

รายการนวัตกรรมไทย

ลำดับ ที่	รหัส	ประเภท/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)	เดือนที่ ประกาศ	หมายเหตุ
01 ด้านก่อสร้าง						
0101 วัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง						
1	01010003	พื้นสังเคราะห์สำหรับลู่วิ่งกรีฑา จากวัสดุยางสังเคราะห์และยางธรรมชาติ ตาม มอก. 2683-2558 ประเภท A 1) รูน Full PUR (NR) ผสมยางธรรมชาติ 1.1) รองรับราคาอย่างแผ่นรมคว้นชั้น 1 ไม่เกิน 75 บาท/กิโลกรัม 1.2) รองรับราคาอย่างแผ่นรมคว้นชั้น 1 ระหว่าง 76-95 บาท/กิโลกรัม 1.3) รองรับราคาอย่างแผ่นรมคว้นชั้น 1 ระหว่าง 96-115 บาท/กิโลกรัม 1.4) รองรับราคาอย่างแผ่นรมคว้นชั้น 1 ระหว่าง 116-135 บาท/กิโลกรัม 1.5) รองรับราคาอย่างแผ่นรมคว้นชั้น 1 ระหว่าง 136-155 บาท/กิโลกรัม หมายเหตุ: 1. ราคาอย่างแผ่นรมคว้นชั้น 1 ณ วันที่ตกลงราคาในการสั่งซื้อหรือสั่งจ้างโดยวิธีกรณีพิเศษ 2. ราคารวมค่าติดตั้ง	ตารางเมตร	4,150.00	มิถุนายน 2560	รายการใหม่
2	01010004	พื้นสังเคราะห์สำหรับสนามกีฬา จากวัสดุยางสังเคราะห์และยางธรรมชาติ ตาม มอก. 2683-2558 ประเภท C 1) รูน EPDM Binder (Top Pu) 7 MM 1.1) รองรับราคาอย่างแผ่นรมคว้นชั้น 1 ไม่เกิน 75 บาท/กิโลกรัม 1.2) รองรับราคาอย่างแผ่นรมคว้นชั้น 1 ระหว่าง 76-95 บาท/กิโลกรัม 1.3) รองรับราคาอย่างแผ่นรมคว้นชั้น 1 ระหว่าง 96-115 บาท/กิโลกรัม 1.4) รองรับราคาอย่างแผ่นรมคว้นชั้น 1 ระหว่าง 116-135 บาท/กิโลกรัม 1.5) รองรับราคาอย่างแผ่นรมคว้นชั้น 1 ระหว่าง 136-155 บาท/กิโลกรัม 2) รูน EPDM Binder (Top Acrylic) 13 MM 2.1) รองรับราคาอย่างแผ่นรมคว้นชั้น 1 ไม่เกิน 75 บาท/กิโลกรัม 2.2) รองรับราคาอย่างแผ่นรมคว้นชั้น 1 ระหว่าง 76-95 บาท/กิโลกรัม	ตารางเมตร	2,650.00	มิถุนายน 2560	รายการใหม่

ลำดับ ที่	รหัส	ประเภท/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)	เดือนที่ ประกาศ	หมายเหตุ
	01010004 (ต่อ)	2.3) รองรับราคายางแผ่นรมควันชั้น 1 ระหว่าง 96-115 บาท/กิโลกรัม 2.4) รองรับราคายางแผ่นรมควันชั้น 1 ระหว่าง 116-135 บาท/กิโลกรัม 2.5) รองรับราคายางแผ่นรมควันชั้น 1 ระหว่าง 136-155 บาท/กิโลกรัม หมายเหตุ: 1. ราคายางแผ่นรมควันชั้น 1 ณ วันที่ตกลงราคาในการสั่งซื้อหรือสั่งจ้างโดยวิธีกรณีพิเศษ 2. ราคารวมค่าติดตั้ง	ตารางเมตร ตารางเมตร ตารางเมตร	2,940.00 3,010.00 3,080.00		
3	01010005	พื้นสังเคราะห์สำหรับลานอเนกประสงค์ จากวัสดุยางสังเคราะห์และยางธรรมชาติ ตาม มอก. 2683-2558 ประเภท C 1) รุ่น EPDM Binder 13 MM 1.1) รองรับราคายางแผ่นรมควันชั้น 1 ไม่เกิน 75 บาท/กิโลกรัม 1.2) รองรับราคายางแผ่นรมควันชั้น 1 ระหว่าง 76-95 บาท/กิโลกรัม 1.3) รองรับราคายางแผ่นรมควันชั้น 1 ระหว่าง 96-115 บาท/กิโลกรัม 1.4) รองรับราคายางแผ่นรมควันชั้น 1 ระหว่าง 116-135 บาท/กิโลกรัม 1.5) รองรับราคายางแผ่นรมควันชั้น 1 ระหว่าง 136-155 บาท/กิโลกรัม หมายเหตุ: 1. ราคายางแผ่นรมควันชั้น 1 ณ วันที่ตกลงราคาในการสั่งซื้อหรือสั่งจ้างโดยวิธีกรณีพิเศษ 2. ราคารวมค่าติดตั้ง	ตารางเมตร ตารางเมตร ตารางเมตร ตารางเมตร ตารางเมตร	4,000.00 4,200.00 4,250.00 4,320.00 4,390.00	มิถุนายน 2560	รายการใหม่
02 ด้านการเกษตร						
0201 วัสดุและอุปกรณ์การเกษตร						
4	02010006	สารชีวภัณฑ์กำจัดศัตรูพืช บาซิลลัส ทูริงเยนซิส (<i>Bacillus Thuringiensis</i>) 1) ขนาด 500 มิลลิลิตร 2) ขนาด 1 ลิตร	ขวด ขวด	300.00 550.00	มิถุนายน 2560	รายการใหม่
5	02010007	ปุ๋ยอินทรีย์ชนิดเม็ดควบคุมและปลดปล่อยอย่างช้า (กลุ่มเกษตร) ขนาด 25 กิโลกรัม	กระสอบ	430.00	มิถุนายน 2560	รายการใหม่
0202 ครุภัณฑ์การเกษตร						
6	02020003	เครื่องสีข้าว “กรีนบี” รุ่น NANO 3 (GREEN BEE NANO 3)	เครื่อง	19,900.00	มิถุนายน 2560	รายการใหม่

ลำดับ ที่	รหัส	ประเภท/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)	เดือนที่ ประกาศ	หมายเหตุ
03 ด้านการแพทย์						
0301 ยา						
7	03010007	ยาลดระดับโคเรสเตอรอล ซิมวาสทาติน (Simvastatin) 1) ชนิดเม็ด ขนาด 10 มิลลิกรัม (1,000 เม็ด) 2) ชนิดเม็ด ขนาด 20 มิลลิกรัม (1,000 เม็ด) 3) ชนิดเม็ด ขนาด 40 มิลลิกรัม (1,000 เม็ด)	กล่อง กล่อง กล่อง	750.00 1,130.00 1,690.00	มีนาคม 2559 มิถุนายน 2560 มีนาคม 2559	รายการที่ เพิ่มขนาด ความแรง
8	03010014	ยาลอร์ซาแทน โปแตสเซียม (Losartan potassium) (แลนซาร์ : Lanzaar) 1) ชนิดเม็ด ขนาด 50 มิลลิกรัม (30 เม็ด) 2) ชนิดเม็ด ขนาด 50 มิลลิกรัม (300 เม็ด) 3) ชนิดเม็ด ขนาด 100 มิลลิกรัม (30 เม็ด) 4) ชนิดเม็ด ขนาด 100 มิลลิกรัม (300 เม็ด)	กล่อง กล่อง กล่อง กล่อง	 33.00 330.00 66.00 660.00	มิถุนายน 2560	รายการใหม่
9	03010018	ยาคาร์วีดิลอล (Carvedilol) ชนิดเม็ด ขนาด 25 มิลลิกรัม (100 เม็ด)	กล่อง	700.00	มิถุนายน 2560	รายการใหม่
10	03010019	ยาฟิลกราสติม (Filgrastim) 1) ความแรง 300 ug/ml ปริมาตร 1 มิลลิลิตร บรรจุใน ขวดแก้วพร้อมใช้ 2) ความแรง 300 ug/ml ปริมาตร 1 มิลลิลิตร บรรจุใน หลอดฉีดยาที่มีเข็ม ฉีดยาถาวรพร้อมใช้	vial prefilled syringe	642.00 749.00	มิถุนายน 2560	รายการใหม่
11	03010020	ยาอีริธรอพอิติน ชนิดอัลฟา (Erythropoietin-Alfa) 1) ความแรง 2000 (1x1, 1.0 ml) บรรจุในหลอดฉีดยาที่ มีเข็มฉีดยาถาวรพร้อมใช้ 2) ความแรง 4000 (1x1, 1.0 ml) บรรจุในขวดแก้ว พร้อมใช้ 3) ความแรง 4000 (1x1, 0.4 ml) บรรจุในหลอดฉีดยาที่ มีเข็มฉีดยาถาวรพร้อมใช้ 4) ความแรง 10000 (1x1, 1.0 ml) บรรจุในหลอดฉีดยา ที่มีเข็มฉีดยาถาวรพร้อมใช้	prefilled syringe vial prefilled syringe prefilled syringe	310.30 325.28 428.00 1,043.25	มิถุนายน 2560	รายการใหม่

ลำดับ ที่	รหัส	ประเภท/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)	เดือนที่ ประกาศ	หมายเหตุ
0303 วัสดุทางการแพทย์						
12	03030003	น้ำยาทดสอบภูมิแพ้โดยการทดสอบผิวหนังโดยวิธีสะกิด (Allergenic extracts for skin pick test) 7) ชุดน้ำยาทดสอบภูมิแพ้ เกร็ทเตอร์ อัลเลอร์แน็กเทสต์® 10 (Greater AllerVACtest®10) (ขนาดบรรจุขวดละ 2 มิลลิลิตร รวม 10 ขวดต่อชุด) ประกอบด้วย - น้ำยาทดสอบภูมิแพ้ไรฝุ่นบ้าน Dp (Dermatophagoides pteronyssinus) - น้ำยาทดสอบภูมิแพ้ไรฝุ่นบ้าน Df (Dermatophagoides farina) - น้ำยาทดสอบภูมิแพ้แมว (ขนแมว) (Cat) - น้ำยาทดสอบภูมิแพ้สุนัข (ขนสุนัข) (Dog) - น้ำยาทดสอบภูมิแพ้แมลงสาบ (Cockroach) - น้ำยาทดสอบภูมิแพ้เชื้อรา (Cladosporium spp.) - น้ำยาทดสอบภูมิแพ้หญ้าขน (Para grass) - น้ำยาทดสอบภูมิแพ้วัชพืช (Careless Weed) - น้ำยาควบคุมผลบวก (Positive Control) - น้ำยาควบคุมผลลบ (Negative Control) 8) น้ำยาทดสอบภูมิแพ้ เกร็ทเตอร์อัลเลอร์แน็กเทสต์® (Greater AllerVACtest®) สุนัข (ขนสุนัข) (Dog) ขนาดบรรจุขวดละ 2 มิลลิลิตร 9) น้ำยาทดสอบภูมิแพ้ เกร็ทเตอร์อัลเลอร์แน็กเทสต์® (Greater AllerVACtest®) แมลงสาบ (Cockroach) ขนาดบรรจุขวดละ 2 มิลลิลิตร 10) น้ำยาทดสอบภูมิแพ้ เกร็ทเตอร์อัลเลอร์แน็กเทสต์® (Greater AllerVACtest®) เชื้อรา (Cladosporium spp.) ขนาดบรรจุขวดละ 2 มิลลิลิตร 11) น้ำยาทดสอบภูมิแพ้ เกร็ทเตอร์อัลเลอร์แน็กเทสต์® (Greater llerVACtest®) หญ้าขน (Para grass) ขนาดบรรจุขวดละ 2 มิลลิลิตร	ชุด	22,075.00	มิถุนายน 2560	รายการที่ เพิ่มเติม รายการย่อย
			ขวด	1,352.00	มิถุนายน 2560	
			ขวด	1,455.00	มิถุนายน 2560	
			ขวด	1,469.00	มิถุนายน 2560	
			ขวด	2,482.00	มิถุนายน 2560	

