



บัญชีนวัตกรรมไทย

โดย

สำนักงานงบประมาณ

ฉบับเพิ่มเติม
มิถุนายน 2565



รายการนวัตกรรมการไทย

ลำดับ ที่	รหัส	ด้าน/กลุ่ม/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
01 ด้านก่อสร้าง				
0101 วัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง				
1	01010002	<p>พื้นสังเคราะห์สำหรับลู่วิ่งกรีธา จากวัสดุยางสังเคราะห์และยางธรรมชาติ ประเภท B</p> <p>1) รุ่น Sandwich (NR) พื้นลู่วิ่ง ผิวหนานิ่ม</p> <p>1.1) รองรับราคาอย่างแผ่นรมควั่นชั้น 1 ไม่เกิน 75 บาท/กิโลกรัม</p> <p>1.2) รองรับราคาอย่างแผ่นรมควั่นชั้น 1 ระหว่าง 76 - 95 บาท/กิโลกรัม</p> <p>1.3) รองรับราคาอย่างแผ่นรมควั่นชั้น 1 ระหว่าง 96 - 115 บาท/กิโลกรัม</p> <p>1.4) รองรับราคาอย่างแผ่นรมควั่นชั้น 1 ระหว่าง 116 - 135 บาท/กิโลกรัม</p> <p>1.5) รองรับราคาอย่างแผ่นรมควั่นชั้น 1 ระหว่าง 136 - 155 บาท/กิโลกรัม</p> <p>2) รุ่น Spray Coat (NR) พื้นลู่วิ่ง ผิวหน้าแข็ง</p> <p>2.1) รองรับราคาอย่างแผ่นรมควั่นชั้น 1 ไม่เกิน 75 บาท/กิโลกรัม</p> <p>2.2) รองรับราคาอย่างแผ่นรมควั่นชั้น 1 ระหว่าง 76 - 95 บาท/กิโลกรัม</p> <p>2.3) รองรับราคาอย่างแผ่นรมควั่นชั้น 1 ระหว่าง 96 - 115 บาท/กิโลกรัม</p> <p>2.4) รองรับราคาอย่างแผ่นรมควั่นชั้น 1 ระหว่าง 116 - 135 บาท/กิโลกรัม</p> <p>2.5) รองรับราคาอย่างแผ่นรมควั่นชั้น 1 ระหว่าง 136 - 155 บาท/กิโลกรัม</p> <p>หมายเหตุ :</p> <p>1. ราคาอย่างแผ่นรมควั่นชั้น 1 ณ วันที่ตกลงราคาในการสั่งซื้อหรือสั่งจ้าง</p> <p>2. ราคารวมค่าติดตั้ง</p> <p>3. แก้ไขมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง และคุณสมบัตินวัตกรรม</p>		
2	01010003	<p>พื้นสังเคราะห์สำหรับลู่วิ่งกรีธา จากวัสดุยางสังเคราะห์และยางธรรมชาติ ประเภท A</p> <p>1) รุ่น Full PUR (NR) ผสมยางธรรมชาติ</p> <p>1.1) รองรับราคาอย่างแผ่นรมควั่นชั้น 1 ไม่เกิน 75 บาท/กิโลกรัม</p> <p>1.2) รองรับราคาอย่างแผ่นรมควั่นชั้น 1 ระหว่าง 76 - 95 บาท/กิโลกรัม</p> <p>1.3) รองรับราคาอย่างแผ่นรมควั่นชั้น 1 ระหว่าง 96 - 115 บาท/กิโลกรัม</p>		

ลำดับ ที่	รหัส	ด้าน/กลุ่ม/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
	01010005 (ต่อ)	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 วันที่ตกลงราคาในการสั่งซื้อหรือ สั่งจ้าง 2. ราคารวมค่าติดตั้ง 3. แก่ไขมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง และคุณสมบัตินวัตกรรม	ตารางเมตร ตารางเมตร ตารางเมตร ตารางเมตร	4,200.00 4,250.00 4,320.00 4,390.00
5	01010026	เม็ดยางสี เม็ดยางดำจากธรรมชาติ และยางสังเคราะห์ (Rubber granules from Natural rubber and EPDM Rubber Blend) 1) เม็ดยางดำ ขนาด 1 – 3 มิลลิเมตร 1.1) รองรับราคายางธรรมชาติ STR 20 ระหว่าง 40 – 50 บาท/ กิโลกรัม 1.2) รองรับราคายางธรรมชาติ STR 20 ระหว่าง 51 – 60 บาท/ กิโลกรัม 1.3) รองรับราคายางธรรมชาติ STR 20 ระหว่าง 61 – 70 บาท/ กิโลกรัม 2) เม็ดยางสีแดง ขนาด 1 – 4 มิลลิเมตร 2.1) รองรับราคายางธรรมชาติ STR 5 L ระหว่าง 40 – 70 บาท/ กิโลกรัม หมายเหตุ : 1. ราคายางธรรมชาติ STR 20 และ STR 5 L ณ วันที่ตกลงราคา ในการสั่งซื้อหรือสั่งจ้าง 2. ราคานี้รวมค่าขนส่งแล้ว 3. แก่ไขมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง	กิโลกรัม กิโลกรัม กิโลกรัม กิโลกรัม	72.00 77.52 82.00 101.36
6	01010029	พื้นสังเคราะห์ ประเภท C สำหรับลานอเนกประสงค์ จากวัสดุ ยางสังเคราะห์และยางธรรมชาติ (Synthetic surface from synthetic rubber and natural rubber Type C) พื้นสังเคราะห์ประเภท C รุ่น Top PU หนา 13 mm 1) รองรับราคายางธรรมชาติ STR 20 ระหว่าง 40 - 50 บาท/ กิโลกรัม 2) รองรับราคายางธรรมชาติ STR 20 ระหว่าง 51 - 60 บาท/ กิโลกรัม	ตารางเมตร ตารางเมตร	2,535.00 2,560.00

ลำดับ ที่	รหัส	ด้าน/กลุ่ม/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
	01010029 (ต่อ)	3) รองรับราคายางธรรมชาติ STR 20 ระหว่าง 61 - 70 บาท/ กิโลกรัม หมายเหตุ : 1. ราคายางธรรมชาติ STR 20 ณ วันที่ตกลงราคาในการสั่งซื้อหรือ สั่งจ้าง 2. ราคานี้รวมค่าขนส่งและติดตั้งแล้ว 3. แก้ไขมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง และเพิ่มคุณลักษณะเฉพาะ	ตารางเมตร	2,587.00
7	01010032	พื้นสังเคราะห์ ประเภท A สำหรับลู่วิ่งกรีฑา จากวัสดุยาง สังเคราะห์และยางธรรมชาติ (Rubber Based Running Track from synthetic rubber and natural rubber Type A) พื้นสังเคราะห์ประเภท A รุ่น Full Pour 16 MM 1) รองรับราคายางธรรมชาติ STR 20 ระหว่าง 40 - 50 บาท/ กิโลกรัม 2) รองรับราคายางธรรมชาติ STR 20 ระหว่าง 51 - 60 บาท/ กิโลกรัม 3) รองรับราคายางธรรมชาติ STR 20 ระหว่าง 61 - 70 บาท/ กิโลกรัม หมายเหตุ : 1. ราคายางธรรมชาติ STR 20 ณ วันที่ตกลงราคาในการสั่งซื้อหรือ สั่งจ้าง 2. ราคานี้รวมค่าขนส่งและติดตั้งแล้ว 3. แก้ไขมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง และเพิ่มคุณลักษณะเฉพาะ	ตารางเมตร ตารางเมตร ตารางเมตร	3,990.00 4,050.00 4,110.00
8	01010033	พื้นสังเคราะห์ ประเภท B สำหรับลู่วิ่งกรีฑา จากวัสดุยาง สังเคราะห์และยางธรรมชาติ (Rubber Based Running Track from synthetic rubber and natural rubber Type B) พื้นสังเคราะห์ประเภท B รุ่น Sandwich หนา 15 mm สีแดง 1) รองรับราคายางธรรมชาติ STR 20 ระหว่าง 40 - 50 บาท/ กิโลกรัม 2) รองรับราคายางธรรมชาติ STR 20 ระหว่าง 51 - 60 บาท/ กิโลกรัม 3) รองรับราคายางธรรมชาติ STR 20 ระหว่าง 61 - 70 บาท/ กิโลกรัม หมายเหตุ : 1. ราคายางธรรมชาติ STR 20 ณ วันที่ตกลงราคาในการสั่งซื้อหรือสั่งจ้าง 2. ราคานี้รวมค่าขนส่งและติดตั้งแล้ว 3. แก้ไขมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง และเพิ่มคุณลักษณะเฉพาะ	ตารางเมตร ตารางเมตร ตารางเมตร	2,948.00 3,004.00 3,060.00

ลำดับ ที่	รหัส	ด้าน/กลุ่ม/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
9	01010041	<p>พื้นสังเคราะห์สำหรับลู่วิ่งกรีฑา จากวัสดุยางสังเคราะห์และยางธรรมชาติ มาตรฐาน IAAF (WORLD ATHLETICS)</p> <p>รุ่น ThakoTrack - NR Sandwich System หนา 13.3 มิลลิเมตร</p> <p>1) รองรับราคารายางแผ่นรมควันชั้น 1 ไม่เกิน 75 บาท /กิโลกรัม</p> <p>2) รองรับราคารายางแผ่นรมควันชั้น 1 ระหว่าง 76 - 95 บาท/กิโลกรัม</p> <p>3) รองรับราคารายางแผ่นรมควันชั้น 1 ระหว่าง 96 - 115 บาท/กิโลกรัม</p> <p>4) รองรับราคารายางแผ่นรมควันชั้น 1 ระหว่าง 116 - 135 บาท/กิโลกรัม</p> <p>5) รองรับราคารายางแผ่นรมควันชั้น 1 ระหว่าง 136 - 155 บาท/กิโลกรัม</p> <p>หมายเหตุ :</p> <p>1. ราคาี้รวมค่าใช้จ่ายในการจัดส่งและติดตั้ง</p> <p>2. รองรับราคารายางแผ่นรมควันชั้น 1 ณ วันที่ตกลงราคาในการสั่งซื้อหรือสั่งจ้าง</p> <p>3. รับประกันคุณภาพการติดตั้ง เป็นระยะเวลา 2 ปี จากความชำรุด บกพร่อง เสียหาย ของผลงานอันเกิดจากความบกพร่องในการติดตั้งที่ไม่ได้มาตรฐานหรือใช้วัสดุขาดคุณภาพ โดยมีเงื่อนไขการยกเว้นการรับประกัน ไม่รวมถึงความเสียหาย ดังนี้</p> <p>3.1 ความเสียหายของผิวหน้า และรอยขีดข่วน ซึ่งเกิดจากการใช้งานผิดประเภท อาทิ วัสดุปลายแหลม วัสดุมีคม หรือน้ำหนักมากกดทับ</p> <p>3.2 การเปลี่ยนแปลงของสีที่เกิดจากรังสี UV จากดวงอาทิตย์ หรือกรณีที่มีสารเคมีหยดลงบนพื้นผิวโดยปล่อยทิ้งไว้ระยะเวลานาน และไม่มีการทำความสะอาด</p> <p>3.3 การทรุดตัวหรือขยับตัวของคอนกรีตโครงสร้างจนเป็นผลให้คอนกรีตมีรอยแตกร้าวที่หน้าผิว หรือกรณีเกิดเหตุน้ำท่วมขังภายในสนาม</p> <p>3.4 การใช้งานโดยขาดการดูแลบำรุงรักษาตามสมควร</p> <p>4. แก้ไขมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง และคุณสมบัติวินวัตกรรม</p>	<p>ตารางเมตร</p> <p>ตารางเมตร</p> <p>ตารางเมตร</p> <p>ตารางเมตร</p> <p>ตารางเมตร</p>	<p>3,100.00</p> <p>3,160.00</p> <p>3,230.00</p> <p>3,330.00</p> <p>3,430.00</p>
10	01010042	<p>เคมีเท็กซ์ (KEMREX)</p> <p>1) KEMREX รุ่น FS ความยาว 2 เมตร หน้าแปลนสี่เหลี่ยม 2 ชั้น</p> <p>1.1) KEMREX FS68 x 2,000 x 300 x 300 (ขนาด OD68)</p> <p>1.2) KEMREX FS76 x 2,000 x 300 x 300 (ขนาด OD76)</p> <p>1.3) KEMREX FS90 x 2,000 x 300 x 300 (ขนาด OD90)</p> <p>1.4) KEMREX FS114 x 2,000 x 300 x 300 (ขนาด OD114)</p> <p>1.5) KEMREX FS140 x 2,000 x 300 x 300 (ขนาด OD140)</p>	<p>ตัน</p> <p>ตัน</p> <p>ตัน</p> <p>ตัน</p> <p>ตัน</p>	<p>6,100.00</p> <p>8,500.00</p> <p>9,700.00</p> <p>11,000.00</p> <p>15,900.00</p>

ลำดับ ที่	รหัส	ด้าน/กลุ่ม/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
	01010042 (ต่อ)	2) KEMREX รุ่น FS ความยาว 4 เมตร หน้าแปลนสี่เหลี่ยม 2 ชั้น 2.1) KEMREX FS355 x 4,000 x 750 x 750 (ขนาด OD355) หมายเหตุ : 1. ราคาไม่รวมค่าขนส่ง และค่าติดตั้ง 2. เพิ่มรายการลำดับที่ 2.1) KEMREX FS355 x 4,000 x 750 x 750 (หน้าแปลนสี่เหลี่ยม) และแก้ไขคุณลักษณะเฉพาะ	ตัน	60,000.00
11	01010062	พื้นสังเคราะห์สำหรับลู่วิ่งกรีตา จากวัสดุยางสังเคราะห์และ ยางธรรมชาติ ประเภท B มาตรฐาน WORLD ATHLETICS รุ่น Synthetic Surface – Sheng – Bang Olympic Rubber (NR Sandwich System)หนา 14 มิลลิเมตร 1) รองรับราคาอย่างแผ่นรมคว้นชั้น 1 ไม่เกิน 75 บาท/กิโลกรัม 2) รองรับราคาอย่างแผ่นรมคว้นชั้น 1 ระหว่าง 76 - 95 บาท/ กิโลกรัม 3) รองรับราคาอย่างแผ่นรมคว้นชั้น 1 ระหว่าง 96 - 115 บาท/ กิโลกรัม 4) รองรับราคาอย่างแผ่นรมคว้นชั้น 1 ระหว่าง 116 - 135 บาท/ กิโลกรัม 5) รองรับราคาอย่างแผ่นรมคว้นชั้น 1 ระหว่าง 136 - 155 บาท/ กิโลกรัม หมายเหตุ : 1. ราคานี้รวมค่าใช้จ่ายในการขนส่งและติดตั้ง 2. รองรับราคาอย่างแผ่นรมคว้นชั้น 1 ณ วันที่ตกลงราคาในการ สั่งซื้อหรือสั่งจ้าง 3. รับประกันสินค้าหลังการติดตั้งระยะเวลา 2 ปี	ตารางเมตร ตารางเมตร ตารางเมตร ตารางเมตร ตารางเมตร	2,950.00 3,000.00 3,065.00 3,140.00 3,225.00
0102 ครุภัณฑ์ก่อสร้าง				
12	01020007	เสาเนกประสงค์ปรับระดับเลื่อนขึ้นลงตามแนวแกนตั้งพื้นที่ ติดตั้งน้อยสำหรับติดตั้งโคมไฟถนน (The Low Displacement Multipurpose Adjustable Pole by sliding up and down along the vertical axis for Street Light Installation) เสาไฟเนกประสงค์ปรับระดับเลื่อนขึ้นลงตามแนวแกนตั้ง ใช้พื้นที่ ติดตั้งน้อย UP1 1) แบบเสาตรง ขนาด 6 เมตร 2) แบบกึ่งเดี่ยว ขนาด 6 เมตร 3) แบบกึ่งคู่ ขนาด 6 เมตร อุปกรณ์เสริม ชุดควบคุมการปรับเลื่อนเสาขึ้น-ลง ระบบไฮดรอลิก	ตัน ตัน ตัน ชุด	45,000.00 47,500.00 50,000.00 40,000.00

