล่งน้ำต่าง ๆ ทดสอบจากศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต นอกจากนี้ยังได้ทดสอบความปลอดภัยต่อสิ่งแวดล้อม โดยทดสอบค่า LC₅₀ จากสัตว์น้ำ มีค่าที่ 53 ppm จากศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ และผ่านเกณฑ์การทดสอบหาปริมาณโลหะหนักในผลิตภัณฑ์ จากกรมวิทยาศาสตร์บริการ

การใช้งาน เอนไซม์เพล็กซ์ คลีนเนอร์ (Enzyplex cleaner) นำเอนไซม์เพล็กซ์ คลีนเนอร์ ผสมกับน้ำที่อัตราส่วน 1 : 200 (0.5%) นำไปล้างทำความสะอาด พื้น ผนัง ท่อระบายภายในอาคารหรือโรงเรือน หรือแทงในสุขภัณฑ์ ป่อกระโถ ป่อพักในโรงเรือน สามารถใช้ร่วมกับป็นีตน้ำแรงดันสูง เพื่อให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดและตกตะกอนสารอินทรีย์ สารอนินทรีย์ ด้วยหลักการ BIOFLOCCULATION ประกอบด้วย สารสำคัญในการออกฤทธิ์หลัก ในกลุ่มแทนนิน และกรดผลไม้
2. มีส่วนประกอบของสารทำความสะอาด (Surfactant) จากธรรมชาติ ผ่านการทดสอบการล้างออก และการทดสอบตามมาตรฐาน มอก. 2083 - 2544 จากกรมวิทยาศาสตร์บริการ
3. มีคุณสมบัติในการบำบัดหรือกำจัดสิ่งสกปรกในน้ำ โดยมี BOD, SS และ FOG หลังใช้ผลิตภัณฑ์ ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานของกรมโรงงานอุตสาหกรรมและมาตรฐานน้ำทิ้งชุมชน กรมควบคุมมลพิษ
4. เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีความปลอดภัยต่อสัตว์น้ำ โดยมีค่า LC₅₀ เท่ากับ 53 ppm และไม่พบโลหะหนักปนเปื้อนในผลิตภัณฑ์
5. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้ขึ้นทะเบียนวัตถุอันตรายกับสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) และวัตถุอันตรายในการควบคุมของกรมปศุสัตว์

+++++



ด้านยุทธโศปกรณ์ความมั่นคง

: ครุภัณฑ์ยุทธโศปกรณ์ความมั่นคง

รหัส : 13020016

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ใบจักรเรือแบบแนวตั้ง (Vertical Axis (Cycloidal) Propeller)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	ใบจักรเรือแบบแนวตั้ง (แบบ VSP18GH) (Vertical Axis (Cycloidal) Propeller (VSP18GH))
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท จงไทยรุ่งเรือง จำกัด ร่วมวิจัยกับกรมอุทกหารเรือ กองทัพเรือ โดยได้รับการสนับสนุนและอนุญาตจาก สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.)
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท จงไทยรุ่งเรือง จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท จงไทยรุ่งเรือง จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	ธันวาคม 2564 – ธันวาคม 2572 (8 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

ใบจักรเรือแบบแนวตั้ง (Vertical Axis (Cycloidal) Propeller) ผลิตด้วยวัสดุแมงกานีสอะลูมิเนียมบรอนซ์ (Manganese Aluminum Bronze : MAB (G - CuAl8Mn8)) ซึ่งมีสมบัติทางกลและส่วนผสมทางเคมีอ้างอิงตามมาตรฐาน WL 2.0957.91 สามารถเทียบเคียงได้กับใบจักรเรือแบบแนวตั้ง ที่นำเข้าจากต่างประเทศ ซึ่งระบบขับเคลื่อนเรือแบบที่ใช้ใบจักรเรือแบบแนวตั้งชนิดนี้ จะเป็นระบบขับเคลื่อนที่มีความคล่องแคล่วสูง สามารถเปลี่ยนทิศทางของแรงขับได้เกือบจะในทันที ใช้ในกิจการเรือลากจูง เรือข้ามฟาก หรือ เรือพิเศษอื่น ๆ โดยเรือที่ใช้ระบบขับเคลื่อนดังกล่าวมักจะติดตั้งใบจักรเรือแบบแนวตั้งลำละ 10 ใบ (โดยแยกเป็น 2 พวง คือ พวงซ้าย 5 ใบ และพวงขวา 5 ใบ) ซึ่งใบซ้ายและใบขวาติดตั้งลักษณะใบตรงข้ามกัน โดยน้ำหนักแต่ละใบของใบจักรเรือแบบแนวตั้งมีเกณฑ์น้ำหนักอยู่ที่ 202 ± 1.5 กิโลกรัม