ลำดับ ที่	รหัส	ประเภท/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)	เดือนที่ ประกาศ	หมายเหตุ
	03030003 (ต่อ)	12) น้ำยาทดสอบภูมิแพ้ เกร็ทเทอร์อัลเลอร์แร็กเทสต์® (Greater AllerVACtest®) วัชพืช (วัชพืชผักโขม) (Careless Weed) ขนาดบรรจุ ขวดละ 2 มิลลิลิตร	ขวด	1,818.00	มิถุนายน 2560	
08 ด้านยานพาหนะและขนส่ง						
0801 วัสดุและอุปกรณ์สำหรับยานพาหนะ						
13	08010001	ยางล้อตันสำหรับรถฟอร์กลิฟต์ 1) รุ่นซีรี่ 2 ขนาด 6.00 - 9 1.1) รองรับราคายางแผ่นรมควันชั้น 3 ระหว่าง 50- 65 บาท/กิโลกรัม 1.2) รองรับราคายางแผ่นรมควันชั้น 3 ระหว่าง 66- 90 บาท/กิโลกรัม 1.3) รองรับราคายางแผ่นรมควันชั้น 3 ระหว่าง 91- 120 บาท/กิโลกรัม 2) รุ่นซีรี่ 2 ขนาด 7.00 - 12 2.1) รองรับราคายางแผ่นรมควันชั้น 3 ระหว่าง 50- 65 บาท/กิโลกรัม 2.2) รองรับราคายางแผ่นรมควันชั้น 3 ระหว่าง 66- 90 บาท/กิโลกรัม 2.3) รองรับราคายางแผ่นรมควันชั้น 3 ระหว่าง 91- 120 บาท/กิโลกรัม	เส้น	2,450.00	มิถุนายน 2560	รายการใหม่
		หมายเหตุ: ราคายางแผ่นรมควันชั้น 3 ณ วันที่ตกลงราคาในการสั่งซื้อหรือสั่งจ้างโดยวิธีกรณีพิเศษ				
12 ด้านวิทยาศาสตร์						
1201 วัสดุและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์						
14	12010002	วัสดุอ้างอิงรับรอง (Certified Reference Material : CRM)	(ดูในรายละเอียดเพิ่มเติม)		มีนาคม 2559 มิถุนายน 2560	รายการที่ เพิ่มเติม รายการย่อย
13 ด้านยุทธโปกรณ์ความมั่นคง						
1302 ครุภัณฑ์ยุทธโปกรณ์ความมั่นคง						
15	13020003	เครื่องรบกวนสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่ ขนาดกำลังส่งขั้นต่ำ 15 วัตต์ต่อ ช่องสัญญาณ (Mobile Phone Jammer T-Box 3.0 Output Power (Min) : 15W/Channel)	เครื่อง	980,000.00	มิถุนายน 2560	รายการใหม่

รหัส : 01010003

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	พื้นสังเคราะห์สำหรับลู่วิ่งกรีฑา จากวัสดุยางสังเคราะห์และยางธรรมชาติ ตาม มอก. 2683-2558 ประเภท A
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	พื้นสังเคราะห์ ประเภท A ผสมเม็ดยางธรรมชาติ
หน่วยงานที่พัฒนา :	กรมวิทยาศาสตร์บริการ
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	บริษัท ทาโคเทค จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท ทาโคเทค จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	มิถุนายน 2560 – มิถุนายน 2568 (8 ปี)
มาตรฐานเหมาะสมที่ได้รับ :	

1. มาตรฐาน มอก. 2683-2558 ประเภท A
2. มาตรฐาน มอก. 2682-2558 เม็ดยางสีดำ
3. มาตรฐาน มอก. 2682-2558 เม็ดยางสี

คุณสมบัตินวัตกรรม :

การก่อสร้างพื้นลู่วิ่งกรีฑาโดยใช้ยางธรรมชาติ เป็นผลิตภัณฑ์การเคลือบพื้นผิวยางสังเคราะห์ลงบนพื้นคอนกรีตหรือพื้นยางมะตอย ซึ่งมีคุณสมบัติความยืดหยุ่นสูงและทนต่อสภาพอากาศ สามารถรองรับแรงกระแทก และลดการบาดเจ็บจากกิจกรรมการเดินและการวิ่ง โดยนวัตกรรมนี้มีการนำเม็ดยางพารามาทดแทนเม็ดยางสังเคราะห์หรือเม็ดยางรีไซเคิล ซึ่งมีการคิดค้นปรับแต่งสูตรให้มีความเหมาะสม เพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง โดยวัสดุเม็ดยางธรรมชาติเป็นไปตามมาตรฐาน มอก. 2682-2558 (กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเม็ดยางใช้ทำพื้นสังเคราะห์) และคุณสมบัติลู่วิ่งกรีฑาเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน มอก. 2683-2558 (กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมพื้นสังเคราะห์) เป็นการส่งเสริมการลดการนำเข้ายางสังเคราะห์จากต่างประเทศหันมาใช้วัตถุดิบในประเทศ ซึ่งมีประโยชน์ต่อเกษตรกรไทย และช่วยลดปัญหายางพาราล้นตลาดในปัจจุบัน

คุณสมบัติ รุ่น FULL PUR (NR) (พื้นลู่วิ่งระบบ FULL PUR ผสมยางธรรมชาติ)

- พื้นยางสังเคราะห์เนื้อแน่น ผิวหนานุ่ม มีความยืดหยุ่นสูง ใช้สำหรับลู่วิ่งและลานกรีฑา
- เนื้อยางสังเคราะห์และเม็ดยางสีผสมยางธรรมชาติ 3 มิลลิเมตร (Polyurethane & EPDM NR (Color)) 3 mm.
- เนื้อยางสังเคราะห์และเม็ดยางดำผสมยางธรรมชาติ 10 มิลลิเมตร (Polyurethane & EPDM NR (Black)) 10 mm.
- วัสดุเม็ดยาง มีขนาดของเม็ดยางสีผสมยางธรรมชาติ มีขนาด 2 – 4 มิลลิเมตร
- วัสดุเม็ดยาง มีขนาดของเม็ดยางดำผสมยางธรรมชาติ มีขนาด 1 – 3 มิลลิเมตร
- เป็นพื้นที่มีคุณสมบัติรองรับแรงกระแทก ใช้เพื่อรองรับกิจกรรมการเดิน วิ่ง โดยระบบฐานเป็นการใช้เศษยางผสมยางสังเคราะห์โพลียูรีเทนและลงทับหน้าด้วยเม็ดยางสี ตอบสนอง ตาม มอก. 2683-2558 ประเภท A
- สามารถใช้ในการแข่งขันระดับจังหวัด หรือเพื่อการแข่งขันระดับนานาชาติ
- สามารถปรับปรุงคุณลักษณะระบบพื้น ได้ตามสภาพอากาศ
- มีคุณสมบัติป้องกันยูวี
- น้ำไม่สามารถซึมผ่านได้
- เนื้อโพลียูรีเทนและเม็ดยางดำผสมยางธรรมชาติ 10 mm. (ชั้นล่างของ PUR) มีลักษณะความหนาแน่นมากกว่าการใช้โพลียูรีเทน โปเดอร์และเม็ดยางดำผสมยางธรรมชาติ (ชั้นล่างของ Sandwich, Spray Coat)
- เนื้อโพลียูรีเทนและเม็ดยางดำผสมยางธรรมชาติ 10 mm. (ชั้นล่าง) มีการใช้เม็ดยางธรรมชาติน้อยกว่าการใช้โพลียูรีเทน โปเดอร์และเม็ดยางดำผสมยางธรรมชาติ (ชั้นล่างของ Sandwich, Spray Coat)
- ใช้ระยะเวลาการติดตั้งนานกว่า ระบบ Sandwich, Spray Coat

+++++

รหัส : 01010004

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	พื้นสังเคราะห์สำหรับสนามกีฬา จากวัสดุยางสังเคราะห์ และยางธรรมชาติ ตาม มอก. 2683-2558 ประเภท C
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	พื้นสังเคราะห์ ประเภท C ผสมเม็ดยางธรรมชาติ สำหรับสนามกีฬา
หน่วยงานที่พัฒนา :	กรมวิทยาศาสตร์บริการ
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	บริษัท ทาโคเทค จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท ทาโคเทค จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	มิถุนายน 2560 – มิถุนายน 2566 (6 ปี)
มาตรฐานเหมาะสมที่ได้รับ :	

1. มาตรฐาน มอก. 2683-2558 ประเภท C
2. มาตรฐาน มอก. 2682-2558 เม็ดยางดำ

คุณสมบัตินวัตกรรม :

นวัตกรรมการก่อสร้างพื้นสนามกีฬาโดยใช้ยางธรรมชาติ เป็นผลิตภัณฑ์การเคลือบพื้นผิวยางสังเคราะห์ลงบนพื้นคอนกรีตหรือพื้นยางมะตอย ซึ่งมีสมบัติความยืดหยุ่นสูงและทนต่อสภาพอากาศ สามารถรองรับแรงกระแทก และลดการบาดเจ็บจากกิจกรรมการเดินและการวิ่ง โดยนวัตกรรมนี้มีการนำเม็ดยางพารา มาทดแทนเม็ดยางสังเคราะห์หรือเม็ดยางรีไซเคิล ซึ่งมีการคิดค้นปรับแต่งสูตรให้มีความเหมาะสม เพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง โดยวัสดุเม็ดยางธรรมชาติเป็นไปตามมาตรฐาน มอก. 2682-2558 (กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเม็ดยางใช้ทำพื้นสังเคราะห์) และคุณสมบัติพื้นสนามกีฬาเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน มอก. 2683-2558 (กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมพื้นสังเคราะห์) เป็นการส่งเสริมการตลาดนำเข้ายางสังเคราะห์จากต่างประเทศหันมาใช้วัตถุดิบในประเทศ ซึ่งมีประโยชน์ต่อเกษตรกรไทย และช่วยลดปัญหายางพาราล้นตลาดในปัจจุบัน