ลำดับ ที่	รหัส	ด้าน/กลุ่ม/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
	01020007 (ต่อ)	หมายเหตุ : 1. รับประกันเป็นระยะเวลา 2 ปี นับจากวันส่งมอบโดยรวม ค่าใช้จ่ายในการเปลี่ยนและติดตั้งผลิตภัณฑ์ที่อยู่ในเงื่อนไขการ รับประกันความเสียหายซึ่งเกิดจากความบกพร่องของสินค้าจาก การใช้งานตามปกติวิสัยหรือชำรุดเสียหายซึ่งเกิดจากความ บกพร่องจากมาตรฐานการผลิต 2 ปี 2. ราคาไม่รวมค่าขนส่งและติดตั้ง		
02 ด้านการเกษตร				
0202 ครุภัณฑ์การเกษตร				
13	02020009	โคมไฟสำหรับปลูกพืช (LED Grow Light for Agriculture) LED,L&E#HLLN120RW/1R1W/AC/HR865/36D/32LED/30W หมายเหตุ : 1. ราคานี้รวมค่าใช้จ่ายในการออกแบบแสงและคำนวณพื้นที่ใช้งานแล้ว 2. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย	โคม	6,600.00
14	02020013	เครื่องสีข้าว เครื่องสีข้าว ซีแอลพี รุ่น ACR-100 PLUS ขนาด 1,230 x 2,110 x 1,640 มิลลิเมตร น้ำหนักตัวเครื่อง 310 กิโลกรัม อัตราการทำงาน 100 กิโลกรัม/ชั่วโมง (ข้าวเปลือก) หมายเหตุ : 1. ราคานี้รวมค่าขนส่ง และติดตั้ง 2. รับประกันเครื่อง 1 ปี บริการซ่อมหน้างาน รวมค่าแรง ค่าเดินทาง ค่าอะไหล่ ไม่รวมอะไหล่สิ้นเปลือง ดังนี้ ตะแกรง ขัดขาว ยางกะเทาะ ชุดใบกะเทาะ เพลाप้อนข้าวเปลือก และ บำรุงรักษาเครื่อง (PM) 1 ครั้ง/ปี หากเครื่องมีความเสียหาย ไม่สามารถซ่อมได้ เปลี่ยนเครื่องใหม่ให้	ชุด	185,000.00
03 ด้านการแพทย์				
0301 ยา				
15	03010095	ยาgabapentin (Gabapentin) (เนอร์วิน : NERVIN) ชนิดแคปซูล ขนาด 300 มิลลิกรัม (100 แคปซูล) หมายเหตุ : ทบวณสิทธิในการขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย จากเดิม 3 ปี (สิ้นสุดตุลาคม 2564) เป็น 7 ปี ตามสิทธิเดิมที่เหลืออยู่นับตั้งแต่ เดือนที่ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทยครั้งแรก (สิ้นสุดตุลาคม 2568) เนื่องจากบริษัทฯ ได้รับการรับรองห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025 จากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ในขอข่ายยาgabapentin (Gabapentin)	กล่อง	335.00

ลำดับ ที่	รหัส	ด้าน/กลุ่ม/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
16	03010120	<p>ยาซีลีค็อกซิบ (Celecoxib) (เพนเน็กซ์ : PAINEX)</p> <p>1) ชนิดแคปซูล ขนาด 200 มิลลิกรัม (30 แคปซูล)</p> <p>2) ชนิดแคปซูล ขนาด 200 มิลลิกรัม (100 แคปซูล)</p> <p>3) ชนิดแคปซูล ขนาด 400 มิลลิกรัม (30 แคปซูล)</p> <p>หมายเหตุ : ทบพวนสิทธิในการขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย จากเดิม 3 ปี (สิ้นสุดมีนาคม 2565) เป็น 8 ปี ตามสิทธิเดิมที่เหลืออยู่นับตั้งแต่เดือนที่ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทยครั้งแรก (สิ้นสุดมีนาคม 2570) เนื่องจากบริษัทฯ ได้รับการรับรองห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025 จากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ในขอบข่ายยาซีลีค็อกซิบ (Celecoxib)</p>	<p>กล่อง</p> <p>กล่อง</p> <p>กล่อง</p>	<p>135.00</p> <p>425.00</p> <p>485.00</p>
17	03010121	<p>ยาเฟ็กโซเฟนาดีน ไฮโดรคลอไรด์ (FEXOFENADINE HYDROCHLORIDE) (อวาฟาสต์ : AVAFAST)</p> <p>1) ชนิดเม็ด ขนาด 180 มิลลิกรัม (10 เม็ด)</p> <p>2) ชนิดเม็ด ขนาด 180 มิลลิกรัม (100 เม็ด)</p> <p>หมายเหตุ : ทบพวนสิทธิในการขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย จากเดิม 3 ปี (สิ้นสุดมีนาคม 2565) เป็น 8 ปี ตามสิทธิเดิมที่เหลืออยู่นับตั้งแต่เดือนที่ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทยครั้งแรก (สิ้นสุดมีนาคม 2570) เนื่องจากบริษัทฯ ได้รับการรับรองห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025 จากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ในขอบข่ายยาเฟ็กโซเฟนาดีน ไฮโดรคลอไรด์ (FEXOFENADINE HYDROCHLORIDE)</p>	<p>กล่อง</p> <p>กล่อง</p>	<p>74.00</p> <p>630.00</p>
18	03010221	<p>ยาคิวไทอาปีน (Quetiapine) (ควอฟีน : QUAPINE)</p> <p>1) ชนิดเม็ด ขนาด 25 มิลลิกรัม (30 เม็ด)</p> <p>2) ชนิดเม็ด ขนาด 100 มิลลิกรัม (30 เม็ด)</p> <p>3) ชนิดเม็ด ขนาด 200 มิลลิกรัม (30 เม็ด)</p> <p>หมายเหตุ : เพิ่มรายการลำดับที่ 2) ชนิดเม็ด ขนาด 100 มิลลิกรัม (30 เม็ด)</p>	<p>กล่อง</p> <p>กล่อง</p> <p>กล่อง</p>	<p>225.00</p> <p>311.00</p> <p>457.00</p>
19	03010237	<p>ยาเลโวซีทิรีซีน ไดไฮโดรคลอไรด์ (Levocetirizine dihydrochloride) (เลโวเซต : Levocet)</p> <p>ชนิดเม็ด ขนาด 5 มิลลิกรัม (10 เม็ด)</p> <p>หมายเหตุ : แก้ไขระยะเวลาครบกำหนดอายุการขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย โดยครบกำหนดอายุการขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย เดือนเมษายน 2568 (ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการตรวจสอบคุณสมบัติผลงานที่ขอขึ้นทะเบียนบัญชีนวัตกรรมไทย ครั้งที่ 4/2565)</p>	<p>กล่อง</p>	<p>58.00</p>

ลำดับ ที่	รหัส	ด้าน/กลุ่ม/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (บาท))
20	03010248	<p>ยาอิวิแมน อิมมูโนโกลบูลิน จี 5 % (Human Immunoglobulin G 5 %)</p> <p>(อิมมูโนโกลบูลิน 5 ทีอาร์ซีเอส : IMMUNOGLOBULIN 5 TRCS)</p> <p>อิมมูโนโกลบูลิน 5 ทีอาร์ซีเอส (IMMUNOGLOBULIN 5 TRCS)</p> <p>1) ขนาดบรรจุ 50 มิลลิลิตร</p> <p>2) ขนาดบรรจุ 100 มิลลิลิตร</p> <p>หมายเหตุ :</p> <p>1. ราคานี้รวมค่าขนส่งทั่วประเทศตามเงื่อนไขปกติ ไม่เกิน 5 วันทำการ หากเป็นกรณีเร่งด่วนพิเศษ จะต้องมีการคิดค่าขนส่งเพิ่มเป็นกรณีไปตามระยะทางและเวลา</p> <p>2. ยานี้ได้รับการยกเว้นภาษีมูลค่าเพิ่มในการจำหน่าย</p>	<p>ขวด</p> <p>ขวด</p>	<p>3,200.00</p> <p>6,000.00</p>
0303 วัสดุทางการแพทย์				
21	03030018	<p>ชุดตรวจแอนติเจนจำเพาะต่อโรคไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ 2019 สำหรับใช้โดยบุคลากรทางการแพทย์ (Professional use)</p> <p>(COVID-19 Ag Rapid Test Cassette (Professional use))</p> <p>AFFINOME COVID-19 Ag Rapid Test Cassette</p> <p>ชุดตรวจแอนติเจนจำเพาะต่อโรคไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ 2019 สำหรับใช้โดยบุคลากรทางการแพทย์ ขนาดบรรจุ 25 ชุด</p> <p>ทดสอบต่อกล่อง รหัสสินค้า ICOV-01</p> <p>ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ขอบบรรจุภัณฑ์ (ตลับทดสอบ และขอบบรรจุสารดูดความชื้น) จำนวน 25 ขอบ - ชุดเก็บตัวอย่างจากโพรงจมูก จำนวน 25 ชุด - หลอดผสมสกัดตัวอย่าง จำนวน 25 หลอด - ที่วางหลอดผสมสกัดตัวอย่าง จำนวน 1 ชิ้น - เอกสารกำกับเครื่องมือแพทย์ จำนวน 1 ชุด <p>หมายเหตุ : แกะไขต์รายการ ขวดบรรจุน้ำยาสกัดตัวอย่าง จำนวน 1 ขวด ออกจากรายการที่บรรจุต่อกล่อง และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 2 ราย</p>	กล่อง	1,750.00
22	03030019	<p>ชุดตรวจแอนติเจนจำเพาะต่อโรคไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ 2019 สำหรับตรวจด้วยตนเอง (Self-Test)</p> <p>(COVID-19 Antigen Test Self-Test Kits)</p> <p>1) AFFINOME COVID-19 Ag SELF TEST</p> <p>ชุดตรวจแอนติเจนจำเพาะต่อโรคไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ 2019 สำหรับตรวจด้วยตนเอง ขนาดบรรจุ 25 ชุดทดสอบต่อกล่อง</p> <p>รหัสสินค้า ICOV-04-25</p> <p>ประกอบด้วย</p>	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 หมายเหตุ : เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 2 ราย	กล่อง	140.00
07 ด้านไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม				
0701 วัสดุและอุปกรณ์ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม				
23	07010020	หลอดไฟ แอลอีดี ทิวป์ (LED TUBE T8) 1) LED - T8 8W 2) LED - T8 14W 3) LED - T8 16W หมายเหตุ : 1. ราคานี้รวมค่าขนส่งแล้ว 2. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย	หลอด หลอด หลอด	300.00 375.00 350.00
24	07010026	หลอดไฟแอลอีดีประเภท Bulb E27 ที่ควบคุมผ่านเครือข่าย Wi-Fi (LED Bulb E27 with integrated wireless (Wi-Fi) control system) LED – BULB/SMART RGBW ประเภท Bulb E27 กำลังไฟฟ้า 9 วัตต์ ประสิทธิภาพความส่องสว่าง 105 ลูเมนต่อวัตต์ หมายเหตุ : 1. ราคานี้รวมค่าจัดส่ง ค่าติดตั้ง และภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว 2. หลอดไฟแอลอีดีประเภท Bulb E27 ที่ควบคุมผ่านเครือข่าย Wi – Fi รับประกันการใช้งาน 2 ปี 3. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย	หลอด	390.00

ลำดับ ที่	รหัส	ด้าน/กลุ่ม/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
25	07010027	โคมไฟถนนชนิดหลอดแอลอีดี (LED STREET LIGHTING LUMINAIRE) 1) L&E#SLL215-70LED 2) L&E#SLL215-105LED 3) L&E#SLL215-125LED 4) L&E#SLL215-150LED หมายเหตุ : 1. ราคานี้รวมค่าขนส่ง และค่าติดตั้ง 2. โคมไฟถนนชนิดหลอดแอลอีดี (LED STREET LIGHTING LUMINAIRE) รับประกันการใช้งาน 5 ปี 3. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย	โคม โคม โคม โคม	14,000.00 15,500.00 16,500.00 18,600.00
26	07010029	โคมไฟถนนแอลอีดี พร้อมเลนส์แบบควบคุมทิศทางและความสว่าง (LED STREET LIGHT) 1) โคมไฟถนน MICRON MCD-30W (ขนาดกำลังไฟ 30 วัตต์) - มีชุดแผงหลอดแอลอีดี (LED Module) จำนวน 1 แผง - ขนาดโคมประมาณ กว้าง 310 x ยาว 475 x หนา 112 มิลลิเมตร น้ำหนักประมาณ 5 กิโลกรัม 2) โคมไฟถนน MICRON MCD-60W (ขนาดกำลังไฟ 60 วัตต์) - มีชุดแผงหลอดแอลอีดี (LED Module) จำนวน 2 แผง - ขนาดโคมประมาณ กว้าง 310 x ยาว 585 x หนา 112 มิลลิเมตร น้ำหนักประมาณ 7.5 กิโลกรัม 3) โคมไฟถนน MICRON MCD-90W (ขนาดกำลังไฟ 90 วัตต์) - มีชุดแผงหลอดแอลอีดี (LED Module) จำนวน 3 แผง - ขนาดโคมประมาณ กว้าง 310 x ยาว 660 x หนา 112 มิลลิเมตร น้ำหนักประมาณ 10 กิโลกรัม 4) โคมไฟถนน MICRON MCD-120W (ขนาดกำลังไฟ 120 วัตต์) - มีชุดแผงหลอดแอลอีดี (LED Module) จำนวน 4 แผง - ขนาดโคมประมาณ กว้าง 310 x ยาว 775 x หนา 112 มิลลิเมตร น้ำหนักประมาณ 12.5 กิโลกรัม 5) โคมไฟถนน MICRON MCD-150W (ขนาดกำลังไฟ 150 วัตต์) - มีชุดแผงหลอดแอลอีดี (LED Module) จำนวน 5 แผง - ขนาดโคมประมาณ กว้าง 310 x ยาว 875 x หนา 112 มิลลิเมตร น้ำหนักประมาณ 15 กิโลกรัม 6) โคมไฟถนน MICRON MCD-180W (ขนาดกำลังไฟ 180 วัตต์) - มีชุดแผงหลอดแอลอีดี (LED Module) จำนวน 6 แผง - ขนาดโคมประมาณ กว้าง 310 x ยาว 985 x หนา 112 มิลลิเมตร น้ำหนักประมาณ 17.5 กิโลกรัม	โคม โคม โคม โคม โคม	5,600.00 7,600.00 10,600.00 11,700.00 13,000.00 14,400.00

ลำดับ ที่	รหัส	ด้าน/กลุ่ม/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
	07010029 (ต่อ)	7) โคมไฟถนน MICRON MCD-210W (ขนาดกำลังไฟ 210 วัตต์) - มีชุดแผงหลอดแอลอีดี (LED Module) จำนวน 7 แผง - ขนาดโคมประมาณ กว้าง 310 x ยาว 1,012 x หนา 112 มิลลิเมตร น้ำหนักประมาณ 20 กิโลกรัม หมายเหตุ : 1. ราคานี้รวมค่าขนส่งและติดตั้งทั่วประเทศ 2. รับประกันผลิตภัณฑ์ 2 ปี ครอบคลุมค่าแรง (Labor) และอะไหล่ (Parts) ภายในเงื่อนไขความผิดพลาดของผลิตภัณฑ์ ไม่รวมถึงอุบัติเหตุหรือการใช้งานผิดวัตถุประสงค์ 3. ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 3 ราย และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 2 ราย	โคม	16,400.00
0702 ครุภัณฑ์ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม				
27	07020027	เครื่องฟอกกำจัดเชื้อโรคและมลพิษในอากาศ ด้วยระบบผลิตสารอนุพันธ์ออกซิเจน (Air Sterilizing Purifier By Oxygen Derivatives Generation) Natural AirFresh/ รุ่น ASP-20 W154 x L204 x H170mm /22W หมายเหตุ : รับประกัน 2 ปี นับจากวันที่ซื้อสินค้าและลงทะเบียนการรับประกันเสร็จสมบูรณ์เท่านั้น อุปกรณ์ที่ไม่อยู่ในการรับประกัน คือ อุปกรณ์สีหรือหม้อต้มอายุการใช้งานตามมาตรฐานที่ผู้ผลิตกำหนด	เครื่อง	12,500.00
12 ด้านวิทยาศาสตร์				
1201 วัสดุและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์				
28	12010012	สารทำความสะอาดชีวบำบัด (Bioremediation cleaning agent) 1) เอฟ.โอ.จี. คลีนเนอร์ พลัส เอนไซม์ ขนาด 250 มิลลิลิตร 2) เอฟ.โอ.จี. คลีนเนอร์ พลัส เอนไซม์ ขนาด 1 ลิตร 3) เอฟ.โอ.จี. คลีนเนอร์ พลัส เอนไซม์ ขนาด 5 ลิตร 4) เอฟ.โอ.จี. คลีนเนอร์ พลัส เอนไซม์ ขนาด 20 ลิตร หมายเหตุ : 1. ราคานี้รวมค่าขนส่งแล้ว 2. ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 2 ราย และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 7 ราย	ขวด แกลลอน/ถัง แกลลอน/ถัง แกลลอน/ถัง	245.00 720.00 2,500.00 7,400.00
14 ด้านอื่น ๆ				
29	14000029	เครื่องแปลงขยะเศษอาหารและเศษวัชพืชโดยใช้จุลินทรีย์ (Food Waste and Weed Waste Recycling Machine) 1) เครื่องแปลงขยะเศษอาหารและเศษวัชพืชโดยใช้จุลินทรีย์ ขนาด 100 กิโลกรัม หรือ BA100 ประกอบด้วย	เครื่อง	1,400,000.00