ใบจักรเรือแบบแนวตั้งได้ใช้ในเรือลำทำลายทุ่นระเบิดใกล้ฝั่ง ของกองทัพเรือ เนื่องจากต้องการความคล่องตัวในการขับเคลื่อน ซึ่งกองทัพเรือมีเรือลำทำลายทุ่นระเบิดใกล้ฝั่งประจำการ คือ เรือหลวงลาดหญ้า (หมายเลข 633) และเรือหลวงท่าดินแดง (หมายเลข 634) เป็นต้น

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นใบจักรเรือแบบแนวตั้ง (Vertical Axis (Cycloidal) Propeller)
2. เป็นใบจักรเรือแบบแนวตั้ง ซึ่งผลิตด้วยวัสดุแมงกานีสอะลูมิเนียมบรอนซ์ (Manganese Aluminum Bronze : MAB (G - CuAl8Mn8))
3. เป็นใบจักรเรือแบบแนวตั้ง ซึ่งมีส่วนผสมทางเคมี (Chemical Composition Mass (%)) โดยประมาณ ดังนี้
 - 3.1 Cu 75.0 – 79.0%
 - 3.2 Al 8.0 – 9.0%
 - 3.3 Fe 2.0 – 4.0%
 - 3.4 Ni 1.5- 3.5%
 - 3.5 Mn 8.0 – 10.0%
 - 3.6 Sn น้อยกว่า 0.2%

- 3.7 Pb น้อยกว่า 0.03%
- 3.8 Zn น้อยกว่า 1.0%
- 3.9 Si น้อยกว่า 0.1%
- 4. เป็นใบจักรเรือแนวตั้ง ซึ่งมีสมบัติทางกล โดยประมาณ ดังนี้
 - 4.1 0.2% Yield Strength ไม่น้อยกว่า 260 N/mm²
 - 4.2 Tensile Strength ไม่น้อยกว่า 620 N/mm²
 - 4.3 Elongation ไม่น้อยกว่า 24%
 - 4.4 Hardness ไม่น้อยกว่า 140 HB
 - 4.5 Charpy impact Test ที่ 20 องศาเซลเซียส ไม่น้อยกว่า 20 J

+++++



ภาคผนวก

ภาคผนวก

รายละเอียด/คุณสมบัติเพิ่มเติม

03030017 กระดูกทดแทนและโลหะตามกระดูกจากเทคโนโลยีการพิมพ์ 3 มิติ ที่ออกแบบเฉพาะบุคคล (3D-printed personalized prosthesis/bone plate) หน้า ผ-1 ถึง ผ-2

ผลงานรหัส 03030017 : กระดูกทดแทนและโลหะตามกระดูกจากเทคโนโลยีการพิมพ์ 3 มิติ ที่ออกแบบเฉพาะบุคคล
(3D-printed personalized prosthesis/bone plate)