รุ่น EPDM Binder (TopPu) 7 MM

- ใช้สำหรับสนามกีฬาประเภทต่างๆ เช่น สนามฟุตบอล วอลเลย์บอล ตะกร้อ เป็นต้นและอาจใช้เป็นลานอเนกประสงค์ได้
- ยางสังเคราะห์ 2 มิลลิเมตร
- เม็ดยางผสมยางธรรมชาติและสารยึดเกาะ 5 มิลลิเมตร
- พื้นเม็ดยางธรรมชาติผสมสารยึดเกาะเคลือบด้วยยางสังเคราะห์ มีความยืดหยุ่น ลดการบาดเจ็บจากการเล่นกีฬาเหมาะสำหรับเป็นสนามฟุตบอล สนามแบดมินตัน สนามวอลเลย์บอล สนามตะกร้อ ฯลฯ
- การแบ่งประเภทของสนามกีฬา ขึ้นอยู่กับการตีเส้นของสนาม
- วัสดุเม็ดยาง มีขนาดของเม็ดยางดำผสมยางธรรมชาติ มีขนาด 1 – 3 มิลลิเมตร
- เป็นพื้นที่มีคุณสมบัติรองรับแรงกระแทก ใช้เพื่อรองรับกิจกรรมการวิ่งและการออกกำลังกาย โดยระบบฐานเป็นการใช้เม็ดยางดำผสมสารยึดเกาะและลงทับหน้ายางสังเคราะห์ ตอบสนอง ตาม มอก. 2683-2558 ประเภท C
- มีคุณสมบัติป้องกันยูวี
- น้ำไม่สามารถซึมผ่านได้

รหัส : 01010004 (ต่อ)

รุ่น EPDM Binder (Top Acrylic) 13 MM

- ใช้สำหรับสนามกีฬาประเภทต่างๆ เช่น สนามฟุตบอล วอลเลย์บอล ตะกร้อ เป็นต้นและอาจใช้เป็นลานอเนกประสงค์ได้
- สีอะคริลิก 0.5 มิลลิเมตร
- เม็ดยางผสมยางธรรมชาติและสารยึดเกาะ 13 มิลลิเมตร
- พื้นเม็ดยางธรรมชาติผสมสารยึดเกาะเคลือบด้วยสีอะคริลิก มีความยืดหยุ่น ลดการบาดเจ็บจากการเล่นกีฬา เหมาะสำหรับเป็นสนามฟุตบอล สนามแบดมินตัน สนามวอลเลย์บอล สนามตะกร้อ ฯลฯ
- การแบ่งประเภทของสนามกีฬา ขึ้นอยู่กับการตีเส้นของสนาม
- วัสดุเม็ดยาง มีขนาดของเม็ดยางดำผสมยางธรรมชาติ มีขนาด 1 – 3 มิลลิเมตร
- เป็นพื้นที่ที่มีคุณสมบัติรองรับแรงกระแทก ใช้เพื่อรองรับกิจกรรมการวิ่งและการออกกำลังกาย โดยระบบฐานเป็นการใช้เม็ดยางดำผสมสารยึดเกาะและลงทับหน้าอย่างสังเคราะห์ ตอบสนอง มอก. 2683-2558 ประเภท C
- มีคุณสมบัติป้องกันยูวี
- น้ำไม่สามารถซึมผ่านได้

+++++

รหัส :01010005

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	พื้นสังเคราะห์สำหรับลานอเนกประสงค์ จากวัสดุยางสังเคราะห์ และยางธรรมชาติ ตาม มอก. 2683-2558 ประเภท C
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	พื้นสังเคราะห์ ประเภท C ผสมเม็ดยางธรรมชาติ สำหรับลานอเนกประสงค์
หน่วยงานที่พัฒนา :	กรมวิทยาศาสตร์บริการ
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	บริษัท ทาโคเทค จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท ทาโคเทค จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	มิถุนายน 2560 – มิถุนายน 2566 (6 ปี)
มาตรฐานเหมาะสมที่ได้รับ :	
	1. มาตรฐาน มอก. 2683-2558 ประเภท C
	2. มาตรฐาน มอก. 2682-2558 เม็ดยางดำ
	3. มาตรฐาน มอก. 2682-2558 เม็ดยางสี

คุณสมบัตินวัตกรรม :

นวัตกรรมการก่อสร้างพื้นลานอเนกประสงค์โดยใช้ยางธรรมชาติ เป็นผลิตภัณฑ์การเคลือบพื้นผิวยางสังเคราะห์ลงบนพื้นคอนกรีตหรือพื้นยางมะตอย ซึ่งมีสมบัติความยืดหยุ่นสูงและทนต่อสภาพอากาศ สามารถรองรับแรงกระแทก และลดการบาดเจ็บจากกิจกรรมการเดินและการวิ่ง โดยนวัตกรรมนี้มีการนำเม็ดยางพารามาทดแทนเม็ดยางสังเคราะห์หรือเม็ดยางรีไซเคิล ซึ่งมีการคิดค้นปรับแต่งสูตรให้มีความเหมาะสม เพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง โดยวัสดุเม็ดยางธรรมชาติเป็นไปตามมาตรฐาน มอก. 2682-2558 (กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเม็ดยางใช้ทำพื้นสังเคราะห์) และคุณสมบัติพื้นลานอเนกประสงค์เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน มอก. 2683-2558 (กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมพื้นสังเคราะห์) เป็นการส่งเสริมการตลาดนำเข้ายางสังเคราะห์จากต่างประเทศหันมาใช้วัตถุดิบในประเทศ ซึ่งมีประโยชน์ต่อเกษตรกรไทย และช่วยลดปัญหายางพาราล้นตลาดในปัจจุบัน

รุ่น EPDM Binder 13 MM

- ใช้สำหรับลานอเนกประสงค์ สนามเด็กเล่น และทางเดินเท้า
- เม็ดยางผสมยางธรรมชาติและสารยึดเกาะ 13 มิลลิเมตร
- ชั้นบนเม็ดยางสีผสมยางธรรมชาติและสารยึดเกาะ 6 มิลลิเมตร (Polyurethane Binder & EPDM NR (Color) 6 มิลลิเมตร
- ชั้นล่างเม็ดยางดำผสมยางธรรมชาติและสารยึดเกาะ 7 มิลลิเมตร (Polyurethane & EPDM NR (Black) 7 มิลลิเมตร
- พื้นเม็ดยางธรรมชาติผสมสารยึดเกาะ มีความยืดหยุ่น ใช้สำหรับทางเดิน วิ่งเล่น และกิจกรรมต่างๆ เพื่อลดการบาดเจ็บที่อาจเกิดขึ้นได้
- วัสดุเม็ดยาง มีขนาดของเม็ดยางสีผสมยางธรรมชาติ มีขนาด 2 – 4 มิลลิเมตร
- วัสดุเม็ดยาง มีขนาดของเม็ดยางดำผสมยางธรรมชาติ มีขนาด 1 – 3 มิลลิเมตร
- เป็นพื้นที่มีคุณสมบัติรองรับแรงกระแทก ใช้เพื่อรองรับกิจกรรมการเดิน วิ่ง โดยระบบฐานเป็นการใช้เศษยางผสมยางสังเคราะห์โพลียูรีเทนและลงทับหน้าด้วยเม็ดยางสี ตอบสนองตาม มอก. 2683-2558 ประเภท C
- มีคุณสมบัติป้องกันยูวี
- น้ำสามารถซึมผ่านได้

+++++

รหัส :02010006

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	สารชีวภัณฑ์กำจัดศัตรูพืช บาซิลลัส ทูริงเยนซิส (<i>Bacillus thuringiensis</i>)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	สารชีวภัณฑ์กำจัดศัตรูพืช ตราทูริซิส Thurisis (<i>Bacillus thuringiensis</i>)
หน่วยงานที่พัฒนา :	ศาสตราจารย์ ดร. จริยา จันทร์ไพแสง ภาควิชากีฏวิทยา คณะเกษตร มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	บริษัท ภูธนเกษตรอุตสาหกรรม จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท ภูธนเกษตรอุตสาหกรรม จำกัด
ช่วงเวลาที่ขึ้นทะเบียน :	มิถุนายน 2560 – มิถุนายน 2568 (8 ปี)
มาตรฐานเหมาะสมที่ได้รับ :	

1. ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน เลขที่ 3-43(1)-44/56 กจ
2. ใบรับแจ้งการดำเนินการเกี่ยวกับวัตถุอันตรายชนิด 2 เลขที่ 30/2559
3. ใบรับแจ้งการดำเนินการเกี่ยวกับวัตถุอันตรายชนิด 2 เลขที่ 89/2559
4. ใบสำคัญการขึ้นทะเบียนวัตถุอันตราย เลขที่ 58/3559
5. กองพัฒนาระบบและรับรองมาตรฐานสินค้าพืช กรมวิชาการเกษตร ที่ กษ 0929/3834
6. มาตรฐานเกษตรอินทรีย์ Organic Agriculture Certification Thailand IFOAM A617/59

คุณสมบัตินวัตกรรม :

เป็นนวัตกรรมระดับประเทศด้านผลิตภัณฑ์ และขบวนการผลิตสารชีวภาพ บาซิลลัส ทูริงเยนซิส (*Bacillus thuringiensis*) ซึ่งเป็นเชื้อที่ผ่านการคัดเลือกจากธรรมชาติในเขตพื้นที่จังหวัดกาญจนบุรี ผลิตด้วยถังหมักแบบเหลวอัตโนมัติ ภายใต้การควบคุมสภาวะการหมักที่เหมาะสม ทำให้ได้สารชีวภาพที่มีคุณสมบัติป้องกันและกำจัดหนอนใยผักค่น้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ

คุณลักษณะเฉพาะ

- 1) ชนิดความเข้มข้นหรือกำลังเชื้อของสารชีวภัณฑ์ไม่ต่ำกว่า 1.0×10^9 cfu/ml SC
- 2) เป็นสารชีวภัณฑ์กำจัดศัตรูพืชที่มีทะเบียนวัตถุอันตราย ชนิดที่ 2 ได้รับอนุญาตจากกรมวิชาการเกษตร
- 3) เป็นเชื้อบาซิลลัส ทูริงเยนซิส (*Bacillus thuringiensis*) ชนิดน้ำ ที่มีคุณสมบัติป้องกันและกำจัดหนอนศัตรูพืช
- 4) มีฉลากคำแนะนำติดข้างภาชนะบรรจุระบุ ชื่อการค้า ชื่อสามัญ เลขทะเบียนวัตถุอันตราย กลุ่มสารเคมี สารสำคัญ ชื่อผู้ผลิต ผู้จัดจำหน่าย ขนาดบรรจุ วันที่ผลิต วันหมดอายุ ค่าเตือน อาการเกิดพิษ การแก้พิษเบื้องต้น คำแนะนำสำหรับแพทย์ แถบสีภาพแสดงค่าเตือน ประโยชน์และวิธีการใช้ วิธีการเก็บรักษา เป็นต้น
- 5) ผ่านการรับรอง ปัจจัยการผลิตเกษตรอินทรีย์ จากสหพันธ์เกษตรอินทรีย์นานาชาติ (International Federation of Organic Agriculture Movements – IFOAM) หรือ จากหน่วยงานที่ได้รับการรับรอง IFOAM Accredited
- 6) ผ่านการรับรองปัจจัยการผลิตเกษตรอินทรีย์ จากกองพัฒนาระบบและรับรองมาตรฐานสินค้าพืช กรมวิชาการเกษตร
- 7) เป็นเชื้อบาซิลลัส ทูริงเยนซิส (*Bacillus thuringiensis*) ที่มีกระบวนการคัดแยกเชื้อ (Isolation) มาจากแหล่งธรรมชาติในประเทศไทย

+++++

รหัส :02010007

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ปุ๋ยอินทรีย์ชนิดเม็ด ควบคุมและปลดปล่อยอย่างช้า (กลุ่มเกษตร) (Biocontrol slow-released organic chelate fertilizer)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	“ออมเพชร” ปุ๋ยอินทรีย์ชนิดเม็ด ควบคุมและปลดปล่อยอย่างช้า (“AOM-PECH” Biocontrol slow-released organic chelate fertilizer)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท กรีน อินโนเวทีฟ ไบโอเทคโนโลยี จำกัด จังหวัดปทุมธานี ดร.ศุภพงษ์ ภูพัฒนะพันธุ์ และ ผศ.ดร. ศุภชัย อำคา
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	บริษัท กรีน อินโนเวทีฟ ไบโอเทคโนโลยี จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท กรีน อินโนเวทีฟ ไบโอเทคโนโลยี จำกัด
ช่วงเวลาที่ขึ้นทะเบียน :	มิถุนายน 2560 – มิถุนายน 2568 (8 ปี)
มาตรฐานเหมาะสมที่ได้รับ :	

1. ใบสำคัญการขึ้นทะเบียนปุ๋ยอินทรีย์ เลขที่ 134/2555
2. ใบอนุญาตขายปุ๋ย เลขที่ นบ. 3/2557 (สคว.)

คุณสมบัตินวัตกรรม :

ปุ๋ยอินทรีย์ออมเพชร เป็นปุ๋ยอินทรีย์ชนิดเม็ด ควบคุมและปลดปล่อยธาตุอาหารอย่างช้า มีคุณสมบัติในการช่วยบำรุงดินปลดปล่อยธาตุอาหารที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืชอย่างสม่ำเสมอและยาวนานต่อเนื่องกว่า 7 สัปดาห์ จัดเป็นปุ๋ยอินทรีย์ตามมาตรา 35 แห่งพระราชบัญญัติปุ๋ย 2518 แก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติปุ๋ย (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2550 โดยกรมวิชาการเกษตร เมื่อใช้ร่วมกับปุ๋ยเคมีสามารถส่งเสริมให้พืชมีประสิทธิภาพการใช้ธาตุอาหารจากปุ๋ยเคมีได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น เป็นผลให้การเจริญเติบโตและผลผลิตเพิ่มสูงขึ้น

คุณลักษณะเฉพาะ

1. สามารถปลดปล่อยธาตุอาหารได้อย่างต่อเนื่อง 7 สัปดาห์
2. ส่งเสริมประสิทธิภาพการใช้ธาตุอาหารของพืช
3. สามารถส่งเสริมการเจริญเติบโตและผลผลิตของพืช

+++++

รหัส :0202003

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	เครื่องสีข้าว (RICE MILL MACHINE)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	เครื่องสีข้าว “กรีนบี” รุ่น NANO 3 (GREEN BEE NANO 3)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท นาทวี เทคโนโลยี จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	บริษัท นาทวี เทคโนโลยี จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท นาทวี เทคโนโลยี จำกัด
ช่วงเวลาที่ขึ้นทะเบียน :	มิถุนายน 2560 – มิถุนายน 2566 (6 ปี)
มาตรฐานเหมาะสมที่ได้รับ :-	
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

เครื่องสีข้าว GREEN BEE รุ่น NANO 3 กำลังการผลิต 33 – 45 กิโลกรัมข้าวเปลือก/ชั่วโมง 1 แรงม้า 220 โวลต์ ขนาด 30 x 52 x 82 cm น้ำหนัก 33 กิโลกรัม เป็นเครื่องสีข้าวขนาดเล็ก คราวเรือน โดยถูกออกแบบให้มีขนาดกะทัดรัด ใช้งานง่าย เคลื่อนย้ายสะดวก เหมาะสำหรับชาวนา ชาวบ้าน มีไว้สีข้าวกินเองตามบ้าน แทนที่ชาวนาจะขายข้าวเปลือกแล้วซื้อข้าวสารมากิน ได้ข้าวเต็มเม็ด เต็มหน่วย

ข้อดีของเครื่องรุ่นนี้ คือ ไม่ต้องสีข้าวครั้งละมากๆ ต้องการกินเท่าไรก็สีเท่านั้น ทำให้ได้ข้าวสดใหม่บริโภค

ตลอดเวลา

+++++

รหัส : 03010007

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย : ยาลดระดับโคเลสเตอรอลซิมวาสทาติน (Simvastatin)
 ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย : ยูคอร์® (Eucor®)
 หน่วยงานที่พัฒนา : บริษัท เกร็ทเตอร์มายบาซิน จำกัด วิจัยร่วมกับคณะแพทยศาสตร์
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
 บริษัทผู้รับการถ่ายทอด : บริษัท เกร็ทเตอร์มายบาซิน จำกัด
 หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย : บริษัท เกร็ทเตอร์มายบาซิน จำกัด
 ช่วงเวลาที่ขึ้นทะเบียน : มีนาคม 2559 – มีนาคม 2562 (3 ปี)
 มาตรฐานเหมาะสมที่ได้รับ :

1. ใบอนุญาตผลิตยาแผนปัจจุบัน เลขที่ 2/2546 และ 26/2526
2. หลักเกณฑ์วิธีการที่ดีในการผลิต GMP (Good Manufacturing Practices)
3. ใบสำคัญการขึ้นทะเบียนตำรับยาแผนปัจจุบัน เลขทะเบียนที่ 1A 2/47 (NG), 1A 3/45 (NG), 1A 38/50 (NG)
4. หนังสือรับรองมาตรฐานความสามารถของห้องปฏิบัติการทดสอบ ISO/IEC 17025:2005
5. หนังสือรับรองมาตรฐานระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001:2008

คุณสมบัตินวัตกรรม :

1. ยา Eucor® (Simvastatin) ใช้รักษาภาวะไขมันในเลือดผิดปกติ โดยมีการศึกษาชีวสมมูลหรือ Bioequivalence studies ของยา Eucor® ใน Thai healthy volunteers พบว่าค่าทางเภสัชจลนศาสตร์ไม่มีความแตกต่างกับ Zocor® ซึ่งเป็นยาต้นแบบ ดังนั้นจึงมีความเท่าเทียมกันทางผลการรักษากับผลิตภัณฑ์ยาต้นแบบ Zocor® จึงสามารถใช้แทนกันได้
2. ยา Eucor® (Simvastatin) จัดเป็นยาในกลุ่ม HMG-CoA reductase inhibitors ซึ่งได้รับความนิยมในการใช้รักษาผู้ป่วยที่มีระดับไขมันผิดปกติในเลือด (Dyslipidemia) เนื่องจากมีประสิทธิภาพในการลดระดับ LDL-cholesterol ในเลือดได้ดีกว่ายาในกลุ่มอื่นๆ
3. ยา Eucor® (Simvastatin) ใช้เพื่อป้องกันโรคหลอดเลือดหัวใจและหลอดเลือดสมอง ใช้เพื่อป้องกันภาวะแทรกซ้อนทางหัวใจและหลอดเลือดในผู้ที่มีโคเลสเตอรอลสูง ซึ่งมีโรคหลอดเลือดหัวใจ หรือมีความเสี่ยงที่จะเกิดโรคหลอดเลือดหัวใจ
4. Eucor® (Simvastatin) เป็นยาที่พัฒนาและผลิตขึ้นในประเทศไทยที่ได้รับการรับรองให้ขึ้นทะเบียนตำรับยาจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข โดยมีราคาถูกกว่ายาต้นแบบจากต่างประเทศ Zocor®

หมายเหตุ : รายการ ยูคอร์® (Eucor®) ได้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทยไปแล้ว ฉบับเพิ่มเติม เดือนมีนาคม 2559 โดยในครั้งนี้เป็นการเพิ่มเติมขนาดความแรง 20 มิลลิกรัม

+++++

รหัส : 03010014

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :

ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :

หน่วยงานที่พัฒนา :

ยาโลร์ซาทัน โปแตสเซียม (Losartan potassium)

แลนซาร์ 50 (Lanzaar 50) แลนซาร์ 100 (Lanzaar 100)

บริษัท เบอร์ลินฟาร์มาซูติคอลอินดัสตรี จำกัด วิจัยร่วมกับ

ศูนย์ทดสอบชีวสมมูลของยาสามัญ คณะเภสัชศาสตร์

มหาวิทยาลัยนเรศวร คณะแพทยศาสตร์ รพ.รามาริบัติ

บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :

บริษัท เบอร์ลินฟาร์มาซูติคอลอินดัสตรี จำกัด

หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :

บริษัท เบอร์ลินฟาร์มาซูติคอลอินดัสตรี จำกัด

ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :

มิถุนายน 2560 – มิถุนายน 2563 (3 ปี)

มาตรฐานเหมาะสมที่ได้รับ :