ลำดับ ที่	รหัส	ด้าน/กลุ่ม/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
	14000029 (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - เครื่องแปลงขยะเศษอาหารและเศษวัชพืชโดยใช้จุลินทรีย์ ขนาด 100 กิโลกรัม จำนวน 1 เครื่อง - ชุดทำน้ำหมักชีวภาพและระบายน้ำทิ้งจากขยะ จำนวน 1 ชุด - เครื่องซังดัดจืด 200 กิโลกรัม จำนวน 1 อัน - ที่ฉีดยาสำหรับล้างทำความสะอาด จำนวน 1 อัน - จุลินทรีย์ลักษณะเฉพาะ Superbact ชนิดผง จำนวน 50 กิโลกรัม (จำนวน 10 ถุง ๆ ละ 5 กิโลกรัม) <p>2) เครื่องแปลงขยะเศษอาหารและเศษวัชพืชโดยใช้จุลินทรีย์ ขนาด 1,000 กิโลกรัม หรือ BA1000 ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - เครื่องแปลงขยะเศษอาหารและเศษวัชพืชโดยใช้จุลินทรีย์ ขนาด 1,000 กิโลกรัม จำนวน 1 เครื่อง - ชุดทำน้ำหมักชีวภาพและระบายน้ำทิ้งจากขยะ จำนวน 1 ชุด - เครื่องซังดัดจืด 200 กิโลกรัม จำนวน 1 อัน - ที่ฉีดยาสำหรับล้างทำความสะอาด จำนวน 1 อัน - จุลินทรีย์ลักษณะเฉพาะ Superbact ชนิดผง จำนวน 500 กิโลกรัม (จำนวน 10 ถุง ๆ ละ 50 กิโลกรัม) <p>อุปกรณ์เสริม</p> <ul style="list-style-type: none"> - จุลินทรีย์ลักษณะเฉพาะ Superbact ชนิดผง บรรจุ 5 กิโลกรัม - จุลินทรีย์ลักษณะเฉพาะ Superbact ชนิดน้ำ บรรจุ 5 ลิตร <p>หมายเหตุ :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ราคานี้รวมค่าใช้จ่ายในการจัดส่งและติดตั้งแล้ว 2. รับประกันการซ่อมบำรุง เป็นระยะเวลา 1 ปี 3. เพิ่มรายการลำดับที่ 2 เครื่องแปลงขยะเศษอาหารและเศษวัชพืช โดยใช้จุลินทรีย์ ขนาด 1,000 กิโลกรัม หรือ BA1000 แก้วไข ชื่อสามัญ และคุณลักษณะเฉพาะ 	เครื่อง	7,100,000.00
			ถุง	1,000.00
			ขวด	1,000.00
30	14000049	<p>ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารโพรไบโอติก (Probiotic Dietary Supplement Product)</p> <p>ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารโพรไบโอติก ตราโพรเดนโต (Probiotic Dietary Supplement Product (Prodentobrand)) เป็นผงขงละลายน้ำ ผสมกับเครื่องดื่มชนิดใดก็ได้ บรรจุในซองที่กันความชื้น 1 กล่อง บรรจุ 30 ซอง น้ำหนักสุทธิ 30 กรัม</p>	กล่อง	900.00

คุณลักษณะเฉพาะรายการนวัตกรรมไทย

ด้านก่อสร้าง

: วัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง

รหัส : 01010002

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	พื้นสังเคราะห์สำหรับลู่วิ่งกรีฑา จากวัสดุยางสังเคราะห์ และยางธรรมชาติ ประเภท B
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	พื้นสังเคราะห์ ประเภท B ผสมเม็ดยางธรรมชาติ
หน่วยงานที่พัฒนา :	กรมวิทยาศาสตร์บริการ
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	บริษัท ทาโคเทค จำกัด
ผู้จำหน่าย :	บริษัท ทาโคเทค จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท ทาโคเทค จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	มีนาคม 2560 - มีนาคม 2567 (7 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

นวัตกรรมการก่อสร้างพื้นลู่วิ่งกรีฑาโดยใช้ยางธรรมชาติ เป็นผลิตภัณฑ์เคลือบพื้นผิวยางสังเคราะห์ลงบนพื้นคอนกรีตหรือพื้นยางมะตอย ซึ่งมีคุณสมบัติความยืดหยุ่นสูงและทนต่อสภาพอากาศ สามารถรองรับแรงกระแทก และลดการบาดเจ็บจากกิจกรรมการเดินและการวิ่ง โดยนวัตกรรมนี้มีการนำเม็ดยางพารา (เม็ดยางธรรมชาติ) มาทดแทนเม็ดยางสังเคราะห์หรือเม็ดยางรีไซเคิล ที่มีการคิดค้นและปรับแต่งสูตรให้มีความเหมาะสม เพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง โดยวัสดุเม็ดยางธรรมชาติทั้งเม็ดดำและเม็ดสีมีคุณสมบัติที่เป็นไปตามมาตรฐาน มอก. 2682 - 2563 (กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเม็ดยางใช้ทำพื้นสังเคราะห์) และคุณสมบัติลู่วิ่งกรีฑาเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน มอก. 2683 - 2563 (กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมพื้นสังเคราะห์) เป็นการส่งเสริมการลดการนำเข้ายางสังเคราะห์จากต่างประเทศและมุ่งใช้วัตถุดิบในประเทศ ก่อให้เกิดประโยชน์ต่อเกษตรกรชาวไทย และช่วยลดปัญหายางพาราล้นตลาดในปัจจุบัน

รุ่น Sandwich (NR) (พื้นลู่วิ่งระบบแซนวิชผสมยางธรรมชาติ)

1. พื้นยางสังเคราะห์ผิวหนานุ่ม มีความยืดหยุ่นสูง ใช้สำหรับลู่วิ่งและลานกรีฑา 13 มิลลิเมตร
2. เนื้อยางสังเคราะห์และเม็ดยางสีผสมยางธรรมชาติ 3 มิลลิเมตร (Polyurethane & EPDM NR (Color))
3. สารยึดเกาะและเม็ดยางดำผสมยางธรรมชาติ 10 มิลลิเมตร (Polyurethane Binder & EPDM NR (Black))
4. วัสดุเม็ดยาง มีขนาดของเม็ดยางสีผสมยางธรรมชาติ มีขนาด 2 - 4 มิลลิเมตร
5. วัสดุเม็ดยาง มีขนาดของเม็ดยางดำผสมยางธรรมชาติ มีขนาด 1 - 3 มิลลิเมตร
6. พื้นที่มีคุณสมบัติตรงตามข้อกำหนด ที่สามารถรองรับแรงกระแทก ใช้เพื่อรองรับกิจกรรมการเดิน วิ่ง โดยระบบฐานเป็นการใช้เศษยางผสมยางสังเคราะห์โพลียูรีเทนบายเดอร์ และลงทับผิวหน้าด้วยเม็ดยางสี ตรงตามมาตรฐาน มอก. 2683 - 2563 ประเภท B

7. สามารถใช้ในการแข่งขันระดับท้องถิ่น หรือเพื่อการฝึกซ้อม เพื่อการแข่งขันระดับนานาชาติ
8. สามารถปรับปรุงคุณลักษณะระบบพื้น ได้ตามสภาพอากาศ
9. กำหนดให้ในการติดตั้งใช้เครื่อง Paver ซึ่งสามารถปรับระดับได้ตามความต้องการ
10. มีคุณสมบัติป้องกันยูวี
11. น้ำไม่สามารถซึมผ่านได้
12. ใช้ระยะเวลาการติดตั้งน้อยกว่าระบบสเปรย์โค้ด

รุ่น Spray Coat (NR) (พื้นลู่วิ่งระบบสเปรย์โค้ดผสมยางธรรมชาติ)

1. พื้นยางสังเคราะห์ผิวหน้าแข็ง มีความยืดหยุ่น ใช้สำหรับลู่วิ่งและลานกรีฑา 13 มิลลิเมตร
2. เนื้อยางสังเคราะห์และเม็ดยางสีผสมยางธรรมชาติ 3 มิลลิเมตร (Polyurethane & EPDM NR (Color))
3. สารยึดเกาะและเม็ดยางดำผสมยางธรรมชาติ 10 มิลลิเมตร (Polyurethane Binder & EPDM NR (Black))
4. วัสดุเม็ดยาง มีขนาดของเม็ดยางสีผสมยางธรรมชาติ มีขนาด 0.5 - 1.5 มิลลิเมตร
5. วัสดุเม็ดยาง มีขนาดของเม็ดยางดำผสมยางธรรมชาติ มีขนาด 1 - 3 มิลลิเมตร
6. พื้นที่มีคุณสมบัติตรงตามข้อกำหนด ที่สามารถรองรับแรงกระแทก ใช้เพื่อรองรับกิจกรรมการเดิน วิ่ง โดยระบบฐานเป็นการใช้เศษยางผสมยางสังเคราะห์โพลียูรีเทนบายเดอร์ และลงทับผิวหน้าด้วยเม็ดยางสังเคราะห์โพลียูรีเทน และเม็ดยางสังเคราะห์ โดยวิธีการพ่นสเปรย์ ตรงตามมาตรฐาน มอก. 2683 - 2563 ประเภท B
7. สามารถใช้ในการแข่งขันระดับท้องถิ่น หรือเพื่อการฝึกซ้อมเพื่อการแข่งขันระดับนานาชาติ
8. กำหนดให้ในการติดตั้งใช้เครื่อง Paver ซึ่งสามารถปรับระดับได้ตามความต้องการ
9. มีคุณสมบัติป้องกันยูวี
10. น้ำสามารถซึมผ่านได้
11. พื้นผิวมีความแข็งแรงกว่ารุ่นแซนวิช (Sandwich)

หมายเหตุ : ประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มีนาคม 2560 (ไม่มีผู้แทนจำหน่าย)

- แก้ไขชื่อสามัญ โดยตัดข้อความ “ตาม มอก. 2683 - 2558” ออก ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ธันวาคม 2562
- แก้ไขมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง และคุณสมบัตินวัตกรรม ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มิถุนายน 2565

+++++



บริษัท ทาโคเทค จำกัด



0 2315 4231 - 6

รหัส : 01010003

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	พื้นสังเคราะห์สำหรับลู่วิ่งกรีฑา จากวัสดุยางสังเคราะห์และยางธรรมชาติ ประเภท A
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	พื้นสังเคราะห์ ประเภท A ผสมเม็ดยางธรรมชาติ
หน่วยงานที่พัฒนา :	กรมวิทยาศาสตร์บริการ
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	บริษัท ทาโคเทค จำกัด
ผู้จำหน่าย :	บริษัท ทาโคเทค จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท ทาโคเทค จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	มิถุนายน 2560 - มิถุนายน 2568 (8 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

นวัตกรรมการก่อสร้างพื้นลู่วิ่งกรีฑาโดยใช้ยางธรรมชาติ เป็นผลิตภัณฑ์เคลือบพื้นผิวยางสังเคราะห์ลงบนพื้นคอนกรีตหรือพื้นยางมะตอย ซึ่งมีคุณสมบัติยืดหยุ่นสูงและทนต่อสภาพอากาศ สามารถรองรับแรงกระแทก และลดการบาดเจ็บจากกิจกรรมการเดินและการวิ่ง โดยนวัตกรรมนี้มีการนำเม็ดยางพารา (เม็ดยางธรรมชาติ) มาทดแทนเม็ดยางสังเคราะห์หรือเม็ดยางรีไซเคิล ซึ่งมีการคิดค้นปรับแต่งสูตรให้มีความเหมาะสม เพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง โดยวัสดุเม็ดยางธรรมชาติทั้งเม็ดยางดำและเม็ดยางสีมีคุณสมบัติที่เป็นไปตามมาตรฐาน มอก. 2682 - 2563 (กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเม็ดยางใช้ทำพื้นสังเคราะห์) และคุณสมบัติลู่วิ่งกรีฑาเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน มอก. 2683 - 2563 (กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมพื้นสังเคราะห์) เป็นการส่งเสริมการตลาดนำเข้ายางสังเคราะห์จากต่างประเทศและมุ่งใช้วัตถุดิบภายในประเทศ ก่อให้เกิดประโยชน์ต่อเกษตรกรชาวไทย และช่วยลดปัญหายางพาราล้นตลาดในปัจจุบัน

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

1. พื้นยางสังเคราะห์เนื้อแน่น ผิวหนานุ่ม มีความยืดหยุ่นสูง ใช้สำหรับลู่วิ่งและลานกรีฑา 13 มิลลิเมตร
2. เนื้อยางสังเคราะห์และเม็ดยางสีผสมยางธรรมชาติ 3 มิลลิเมตร (Polyurethane & EPDM NR (Color))
3. เนื้อยางสังเคราะห์และเม็ดยางดำผสมยางธรรมชาติ 10 มิลลิเมตร (Polyurethane & EPDM NR (Black))
4. วัสดุเม็ดยาง มีขนาดของเม็ดยางสีผสมยางธรรมชาติ มีขนาด 2 - 4 มิลลิเมตร
5. วัสดุเม็ดยาง มีขนาดของเม็ดยางดำผสมยางธรรมชาติ มีขนาด 1 - 3 มิลลิเมตร
6. พื้นที่มีคุณสมบัติตรงตามข้อกำหนด ที่สามารถรองรับแรงกระแทก ใช้เพื่อรองรับกิจกรรมการเดิน วิ่ง โดยระบบฐานเป็นการใช้เศษยางผสมยางสังเคราะห์โพลียูรีเทน และลงทับผิวหน้าด้วยเม็ดยางสี ตรงตามมาตรฐาน มอก. 2683 - 2563 ประเภท A
7. สามารถใช้ในการแข่งขันระดับจังหวัด หรือเพื่อการแข่งขันระดับนานาชาติ
8. สามารถปรับปรุงคุณสมบัติระบบพื้น ได้ตามสภาพอากาศ
9. กำหนดให้ ในการติดตั้งใช้เครื่อง Paver ซึ่งสามารถปรับระดับได้ตามความต้องการ
10. มีคุณสมบัติป้องกันยูวี
11. น้ำไม่สามารถซึมผ่านได้
12. เนื้อโพลียูรีเทนและเม็ดยางดำผสมยางธรรมชาติ 10 มิลลิเมตร (ชั้นล่างของ PUR) มีลักษณะความหนาแน่นมากกว่าการใช้โพลียูรีเทนโอบเตอร์และเม็ดยางดำผสมยางธรรมชาติ (ชั้นล่างของ Sandwich, Spray Coat)

13. เนื้อโฟลียูรีเทนและเม็ดยางดำผสมยางธรรมชาติ 10 มิลลิเมตร (ชั้นล่างของ PUR) มีการใช้เม็ดยางธรรมชาติน้อยกว่าการใช้โฟลียูรีเทนไบเดอร์และเม็ดยางดำผสมยางธรรมชาติ (ชั้นล่างของ Sandwich, Spray Coat)
14. ใช้ระยะเวลาการติดตั้งนานกว่า ระบบ Sandwich, Spray Coat

หมายเหตุ : ประกาศบัญญัติวิศวกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มิถุนายน 2560 (ไม่มีผู้แทนจำหน่าย)

- แก้ไขข้อสามัญโดยตัดข้อความ “ตาม มอก. 2683 – 2558” ออก ในบัญญัติวิศวกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ธันวาคม 2562
- แก้ไขมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง และคุณสมบัติวิศวกรรม ในบัญญัติวิศวกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มิถุนายน 2565

+++++



รหัส : 01010004

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	พื้นสังเคราะห์สำหรับสนามกีฬา จากวัสดุยางสังเคราะห์และยางธรรมชาติ ประเภท C
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	พื้นสังเคราะห์ ประเภท C ผสมเม็ดยางธรรมชาติ สำหรับสนามกีฬา
หน่วยงานที่พัฒนา :	กรมวิทยาศาสตร์บริการ
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	บริษัท ทาโคเทค จำกัด
ผู้จำหน่าย :	บริษัท ทาโคเทค จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท ทาโคเทค จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	มิถุนายน 2560 - มิถุนายน 2566 (6 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

นวัตกรรมการก่อสร้างพื้นสนามกีฬาโดยใช้ยางธรรมชาติ เป็นผลิตภัณฑ์เคลือบพื้นผิวยางสังเคราะห์ ลงบนพื้นคอนกรีตหรือพื้นยางมะตอย ซึ่งมีคุณสมบัติยืดหยุ่นสูงและทนต่อสภาพอากาศ สามารถรองรับแรงกระแทก และลดการบาดเจ็บจากกิจกรรมการเดินและการวิ่ง โดยนวัตกรรมนี้มีการนำเม็ดยางพารา (เม็ดยางธรรมชาติ) มาทดแทนเม็ดยางสังเคราะห์หรือเม็ดยางรีไซเคิล ที่มีการคิดค้นปรับแต่งสูตรให้มีความเหมาะสม เพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง โดยวัสดุเม็ดยางธรรมชาติทั้งเม็ดยางดำและเม็ดยางสีมีคุณสมบัติที่เป็นไปตามมาตรฐาน มอก. 2682 - 2563 (กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเม็ดยางใช้ทำพื้นสังเคราะห์) และคุณสมบัติสนามกีฬาเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน มอก. 2683 - 2563 (กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมพื้นสังเคราะห์) เป็นการส่งเสริมการลดการนำเข้ายางสังเคราะห์จากต่างประเทศ และมุ่งใช้วัตถุดิบภายในประเทศ ก่อให้เกิดประโยชน์ต่อเกษตรกรชาวไทย และช่วยลดปัญหายางพาราล้นตลาดในปัจจุบัน