ข้อมูลผลิตภัณฑ์หรือบริการ	รายละเอียดโดยสังเขป	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
1) CraniMesh Size S	แผ่นตะแกรงไทเทเนียมปิดกะโหลก ขนาด S (ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางแกนยาว น้อยกว่า 9 เซนติเมตร)	ชิ้น	44,500.00
2) CraniMesh Size M	แผ่นตะแกรงไทเทเนียมปิดกะโหลก ขนาด M (ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางแกนยาว 9-13 เซนติเมตร)	ชิ้น	56,800.00
3) CraniMesh Size L	แผ่นตะแกรงไทเทเนียมปิดกะโหลก ขนาด L (ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางแกนยาว 13-16 เซนติเมตร)	ชิ้น	72,300.00
4) CraniMesh Size XL	แผ่นตะแกรงไทเทเนียมปิดกะโหลก ขนาด XL (ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางแกนยาว มากกว่า 16 เซนติเมตร)	ชิ้น	85,800.00
5) CraniMesh Plus Size S	แผ่นตะแกรงไทเทเนียมปิดกะโหลกหน้าผาก (Bi-frontal) ขนาด S (ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางแกนยาว น้อยกว่า 9 เซนติเมตร)	ชิ้น	71,500.00
6) CraniMesh Plus Size M	แผ่นตะแกรงไทเทเนียมปิดกะโหลกหน้าผาก (Bi-frontal) ขนาด M (ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางแกนยาว 9 - 13 เซนติเมตร)	ชิ้น	88,200.00
7) CraniMesh Plus Size L	แผ่นตะแกรงไทเทเนียมปิดกะโหลกหน้าผาก (Bi-frontal) ขนาด L (ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางแกนยาว 13 - 16 เซนติเมตร)	ชิ้น	104,500.00
8) CraniMesh Plus Size XL	แผ่นตะแกรงไทเทเนียมปิดกะโหลกหน้าผาก (Bi-frontal) ขนาด XL (ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางแกนยาว 16 - 19 เซนติเมตร)	ชิ้น	120,800.00
9) CraniMesh Plus Size XXL	แผ่นตะแกรงไทเทเนียมปิดกะโหลกหน้าผาก (Bi-frontal) ขนาด XXL (ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางแกนยาว มากกว่า 19 เซนติเมตร)	ชิ้น	132,400.00
10) OrbiMesh	แผ่นตะแกรงเสริมเข้าตา สามารถใช้ทดแทนได้ทั้ง orbital floor, orbital roof, orbital wall	ชิ้น	27,000.00
11) FaciMesh Size S	แผ่นตะแกรงทดแทนกระดูกบริเวณ Mid face ขนาด S (ทดแทนกระดูก 1 ชิ้น)	ชิ้น	43,600.00
12) FaciMesh Size M	แผ่นตะแกรงทดแทนกระดูกบริเวณ Mid face ขนาด M (ทดแทนกระดูก Mid face 1 ชิ้น + กระดูก orbit)	ชิ้น	68,800.00
13) FaciMesh Size L	แผ่นตะแกรงทดแทนกระดูกบริเวณ Mid face ขนาด L (ทดแทนกระดูก Mid face 2 ชิ้น)	ชิ้น	80,000.00
14) FaciMesh Size XL	แผ่นตะแกรงทดแทนกระดูกบริเวณ Mid face ขนาด XL (ทดแทนกระดูก Mid face 3 ชิ้น)	ชิ้น	114,700.00
15) MaxilPlate	แผ่นโลหะตามกระดูก Maxilla	ชิ้น	73,300.00
16) MaxilPlate Plus Size S	แผ่นโลหะตามกระดูก Maxilla พร้อมแผ่นตะแกรง ทดแทนกระดูกบริเวณ Mid face 1 ชิ้น	ชิ้น	81,500.00