1. ใบอนุญาตผลิตยาแผนปัจจุบัน เลขที่ 3/2531 บริษัท เบอร์ลินฟาร์มาซูติคอลอินดัสตรี จำกัด
2. ใบอนุญาตขายยาแผนปัจจุบัน เลขที่ 85/2528 บริษัท เบอร์ลินฟาร์มาซูติคอลอินดัสตรี จำกัด
3. หนังสือรับรองมาตรฐานวิธีการที่ดีในการผลิต Good Manufacturing Practices (GMP) เลขที่ 1-2-07-17-17-00007 ประเภทยาแผนปัจจุบัน สำหรับมนุษย์ ใช้ได้ถึง 22 สิงหาคม 2562
4. ใบสำคัญการขึ้นทะเบียนตำรับยาแผนปัจจุบัน เลขที่ 1A 20/53 (NG) ชื่อยา Lanzaar 50
5. ใบสำคัญการขึ้นทะเบียนตำรับยาแผนปัจจุบัน เลขที่ 1A 3/58 (NG) ชื่อยา Lanzaar 100
6. ISO9001:2008 เลขที่ TH13/6890 Scope: Manufacturing of Pharmaceutical Products in Dosage Form of Tablets, Capsule, Power and Cream โดย SGS United Kingdom Ltd Systems & Services Certification (UKAS management systems) ใช้ได้ถึง 14 กันยายน 2561
7. ใบรับรองมาตรฐานความสามารถของห้องปฏิบัติการทดสอบ ISO/IEC17025: 2005 ในด้านการทดสอบยา อนุญาตให้ห้องปฏิบัติการ บริษัท เบอร์ลินฟาร์มาซูติคอลอินดัสตรี จำกัด: losartan potassium tablet
8. ใบรับรองมาตรฐาน World Health Organization Good Manufacture Practices (GMP) and Good Storage and Distribution Practice (GSDP) : Provision of storage and Distribution for Pharmaceutical Products ใช้ได้ถึง 13 มกราคม 2563

ผลการทดสอบและรับรอง

1. ใบวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ Certificate of analysis (COA): Lanzaar
2. Finished product specification and control method: Lanzaar

คุณสมบัตินวัตกรรม :

1. ยาแลนซาร์ Lanzaar ใช้สำหรับรักษาโรคความดันโลหิตสูง รักษาภาวะแทรกซ้อนทางไตจากโรคเบาหวานในผู้ป่วยเบาหวานชนิดที่ 2 ซึ่งมีประวัติเป็นโรคความดันโลหิตสูง ใช้ลดความเสี่ยงของโรคหลอดเลือดสมองในผู้ป่วยที่มีโรคความดันโลหิตสูงร่วมกับกล้ามเนื้อหัวใจห้องล่างด้านซ้ายโต
2. ยาแลนซาร์ Lanzaar มีการศึกษาชีวสมมูลและผลการศึกษาทางคลินิกเปรียบเทียบกับยาต้นแบบ พบว่ามีความเท่าเทียมกับยาต้นแบบ ที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา และเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีรายชื่อในหนังสือรายชื่อผลิตภัณฑ์สามัญใหม่ที่มีความเท่าเทียมในการบำบัดรักษากับยาต้นแบบ (Orange Book) ที่สามารถใช้แทนยาต้นแบบได้
3. ยาแลนซาร์ Lanzaar เป็นยาผลิตในประเทศไทย ที่มีประสิทธิภาพและความปลอดภัยทัดเทียมกับยาต้นแบบที่นำเข้าจากต่างประเทศ และสามารถใช้แทนยาต้นแบบ (Interchangeable) ทั้งยังมีราคาถูกกว่า ทำให้ประหยัดค่าใช้จ่ายในการรักษาพยาบาลได้

+++++

รหัส : 03010018

- ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย : ยาคาร์วีดีลอล (carvedilol)
- ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย : คาราเทน (Caraten)
- หน่วยงานที่พัฒนา : บริษัท เบอร์ลินฟาร์มาซูติคอลอินดัสตรี จำกัด วิจัยร่วมกับ
หน่วยเภสัชวิทยาคลินิกและพิษวิทยา ภาควิชาอายุรศาสตร์
คณะแพทยศาสตร์ รพ.รามาธิบดี และ
ภาควิชาเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
- บริษัทผู้รับการถ่ายทอด : บริษัท เบอร์ลินฟาร์มาซูติคอลอินดัสตรี จำกัด
- หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย : บริษัท เบอร์ลินฟาร์มาซูติคอลอินดัสตรี จำกัด
- ช่วงเวลาที่ขึ้นทะเบียน : มิถุนายน 2560 – มิถุนายน 2563 (3 ปี)
- มาตรฐานเหมาะสมที่ได้รับ :
1. ใบอนุญาตผลิตยาแผนปัจจุบัน เลขที่ 3/2531 บริษัท เบอร์ลินฟาร์มาซูติคอลอินดัสตรี จำกัด
 2. ใบอนุญาตขายยาแผนปัจจุบัน เลขที่ 85/2528 บริษัท เบอร์ลินฟาร์มาซูติคอลอินดัสตรี จำกัด
 3. หนังสือรับรองมาตรฐานวิธีการที่ดีในการผลิต Good Manufacturing Practices (GMP) เลขที่ 1-2-07-17-17-00007 ประเมินยาแผนปัจจุบัน สำหรับมนุษย์ ใช้ได้ถึง 22 สิงหาคม 2562
 4. ใบสำคัญการขึ้นทะเบียนตำรับยาแผนปัจจุบัน เลขที่ 1A 9/49(NG) ชื่อยา Caraten 25
 5. ISO9001: 2008 เลขที่ TH13/6890 Scope: Manufacturing of Pharmaceutical Products in Dosage Form of Tablets, Capsule, Power and Cream โดย SGS United Kingdom Ltd Systems & Services Certification (UKAS management systems) ใช้ได้ถึง 14 กันยายน 2561
 6. ใบรับรองมาตรฐานความสามารถของห้องปฏิบัติการทดสอบ ISO/IEC17025: 2005 ในด้านการทดสอบยา อนุญาตให้ห้องปฏิบัติการ บริษัท เบอร์ลินฟาร์มาซูติคอลอินดัสตรี จำกัด: Carvedilol tablet
 7. ใบรับรองมาตรฐาน World Health Organization Good Manufacture Practices (GMP) and Good Storage and Distribution Practice (GSDP): Provision of storage and Distribution for Pharmaceutical Products ใช้ได้ถึง 13 มกราคม 2563
- ผลการทดสอบและรับรอง :
1. ใบวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ Certificate of analysis (COA): Caraten
 2. Finished product specification and control method: Caraten
- คุณสมบัตินวัตกรรม :
1. ยาคาราเทน (Caraten) ใช้สำหรับรักษา ความดันโลหิตสูง (Hypertension) อาการเจ็บหน้าอกเนื่องจากเลือดไปเลี้ยงกล้ามเนื้อหัวใจไม่เพียงพอ (Angina pectoris) ภาวะหัวใจห้องล่างซ้ายทำงานผิดปกติหลังกล้ามเนื้อหัวใจตายจากการขาดเลือด (Impaired left ventricular function following myocardial infarction) ภาวะหัวใจล้มเหลว (Heart failure)
 2. ยาคาราเทน (Caraten) มีการศึกษาชีวสมมูลเปรียบเทียบกับยาต้นแบบ พบว่ามีความเท่าเทียมกับยาต้นแบบ และได้รับการรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา โดยเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีรายชื่อในหนังสือรายชื่อผลิตภัณฑ์สามัญใหม่ที่มีความเท่าเทียมในการบำบัดรักษากับยาต้นแบบ (Orange Book) และสามารถใช้แทนยาต้นแบบได้
 3. ยาคาราเทน (Caraten) เป็นยาผลิตในประเทศไทย ที่มีประสิทธิภาพและความปลอดภัยทัดเทียมกับยาต้นแบบที่นำเข้าจากต่างประเทศ และสามารถใช้แทนยาต้นแบบ (Interchangeable) ทั้งยังมีราคาถูกกว่า ทำให้ประหยัดค่าใช้จ่ายในการรักษาพยาบาลได้

+++++

รหัส : 03010019

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :

ยาฟิลกราสทิม (Filgrastim) บรรจุในขวดแก้วพร้อมใช้ และ
ยาฟิลกราสทิม (Filgrastim) ที่บรรจุในกระบอกฉีดยาที่
มีเข็มฉีดยาติดถาวรพร้อมใช้

ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :

Leuco-Plus 300 (ลิวโค-พลัส 300) , Leuco-Plus 300
(prefilled syringe) (ลิวโค-พลัส 300)

หน่วยงานที่พัฒนา :

รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีเบื้องต้นและนำเข้าตัวยาฟิลกราสทิม
จาก Center for Molecular Immunology ประเทศ Cuba
และวิจัยพัฒนาเพิ่มเติม โดยบริษัท สยามไบโอไซเอนซ์ จำกัด
ในประเด็นดังนี้

1. การพัฒนาเครื่องจักรในกระบวนการบรรจุผลิตภัณฑ์
2. การศึกษาและพัฒนาบรรจุภัณฑ์
3. การพัฒนาวิธีการวิเคราะห์และตรวจสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์
ให้ได้มาตรฐาน

บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :

บริษัท สยามไบโอไซเอนซ์ จำกัด

หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :

บริษัท เอเพ็กซ์เซลล์ จำกัด

ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :

มิถุนายน 2560 – มิถุนายน 2567 (7 ปี)

มาตรฐานเหมาะสมที่ได้รับ :

1. ใบสำคัญการขึ้นทะเบียนยาตำรับยา แผนปัจจุบัน โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.)
เลขทะเบียนที่ 1 B 1/58 (NB), 1 B 2/58 (NB), (ผู้ถือใบสำคัญ บริษัท สยามไบโอไซเอนซ์ จำกัด)
2. ใบอนุญาตขายยาแผนปัจจุบัน แบบ ขย. 5 เลขที่ 253/2553 (ผู้ถือใบอนุญาต บริษัท เอเพ็กซ์เซลล์ จำกัด)
3. ใบอนุญาตผลิตยาแผนปัจจุบัน แบบ ผ.ย. 2 เลขที่ 1/2556 (ผู้ถือใบอนุญาต บริษัท สยามไบโอไซเอนซ์
จำกัด)
4. มาตรฐานการผลิตที่ดี (Good Manufacturing Practice, GMP) โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและ
ยา (อย.) เลขที่ 1-2-07-17-15-00041 (ผู้ถือหนังสือรับรองฯ บริษัท สยามไบโอไซเอนซ์ จำกัด)
5. มาตรฐานการผลิต ISO 9001:2008 เลขที่ TH16/9169 (ผู้ถือหนังสือรับรองฯ บริษัท สยามไบโอ-
ไซเอนซ์ จำกัด)
6. ใบสำคัญขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการที่ผ่านการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2005
หมายเลขทะเบียน 1272/59 (ผู้ถือใบสำคัญ บริษัท สยามไบโอไซเอนซ์ จำกัด)

คุณสมบัตินวัตกรรม :

Leuco-Plus (ลิวโค-พลัส) คือยาชีววัตถุยาฟิลกราสทิม เป็นยาฉีดให้กับผู้ป่วยตามข้อบ่งใช้เพื่อเพิ่มระดับ
เม็ดเลือดขาวชนิดนิวโทรฟิลในกระแสเลือด เพื่อลดการติดเชื้อในผู้ป่วยมะเร็งที่ได้รับยาเคมีบำบัด ผู้ป่วยมะเร็งที่ปลูกถ่าย
ไขกระดูกผู้ป่วยที่มีภาวะนิวโทรฟิลในเลือดต่ำเรื้อรังรุนแรง และผู้ป่วยเอชไอวี โดยยา Leuco-Plus (ลิวโค-พลัส) ที่บรรจุเป็นยา
ฉีดปราศจากเชื้อพร้อมใช้ มีให้เลือกทั้งรูปแบบขวดแก้ว vial และแบบที่บรรจุพร้อมใช้ในกระบอกฉีดยาที่มีเข็มฉีดยา
ติดถาวร (prefilled syringe) โดยมีความแรง 300 ไมโครกรัมต่อมิลลิลิตร ปริมาตร 1 มิลลิลิตรต่อภาชนะบรรจุ