รุ่น EPDM Binder (Top Pu) 7 MM

1. ใช้สำหรับสนามกีฬาประเภทต่าง ๆ เช่น สนามฟุตบอล สนามวอลเลย์บอล สนามตะกร้อ สนามแบดมินตัน เป็นต้น นอกจากนี้ยังสามารถใช้เป็นลานอเนกประสงค์ได้ 7 มิลลิเมตร
2. เนื้อยางสังเคราะห์ 2 มิลลิเมตร (Polyurethane)
3. สารยึดเกาะยางสังเคราะห์และเม็ดยางดำผสมยางธรรมชาติ 5 มิลลิเมตร (Polyurethane Binder & EPDM NR (Black))
4. พื้นเม็ดยางธรรมชาติผสมสารยึดเกาะเคลือบด้วยยางสังเคราะห์ มีความยืดหยุ่น ลดการบาดเจ็บจากการเล่นกีฬา
5. การแบ่งประเภทของสนามกีฬา ขึ้นอยู่กับการตีเส้นของสนาม
6. วัสดุเม็ดยาง มีขนาดของเม็ดยางดำผสมยางธรรมชาติ มีขนาด 1 - 3 มิลลิเมตร
7. พื้นที่มีคุณสมบัติตรงตามข้อกำหนด ที่สามารถรองรับแรงกระแทก ใช้เพื่อรองรับกิจกรรมการวิ่งและการออกกำลังกาย โดยระบบฐานเป็นการใช้เม็ดยางดำผสมสารยึดเกาะและลงทับหน้ายางสังเคราะห์ตรงตามมาตรฐาน มอก. 2683 - 2563 ประเภท C
8. มีคุณสมบัติป้องกันยูวี
9. น้ำไม่สามารถซึมผ่านได้

รุ่น EPDM Binder (Top Acrylic) 13 MM

1. ใช้สำหรับสนามกีฬาประเภทต่าง ๆ เช่น สนามฟุตบอล สนามวอลเลย์บอล สนามตะกร้อ สนามแบดมินตัน เป็นต้น นอกจากนี้ยังสามารถใช้เป็นลานอเนกประสงค์ได้ 13 มิลลิเมตร
2. สีอะคริลิก 0.5 มิลลิเมตร (Acrylic)
3. สารยึดเกาะยางสังเคราะห์และเม็ดยางดำผสมยางธรรมชาติ 13 มิลลิเมตร (Polyurethane Binder & EPDM NR (Black))
4. พื้นเม็ดยางธรรมชาติผสมสารยึดเกาะเคลือบด้วยสีอะคริลิก มีความยืดหยุ่น ลดการบาดเจ็บจากการเล่นกีฬา
5. การแบ่งประเภทของสนามกีฬา ขึ้นอยู่กับการตีเส้นของสนาม
6. วัสดุเม็ดยาง มีขนาดของเม็ดยางดำผสมยางธรรมชาติ มีขนาด 1 - 3 มิลลิเมตร
7. พื้นที่มีคุณสมบัติตรงตามข้อกำหนด ที่สามารถรองรับแรงกระแทก ใช้เพื่อรองรับกิจกรรมการวิ่งและการออกกำลังกาย โดยระบบฐานเป็นการใช้เม็ดยางดำผสมสารยึดเกาะ และลงทับหน้ายางสังเคราะห์ตรงตามมาตรฐาน มอก. 2683 - 2563 ประเภท C
8. มีคุณสมบัติป้องกันยูวี
9. น้ำไม่สามารถซึมผ่านได้

หมายเหตุ : ประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มิถุนายน 2560 (ไม่มีผู้แทนจำหน่าย)

- แก้ไขชื่อสามัญ โดยตัดข้อความ “ตาม มอก. 2683 – 2558” ออก ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ธันวาคม 2562
- แก้ไขมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง และคุณสมบัตินวัตกรรม ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มิถุนายน 2565

+++++



รหัส : 01010005

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	พื้นสังเคราะห์สำหรับลานอเนกประสงค์ จากวัสดุยางสังเคราะห์และยางธรรมชาติ ประเภท C
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	พื้นสังเคราะห์ ประเภท C ผสมเม็ดยางธรรมชาติ สำหรับลานอเนกประสงค์
หน่วยงานที่พัฒนา :	กรมวิทยาศาสตร์บริการ
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	บริษัท ทาโคเทค จำกัด
ผู้จำหน่าย :	บริษัท ทาโคเทค จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท ทาโคเทค จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	มิถุนายน 2560 - มิถุนายน 2566 (6 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

นวัตกรรมการก่อสร้างพื้นลานอเนกประสงค์โดยใช้ยางธรรมชาติ เป็นผลิตภัณฑ์การเคลือบพื้นผิวยางสังเคราะห์ลงบนพื้นคอนกรีตหรือพื้นยางมะตอย ซึ่งมีคุณสมบัติความยืดหยุ่นสูงและทนต่อสภาพอากาศ สามารถรองรับแรงกระแทกและลดการบาดเจ็บจากกิจกรรมการเดินและการวิ่ง โดยนวัตกรรมนี้มีการนำเม็ดยางพารา (เม็ดยางธรรมชาติ) มาทดแทนเม็ดยางสังเคราะห์หรือเม็ดยางรีไซเคิล ที่มีการคิดค้นปรับแต่งสูตรให้มีความเหมาะสม เพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง โดยวัสดุเม็ดยางธรรมชาติทั้งเม็ดยางดำและเม็ดยางสีมีคุณสมบัติที่เป็นไปตามมาตรฐาน มอก. 2682 - 2563 (กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเม็ดยางใช้ทำพื้นสังเคราะห์) และคุณสมบัติลานอเนกประสงค์เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน มอก. 2683 - 2563 (กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมพื้นสังเคราะห์) เป็นการส่งเสริมการลดการนำเข้ายางสังเคราะห์จากต่างประเทศและมุ่งใช้วัตถุดิบภายในประเทศ ก่อให้เกิดประโยชน์ต่อเกษตรกรชาวไทย และช่วยลดปัญหายางพาราล้นตลาดในปัจจุบัน

รุ่น EPDM Binder 13 MM

1. ใช้สำหรับลานอเนกประสงค์ สนามเด็กเล่น และทางเดินเท้า
2. สารยึดเกาะยางสังเคราะห์และเม็ดยางผสมยางธรรมชาติ 13 มิลลิเมตร
 - ชั้นบน สารยึดเกาะยางสังเคราะห์และเม็ดยางสีผสมยางธรรมชาติ 6 มิลลิเมตร (Polyurethane Binder & EPDM NR (Color))
 - ชั้นล่าง สารยึดเกาะยางสังเคราะห์และเม็ดยางดำผสมยางธรรมชาติ 7 มิลลิเมตร (Polyurethane & EPDM NR (Black))
3. พื้นเม็ดยางธรรมชาติผสมสารยึดเกาะ มีความยืดหยุ่น ลดการบาดเจ็บจากการเดิน วิ่ง และกิจกรรมต่าง ๆ
4. วัสดุเม็ดยาง มีขนาดของเม็ดยางสีผสมยางธรรมชาติ มีขนาด 2 - 4 มิลลิเมตร
5. วัสดุเม็ดยาง มีขนาดของเม็ดยางดำผสมยางธรรมชาติ มีขนาด 1 - 3 มิลลิเมตร
6. พื้นที่มีคุณสมบัติตรงตามข้อกำหนด ที่สามารถรองรับแรงกระแทก ใช้เพื่อรองรับกิจกรรมการเดิน วิ่ง โดยระบบฐานเป็นการใช้เศษยางผสมสารสังเคราะห์โพลียูรีเทนและลงทับด้วยเม็ดยางสี ตรงตามมาตรฐาน มอก. 2683 - 2563 ประเภท C
7. มีคุณสมบัติป้องกันยูวี
8. น้ำสามารถซึมผ่านได้

หมายเหตุ : ประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มิถุนายน 2560 (ไม่มีผู้แทนจำหน่าย)

- แก้ไขชื่อสามัญ โดยตัดข้อความ “ตาม มอก. 2683 – 2558” ออก ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ธันวาคม 2562
- แก้ไขมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง และคุณสมบัตินวัตกรรม ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มิถุนายน 2565



บริษัท ทาโคเทค จำกัด



0 2315 4231 - 6

รหัส : 01010026

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	เม็ดยางสี เม็ดยางดำจากยางธรรมชาติ และยางสังเคราะห์ (Rubber granules from Natural rubber and EPDM Rubber Blend)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	เม็ดยางสี เม็ดยางดำ จากยางธรรมชาติ และยางสังเคราะห์ ตรา GNR – 95 (Black rubber granules from rubber and EPDM blend GNR – 95)
หน่วยงานที่พัฒนา :	กรมวิทยาศาสตร์บริการ
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	บริษัท พีเคที สมาร์ทเทค จำกัด
ผู้จำหน่าย :	บริษัท พีเคที สมาร์ทเทค จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท พีเคที สมาร์ทเทค จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	ตุลาคม 2562 – มีนาคม 2570 (7 ปี 5 เดือน)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

การผลิตเม็ดยางสี “แดง” และยางดำจากยางพาราธรรมชาติที่ปลูกในประเทศไทย ซึ่งผ่านกรรมวิธีการผลิตตามกระบวนการที่ได้ทดสอบตาม มอก. 2682 – 2563 เรืองเม็ดยางใช้ทำพื้นสังเคราะห์ นอกจากนี้ผู้ผลิตได้ผ่านการรับรองมาตรฐานด้านคุณภาพ ระดับสากล ISO 9001 : 2015 จึงมั่นใจได้ว่าผลิตภัณฑ์นี้มีนวัตกรรมที่พัฒนาขึ้นจนได้มาตรฐาน อีกทั้งยังมุ่งมั่นใส่ใจด้านสิ่งแวดล้อมจนได้รับรองมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม ISO 14001 : 2015 และสามารถมั่นใจได้ว่าผลิตภัณฑ์เม็ดยางที่ผลิตขึ้นมีความปลอดภัยไม่ปนเปื้อนโลหะหนักในกระบวนการผลิต ภายใต้ข้อกำหนด RoHS โดยสามารถนำผลิตภัณฑ์เม็ดยางไปใช้เป็นวัตถุดิบหลักในการผลิตพื้นสังเคราะห์ มาตรฐานเลขที่ มอก. 2683 – 2563 ประเภท A ประเภท B ประเภท C ซึ่งสามารถนำไปเลือกใช้งาน เช่น ใช้ทำพื้นสนามกีฬา พื้นลู่วิ่ง ลานอเนกประสงค์ โรงยิม สระว่ายน้ำ แผ่นพื้นสังเคราะห์ เพื่อกันลื่น และลดแรงกระแทกจากการออกกำลังกาย สำหรับวิจัยและพัฒนาคุณภาพการผลิตเม็ดยางนี้เป็นการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์เม็ดยางจากยางธรรมชาติเพื่อตอบสนองนโยบาย และผลักดันอุตสาหกรรมแปรรูปยางพาราของประเทศไทย ทดแทนการนำเข้าจากต่างประเทศ อีกทั้งยังต้องการช่วยเหลือ เกษตรกรไทย

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นการต่อยอดการพัฒนาผลิตภัณฑ์ และเทคโนโลยีผลิตเม็ดยางจากยางธรรมชาติ โดยได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี และความรู้จากกรมวิทยาศาสตร์บริการ ด้วยสูตรกรรมวิธีการผลิตเฉพาะของผู้ผลิตจนพัฒนาเกิดเป็นเม็ดยางเพื่อใช้ทำพื้นสังเคราะห์ มาตรฐานเลขที่ มอก. 2682 - 2563
2. เม็ดยางเพื่อใช้ทำพื้นสังเคราะห์ มาตรฐานเลขที่ มอก. 2682 - 2563
3. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตที่มีส่วนประกอบจากยางธรรมชาติ และปลอดจากสารเคมีปนเปื้อน ภายใต้ข้อกำหนด RoHS
4. ผลิตภัณฑ์เม็ดยางมี 2 ขนาด คือ 1 – 4 มิลลิเมตร , 1 – 3 มิลลิเมตร เลือกตามความต้องการใช้งาน

หมายเหตุ : ประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม 2562 (ไม่มีผู้แทนจำหน่าย)

- แก้ไขมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มิถุนายน 2565



บริษัท พีเคที สมาร์ทเทค จำกัด



0 3440 6431

รหัส : 01010029

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	พื้นสังเคราะห์ ประเภท C สำหรับลานอเนกประสงค์ จากวัสดุ ยางสังเคราะห์และยางธรรมชาติ (Synthetic surface from synthetic rubber and natural rubber Type C)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	พื้นสังเคราะห์ ประเภท C จากยางธรรมชาติและยางสังเคราะห์ PKT (Synthetic rubber flooring from rubber and EPDM rubber blend PKT Type C)
หน่วยงานที่พัฒนา :	กรมวิทยาศาสตร์บริการ
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	บริษัท พีเคที สมาร์ทเทค จำกัด
ผู้จำหน่าย :	บริษัท พีเคที สมาร์ทเทค จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท พีเคที สมาร์ทเทค จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	พฤศจิกายน 2562 - มิถุนายน 2566 (3 ปี 7 เดือน)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

การผลิตพื้นสังเคราะห์จากเม็ดยางสี และยางดำจากยางพาราธรรมชาติที่ปลูกในประเทศไทย และผ่านกระบวนการผลิตที่ได้ผ่านการรับรองมาตรฐานตาม มอก. 2682 - 2563 และนำวัตถุดิบที่มีคุณภาพมาผ่านกรรมวิธี การผลิตพื้นสังเคราะห์ที่ได้ผ่านการรับรองมาตรฐานตาม มอก. 2683 - 2563 เรื่องการทำพื้นสังเคราะห์ นอกจากนี้ผู้ผลิตได้ผ่านการรับรองมาตรฐานด้านคุณภาพ ระดับสากล ISO 9001 : 2015 จึงมั่นใจได้ว่าผลิตภัณฑ์นี้มีนวัตกรรมที่พัฒนาขึ้นจนได้มาตรฐาน อีกทั้งยังมุ่งมั่นใส่ใจด้านสิ่งแวดล้อมจนได้รับรองมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม ISO 14001 : 2015 และสามารถมั่นใจได้ว่าผลิตภัณฑ์เม็ดยางที่ผลิตขึ้นมีความปลอดภัยไม่ปนเปื้อนโลหะหนักในกระบวนการผลิต ภายใต้ข้อกำหนด RoHS โดยสามารถนำผลิตภัณฑ์เม็ดยางมาใช้เป็นวัตถุดิบหลักในการผลิตพื้นสังเคราะห์ที่ได้รับรองมาตรฐานตาม มอก. 2683 - 2563 ประเภท A ประเภท B ประเภท C ซึ่งสามารถนำไปเลือกใช้งาน เช่น ใช้ทำพื้นสนามกีฬา พื้นลู่วิ่ง ลานอเนกประสงค์ โรงยิมนาสติก แผ่นพื้นสังเคราะห์เพื่อกันลื่นและลดแรงกระแทกจากการออกกำลังกาย สำหรับการวิจัยและพัฒนาคุณภาพ การผลิตเม็ดยางนี้เป็นการวิจัย และพัฒนาผลิตภัณฑ์พื้นสังเคราะห์ที่มีส่วนผสมจากยางธรรมชาติเพื่อตอบสนองนโยบาย และผลักดันอุตสาหกรรมแปรรูปยางพาราของประเทศไทย ทดแทนการนำเข้าจากต่างประเทศ อีกทั้งยังเป็นการช่วยเหลือเกษตรกรไทย

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นการต่อยอดการพัฒนาผลิตภัณฑ์ และเทคโนโลยีผลิตพื้นสังเคราะห์ โดยได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี และความรู้จากกรมวิทยาศาสตร์บริการ เพื่อใช้ทำพื้นสังเคราะห์ที่ได้รับรองมาตรฐานตาม มอก. 2683 - 2563
2. พื้นสังเคราะห์ได้รับใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานการผลิตพื้นสังเคราะห์ที่ได้รับรองมาตรฐานตาม มอก. 2683 - 2563
3. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตที่มีส่วนผสมจากยางธรรมชาติ และยางสังเคราะห์ที่ปลอดจากสารเคมีปนเปื้อน ภายใต้ข้อกำหนด RoHS

4. พื้นสังเคราะห์เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองเครื่องหมายฉลากเขียวสำหรับผลิตภัณฑ์วัสดุตกแต่งพื้นประเภทยาง (TGL-71/1-12) Type 3 พื้นสังเคราะห์ประเภท C สำหรับลานอเนกประสงค์ จากวัสดุยางสังเคราะห์และยางธรรมชาติ

หมายเหตุ : ประกาศบัญญัติว้ตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พุทธศักราช 2562 (ไม่มีผู้แทนจำหน่าย)

- แก้ไขระยะเวลาครบกําหนดอายุการขึ้นบัญญัติว้ตกรรมไทย โดยครบกําหนดอายุเดือนมิถุนายน 2566 ในบัญญัติว้ตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กันยายน 2563
- แก้ไขมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง และเพิ่มคุณลักษณะเฉพาะ ในบัญญัติว้ตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มิถุนายน 2565