ข้อมูลผลิตภัณฑ์หรือบริการ	รายละเอียดโดยสังเขป	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
17) MaxilPlate Plus Size M	แผ่นโลหะตามกระดูก Maxilla พร้อมแผ่นตะแกรง ทดแทนกระดูกบริเวณ Mid face 2 ชั้น	ชิ้น	98,600.00
18) MaxilPlate Plus Size L	แผ่นโลหะตามกระดูก Maxilla พร้อมแผ่นตะแกรง ทดแทนกระดูกบริเวณ Mid face 3 ชั้น	ชิ้น	122,600.00
19) MandiPlate	แผ่นโลหะตามกระดูก Mandible	ชิ้น	73,300.00
20) MandiPlate Plus	แผ่นโลหะตามกระดูก Mandible ที่เพิ่มโครงสร้าง พิเศษเพื่อปรับโครงสร้างใบหน้า หรือใส่ bone graft หรือรองรับการใส่รากฟันเทียม	ชิ้น	73,800.00
21) ClaviPlate	แผ่นโลหะตามกระดูกไหปลาร้า	ชิ้น	25,300.00
22) RadiPlate	แผ่นโลหะตามกระดูก Radius	ชิ้น	73,200.00
23) UlniPlate	แผ่นโลหะตามกระดูก Ulna	ชิ้น	73,200.00
24) HumiPlate	แผ่นโลหะตามกระดูกแขนท่อนบน (Humerus)	ชิ้น	73,400.00
25) PelviPlate	แผ่นโลหะตามกระดูกสะโพก (Pelvis)	ชิ้น	82,900.00
26) TibiPlate	แผ่นโลหะตามกระดูกขา	ชิ้น	87,800.00
27) HandiPlate	แผ่นโลหะตามกระดูกมือ และนิ้วมือ	ชิ้น	34,500.00
28) Radibone	กระดูก Radius เทียม (Radial head prosthesis or Distal radius prosthesis)	ชิ้น	47,400.00
29) UlniBone	กระดูก Ulna เทียม	ชิ้น	47,400.00
30) HumiBone	กระดูกแขนท่อนบนเทียม (Humerus prosthesis)	ชิ้น	66,200.00
31) HandiBone – hand bone	กระดูกมือ/นิ้วมือเทียม	ชิ้น	46,000.00
32) HandiBone – hand joint	กระดูกนิ้วมือเทียมพร้อมข้อนิ้วมือ	ชิ้น	79,100.00
33) PediBone – Phalanges/ Metatarsals	กระดูกนิ้วเท้าเทียม	ชิ้น	46,000.00
34) PediBone –Talus/ Calcaneus/Navicular/Cuboid	กระดูกเท้าเทียมบริเวณ Talus/ Calcaneus/ Navicular/ Cuboid	ชิ้น	68,600.00
35) PediBone – foot joint	กระดูกนิ้วเท้าเทียมพร้อมข้อนิ้วเท้า	ชิ้น	79,400.00
36) ScapBone	กระดูกสะบักเทียม	ชิ้น	108,100.00
37) PelviBone	กระดูกเทียมชดเชยกระดูกสะโพกที่เสียหาย สำหรับ รองรับ acetabular cup	ชิ้น	105,600.00

หมายเหตุ : ราคาของผลิตภัณฑ์ข้างต้นทุกผลิตภัณฑ์เป็นราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายในการจัดส่งแล้ว



ที่ นร ๐๗๓๑.๒/ว ๕๕

สำนักงานประมาณ

ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๓๐ ธันวาคม ๒๕๖๔

เรื่อง บัญชีนวัตกรรมไทย

เรียน ปลัดกระทรวง หัวหน้าส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานอื่น

สิ่งที่ส่งมาด้วย บัญชีนวัตกรรมไทย (Innovation News) ฉบับเพิ่มเติม ธันวาคม ๒๕๖๔ จำนวน ๑ หน้า

ตามที่คณะรัฐมนตรีได้มีมติเมื่อวันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๕๘ มอบหมายกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ปัจจุบันเปลี่ยนเป็นกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ตามพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม (ฉบับที่ ๑๙) พ.ศ. ๒๕๖๒) โดยสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) เป็นหน่วยตรวจสอบคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์และบริการนวัตกรรมที่ขอขึ้นทะเบียน บัญชีนวัตกรรมไทย และมอบหมายสำนักงานประมาณเป็นหน่วยตรวจสอบราคาของผลิตภัณฑ์และบริการนวัตกรรมที่ผ่านการตรวจสอบคุณสมบัติแล้ว รวมทั้งจัดทำและประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย นั้น

สำนักงานประมาณได้จัดทำบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ธันวาคม ๒๕๖๔ จำนวน ๒๒ ผลงาน เรียบร้อยแล้ว รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย และสามารถดาวน์โหลดได้บนเว็บไซต์สำนักงานประมาณ www.bb.go.th ซึ่งส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น หรือ หน่วยงานอื่น สามารถนำบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ธันวาคม ๒๕๖๔ ไปใช้ประกอบการพิจารณาจัดหาสินค้าหรือบริการนวัตกรรมไทยได้ ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและถือปฏิบัติต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

๑๐ ธันวาคม ๒๕๖๔

(นายเฉลิมพล เพ็ญสุตร)

ผู้อำนวยการสำนักงานประมาณ

กองมาตรฐานงบประมาณ ๒

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๒๒๖๐ และ ๐ ๒๒๖๕ ๒๐๐๔

โทรสาร ๐ ๒๒๗๓ ๙๘๖๗