คุณลักษณะเฉพาะ

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

+++++

รหัส : 03010020

- ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย : ยาอีรีธรอพอิติน ชนิดอัลฟา (Erythropoietin-Alfa) บรรจุในขวดแก้วพร้อมใช้ และยาอีรีธรอพอิติน ชนิดอัลฟา (Erythropoietin-Alfa) บรรจุในกระบอกฉีดยาที่มีเข็มฉีดยาติดถาวรพร้อมใช้
- ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย : Hema-Plus 2000 (prefilled syringe) (ฮีมา-พลัส 2000), Hema-Plus 4000 (ฮีมา-พลัส 4000), Hema-plus 4000 (prefilled syringe) (ฮีมา-พลัส 4000), Hema-Plus 10000 (prefilled syringe) (ฮีมา-พลัส 10000)
- หน่วยงานที่พัฒนา : รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีเบื้องต้นและนำเข้าตัวยาอีรีธรอพอิติน ชนิดอัลฟา จาก Center for Molecular Immunology ประเทศ Cuba และวิจัยพัฒนาเพิ่มเติม โดย บริษัท สยามไบโอไซเอนซ์ จำกัด ในประเด็นดังนี้
1. การพัฒนาเครื่องจักรในกระบวนการบรรจุผลิตภัณฑ์
 2. การศึกษาและพัฒนาบรรจุภัณฑ์
 3. การพัฒนาวิธีการวิเคราะห์และตรวจสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์ให้ได้มาตรฐาน
- บริษัทผู้รับการถ่ายทอด : บริษัท สยามไบโอไซเอนซ์ จำกัด
- หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย : บริษัท เอเพ็กซ์เซลล์ จำกัด
- ช่วงเวลาที่ขึ้นทะเบียน : มิถุนายน 2560 – มิถุนายน 2567 (7 ปี)
- มาตรฐานเหมาะสมที่ได้รับ :
1. ใบสำคัญการขึ้นทะเบียนยาดำรับยา แผนปัจจุบัน โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) เลขทะเบียนที่ 1 B 1/59 (NB), 1 B 2/59 (NB), 1 B 3/59 (NB) และ 1 B 4/59 (NB) (ผู้ถือใบสำคัญ บริษัท สยามไบโอไซเอนซ์ จำกัด)
 2. ใบอนุญาตขายยาแผนปัจจุบัน แบบ ขย. 5 เลขที่ 253/2553 (ผู้ถือใบอนุญาต บริษัท เอเพ็กซ์เซลล์ จำกัด)
 3. ใบอนุญาตผลิตยาแผนปัจจุบัน แบบ ผ.ย. 2 เลขที่ 1/2556 (ผู้ถือใบอนุญาต บริษัท สยามไบโอไซเอนซ์ จำกัด)
 4. มาตรฐานการผลิตที่ดี (Good Manufacturing Practice, GMP) โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) เลขที่ 1-2-07-17-15-00041 (ผู้ถือหนังสือรับรองฯ บริษัท สยามไบโอไซเอนซ์ จำกัด)
 5. มาตรฐานการผลิต ISO 9001:2008 เลขที่ TH16/9169 (ผู้ถือหนังสือรับรองฯ บริษัท สยามไบโอไซเอนซ์ จำกัด)
 6. ใบสำคัญขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการที่ผ่านการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2005 หมายเลขทะเบียน 1272/59 (ผู้ถือ บริษัท สยามไบโอไซเอนซ์ จำกัด)

คุณสมบัตินวัตกรรม :

Hema-Plus (ฮีมา-พลัส) คือยาชีววัตถุอีรีธรอพอิติน ชนิดอัลฟา (Erythropoietin-Alfa) โดยมีข้อบ่งใช้สำหรับเพิ่มระดับเม็ดเลือดแดงในผู้ป่วยโรคไตวายเรื้อรัง ผู้ป่วยมะเร็งที่ได้รับยาเคมีบำบัดที่มีระดับเม็ดเลือดแดงต่ำโดยมีการบรรจุพร้อมใช้ทั้งในขวดแก้ว (vial) และกระบอกฉีดยาที่มีเข็มติดปลาย (prefilled syringe) โดยมีความแรง 2000 unit/1mL 4000 unit/0.4mL 4000 unit/1mL และ 10000 unit/1mL

รหัส : 03010020 (ต่อ)

คุณลักษณะเฉพาะ

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

+++++

รหัส : 03030003

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	น้ำยาทดสอบภูมิแพ้โดยการทดสอบผิวหนังโดยวิธีสะกิด (Allergenic extracts for skin prick test)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	น้ำยาทดสอบภูมิแพ้ เกร็ทเตอร์ อัลเลอร์แว็กเทสต์® (Greater AllerVactest®)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท เกร็ทเตอร์มายบาซิน จำกัด ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี งานวิจัย และพัฒนาจาก คณะแพทยศาสตร์ ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล และมีการร่วมกันพัฒนาการขยายกำลังการผลิต ขึ้นสู่การผลิตในระดับอุตสาหกรรมระหว่างคณะแพทยศาสตร์ ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล กับบริษัทโรงงานเภสัชกรรม เกร็ทเตอร์ฟาร์มา จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	บริษัท เกร็ทเตอร์มายบาซิน จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท เกร็ทเตอร์มายบาซิน จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	มีนาคม 2559 – มีนาคม 2564 (5 ปี)
มาตรฐานเหมาะสมที่ได้รับ :	1. แบบตรวจสอบสถานที่ผลิตเครื่องมือแพทย์ ของคณะกรรมการอาหารและยา 2. ใบจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์ ใบจดทะเบียนเลขที่ สผ. 65/2553 3. หนังสือรับรองมาตรฐานวิธีการที่ดีในการผลิต 4. ใบอนุญาตผลิตยาแผนปัจจุบันเลขที่ 2/2546 5. ใบรับรองมาตรฐานระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001:2008 6. ใบรับรองมาตรฐานความสามารถของห้องปฏิบัติการทดสอบ ISO/IEC 17025:2005
คุณสมบัตินวัตกรรม :	1. น้ำยาทดสอบภูมิแพ้ เกร็ทเตอร์ อัลเลอร์แว็กเทสต์® (Greater AllerVactest®) เป็นน้ำยาทดสอบภูมิแพ้โดยวิธีสะกิดผิวหนัง (Allergenic extracts for skin prick test) เพื่อการวินิจฉัยหาสาเหตุการแพ้ของผู้ป่วยต่อไรฝุ่นบ้านชนิด Dp (<i>Dermatophagoides pteronyssinus</i>), ไรฝุ่นบ้านชนิด Df (<i>Dermatophagoides farina</i>), แมว (ขนแมว) (Cat), สุนัข (ขนสุนัข) (Dog), แมลงสาบ (Cockroach), เชื้อรา (<i>Cladosporium spp.</i>), หญ้าขน (Para grass), วัชพืช (วัชพืชผักโขม) (Careless Weed) รวมทั้งมีน้ำยาควบคุม 2 ชนิดคือ Positive control และ Negative control ซึ่งสารก่อภูมิแพ้เหล่านี้ เป็นสารก่อภูมิแพ้หลัก ที่คนไทยทั้งเด็กและผู้ใหญ่แพ้ จากการศึกษาศาสตรภูมิแพ้หลักในประเทศไทย โดยคณะแพทยศาสตร์ ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล 2. น้ำยาทดสอบภูมิแพ้ เกร็ทเตอร์ อัลเลอร์แว็กเทสต์® (Greater AllerVactest®) เป็นน้ำยาทดสอบภูมิแพ้โดยวิธีสะกิดผิวหนังที่พัฒนาและผลิตขึ้นในประเทศไทย ซึ่งมีผลทดสอบประสิทธิภาพทางคลินิกในมนุษย์โดยเปรียบเทียบกับน้ำยาต้นแบบจากต่างประเทศพบว่ามีประสิทธิภาพ (Efficacy) เท่ากับน้ำยาต้นแบบจากต่างประเทศอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติสามารถใช้ทดแทนยาที่นำเข้าจากต่างประเทศได้ในราคาที่ถูกลง 3. เป็นโครงการด้านเทคโนโลยีชีวภาพในการผลิตน้ำยาทดสอบ ซึ่งถือว่าเป็นนวัตกรรมและเป็นโครงการผลิตน้ำยาทดสอบภูมิแพ้ในเชิงพาณิชย์ โดยเป็นโครงการต่อยอดผลการวิจัยพัฒนาผลิตน้ำยาสกัดจากสารก่อภูมิแพ้ของภาควิชาเภสัชวิทยา คณะแพทยศาสตร์ ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล เพื่อเข้าสู่กระบวนการผลิตเชิงอุตสาหกรรม ตามมาตรฐานระดับสากล ที่จะทำให้ประเทศไทยสามารถผลิตน้ำยาทดสอบภูมิแพ้ในเชิงพาณิชย์ ทดแทนการนำเข้าและสามารถวิจัยได้ถูกต้อง เพราะมีการเลือกสายพันธุ์ของสารก่อภูมิแพ้ที่ตรงกับที่คนไทยแพ้
ขนาดบรรจุขวดละ 2 มิลลิลิตร	

รหัส : 03030003 (ต่อ)

หมายเหตุ : รายการน้ำยาทดสอบภูมิแพ้ เกร็ทเตอร์ อัลเลอร์แว็กเทสต์® (Greater AllerVactest®) ได้ขึ้นบัญชี
นวัตกรรมไทยไปแล้ว ฉบับเพิ่มเติม มีนาคม 2559 โดยในครั้งนี้เป็นการเพิ่มเติมน้ำยาทดสอบภูมิแพ้สุนัข แมลงสาบ เชื้อรา หญ้า
วัชพืช หญ้าขน และชุดน้ำยาทดสอบภูมิแพ้ เกร็ทเตอร์อัลเลอร์แว็กเทสต์®10

+++++

ด้านยานพาหนะและขนส่ง : วัสดุและอุปกรณ์สำหรับยานพาหนะ

รหัส : 08010001

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย : ยางล้อต้นสำหรับรถฟอร์กลิฟต์
 ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย : ยางต้นใหม่ยี่ห้อ โคมาชิ (KOMACHI)
 หน่วยงานที่พัฒนา : บริษัท วี.เอส.อุตสาหกรรมยาง จำกัด ร่วมวิจัยกับ สำนักงาน
 สนับสนุนกองทุนวิจัย คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
 ห้างหุ้นส่วนจำกัด ป.สยามอุตสาหกรรม
 บริษัทผู้รับการถ่ายทอด : บริษัท วี.เอส.อุตสาหกรรมยาง จำกัด
 หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย : บริษัท วี.เอส.อุตสาหกรรมยาง จำกัด
 ช่วงเวลาที่ขึ้นทะเบียน : มิถุนายน 2560 – มิถุนายน 2565 (5 ปี)
 มาตรฐานเหมาะสมที่ได้รับ :

1. มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม จากกระทรวงอุตสาหกรรม หมายเลข มอก. 2668 – 2558 สำหรับ ยางล้อต้นสำหรับรถฟอร์กลิฟต์
2. ISO 9001: 2008 จากสถาบัน URS ประเทศอังกฤษ รับรอง ระบบการบริหารจัดการคุณภาพในองค์กร ผู้ผลิตยางล้อต้นสำหรับรถฟอร์กลิฟต์

คุณสมบัตินวัตกรรม :

ประเภท	คุณลักษณะเฉพาะ
ล้อรับน้ำหนัก	1. ยางล้อต้นขนาด 6.00 – 9 1.1 ขนาดกระทะล้อ 4.00 x 9 in. 1.2 ความกว้างเบ็ดเสร็จไม่เกิน 173 mm. 1.3 เส้นผ่านศูนย์กลางเบ็ดเสร็จ อยู่ระหว่าง 518.42 mm. ถึง 539.58 mm. 1.4 ทดสอบความทนทานที่ Speed 10 km/hr, Load 1,885 kg ต้องวิ่งได้ 90 นาที โดยไม่ผิดปกติ
	2. ยางล้อต้นขนาด 7.00 – 12 2.1 ขนาดกระทะล้อ 5.00 x 12 in. 2.2 ความกว้างเบ็ดเสร็จไม่เกิน 207 mm. 2.3 เส้นผ่านศูนย์กลางเบ็ดเสร็จ อยู่ระหว่าง 643.86 mm. ถึง 670.14 mm. 2.4 ทดสอบความทนทานที่ Speed 10 km/hr, Load 2,920 kg ต้องวิ่งได้ 90 นาที โดยไม่ผิดปกติ
ล้อบังคับเลี้ยว	1. ยางล้อต้นขนาด 6.00 – 9 1.1 ขนาดกระทะล้อ 4.00 x 9 in. 1.2 ความกว้างเบ็ดเสร็จไม่เกิน 173 mm. 1.3 เส้นผ่านศูนย์กลางเบ็ดเสร็จ อยู่ระหว่าง 518.42 mm. ถึง 539.58 mm. 1.4 ทดสอบความทนทานที่ Speed 10 km/hr, Load 1,450 kg ต้องวิ่งได้ 90 นาที โดยไม่ผิดปกติ
	2. ยางล้อต้นขนาด 7.00 – 12 2.1 ขนาดกระทะล้อ 5.00 x 12 in. 2.2 ความกว้างเบ็ดเสร็จไม่เกิน 207 mm. 2.3 เส้นผ่านศูนย์กลางเบ็ดเสร็จ อยู่ระหว่าง 643.86 mm. ถึง 670.14 mm. 2.4 ทดสอบความทนทานที่ Speed 10 km/hr, Load 2,240 kg ต้องวิ่งได้ 90 นาที โดยไม่ผิดปกติ

+++++

รหัส : 12010002

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	วัสดุอ้างอิงรับรอง (Certified Reference Material: CRM)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	Thailand Reference Material: TRM
หน่วยงานที่พัฒนา :	สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติจำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	มีนาคม 2559 – มีนาคม 2562 (3ปี)
มาตรฐานเหมาะสมที่ได้รับ:	

1. พรบ. พัฒนามาตรวิทยาแห่งชาติ พ.ศ. 2540
2. Guidelines for Acceptability of Chemical Reference Materials and Commercial Chemicals for Calibration of Equipment Used In Chemical Testing (APLAC TC 012): Asia Pacific Laboratory Accreditation Cooperation
3. ISO/IEC17025
4. ISO Guide 34
5. ใบรับรองห้องปฏิบัติการ มอก. 17025/2548 (ISO/IEC 17025:2008) โดยสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม สิ้นอายุวันที่ 20 กันยายน 2558 อยู่ระหว่างการขอต่ออายุ

คุณสมบัตินวัตกรรม :

วัสดุหรือสารมาตรฐานที่มีความเป็นเนื้อเดียว มีความเสถียรและมีใบรับรองค่าของคุณสมบัติที่เราสนใจ พร้อมแสดงค่าความไม่แน่นอนของผลการวัดและระบุการสอบกลับได้ของผลการวัด เพื่อใช้สำหรับ

1. สอบเทียบเครื่องมือวัด
2. ตรวจสอบความใช้ได้/ยืนยันความถูกต้องของวิธีทดสอบ
3. ควบคุมคุณภาพของวิธีการทดสอบ

(รายละเอียดตามภาคผนวกหน้า ผ-110)

หมายเหตุ :รายการวัสดุอ้างอิงรับรอง (Certified Reference Material: CRM)ได้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทยไปแล้วฉบับเพิ่มเติม ครั้งที่ 2 เดือนมีนาคม 2559 โดยในครั้งนี้เป็นการเพิ่มเติมวัสดุอ้างอิงรับรอง TRM-E-4001 Elements in Soil (ดูรายละเอียดเพิ่มเติมหน้าถัดไป)

12010002 รายการวัสดุอ้างอิงรับรองที่ผลิตโดยสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ

ลำดับ	Code	Description	Range	Uncertainty	ราคา (รวม vat) บาท	Unit
1	TRM-C-5001	Total Cholesterol in Frozen Human Serum	2.05 mg/g	6.0 % relative	3,210/4 mL	vial
2	TRM-E-3010	Oxygen in Nitrogen	1-30 cmol/mol	0.25-0.45 % relative	31,030/cyl. (refill) 52,430/1 Al cyl.	cylinder cylinder
3	TRM-E-3011	Oxygen in Nitrogen	2-30 cmol/mol	0.5 % relative	19,260/1 cyl. (refill) 32,100/set of 2 cyls.(refill) 38,520/set of 3 cyls. (refill) 26,750/1 cyl. 47,080/set of 2 cyls. 60,990/set of 3 cyls.	cylinder cylinder cylinder cylinder cylinder cylinder
4	TRM-E-3020	Carbon Dioxide in Nitrogen	1-15 cmol/mol	1.0 % relative	27,285/cyl. (refill) 48,685/1 Al cyl.	cylinder cylinder
5	TRM-E-3030	Methane in Nitrogen	1-15 cmol/mol	0.35 % relative	29,425/cyl. (refill) 50,825/1 Al cyl.	cylinder cylinder
6	TRM-E-3031	Methane in Nitrogen	1-10 cmol/mol	0.7 % relative	21,400/cyl. (refill) 28,890/1 cyl.	cylinder cylinder
7	TRM-F-4001	Elements in Glutinous Rice Powder	Cd 0.69 mg/kg Cu 1.5 mg/kg Mn 7.8 mg/kg Zn 21.2 mg/kg	0.06 mg/kg 0.1 mg/kg 1.0 mg/kg 1.0 mg/kg	4,280/30 g	bottle
8	TRM-F-4002	Trace and Essential Elements in Prawn	Cd 2.05 mg/kg Cu 49 mg/kg	0.11 mg/kg 2 mg/kg	9,416/5 g	bottle

12010002 รายการวัสดุอ้างอิงรับรองที่ผลิตโดยสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ

ลำดับ	Code	Description	Range	Uncertainty	ราคา (รวม vat) บาท	Unit
			Pb 1.80 mg/kg Zn 81 mg/kg	0.10 mg/kg 4 mg/kg		
9	TRM-F-5001	Total Malachite Green in Freeze Dried Prawn	18.35 µg/kg	10 % relative	5,350/5 g	bottle
10	TRM-F-5002	Aflatoxins in Peanut Butter	2-10 ng/g	8-10 % relative	4,815/30 g	bottle
11	TRM-F-5003	Melamine in cracker	1.56 mg/kg	9% relative	3,210/bottle	bottle
12	TRM-M-4001	Elements in Acrylonitrile Butadiene Styrene (ABS) Plastic	Cd 10.1 mg/kg Cr 21 mg/kg Pb 82 mg/kg Hg 102 mg/kg	0.5 mg/kg 1 mg/kg 4 mg/kg 7 mg/kg	9,309/30 g	bottle
13	TRM-S-2001	Secondary pH Standards	1.08-1.12 pH	0.02 pH	1,979.50/set (5x100 mL)	set
14	TRM-S-2002	Secondary pH Standards	1.66-1.70 pH	0.02 pH	1,979.50/set (5x100 mL)	set
15	TRM-S-2003	Secondary pH Standards	3.99-4.02 pH	0.01 pH	1,979.50/set (5x100 mL)	set
16	TRM-S-2004	Secondary pH Standards	6.85-6.88 pH	0.01 pH	1,979.50/set (5x100 mL)	set
17	TRM-S-2005	Secondary pH Standards	6.99-7.03 pH	0.01 pH	1,979.50/set (5x100 mL)	set
18	TRM-S-2006	Secondary pH Standards	9.17-9.20 pH	0.01 pH	1,979.50/set (5x100 mL)	set
19	TRM-S-2007	Secondary pH Standards	9.99-10.02 pH	0.10 pH	1,979.50/set (5x100 mL)	set
20	TRM-S-2008	Secondary pH Standards	11.70-11.74 pH	0.02 pH	1,979.50/set (5x100 mL)	set

12010002 รายการวัสดุอ้างอิงรับรองที่ผลิตโดยสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ

ลำดับ	Code	Description	Range	Uncertainty	ราคา (รวม vat) บาท	Unit
21	TRM-S-2009a	Potassium Dichromate Standard Solution	20 mg/kg, 40 mg/kg, 60 mg/kg, 80 mg/kg, 100 mg/kg	0.01 A	24,182/1 conc.	set
	TRM-S-2009b				29,639/set of 2 conc.	set
	TRM-S-2009c				35,096/set of 3 conc.	set
	TRM-S-2009d				40,660/set of 4 conc	set
	TRM-S-2009e				46,010/set of 5 conc.	set
22	TRM-S-2010	Potassium Iodide Standard Solution	10 g/L	0.5 nm	21,400/set	set
23	TRM-S-2011	Zinc Standard Solution	10,000 mg/kg	1 % relative	1,337.50/100 mL	bottle
24	TRM-S-2012	Cadmium Standard Solution	10,000 mg/kg	1 % relative	1,337.50/100 mL	bottle
25	TRM-S-2013	Chloride Standard Solution	100 mg/kg	1 % relative	1,337.50/100 mL	bottle
26	TRM-S-2014	Sodium Standard Solution	100 mg/kg	1 % relative	1,337.50/100 mL	bottle
27	TRM-S-2018	Secondary Electrolytic Conductivity Solution (0.1 mol/l KCl)	12.88 mS/cm	0.8 % relative	9,095/250 mL	bottle
28	TRM-S-2019	Secondary Electrolytic Conductivity Solution (0.01 mol/l KCl)	1413 $\square$ S/cm	0.3 % relative	5,992/250 mL	bottle
29	TRM-S-5001	Sucrose Standard Solution	5.00 %Brix, 1.34026 nD	0.04 %Brix, 0.00007 nD	3,852/15 mL	bottle
30	TRM-S-5002	Sucrose Standard Solution	10.00 %Brix, 1.34782 nD	0.04 %Brix, 0.00008 nD		
31	TRM-S-5003	Sucrose standard solution	20.00 %Brix, 1.36384 nD	0.04 %Brix, 0.00008 nD		