+++++



บริษัท พีเคที สมาร์ทเทค จำกัด



0 3440 6431

รหัส : 01010032

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :

พื้นสังเคราะห์ ประเภท A สำหรับลู่วิ่งกรีตา จากวัสดุ
ยางสังเคราะห์และยางธรรมชาติ (Rubber Based Running
Track from synthetic rubber and natural rubber Type A)

ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :

พื้นสังเคราะห์ ประเภท A จากยางธรรมชาติและยางสังเคราะห์
PKT (Synthetic rubber flooring from rubber and EPDM
rubber blend PKT Type A)

หน่วยงานที่พัฒนา :

กรมวิทยาศาสตร์บริการ

บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :

บริษัท พีเคที สมาร์ทเทค จำกัด

ผู้จำหน่าย :

บริษัท พีเคที สมาร์ทเทค จำกัด

ผู้แทนจำหน่าย :

-

หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :

บริษัท พีเคที สมาร์ทเทค จำกัด

ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :

ธันวาคม 2562 - มิถุนายน 2568 (5 ปี 6 เดือน)

คุณสมบัตินวัตกรรม :

การผลิตพื้นสังเคราะห์จากเม็ดยางสี และยางดำจากยางพาราธรรมชาติที่ปลูกในประเทศไทย และผ่านกระบวนการผลิตที่ได้ผ่านการรับรองมาตรฐานตาม มอก. 2682 - 2563 และนำวัตถุดิบที่มีคุณภาพมาผ่านกรรมวิธี การผลิตพื้นสังเคราะห์ที่ได้ผ่านการรับรองมาตรฐานตาม มอก. 2683 - 2563 เรื่องการทำพื้นสังเคราะห์ นอกจากนี้ผู้ผลิตได้ผ่านการรับรองมาตรฐานด้านคุณภาพ ระดับสากล ISO 9001 : 2015 จึงมั่นใจได้ว่าผลิตภัณฑ์นี้มีนวัตกรรมที่พัฒนาขึ้นจนได้มาตรฐาน อีกทั้งยังมุ่งมั่นใส่ใจด้านสิ่งแวดล้อมจนได้รับรองมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม ISO 14001 : 2015 และสามารถมั่นใจได้ว่าผลิตภัณฑ์เม็ดยางที่ผลิตขึ้นมีความปลอดภัยไม่ปนเปื้อนโลหะหนักในกระบวนการผลิต ภายใต้ข้อกำหนด RoHS โดยสามารถนำผลิตภัณฑ์เม็ดยางมาใช้เป็นวัตถุดิบหลักในการผลิตพื้นสังเคราะห์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานตาม มอก. 2683 - 2563 ประเภท A ประเภท B ประเภท C ซึ่งสามารถนำไปเลือกใช้งาน เช่น ใช้ทำพื้นสนามกีฬา พื้นลู่วิ่ง ลานอเนกประสงค์ โรงยิมเนเซียม แผ่นพื้นสังเคราะห์เพื่อกันลื่นและลดแรงกระแทกจากการออกกำลังกาย สำหรับการวิจัยและพัฒนาคุณภาพการผลิตเม็ดยางนี้เป็นการวิจัย และพัฒนาผลิตภัณฑ์พื้นสังเคราะห์ที่มีส่วนผสมจากยางธรรมชาติเพื่อตอบสนองนโยบาย และผลักดันอุตสาหกรรมแปรรูปยางพาราของประเทศไทย ทดแทนการนำเข้าจากต่างประเทศ อีกทั้งยังเป็นการช่วยเหลือเกษตรกรไทย

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นการต่อยอดการพัฒนาผลิตภัณฑ์ และเทคโนโลยีการผลิตพื้นสังเคราะห์ โดยได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี และความรู้จากกรมวิทยาศาสตร์บริการ เพื่อใช้ทำพื้นสังเคราะห์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานตาม มอก. 2683 - 2563
2. พื้นสังเคราะห์ได้รับใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานการผลิตพื้นสังเคราะห์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานตาม มอก. 2683 - 2563
3. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตที่มีส่วนผสมจากยางธรรมชาติ และยางสังเคราะห์ที่ปลอดจากสารเคมีปนเปื้อน ภายใต้ข้อกำหนด RoHS

4. พื้นสังเคราะห์เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองเครื่องหมายฉลากเขียวสำหรับผลิตภัณฑ์วัสดุตกแต่งพื้นประเภทยาง (TGL-71/1-12) Type 3 พื้นสังเคราะห์ ประเภท A สำหรับลู่วิ่งออกกำลังกาย จากวัสดุยางสังเคราะห์และยางธรรมชาติ

หมายเหตุ : ประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ธันวาคม 2562 (ไม่มีผู้แทนจำหน่าย)

- แก้ไขระยะเวลาครบกำหนดอายุการขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย โดยครบกำหนดอายุเดือนมิถุนายน 2568 ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กันยายน 2563
- แก้ไขมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง และเพิ่มคุณลักษณะเฉพาะ ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มิถุนายน 2565

+++++



รหัส : 01010033

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :

พื้นสังเคราะห์ ประเภท B สำหรับลู่วิ่งกรีฑา จากวัสดุ
ยางสังเคราะห์และยางธรรมชาติ (Rubber Based Running
Track from synthetic rubber and natural rubber Type B)

ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :

พื้นสังเคราะห์ ประเภท B จากยางธรรมชาติและยางสังเคราะห์
PKT (Synthetic rubber flooring from rubber and EPDM
rubber blend PKT Type B)

หน่วยงานที่พัฒนา :

กรมวิทยาศาสตร์บริการ

บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :

บริษัท พีเคที สมาร์ทเทค จำกัด

ผู้จำหน่าย :

บริษัท พีเคที สมาร์ทเทค จำกัด

ผู้แทนจำหน่าย :

-

หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :

บริษัท พีเคที สมาร์ทเทค จำกัด

ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :

มกราคม 2563 – มีนาคม 2567 (4 ปี 2 เดือน)

คุณสมบัตินวัตกรรม :

การผลิตพื้นสังเคราะห์ประเภท B รุ่น Sandwichหนา 15 มม. สีแดง จากเม็ดยางดำ และเม็ดยางสีจากยางพาราธรรมชาติที่ปลูกในประเทศไทย และผ่านกระบวนการผลิตที่ได้ผ่านการรับรองมาตรฐานตาม มอก. 2682 - 2563 และนำวัตถุดิบที่มีคุณภาพมาผ่านกรรมวิธีการผลิตพื้นสังเคราะห์ที่ได้ผ่านการรับรองมาตรฐานตาม มอก. 2683 - 2563 เรื่องการทำพื้นสังเคราะห์ นอกจากนี้ผู้ผลิตได้ผ่านการรับรองมาตรฐานด้านคุณภาพระดับสากล ISO 9001 : 2015 จึงมั่นใจได้ว่าผลิตภัณฑ์นี้มีนวัตกรรมที่พัฒนาขึ้นจนได้มาตรฐาน อีกทั้งยังมุ่งมั่นใส่ใจด้านสิ่งแวดล้อมจนได้รับรองมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม ISO 14001 : 2015 และสามารถมั่นใจได้ว่าผลิตภัณฑ์เม็ดยางที่ผลิตขึ้นนี้ได้ผ่านการทดสอบโลหะหนักตามข้อกำหนด RoHS โดย SGS ซึ่งสามารถนำผลิตภัณฑ์เม็ดยางมาใช้เป็นวัตถุดิบหลักในการผลิตพื้นสังเคราะห์ที่ได้รับรองมาตรฐานตาม มอก. 2683 - 2563 ประเภท B ใช้ทำพื้นสนามกรีฑา ระดับท้องถิ่น ลดแรงกระแทกจากการออกกำลังกาย เป็นการวิจัยพัฒนาผลิตภัณฑ์พื้นสังเคราะห์ที่มีส่วนผสมจากยางธรรมชาติเพื่อตอบสนองนโยบาย และผลักดันอุตสาหกรรมแปรรูปยางพาราของประเทศไทย ทดแทนการนำเข้าจากต่างประเทศ อีกทั้งยังเป็นการช่วยเหลือเกษตรกรไทย

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นการพัฒนาผลิตภัณฑ์ และเทคโนโลยีผลิตพื้นสังเคราะห์โดยได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี และความรู้จากกรมวิทยาศาสตร์บริการ เพื่อใช้ทำพื้นสังเคราะห์ที่ได้รับรองมาตรฐาน เลขที่ มอก. 2683 - 2563
2. พื้นสังเคราะห์ได้รับใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานการผลิตพื้นสังเคราะห์ที่ได้รับรองตามมาตรฐานตาม มอก. 2683 - 2563
3. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตด้วยเม็ดยางที่มีส่วนผสมจากยางธรรมชาติ และยางสังเคราะห์ที่ปลอดจากสารเคมีปนเปื้อน ที่ผ่านการทดสอบโลหะหนักภายใต้ข้อกำหนด RoHS โดย SGS
4. พื้นสังเคราะห์เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองเครื่องหมายฉลากเขียวสำหรับผลิตภัณฑ์วัสดุตกแต่งพื้นประเภทยาง (TGL-71/1-12) Type 3 พื้นสังเคราะห์ ประเภท B สำหรับลู่วิ่งกรีฑาจากวัสดุยางสังเคราะห์และยางธรรมชาติ

หมายเหตุ : ประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มกราคม 2563 (ไม่มีผู้แทนจำหน่าย)

- แก้ไขมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง และเพิ่มคุณลักษณะเฉพาะ ในบัญชีนวัตกรรมไทย มิถุนายน 2565

+++++



บริษัท พีเคที สมาร์ทเทค จำกัด



0 3440 6431

รหัส : 01010041

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	พื้นสังเคราะห์สำหรับลู่วิ่งกรีฑา จากวัสดุสังเคราะห์และยางธรรมชาติ มาตรฐาน IAAF (WORLD ATHLETICS)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	ทาโคแทร็ค : พื้นลู่วิ่งกรีฑาสังเคราะห์ มาตรฐาน IAAF (WORLD ATHLETICS) ผสมเม็ดยางธรรมชาติ (ThakoTrack - NR Sandwich System)
หน่วยงานที่พัฒนา :	กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	บริษัท ทาโคเทค จำกัด
ผู้จำหน่าย :	บริษัท ทาโคเทค จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท ทาโคเทค จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	สิงหาคม 2563 - มิถุนายน 2568 (4 ปี 10 เดือน)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

พื้นลู่วิ่งกรีฑาสังเคราะห์ มาตรฐาน IAAF (WORLD ATHLETICS) ผสมเม็ดยางธรรมชาติ ที่ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีจากกรมวิทยาศาสตร์บริการมาพัฒนาต่อยอดให้มีคุณภาพและได้รับรองตามมาตรฐานระดับสากล IAAF : (WORLD ATHLETICS)

เป็นผลิตภัณฑ์ที่เคลือบผิวยางสังเคราะห์และยางธรรมชาติแบบ Paving ลงบนพื้นที่ปรับสภาพด้วยคอนกรีตหรือพื้นยางมะตอยแล้ว ซึ่งมีคุณสมบัติยืดหยุ่นสูงและทนต่อสภาพอากาศ สามารถรองรับแรงกระแทก และลดการบาดเจ็บจากกิจกรรมการเดินและการวิ่ง โดยนวัตกรรมนี้มีการนำเม็ดยางธรรมชาติ (ยางพารา) มาทดแทนเม็ดยางสังเคราะห์หรือทดแทนเม็ดยางรีไซเคิล ที่มีการคิดค้นและพัฒนาสูตรผสมจากยางธรรมชาติอย่างเหมาะสม เพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง โดยวัสดุเม็ดยางธรรมชาติทั้งเม็ดยางดำและเม็ดยางสีมีคุณสมบัติที่เป็นไปตามมาตรฐาน จากผู้ผลิตในประเทศที่ได้รับใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานกับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 2682 - 2563 (กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเม็ดยางใช้ทำพื้นสังเคราะห์) และผลิตภัณฑ์พื้นลู่วิ่งกรีฑาฯ นี้ มีคุณสมบัติตรงตามข้อกำหนดและได้รับการรับรองตามมาตรฐานระดับสากล ของสหพันธ์สมาคมกรีฑานานาชาติ IAAF (WORLD ATHLETICS)

โดยมีจุดประสงค์ คือ มุ่งส่งเสริมการตลาดการนำเข้ายางสังเคราะห์จากต่างประเทศ และสนับสนุนการใช้ยางธรรมชาติในประเทศ โดยพื้นสนามลู่วิ่งกรีฑา ที่ได้รับรองมาตรฐานระดับสากล IAAF (WORLD ATHLETICS) นั้น เมื่อนำไปติดตั้งกับสนามกีฬาที่ได้รับการรับรองระดับ IAAF (WORLD ATHLETICS) หรือจากสมาคมกีฬากรีฑาแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ จะสามารถใช้จัดแข่งขันเพื่อรองรับการเก็บบันทึกสถิติในการแข่งขันของนักกรีฑาได้ สามารถใช้เป็นสถานที่จัดการแข่งขันกีฬาในระดับท้องถิ่นและระดับนานาชาติ รวมทั้งเป็นการเพิ่มโอกาสการส่งออกผลิตภัณฑ์ ดึงดูดการแข่งขันในตลาดระดับสากล ทั้งภายในและภายนอกประเทศ ส่งผลให้เพิ่มการบริโภคยางธรรมชาติในประเทศได้มากขึ้นและช่วยลดปัญหายางพาราล้นตลาดในปัจจุบัน

คุณสมบัติเฉพาะ

รุ่น ThakoTrack - NR Sandwich System (พื้นลู่วิ่งระบบแซนด์วิชผสมยางธรรมชาติ)

1. พื้นยางสังเคราะห์ผสมเม็ดยางธรรมชาติ เนื้อแน่น ผิวหน้านิ่ม มีความยืดหยุ่นสูง ใช้สำหรับลู่วิ่งและลานกรีฑา
2. ระบบพื้นที่มีคุณสมบัติรองรับแรงกระแทก ใช้เพื่อรองรับกิจกรรมการเดินหรือการวิ่ง ขึ้นฐานเป็นการใช้เม็ดยางดำผสมยางธรรมชาติและเม็ดยางรีไซเคิลทำการผสมกับสารยึดเกาะจากยางสังเคราะห์ โพลียูรีเทนบายเดอร์ แล้วลงทับหน้าด้วยชั้นเม็ดยางสีผสมยางธรรมชาติ มีความหนาเฉลี่ยรวมมากกว่าหรือเท่ากับโดยประมาณ 13.3 มิลลิเมตร
3. ชั้นเนื้อยางสังเคราะห์และเม็ดยางสีผสมยางธรรมชาติ ความหนาประมาณ 3.3 มิลลิเมตร (Polyurethane & EPDM NR(Color) Layer 3.3 mm)

4. ชั้นสารยึดเกาะและเม็ดยางดำผสมยางธรรมชาติ ความหนาประมาณ 10 มิลลิเมตร (Polyurethane Binder & EPDM NR(Black) Layer 10 mm)
5. วัสดุเม็ดยางสี มีขนาดของเม็ดยางสีผสมยางธรรมชาติ มีขนาดประมาณ 2 - 4 มิลลิเมตร จากผู้ผลิตในประเทศที่ได้รับใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานกับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 2682 - 2563
6. วัสดุเม็ดยางดำ มีขนาดของเม็ดยางดำผสมยางธรรมชาติ มีขนาดประมาณ 1 - 3 มิลลิเมตร จากผู้ผลิตในประเทศที่ได้รับใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานกับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 2682 - 2563
7. พื้นลู่วิ่งกรีฑา เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณสมบัติตรงตามข้อกำหนดและได้รับการรับรองตามมาตรฐานระดับสากล ของสหพันธ์สมาคมกรีฑานานาชาติ IAAF (WORLD ATHLETICS) ตามเอกสาร Product Certificate Number : S-20-0280 รองรับการนำไปติดตั้งกับสนามกีฬาระดับสากล ที่ต้องการใช้จัดแข่งขันเพื่อรองรับการเก็บบันทึกสถิติในการแข่งขันของนักกรีฑาได้
8. สามารถใช้เพื่อการฝึกซ้อม เพื่อการแข่งขันระดับท้องถิ่น หรือเพื่อการแข่งขันระดับนานาชาติ
9. ในการติดตั้งแบบ Paving ใช้เครื่อง Paver ซึ่งสามารถปรับระดับหรือปรับปรุงคุณลักษณะระบบพื้นได้
10. มีคุณสมบัติป้องกันยูวี
11. น้ำไม่สามารถซึมผ่านได้

หมายเหตุ

- 1) ผลิตภัณฑ์ได้รับการวิเคราะห์ทดสอบตามข้อกำหนดการทดสอบ WA Track and Runway Synthetic Surface Testing โดยมีความหนาเฉลี่ย (Absolute) 13.3 มิลลิเมตร และความหนาเฉลี่ย (Overall) 13.8 มิลลิเมตร และได้รับการรับรองโดยสหพันธ์กรีฑานานาชาติ (WORLD ATHLETICS) อ้างอิง Certificate Number : S - 20 - 0280 Product Certificate : ระบบพื้นแบบ Sandwich มี Absolute Thickness ความหนาโดยประมาณ 13.3 มิลลิเมตร
- 2) ในการติดตั้งพื้นสนามกีฬา ทางบริษัทจะต้องใช้เม็ดยางที่มีคุณสมบัติตามใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานกับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 2682 - 2563 และบริษัทจะส่งมอบผลิตภัณฑ์ พื้นยางสังเคราะห์ผสมเม็ดยางธรรมชาติ ใช้สำหรับลู่วิ่งและลานกรีฑา ที่ติดตั้งให้มีความพร้อมเพียงพอรองรับตามกติกาสากลของ IAAF (WORLD ATHLETICS)
- 3) บริษัทฯ รับผิดชอบค่าใช้จ่ายการยื่นคำขอการรับรองมาตรฐานเฉพาะส่วนพื้นลู่วิ่งกรีฑาสังเคราะห์ ทั้งนี้ หน่วยงานผู้ก่อสร้างสนามกีฬา/ผู้ครอบครองสนามกีฬา สามารถดำเนินงานส่วนควบอื่นของสนามกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้เป็นไปตามกติกาสากลของ IAAF (WORLD ATHLETICS) ตามสมควร และมอบหมายอำนาจที่จำเป็นกับทางบริษัทฯ ในการดำเนินการยื่นขอการรับรองมาตรฐานเฉพาะส่วนพื้นลู่วิ่งกรีฑาสังเคราะห์

หมายเหตุ : ประกาศบัญญัติวงการไทย ฉบับเพิ่มเติม สิงหาคม 2563 (ไม่มีผู้แทนจำหน่าย)

- แก้ไขมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง และคุณสมบัติในวงการไทย ในบัญญัติวงการไทย มิถุนายน 2565

+++++



บริษัท ทาโคเทค จำกัด



0 2315 4231 - 6

รหัส : 01010042

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	เข็มเหล็ก (KEMREX)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	เข็มเหล็ก เอฟเอส (KEMREX FS)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท เข็มเหล็ก จำกัด ร่วมวิจัยกับ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ และ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ผู้จำหน่าย :	บริษัท เข็มเหล็ก จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	1. บริษัท ฟาร์ ฟอร์เวิร์ด จำกัด 2. บริษัท เนเจอร์รัล โปรเทค จำกัด 3. บริษัท พี ซี โอ.เอ เทคโนโลยี จำกัด 4. บริษัท ฟอรัท โล้ตติ้ง จำกัด 5. บริษัท เคเอสเอ็นอาร์ (ไทยแลนด์) จำกัด 6. บริษัท ฮาตารี ไวร์เลส จำกัด 7. บริษัท พรหมพิริยะ กรุป 168 จำกัด 8. บริษัท เอสทีซี สปอร์ต จำกัด 9. บริษัท ทรีบี พลาสติก จำกัด 10. ห้างหุ้นส่วนจำกัด วสุทัย
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท เข็มเหล็ก จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	สิงหาคม 2563 – สิงหาคม 2571 (8 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

ผลิตภัณฑ์เสาเข็มเหล็ก รุ่น เอฟเอส (หน้าแปลนแบบสี่เหลี่ยม) เป็นฐานรากสำเร็จรูป โดยทดแทนฐานรากแบบเสาเข็มปูน ซึ่งมีการออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์ให้สามารถนำมาใช้งานได้อย่างเหมาะสมในงานก่อสร้างแบบต่าง ๆ เช่น ฐานรากโรงเรือน สระว่ายน้ำ สะพาน เสาไฟฟ้า ป้ายโฆษณา และงานก่อสร้างที่ต้องใช้ฐานราก เป็นต้น ช่วยลดเวลาในการก่อสร้าง สามารถติดตั้งได้รวดเร็ว ติดตั้งได้แม้ในพื้นที่แคบ ไม่ก่อให้เกิดความสกปรก เสียงดังรบกวน หรือเกิดแรงสั่นสะเทือนในพื้นที่บริเวณอันใกล้งานติดตั้งฐานราก และผลิตภัณฑ์เสาเข็มเหล็กนี้ได้รับการทดสอบในด้านต่าง ๆ ไม่ว่าจะเป็นเรื่องสนิมที่นำเทคโนโลยีการกัดกร่อนในการกำหนดชนิดและความหนาของชั้นสังกะสีจากการชุบเคลือบด้วยวิธีการจุ่มร้อนที่มีมากกว่า 100 ไมโครเมตร และทดสอบความแข็งแรงในการรับน้ำหนักตามหลักวิศวกรรม

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เสาเข็มเหล็กมีปิกเกลียวโดยรอบ และมีการชุบสังกะสี (Hot Dip) หนาน้อย 100 ไมโครเมตร
2. การติดตั้งฐานรากเข็มเหล็ก ใช้ทดแทนฐานรากแบบเสาเข็มปูน

แบ่งเป็น 2 ขนาดความยาว ดังนี้

1. KEMREX FS ขนาดความยาว 2 เมตร

- 1.1 เสาเข็มเหล็กขนาดความยาว 2 เมตร โดยมีหน้าแปลนสี่เหลี่ยมขนาด 300 x 300 มิลลิเมตร และมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 5 ขนาด คือ

- 1.1.1 รุ่น FS68 มีขนาด 68 มิลลิเมตร
- 1.1.2 รุ่น FS76 มีขนาด 76 มิลลิเมตร
- 1.1.3 รุ่น FS90 มีขนาด 90 มิลลิเมตร

1.1.4 รุ่น FS114 มีขนาด 114 มิลลิเมตร

1.1.5 รุ่น FS140 มีขนาด 140 มิลลิเมตร

1.2 เสาค้ำเหล็ก เอพเอส จำนวน 5 รุ่น มีกำลังรับน้ำหนักบรรทุกจุดพิบัติ (Q_u) ของ (ทดสอบที่พื้นที่จังหวัดฉะเชิงเทรา) โดยอ้างอิงมาตรฐานทดสอบ ASTM D1143, ASTM D3689 และ ASTM D3966 และคำนวณผลด้วย Chin's Method ซึ่งแสดงผลค่า Q_u เป็นค่าสูงสุด (Ultimate Value) ตามตารางด้านล่าง ทั้งนี้ วิศวกรผู้ออกแบบสามารถกำหนดค่า Safety Factor (F.S. 2.5 - 4) โดยพิจารณาความเหมาะสมจากคุณสมบัติของชั้นดินและน้ำหนักโครงสร้างด้านบนเสาค้ำเหล็ก

2. KEMREX FS ขนาดความยาว 4 เมตร

2.1 เสาค้ำเหล็กขนาดความยาว 4 เมตร โดยมีหน้าแปลนสี่เหลี่ยมขนาด 750 x 750 มิลลิเมตร และมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 355 มิลลิเมตร

2.2 เสาค้ำเหล็ก FS355 จำนวน 1 รุ่น มีกำลังรับน้ำหนักบรรทุกจุดพิบัติ (Q_u) ของ (ทดสอบที่พื้นที่จังหวัดระยอง) โดยอ้างอิงมาตรฐานทดสอบ ASTM D1143, ASTM D3689 และ ASTM D3966 และคำนวณผลด้วย Chin's Method ซึ่งแสดงผลค่า Q_u เป็นค่าสูงสุด (Ultimate Value) ตามตารางด้านล่าง ทั้งนี้ วิศวกรผู้ออกแบบสามารถกำหนดค่า Safety Factor (F.S. 2) โดยพิจารณาความเหมาะสมจากคุณสมบัติของชั้นดินและน้ำหนักโครงสร้างด้านบนเสาค้ำเหล็ก

รุ่น	หน้าแปลน (ม.ม. x ม.ม.)	กำลังรับน้ำหนักจุดพิบัติ (ตัน)		
		แรงกด (Compressive)	แรงดึง (Tension)	แรงผลัก (Lateral)
KEMREX FS68 x 2,000	300 x 300	7.44	3.49	2.85
KEMREX FS76 x 2,000	300 x 300	8.06	4.07	3.40
KEMREX FS90 x 2,000	300 x 300	10.62	6.69	4.36
KEMREX FS114 x 2,000	300 x 300	12.92	6.89	4.66
KEMREX FS140 x 2,000	300 x 300	14.66	7.89	5.59
KEMREX FS355 x 4,000	750 x 750	60	30	10

หมายเหตุ : ค่ากำลังรับน้ำหนักจุดพิบัติ (Q_u) สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามค่าความเชื่อมั่นระหว่างเม็ดดิน (C)

หมายเหตุ : ประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม สิงหาคม 2563 (ผู้แทนจำหน่าย จำนวน 6 ราย)

- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 6 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กรกฎาคม 2564
- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 4 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พฤศจิกายน 2564
- เพิ่มรายการลำดับที่ 2.1) KEMREX FS355 x 4,000 x 750 x 750 (หน้าแปลนสี่เหลี่ยม) และแก้ไขคุณลักษณะเฉพาะ ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มิถุนายน 2565

+++++



บริษัท เข็มเหล็ก จำกัด



0 2026 3140

รหัส : 01010062

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	พื้นสังเคราะห์สำหรับลู่วิ่งกรีฑา จากวัสดุยางสังเคราะห์และยางธรรมชาติ ประเภท B มาตรฐาน WORLD ATHLETICS
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	พื้นสังเคราะห์สำหรับลู่วิ่งกรีฑา จากวัสดุยางสังเคราะห์และยางธรรมชาติ ประเภท B มาตรฐาน WORLD ATHLETICS
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท อุตสาหกรรมพื้นยางโอลิมปิก จำกัด วิจัยและพัฒนาต่อยอดองค์ความรู้ที่ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีจากกรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท อุตสาหกรรมพื้นยางโอลิมปิก จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท อุตสาหกรรมพื้นยางโอลิมปิก จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	มิถุนายน 2565 – มีนาคม 2567 (1 ปี 9 เดือน)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

พื้นสังเคราะห์สำหรับลู่วิ่งกรีฑา จากวัสดุยางสังเคราะห์และยางธรรมชาติ มาตรฐาน WORLD ATHLETICS เป็นการนำองค์ความรู้ที่ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีจากกรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม มาพัฒนาต่อยอดให้มีคุณภาพและได้รับการรับรองจากสหพันธ์กรีฑานานาชาติ (IAAF : International Association of Athletics Federation) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ติดตั้งลงบนพื้นแอสฟัลท์หรือพื้นคอนกรีต มีคุณสมบัติยืดหยุ่นสูง และทนต่อสภาพอากาศ สามารถรองรับแรงกระแทก และลดการบาดเจ็บจากกิจกรรมการเดินและการวิ่ง พื้นสังเคราะห์นี้เป็นนวัตกรรมที่มีการนำเอาเม็ดยางธรรมชาติ (ยางพารา) ที่คุณสมบัติทางฟิสิกส์เทียบเคียงกับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เม็ดยางที่ใช้ทำพื้นสังเคราะห์ เลขที่ มอก.2682-2563 มาทดแทนเม็ดยางรีไซเคิลหรือเม็ดยางสังเคราะห์ ซึ่งการคิดค้นนวัตกรรมนี้ได้มีการพัฒนาต่อยอดและปรับปรุงสูตรให้มีความเหมาะสมเพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณสมบัติตรงตามข้อกำหนด และได้รับการรับรองจากสหพันธ์กรีฑานานาชาติ WORLD ATHLETICS (ชื่อเดิม IAAF) เป็นการส่งเสริมการใช้ยางธรรมชาติในประเทศ สร้างมูลค่าเพิ่มให้กับผลผลิตทางการเกษตร ลดการนำเข้ายางสังเคราะห์จากต่างประเทศ และช่วยลดปัญหายางพาราล้นตลาดในปัจจุบัน และเมื่อติดตั้งพื้นสังเคราะห์ตามมาตรฐาน WORLD ATHLETICS นี้แล้ว จะสามารถบริหารจัดการแข่งขันกีฬาระดับนานาชาติ และการจัดการแข่งขันตามกติกาสากลเพื่อรองรับการเก็บสถิติในการแข่งขันของนักกีฬา

คุณสมบัติเฉพาะ

รุ่น Synthetic Surface – Sheng – Bang - Olympic Rubber (NR Sandwich System) หนา 14 มิลลิเมตร

1. พื้นยางสังเคราะห์ผิวหนานุ่ม มีความยืดหยุ่นสูง ใช้สำหรับลู่วิ่งและลานกรีฑา
2. พื้นชั้นล่าง สาร Polyurethane Binder ผสมเม็ดยางดำ (ยางธรรมชาติ) หนา 11 มิลลิเมตร (Polyurethane Binder & EPDM NR (Black) 11 mm.)
3. ชั้นบน สารสังเคราะห์โพลียูรีเทนโปรยเม็ดยางสี หนาประมาณ 3 มิลลิเมตร (Polyurethane & EPDM NR (Color) 3 mm.)
4. พื้นสังเคราะห์มีความคงทนต่อสภาพลมฟ้าอากาศ
5. พื้นสังเคราะห์ลู่วิ่งกรีฑา เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณสมบัติตรงตามข้อกำหนด และได้รับการรับรองจากสหพันธ์กรีฑานานาชาติ IAAF (WORLD ATHLETICS)
6. สามารถใช้เพื่อการฝึกซ้อม หรือการแข่งขันระดับท้องถิ่น หรือการแข่งขันระดับนานาชาติ



บริษัท อุตสาหกรรมพื้นยางโอลิมปิก จำกัด



0 2026 3140

รหัส : 01020007

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :

เสาเอกประสงคปรับระดับเลื่อนขึ้นลงตามแนวแกนตั้งพื้นที่ติดตั้งน้อยสำหรับติดตั้งโคมไฟถนน

(The Low Displacement Multipurpose Adjustable Pole by sliding up and down along the vertical axis for Street Light Installation)

ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :

เสาไฟเอกประสงคปรับระดับเลื่อนขึ้นลงตามแนวแกนตั้งใช้พื้นที่ติดตั้งน้อย UP1

(The UP1 Low Displacement Multipurpose Adjustable Street Light Pole by sliding up and down along the vertical axis)

หน่วยงานที่พัฒนา :

บริษัท ยู.พี.1 อินโนเวชั่น 999 จำกัด

บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :

-

ผู้จำหน่าย :

บริษัท ยู.พี.1 อินโนเวชั่น 999 จำกัด

ผู้แทนจำหน่าย :

1. บริษัท เจมส์ ครีเอชั่น จำกัด
2. บริษัท เชียงไฮ้ ไทย รับเบอร์ โปรดักส์ จำกัด

หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :

บริษัท ยู.พี.1 อินโนเวชั่น 999 จำกัด

ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :

มิถุนายน 2565 – มิถุนายน 2573 (8 ปี)

คุณสมบัตินวัตกรรม :

ภายใต้คำขออนุสิทธิบัตรเลขที่คำขอ 2203000202 ลงวันยื่นคำขอ 27 มกราคม 2565 ชื่อเสาปรับระดับเลื่อนขึ้นลงตามแนวแกนตั้งสำหรับไฟฟ้าแสงสว่าง ได้นำมาพัฒนาเป็นนวัตกรรม เสาเอกประสงคปรับระดับเลื่อนขึ้นลงตามแนวแกนตั้งพื้นที่ติดตั้งน้อยสำหรับติดตั้งโคมไฟถนน ต้นเสาเป็นเสาไฟฟ้าแบบตรงทำมาจากเหล็กเคลือบสังกะสี แบบ Hot Dip Galvanize สามารถกันสนิมได้ ตัวเสาที่เป็นทรงกระบอกกลวง จำนวน 5 ท่อน ที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางแตกต่างกัน เหล็กแต่ละท่อนสามารถเรียงตัวซ้อนกันได้เพื่อให้เสาสามารถเลื่อนขึ้น-ลงได้ โดยเหล็กท่อนที่มีขนาดเล็กกว่าจะสอดอยู่ภายในตัวเหล็กที่มีขนาดใหญ่ ความพิเศษของเสาไฟเอกประสงคอัจฉริยะนี้คือสามารถปรับระดับความสูงได้ 1.85-6 เมตร ด้วยเหตุนี้จึงทำให้สะดวกและง่ายต่อการติดตั้ง ใช้ระยะเวลาติดตั้งน้อย เนื่องจากใช้เพียงฐานรากเสาก็สามารถยึดเสาไฟได้อย่างมั่นคง อีกทั้งยังง่ายต่อการซ่อมบำรุง เพียงใช้ชุดไฮดรอลิคปรับระดับลงมาก็สามารถเข้าซ่อมบำรุงได้โดยง่าย ไม่จำเป็นต้องใช้รถเครนที่ต้องใช้พื้นที่การทำงานมาก ส่งผลให้ประหยัดงบประมาณดำเนินการและบุคลากรในการซ่อมบำรุง

เสาเอกประสงคปรับระดับเลื่อนขึ้นลงตามแนวแกนตั้งพื้นที่ติดตั้งน้อยสำหรับติดตั้งโคมไฟถนนนี้ สามารถติดตั้งได้ในทุกพื้นที่ ทั้งถนน ทางเดินเท้า รวมถึงพื้นที่ที่มีข้อจำกัดของพื้นที่ติดตั้งและในการเข้าถึงของเครื่องจักรขนาดใหญ่ ได้แก่ รถขุด/รถเจาะ/รถเครน/รถกระเช้า เนื่องจากใช้เพียงเครื่องไฮดรอลิคชนิดกระบอกแบบเทเอสโคปีด 1 ชั้น ในการติดตั้ง เสาไฟพานี้ ตัวเสามีความแข็งแรงได้มาตรฐานเทียบเท่าเสาไฟกึ่งถนนที่มีในปัจจุบัน สามารถรองรับน้ำหนักได้ 90 กิโลกรัม รองรับอุปกรณ์ที่จะนำมาติดบนหัวเสาได้ทุกรูปแบบ เช่น ประยุกต์ใช้กับทั้งระบบไฟโซล่าเซลล์หรือ สามารถติดตั้งระบบกระจายสัญญาณอินเทอร์เน็ต ไวไฟ หรือกล้องวงจรปิดเพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้กับพื้นที่ทางไกลได้อีกด้วย

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เสาไฟทำจากเหล็กเคลือบสังกะสีชนิด Hot Dip Galvanize ทำให้ไม่เป็นสนิม ความสูงเสาสามารถปรับระดับได้สูงสุด 6 เมตร ต่ำสุด 1.85 เมตร \pm 10 มม.