12010002 รายการวัสดุอ้างอิงรับรองที่ผลิตโดยสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ

ลำดับ	Code	Description	Range	Uncertainty	ราคา (รวม vat) บาท	Unit
32	TRM-S-5004	Sucrose Standard Solution	30.00 %Brix, 1.38115 nD	0.04 %Brix, 0.00008 nD		
33	TRM-S-5005	Sucrose Standard Solution	50.00 %Brix, 1.42009 nD	0.04 %Brix, 0.00008 nD		
34	TRM-S-5006	Sucrose Standard Solution	60.00 %Brix, 1.44193 nD	0.04 %Brix, 0.00009 nD		
35	TRM-S-5007	Benzene in Methanol	1,000 mg/L	1.4 % relative	5,082.50/8 mL	vial
36	TRM-S-5008	Ethylbenzene in Methanol	1,000 mg/L	1.1 % relative	5,082.50/8 mL	vial
37	TRM-S-5009	Toluene in Methanol	1,000 mg/L	1.4 % relative	5,082.50/8 mL	vial
38	TRM-S-5010	o-Xylene in Methanol	1,000 mg/L	2.2 % relative	5,082.50/8 mL	vial
39	TRM-S-5011	m-Xylene in Methanol	1,000 mg/L	1.0 % relative	5,082.50/8 mL	vial
40	TRM-S-5012	p-Xylene in Methanol	1,000 mg/L	1.3 % relative	5,082.50/8 mL	vial
41	TRM-S-5013	Organochlorine Pesticide Mix set 1	100 mg/kg	3 % relative	12,412/1.1 mL	vial
42	TRM-S-5014	Organophosphate Pesticide Mix set 1	100 mg/kg	5 % relative	8,239/1.1 mL	vial
43	TRM-S-5015	Organophosphate Pesticide Mix set 2	100 mg/kg	3 % relative	14,231/1.1 mL	vial
44	TRM-S-5016	Acaricide Pesticide Mix set 1	100 mg/kg	3 % relative	7,490/1.1 mL	vial
45	TRM-S-5017	Carbamate Pesticide Mix set 1	100 mg/kg	3 % relative	8,667/1.1 mL	vial
46	TRM-S-5018	Pyrethroid Pesticide Mix set 1	100 mg/kg	2 % relative	11,770/1.1 mL	vial
47	TRM-S-5019	Organophosphate Pesticide Mix set 3	100 mg/kg	4 % relative	15,515/1.1 mL	vial

12010002 รายการวัสดุอ้างอิงรับรองที่ผลิตโดยสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ

ลำดับ	Code	Description	Range	Uncertainty	ราคา (รวม vat) บาท	Unit
48	TRM-E-4001	Elements in Soil	Cd 0.85 mg/kg Cu 27.7 mg/kg Ni 43.7 mg/kg Pb 29.5 mg/kg Zn 69.6 mg/kg	0.10 mg/kg 2.1 mg/kg 2.8 mg/kg 1.9 mg/kg 7.8 mg/kg	8,667/30g	ขวด

ด้านยุทธโธปกรณ์ด้านความมั่นคง: ครุภัณฑ์ยุทธโธปกรณ์ด้านความมั่นคง

รหัส : 13020003

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	เครื่องรบกวนสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่ ขนาดกำลังส่งขั้นต่ำ 15 วัตต์ต่อช่องสัญญาณ (Mobile Phone Jammer T-Box 3.0 Output Power (Min): 15 W/Channel)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	เครื่องรบกวนสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่ T-Box 3.0
หน่วยงานที่พัฒนา :	รับการถ่ายทอดจากศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และ คอมพิวเตอร์แห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด:	บริษัท แพลนเน็ต คอมมิวนิเคชั่น เอเชีย จำกัด (มหาชน)
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท แพลนเน็ต คอมมิวนิเคชั่น เอเชีย จำกัด (มหาชน)
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	มิถุนายน 2560 – มิถุนายน 2563(3 ปี)
มาตรฐานเหมาะสมที่ได้รับ:	

- รายงานการทดสอบจาก PTEC
EMC (มาตรฐานความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า)
1.1 EN55024/CISPR24
1.2 EN55022/CISPR22/TIS1956
Safety (มาตรฐานความปลอดภัย)
1.3 EN300328/IEC60950/TIS1651
RF Characteristic and Power (มาตรฐานคุณลักษณะความถี่วิทยุและกำลังส่ง)
1.4 RF
Environment (มาตรฐานสิ่งแวดล้อม)
1.5 IEC60255-21/IEC60068-2
1.6 IEC60529
- ใบรับรองมาตรฐาน ISO9001: 2008

คุณสมบัตินวัตกรรม :

T-Box 3.0 คือ เครื่องรบกวนสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่ที่รบกวนสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่เพื่อให้เกิดการระงับหรือตัดขาดการใช้งานภายในบริเวณพื้นที่รัศมีทำการของเครื่องรบกวน

คุณสมบัติ

- ใช้ในการรบกวนการส่งสัญญาณของโทรศัพท์เคลื่อนที่ ที่เปิดให้บริการอยู่ในประเทศไทยได้แก่ ระบบที่ใช้คลื่นความถี่ในช่วงคลื่น 800 เมกะเฮิร์ตซ์ 900 เมกะเฮิร์ตซ์ 1800 เมกะเฮิร์ตซ์ 1900 เมกะเฮิร์ตซ์ และ 2100 เมกะเฮิร์ตซ์
- รองรับแหล่งจ่ายพลังงานจากไฟฟ้ากระแสสลับ 220 โวลต์ และกระแสตรง 24 โวลต์
- มีความเหมาะสมสำหรับใช้ภายในอาคารห้องโถง หรือบริเวณจำกัดที่ต้องการตัดการใช้งานโทรศัพท์เคลื่อนที่
- มีแบตเตอรี่ 24V บรรจุอยู่ในตัวเครื่อง
- กำลังส่งขั้นต่ำ 15 วัตต์ต่อช่องสัญญาณ
- ตัวเครื่องเป็นกล่องที่มีขนาดเล็กและมีความแข็งแรงทนทาน
- มีการติดตั้งเสาอากาศด้านหลังเครื่อง เพื่อใช้งานได้ทันทีมีจำนวน 5 ต้น โดยมีขั้วต่อสายอากาศเป็นชนิด N-TYPE หรือชุดนำสายอากาศไปติดตั้ง ณ ตำแหน่งอื่นที่ห่างจากตัวเครื่อง
- สามารถติดตั้งเสาอากาศภายนอกเพิ่มเติมได้ (Omni-Directional Antennas)
- การซ่อมแซมและบำรุงรักษาสามารถทำได้ง่ายและรวดเร็ว เพราะชิ้นส่วนและอุปกรณ์ต่างๆ ส่วนมากสามารถจัดหาได้จากภายในประเทศ

รหัส : 13020003 (ต่อ)

- อุปกรณ์นี้มีข้อจำกัดในการเกิดความถี่นอกย่าน
- เครื่องรบกวนสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่นี้ เป็นอุปกรณ์พิเศษที่ออกแบบมาเพื่อตัดสัญญาณสื่อสารใช้เฉพาะภารกิจในการตัดสัญญาณจุดระเบิดด้วยอุปกรณ์สื่อสารในพื้นที่เป้าหมายเท่านั้น มิได้อนุญาตให้ใช้ในกิจการทั่วไปที่อยู่นอกพื้นที่เสี่ยงภัยที่จะทำให้เกิดการรบกวนอุปกรณ์สื่อสารอื่น
- ผู้ซื้อควรตรวจสอบช่วงคลื่นความถี่ของการรบกวนสัญญาณให้ตรงตามวัตถุประสงค์ของการใช้งาน

คุณลักษณะเฉพาะ

ระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ :

AMPS/CDMA 800 MHz	พิสัยความถี่ 869-894 MHz
GSM/GPRS/EDGE 900 MHz	พิสัยความถี่ 925-960 MHz
GSM/DCS/GPRS/EDGE 1800 MHz	พิสัยความถี่ 1805-1880 MHz
GSM/GPRS/EDGE/W-CDMA (UMTS)	พิสัยความถี่ 1930-1990 MHz
CDMA2000/1X EVDO/EV-DV/TD- SCDMA	พิสัยความถี่ 2110-2170 MHz

รัศมีทำการ :

100 เมตร โดยประมาณ***

แหล่งกำเนิดสัญญาณ :

PLL synthesized

การทำงานของคลื่น :

Frequency Hopping Modulation

สายอากาศ :

ภายในแบบ High Gain Directional Panel Antennas
ภายนอกแบบรอบตัว (Omni-Directional Antennas)

แหล่งจ่ายไฟ :

220VAC / 24VDC

ระยะเวลาใช้งาน แบตเตอรี่ภายใน :

ไม่ต่ำกว่า 1 ชั่วโมง

น้ำหนักเครื่องรวมแบตเตอรี่ :

20.8 กิโลกรัม

อุปกรณ์เสริม :

- สายไฟ DC
- สายไฟ AC
- Omni-Directional Antennas
- Battery Charger Adaptor
- ไฟแสดงระดับแรงดันแบตเตอรี่
- ไฟแสดงสถานะ 220 VAC
- ไฟแสดงสถานะ เปิด-ปิด ของเครื่อง
- ไฟแสดงสถานะการทำงานของย่านความถี่
- ไฟแสดงสถานะการชาร์ตแบตเตอรี่

ขนาดของเครื่อง :

19.75" x 11.00" x 7.60" (50.1 x 27.9 x 19.3 cm)

***ทั้งนี้ระยะการรบกวนสัญญาณขึ้นอยู่กับปัจจัยดังนี้

- ชนิดของสายอากาศที่ใช้ เช่น ขนาดกำลังขยาย และทิศทางการส่งสัญญาณ เป็นต้น
- ระยะห่างระหว่างสถานีฐานกับเครื่องรบกวนสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่
- สภาพแวดล้อมสิ่งกีดขวางสัญญาณ เช่น อาคารหรือวัตถุขนาดใหญ่
- ระดับแรงดันไฟของกระแสไฟที่จ่ายให้กับเครื่อง (เฉพาะไฟกระแสตรง)

+++++