2. เสไฟฟ้าสามารถรับน้ำหนักได้ 90 กิโลกรัม มีความแข็งแรงเพียงพอที่จะสามารถรองรับอุปกรณ์ที่จะนำมาติดบนหัวเสาได้ทุกรูปแบบ เช่น ตัวกระจายสัญญาณอินเทอร์เน็ต หรือระบบกล้องวงจรปิด
3. สามารถประยุกต์ใช้กับทั้งระบบไฟโซล่าเซลล์และระบบไฟฟ้าจากการไฟฟ้า
4. ปรับระดับความสูงต่ำของเสาได้บ่อยเท่าที่ต้องการด้วยชุดควบคุมการปรับเลื่อนเสาขึ้น-ลงระบบไฮดรอลิค
5. สามารถติดตั้งเข้ากับเสาเข็มทุกรูปแบบ
6. ต้องการพื้นที่เพื่อทำการติดตั้งและบำรุงรักษาเพียง 1.85 เมตร \pm 10 เซนติเมตร รอบโคนเสา
7. คุณสมบัติเฉพาะของชุดควบคุมการปรับเลื่อนเสาขึ้น-ลงระบบไฮดรอลิค ประกอบด้วย มอเตอร์ไฟฟ้า DC 12 โวลต์, 1.6 กิโลวัตต์ ปั๊มไฮดรอลิค Rot : CW ถังน้ำมันไฮดรอลิคขนาด 8 ลิตร และกระบอกไฮดรอลิค เส้นผ่าศูนย์กลาง 60 มิลลิเมตร, ยาว 150-170 เซนติเมตร สามารถเคลื่อนย้ายได้ เพื่อการทำงานในทุกสภาพพื้นที่

หมายเหตุ แนะนำให้ใช้เสาร่วมกับชุดโคมไฟถนนโซล่าเซลล์พร้อมกล้องวงจรปิดและอุปกรณ์รับส่งสัญญาณอินเทอร์เน็ตประกอบเป็นชุดเดียวกัน เพื่อให้ได้ประโยชน์สูงสุดจากการใช้งาน และใช้ชุดควบคุมการปรับเลื่อนเสาขึ้น-ลง ระบบไฮดรอลิค ที่ถูกออกแบบมาสำหรับเสานี้โดยเฉพาะ เพื่อความปลอดภัยและประสิทธิภาพสูงสุดในการปรับเสาเลื่อนขึ้นลง

+++++



ด้านการเกษตร

: คุรุภัณฑ์การเกษตร

รหัส : 02020009

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	โคมไฟสำหรับปลูกพืช (LED Grow Light for Agriculture)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	โคมไฟสำหรับปลูกพืช (L&E Grow light series Model : HLLN1200RW)
หน่วยงานที่พัฒนา :	ร่วมวิจัยกับ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท โล่ที่ตั้ง แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด (มหาชน)
ผู้แทนจำหน่าย :	1. ห้างหุ้นส่วนจำกัด วสุทัย 2. บริษัท 110 วัตต์ จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท โล่ที่ตั้ง แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด (มหาชน)
ช่วงเวลาที่ขึ้นทะเบียน :	พฤษภาคม 2562 – พฤษภาคม 2570 (8 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

โคมไฟสำหรับปลูกพืช เป็นการวิจัยและพัฒนาโดยบริษัทเอกชนของไทย เพื่อเป็นทางเลือกให้กับเกษตรกรที่ได้รับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงของสภาพอากาศ ส่งผลให้ปริมาณผลผลิตที่ไม่แน่นอน อีกทั้งการปลูกพืชในพื้นที่เปิด ยังไม่สามารถป้องกันแมลงศัตรูพืชได้ บริษัทจึงได้ดำเนินการวิจัยและพัฒนา โดยการค้นคว้าข้อมูลการออกแบบแสงด้วยหลอดแอลอีดีสำหรับปลูกพืชในอาคารและไดโอดเปล่งแสงสีที่เหมาะสมกับการปลูกพืช จากนั้นจึงทำการออกแบบค่าสเปกตรัมเฉพาะตามสีของไฟที่สามารถให้ค่าส่องสว่างของสเปกตรัมที่พืชต้องการที่เหมาะสมที่สุด รวมทั้งทดสอบความเข้มแสงและสัดส่วนแสงของหลอดแอลอีดีที่ส่งผลต่อการเจริญเติบโตของพืชต่างๆ จากการทดสอบพบว่าหลอดแอลอีดีส่งผลต่อการเจริญเติบโตของพืชประเภทผักสลัด เช่น เรดโอ๊ค

คุณสมบัติเฉพาะ

1. เป็นโคมไฟปลูกพืชที่มีค่า PAR: 400 - 700 nm, PPF: $58.46 \pm 10\%$ $\mu\text{mol/s}$, PPFD: $311 \pm 10\%$ $\mu\text{mol/m}^2/\text{s}$, R/B 4 - 6 ขนาดกำลังส่งไม่เกิน 30W เหมาะสำหรับปลูกพืชประเภทผักสลัด เช่น เรดโอ๊ค
2. เป็นโคมไฟปลูกพืชที่สร้างตัวโคมป้องกันฝุ่น ป้องกันน้ำหรือความชื้นจากกระบวนการปลูกพืช เพื่อป้องกันอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์เกิดความเสียหายและอายุการใช้งานที่ยาวนานขึ้น
3. เป็นโคมไฟปลูกพืชที่พัฒนาและผลิตในประเทศไทยผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน LES LM-79-08 และมาตรฐาน IP66

หมายเหตุ : ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พฤษภาคม 2562 (ไม่มีผู้แทนจำหน่าย)

- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พฤษภาคม 2564
- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มิถุนายน 2565

+++++



บริษัท โล่ที่ตั้ง แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด (มหาชน)



0 2248 8133 หรือ 0 2642 5092

รหัส : 02020013

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	เครื่องสีข้าว
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	เครื่องสีข้าว ซีแอลพี (Rice Mill CLP)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท ซีแอลพี เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท ซีแอลพี เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	บริษัท ซีแอลพี อินเตอร์เทรด จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท ซีแอลพี เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	มิถุนายน 2565 - มิถุนายน 2573 (8 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

เครื่องสีข้าว ACR-100 PLUS สีข้าวด้วยระบบใบพัดหมุนเหวี่ยง สีข้าวได้ทั้งข้าวขาวและข้าวกล้อง อัตราการทำงาน 100 กิโลกรัม/ชั่วโมง (ข้าวเปลือก) มีระบบทำความสะอาดข้าวด้วยตะแกรง 4 ชั้น มีกะป้อลำเลียงข้าวเป็นระบบอัตโนมัติคัดแยกสิ่งเจือปนได้เป็นอย่างดี และปรับระดับความขาวของข้าวได้ มีระบบการคัดแยกข้าวสามารถคัดแยกข้าวเต็มข้าวหักได้เป็นอย่างดี เครื่องสีข้าวใช้ระบบไฟฟ้ามาพร้อมเบรกเกอร์ตัดไฟและสวิตช์เปิด - ปิด

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เครื่องสีข้าวสามารถทำการขัดสีได้มากถึง 100 กิโลกรัมข้าวเปลือกต่อ 1 ชั่วโมง
2. ระบบกะเทาะข้าวเปลือกแบบใบพัดหมุนเหวี่ยง (แผ่นยางกะเทาะจำนวน 1 แผ่นและใบกะเทาะจำนวน 8 ใบ)
3. ตัวเครื่องสีข้าวสามารถผลิตได้ทั้งข้าวกล้องและข้าวขาวยังสามารถปรับความขาวมากและขาวน้อยได้โดยการสลับเพียงรอบเดียว
4. ระบบขัดขาวในเครื่องสีข้าวเป็นแบบแกนเหล็กมีเกลียวอยู่ส่วนทางลงของข้าว และด้านหัวมีปีกอยู่ 2 ข้างทำงานอยู่ในตะแกรงเหล็ก
5. เครื่องสีข้าวใช้ระบบไฟฟ้า มาพร้อมเบรกเกอร์ตัดไฟและสวิตช์เปิด - ปิด
6. มอเตอร์ที่ใช้งาน ประกอบด้วย
 - 6.1 ต้นกำลัง เครื่องทำความสะอาดข้าวมอเตอร์ 1/2 HP (0.37KW) 220V 50Hz
 - 6.2 เครื่องสีข้าว มอเตอร์ 3 HP (2.2KW) 220V 50Hz
 - 6.3 เครื่องคัดแยกข้าวสาร มอเตอร์ 1/4 HP (0.19KW) 220V 50Hz
7. เครื่องสีข้าว ซีแอลพี รุ่น ACR-100 PLUS ประกอบด้วย

เครื่องทำความสะอาดข้าวเปลือก เครื่องสีข้าว และเครื่องคัดขนาดข้าวสาร

มีขนาดรวม 3 เครื่อง กว้าง 1,230 x ยาว 2,110 x สูง 1,640 มิลลิเมตร และมีน้ำหนักรวม 310 กิโลกรัม
8. ระบบลำเลียงข้าวเปลือกจากเครื่องทำความสะอาดไปยังเครื่องสีข้าว โดยใช้กะป้อลำเลียง
9. การจัดการแกลบและรำมีห้องพัดลมดูดแกลบและรำออกส่งไปยังไซโคลน
10. เครื่องทำความสะอาดข้าว มีตะแกรงโยกคัดแยกข้าว 4 ชั้น เพื่อแยกฟางและสิ่งเจือปนออกจากข้าวเปลือกแล้วส่งไปยังเครื่องสีข้าว
11. เครื่องคัดแยกข้าวสาร มีตะแกรงโยกคัดแยก 3 ชั้น โดยชั้นที่ 1 แยกข้าวเต็ม ชั้นที่ 2 แยกข้าวท่อน และชั้นที่ 3 รองรับปลายข้าว

+++++



บริษัท ซีแอลพี เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด



0 2529 0691 - 5

ด้านการแพทย์

: ยา

รหัส : 03010095

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ยาgabapentin (Gabapentin)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	เนอร์วิน-300 (NERVIN-300)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท ที.แมน ฟาร์มา จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท ที.แมน ฟาร์มา จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท ที.แมน ฟาร์มา จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	ตุลาคม 2561 – ตุลาคม 2568 (7 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

1. ยาเนอร์วิน-300 เป็นยาใช้รักษาอาการชักแบบ partial-seizure และรักษาอาการปวดตามเส้นประสาท
2. ยาเนอร์วิน-300 มีการศึกษาทางชีวสมมูลและผลการศึกษาทางคลินิกเปรียบเทียบกับยาดั้งเดิม พบว่ามีความเท่าเทียมกับยาดั้งเดิม ที่ได้รับการรับรองจากคณะกรรมการอาหารและยา และเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีรายชื่อใน ผลิตภัณฑ์ยาสามัญใหม่ที่มีความเท่าเทียมกับยาดั้งเดิม (Orange book) และเป็นยาที่มีการละลายของตัวยาที่ใกล้เคียงยาดั้งเดิม
3. ยาเนอร์วิน-300 เป็นยาที่ผลิตในประเทศไทย ที่มีประสิทธิภาพ (Interchangeable) ทั้งยังมีราคาถูกกว่า ทำให้ประหยัดค่าใช้จ่ายในการรักษาพยาบาลได้
4. ยาเนอร์วิน-300 เป็นยาที่มีคุณสมบัติทางเภสัชจลศาสตร์เทียบเคียงยาดั้งเดิม
5. ยาเนอร์วิน-300 เป็นยาที่ผลิตในประเทศไทย จากโรงงานที่ได้มาตรฐาน GMP/PICs
6. ยาเนอร์วิน-300 บรรจุในแคปซูลสีเหลือง ขนาด 300 มิลลิกรัม บรรจุแผงบิสเตอร์ แผงละ 10 แคปซูล

หมายเหตุ : ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม 2561 (ไม่มีผู้แทนจำหน่าย)

- ทบทวนสิทธิในการขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย จากเดิม 3 ปี (สิ้นสุดตุลาคม 2564) เป็น 7 ปี ตามสิทธิเดิมที่เหลืออยู่นับตั้งแต่เดือนที่ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทยครั้งแรก (สิ้นสุดตุลาคม 2568) เนื่องจากบริษัทฯ ได้รับการรับรองห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025 จากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ในข้อบ่งชี้ยาgabapentin (Gabapentin) ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มิถุนายน 2565

+++++



บริษัท ที.แมน ฟาร์มา จำกัด



0 2415 1007

รหัส : 03010120

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย : ยาซีลีค็อกซิบ (Celecoxib)
 ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย : เพนเน็กซ์ (PAINEX) และ เพนเน็กซ์ 200 (PAINEX 200)
 หน่วยงานที่พัฒนา : บริษัท มิลลิเมด จำกัด
 บริษัทผู้รับการถ่ายทอด : -
 ผู้จำหน่าย : บริษัท มิลลิเมด จำกัด
 ผู้แทนจำหน่าย : บริษัท พรอส ฟาร์มา จำกัด
 หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย : บริษัท มิลลิเมด จำกัด
 ช่วงเวลาที่ขึ้นทะเบียน : มีนาคม 2562 – มีนาคม 2570 (8 ปี)
 คุณสมบัตินวัตกรรม :

ยาซีลีค็อกซิบ (Celecoxib) ขนาดความแรง 400 มิลลิกรัม รูปแบบยาแคปซูล ภายใต้ชื่อทางการค้า เพนเน็กซ์ (PAINEX) และ ยาซีลีค็อกซิบ (Celecoxib) ขนาดความแรง 200 มิลลิกรัม รูปแบบยาแคปซูล ภายใต้ชื่อทางการค้า เพนเน็กซ์ 200 (PAINEX 200) ยานี้มีข้อบ่งใช้ในการรักษาอาการของโรคข้อเสื่อม (Osteoarthritis, OA) โรคข้ออักเสบรูมาตอยด์ (Rheumatoid arthritis, RA) บรรเทาอาการ ankylosing spondylitis รักษาอาการปวดเฉียบพลัน รักษาอาการปวดประจำเดือนชนิดปฐมภูมิ และรักษาอาการปวดหลังส่วนล่าง

ยาเพนเน็กซ์ (PAINEX) และ เพนเน็กซ์ 200 (PAINEX 200) เป็นยาที่ได้พัฒนาตำรับยาจนสามารถผลิตในประเทศไทย สามารถทดแทนการนำเข้ายาจากต่างประเทศ โดยมีราคาที่ถูกลง ทำให้ผู้ป่วยสามารถเข้าถึงการรักษาได้มากขึ้น

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ยาเพนเน็กซ์ (PAINEX) และ เพนเน็กซ์ 200 (PAINEX 200) ออกฤทธิ์ยับยั้งการสร้าง prostaglandin โดยยับยั้งการทำงานของเอนไซม์ Cyclooxygenase-2 (COX-2) มีลักษณะเป็นยาแคปซูลสีขาวขุ่น ภายในบรรจุผงแกรนูลสีขาว สำหรับรับประทาน
2. ยาเพนเน็กซ์ (PAINEX) และ เพนเน็กซ์ 200 (PAINEX 200) เป็นยาที่ได้พัฒนาสูตรตำรับ วิจัยและพัฒนาจนสามารถผลิตในประเทศไทย ด้วยกระบวนการผลิตและควบคุมคุณภาพมาตรฐานการผลิตที่ดีที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน GMP/PICs
3. ยาเพนเน็กซ์ (PAINEX) ผ่านการศึกษาชีวสมมูล พบว่า ทั้งอัตราและปริมาณการดูดซึมของผลิตภัณฑ์ยา เทียบเท่ากับยาต้นแบบ ดังนั้น ยานี้จึงมีความปลอดภัยและสามารถนำมาใช้ในการรักษาในมนุษย์ได้อย่างมีประสิทธิภาพเทียบเท่ายาต้นแบบ
4. ยาเพนเน็กซ์ 200 (PAINEX 200) ผ่านการศึกษา การยกเว้นการศึกษาชีวสมมูลแบบ Dose proportionality โดยรูปแบบการละลายเหมือนกับยาต้นแบบ ดังนั้นยานี้จึงมีความเท่าเทียมทางเภสัชกรรมเหมือนกับยาต้นแบบ

หมายเหตุ : ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มีนาคม 2562 (มีผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย)

- เพิ่มรายการลำดับที่ 1) ชนิดแคปซูล ขนาด 200 มิลลิกรัม (30 แคปซูล) และ 2) ชนิดแคปซูล ขนาด 200 มิลลิกรัม (100 แคปซูล) ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มีนาคม 2565
- ทบทวนสิทธิในการขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย จากเดิม 3 ปี (สิ้นสุดมีนาคม 2565) เป็น 8 ปี ตามสิทธิเดิมที่เหลืออยู่นับตั้งแต่เดือนที่ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทยครั้งแรก (สิ้นสุดมีนาคม 2570) เนื่องจากบริษัทฯ ได้รับการรับรองห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025 จากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ในขอขอยาซีลีค็อกซิบ (Celecoxib) ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มิถุนายน 2565

+++++



บริษัท มิลลิเมด จำกัด



0 2461 1234

รหัส : 03010121

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ยาเฟ็กโซเฟนาดีน ไฮโดรคลอไรด์ (FEXOFENADINE HYDROCHLORIDE)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	อาวาฟาสต์ 180 (AVAFAST 180)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท มิลลิเมด จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท มิลลิเมด จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	บริษัท พรอส ฟาร์มา จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท มิลลิเมด จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	มีนาคม 2562 - มีนาคม 2570 (8 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

ยาเฟ็กโซเฟนาดีน ไฮโดรคลอไรด์ (Fexofenadine hydrochloride) หรือยาอาวาฟาสต์ 180 (AVAFAST 180) เป็นเมตาบอไลต์ที่ออกฤทธิ์ของเทอร์เฟนาดีน และออกฤทธิ์เหมือนกับเทอร์เฟนาดีน โดยแข่งกับฮีสตามีนเพื่อจับกับตัวรับ H_1 -receptor ของเซลล์ effector ในระบบทางเดินอาหาร หลอดเลือด และระบบทางเดินหายใจ ยาเฟ็กโซเฟนาดีน ไม่สามารถผ่าน blood brain barrier ในสมองได้ จึงทำให้เกิดง่วงซึมลดลง มีข้อบ่งใช้ ดังนี้

1. ใช้สำหรับบรรเทาอาการที่เกิดจากเยื่อจมูกอักเสบจากภูมิแพ้ ในผู้ใหญ่และเด็กอายุตั้งแต่ 12 ปีขึ้นไป สามารถรักษาอาการต่าง ๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ได้แก่ จาม น้ำมูกไหล คันในจมูก คันเพดานปาก คันคอ คันในตา น้ำตาไหล ตาแดง

2. ใช้สำหรับบรรเทาอาการลมพิษผื่นคันเรื้อรังที่ไม่ทราบสาเหตุในผู้ใหญ่และเด็กอายุตั้งแต่ 12 ปีขึ้นไป

ยาอาวาฟาสต์ 180 (AVAFAST 180) เป็นยาที่ได้พัฒนาตำรับยาจนสามารถผลิตในประเทศไทย สามารถทดแทนการนำเข้ายาต่างประเทศ โดยมีราคาที่ถูกลง ทำให้ผู้ป่วยสามารถเข้าถึงการรักษาได้มากขึ้น

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ยาอาวาฟาสต์ 180 (AVAFAST 180) เป็นยาที่แข่งกับฮีสตามีนเพื่อจับกับตัวรับ H_1 - receptor ของเซลล์ effector ลักษณะยาเป็นเม็ดรูปยาว นูน ปลายมนทั้งสองด้าน เคลือบฟิล์มสีส้มอ่อนเรียบทั้งสองด้าน สำหรับรับประทาน
2. ยาอาวาฟาสต์ 180 (AVAFAST 180) เป็นยาที่ได้พัฒนาจนสามารถผลิตในประเทศไทยด้วยกระบวนการผลิตและควบคุมคุณภาพมาตรฐานการผลิตที่ดีที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน GMP/PICs
3. ยาอาวาฟาสต์ 180 (AVAFAST 180) มีข้อมูลทั้งอัตราและปริมาณการดูดซึมของผลิตภัณฑ์ยา เทียบเท่ากับยาต้นแบบ ดังนั้น ยานี้จึงมีความปลอดภัยและสามารถนำมาใช้ในการรักษาในมนุษย์ได้อย่างมีประสิทธิภาพเทียบเท่ายาต้นแบบ

หมายเหตุ : ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มีนาคม 2562 (มีผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย)

- เพิ่มขนาดบรรจุ 100 เม็ด/กล่อง ของยาชนิดเม็ด ขนาด 180 มิลลิกรัม และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พฤษภาคม 2563
- ทบทวนสิทธิในการขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย จากเดิม 3 ปี (สิ้นสุดมีนาคม 2565) เป็น 8 ปี ตามสิทธิเดิมที่เหลืออยู่นับตั้งแต่เดือนที่ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทยครั้งแรก (สิ้นสุดมีนาคม 2570) เนื่องจากบริษัทฯ ได้รับการรับรองห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025 จากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ในขอบข่ายยาเฟ็กโซเฟนาดีน ไฮโดรคลอไรด์ (FEXOFENADINE HYDROCHLORIDE) ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มิถุนายน 2565



บริษัท มิลลิเมด จำกัด



0 2461 1234

รหัส : 03010221

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ยาควิไทอาปีน (Quetiapine)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	ควอพีน (QUAPINE)
หน่วยงานที่พัฒนา :	องค์การเภสัชกรรม
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	องค์การเภสัชกรรม
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	องค์การเภสัชกรรม
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	มิถุนายน 2564 – มิถุนายน 2567 (3 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม:	

1. ยา QUAPINE (25 มิลลิกรัม) ประกอบด้วยตัวยาสำคัญ ควิไทอาปีน พูมาเรท เทียบเท่ากับ ควิไทอาปีน 25 มิลลิกรัม
ยา QUAPINE (100 มิลลิกรัม) ประกอบด้วยตัวยาสำคัญ ควิไทอาปีน พูมาเรท เทียบเท่ากับ ควิไทอาปีน 100 มิลลิกรัม
ยา QUAPINE (200 มิลลิกรัม) ประกอบด้วยตัวยาสำคัญ ควิไทอาปีน พูมาเรท เทียบเท่ากับ ควิไทอาปีน 200 มิลลิกรัม
2. ยา QUAPINE เป็นยารักษาโรคจิตในกลุ่ม atypical ที่มีโครงสร้างเป็น dibenzothiazepine โดยคาดว่าฤทธิ์ในการรักษาโรคจิตเป็นผลรวมจากการต้านตัวรับ dopamine type 2 (D2) และตัวรับ serotonin type 2 (5-HT₂) ยาสามารถต้านตัวรับของสารสื่อประสาทหลายชนิดในสมอง เช่น ตัวรับ serotonin 5-HT_{1A} และ 5-HT₂ ตัวรับ dopamine D₁ และ D₂ ตัวรับ histamine H₁ ตัวรับ adrenergic α 1 และ α 2 (α 1, α 2) แต่ไม่มีผลต่อตัวรับชนิด cholinergic muscarinic และตัวรับ benzodiazepine แต่ norquetiapine ที่เป็นเมแทบอลิต์ที่ฤทธิ์ทางเภสัชวิทยาแตกต่างจากควิไทอาปีน คือ มีความสามารถสูงในการจับกับตัวรับ muscarinic M₁ ยา QUAPINE จึงมีข้อบ่งใช้ดังนี้
 - 2.1 สำหรับรักษาโรคจิตเภท โดยควรรับประทานควอพีนวันละ 2 ครั้งพร้อมอาหาร หรือขณะท้องว่างก็ได้ ขนาดยาต่อวันใน 4 วันแรกของการรักษา ได้แก่ 50 มิลลิกรัม (วันที่ 1) 100 มิลลิกรัม (วันที่ 2) 200 มิลลิกรัม (วันที่ 3) และ 300 มิลลิกรัม (วันที่ 4) ตั้งแต่วันที่ 4 เป็นต้นไป ควรปรับขนาดยาจนได้ขนาดที่ได้ผลในการรักษา โดยทั่วไปอยู่ในช่วง 300–450 มิลลิกรัมต่อวัน อาจปรับขนาดยาได้ในช่วง 150–750 มิลลิกรัมต่อวัน ทั้งนี้ตามการตอบสนองทางคลินิกและการทนต่อยาของผู้ป่วยแต่ละราย
 - 2.2 สำหรับรักษาอาการฟุ้งพล่านที่เกี่ยวข้องเนื่องจากโรคอารมณ์แปรปรวนสองขั้ว โดยควรรับประทานควอพีนวันละ 2 ครั้ง พร้อมอาหารหรือขณะท้องว่างก็ได้ ขนาดยาต่อวันใน 4 วันแรกของการรักษา ได้แก่ 100 มิลลิกรัม (วันที่ 1) 200 มิลลิกรัม (วันที่ 2) 300 มิลลิกรัม (วันที่ 3) และ 400 มิลลิกรัม (วันที่ 4) ในวันที่ 6 สามารถปรับขนาดยาได้ถึง 800 มิลลิกรัมต่อวัน โดยขนาดยาที่ปรับเพิ่มไม่ควรเกิน 200 มิลลิกรัมต่อวัน ขนาดยาที่ใช้อาจปรับตามการตอบสนองทางคลินิกและการทนต่อยาของผู้ป่วยแต่ละราย โดยอยู่ในช่วง 200–800 มิลลิกรัมต่อวัน โดยทั่วไปขนาดยาที่มีประสิทธิผลจะอยู่ในช่วง 400–800 มิลลิกรัมต่อวัน

- 2.3 สำหรับรักษาอาการซึมเศร้าที่เกี่ยวข้องจากโรคอารมณ์แปรปรวนสองขั้ว โดยควรรับประทานควอเฟนวันละ 1 ครั้ง ก่อนนอน พร้อมอาหารหรือขณะท้องว่างก็ได้ ควรปรับขนาดยาควอเฟนดังต่อไปนี้ : 50 มิลลิกรัม (วันที่ 1) 100 มิลลิกรัม (วันที่ 2) 200 มิลลิกรัม (วันที่ 3) และ 300 มิลลิกรัม (วันที่ 4) ในวันที่ 5 สามารถปรับขนาดยาได้จนถึง 400 มิลลิกรัมต่อวัน และในวันที่ 8 ปรับขนาดยาได้ถึง 600 มิลลิกรัม ควอเฟนมีประสิทธิภาพในการรักษาอาการซึมเศร้าที่ขนาดยาเท่ากับ 300 มิลลิกรัม และ 600 มิลลิกรัม อย่างไรก็ตามไม่พบการรักษาเพิ่มขึ้นที่ขนาดยา 600 มิลลิกรัม ระหว่างการรักษาในระยะเวลาสั้น ๆ
- 2.4 สำหรับการรักษาต่อเนื่องในโรคอารมณ์แปรปรวนสองขั้วแบบ 1 โดยใช้ร่วมกับยาปรับอารมณ์ (ลิเทียม หรือวาลโพรเอท) ผู้ป่วยที่ตอบสนองต่อควอเฟนในการใช้ร่วมกับยาปรับอารมณ์ (ลิเทียม หรือวาลโพรเอท) ในการรักษาโรคอารมณ์แปรปรวนสองขั้วเฉียบพลันควรใช้ควอเฟนอย่างต่อเนื่องด้วยขนาดยาเท่าเดิม ควอเฟนสามารถปรับขนาดยาใหม่ตามการตอบสนองทางคลินิกและความทนต่อยาของผู้ป่วยแต่ละราย โดยประสิทธิผลในการรักษาของควอเฟนพบที่ขนาดยา 400-800 มิลลิกรัมต่อวัน โดยแบ่งรับประทานวันละ 2 ครั้ง ในการใช้ร่วมกับยาปรับอารมณ์ (ลิเทียม หรือวาลโพรเอท)
3. QUAPINE (25 มิลลิกรัม) มีการศึกษาชีวสมมูลกับยาดันแบบ (Seroquel 25 มิลลิกรัม) ผลการศึกษาพบว่ายาทั้ง 2 รายการ มีความเท่าเทียมกันทางด้านผลการรักษา (therapeutic equivalence) โดยดำเนินการศึกษาในอาสาสมัครสุขภาพดีที่ International Bio Service Co., Ltd. มหาวิทยาลัยมหิดล และวิเคราะห์ระดับยาในพลาสมา โดยกลุ่มศึกษาชีวสมมูล สถาบันวิจัยและพัฒนา องค์การเภสัชกรรม ซึ่งได้รับการรับรองมาตรฐาน GLP (Good Laboratory Practice) จากสำนักงานมาตรฐานห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ และได้รับ GCP (Good Clinical Practice) ตามมาตรฐานสากลโดยผ่านการรับรองการวิเคราะห์ยาในเลือดจาก NPRA (National Pharmaceutical Regulatory Agency) ประเทศมาเลเซีย เพื่อยืนยันถึงความปลอดภัย และประสิทธิผลของยาดังกล่าว ผลการศึกษาชีวสมมูล พบว่าค่าพารามิเตอร์ทางเภสัชจลนศาสตร์ทั้งปริมาณยาและอัตราเร็วในการดูดซึมของยา QUAPINE (25 มิลลิกรัม) กับยาดันแบบ (Seroquel 25 มิลลิกรัม) เหมือนกัน จึงสามารถสรุปได้ว่ายาทั้ง 2 รายการมีความเท่าเทียมกันทางด้านผลการรักษา (therapeutic equivalence) และสามารถใช้แทนกันได้ (interchangeability) ทั้งนี้ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาได้อนุมัติทะเบียนยา QUAPINE (25 มิลลิกรัม) (ทะเบียนยาเลขที่ 1A 65/63 (NG)) เมื่อวันที่ 15 กรกฎาคม พ.ศ. 2563
4. QUAPINE (100 มิลลิกรัม) และ QUAPINE (200 มิลลิกรัม) องค์การเภสัชกรรมมีการศึกษาชีวสมมูล (Bioequivalence study) ของยา QUAPINE (100 มิลลิกรัม) ที่ผลิตโดยองค์การเภสัชกรรมเปรียบเทียบกับยาดันแบบ (Seroquel 100 มิลลิกรัม) โดยดำเนินการศึกษาในอาสาสมัครสุขภาพดีที่ International Bio Service Co., Ltd. มหาวิทยาลัยมหิดล และวิเคราะห์ระดับยาในพลาสมา โดยกลุ่มศึกษาชีวสมมูล สถาบันวิจัยและพัฒนา องค์การเภสัชกรรม ซึ่งได้รับการรับรองมาตรฐาน GLP (Good Laboratory Practice) จากสำนักงานมาตรฐานห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เพื่อยืนยันถึงความปลอดภัย และประสิทธิผลของยารักษาอาการดังกล่าว ผลการศึกษาชีวสมมูลพบว่าค่าพารามิเตอร์ทางเภสัชจลนศาสตร์ทั้งปริมาณยาและอัตราเร็วในการดูดซึมของยา QUAPINE (100 มิลลิกรัม) เหมือนกับยาดันแบบ จึงสามารถสรุปได้ว่ายาทั้ง 2 รายการ มีความเท่าเทียมกันทางด้านผลการรักษา (Therapeutic equivalence) และสามารถใช้แทนกันได้ (Interchangeability) สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาได้อนุมัติทะเบียนยา QUAPINE (100 มิลลิกรัม) (ทะเบียนยาเลขที่ 1A 66/63 (NG)) เมื่อวันที่

15 กรกฎาคม พ.ศ. 2563 ดังนั้น ยา QUAPINE (200 มิลลิกรัม) ขอยกเว้นการศึกษาชีวสมมูลในมนุษย์ตามหลัก dose proportionality กับยา QUAPINE (100 มิลลิกรัม) เนื่องจาก

- ยา QUAPINE (200 มิลลิกรัม) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตโดยผู้ผลิต/สถานที่ผลิต/กระบวนการผลิตเดียวกันกับยา QUAPINE (100 มิลลิกรัม)
- เกสซ์จลนศาสตร์ของยา Quetiapine ความแรง 100 มิลลิกรัม และ 200 มิลลิกรัม มีความสัมพันธ์เชิงเส้นตรง
- ยา QUAPINE (200 มิลลิกรัม) ทั้งชนิดและสัดส่วนของส่วนประกอบที่ไม่ออกฤทธิ์ (ยกเว้นสี) เหมือนกับยา QUAPINE (100 มิลลิกรัม)
- การละลาย (Dissolution profile) ของยา QUAPINE (200 มิลลิกรัม) ในตัวกลางที่มีค่า pH 1.2, pH 4.5 และ pH 6.8 มีความเหมือนกับการละลายของยา QUAPINE (100 มิลลิกรัม) (similarity factor (f_2) > 50 %)

ทั้งนี้ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาได้อนุมัติทะเบียนยา QUAPINE (200 มิลลิกรัม) (ทะเบียนยาเลขที่ 1A 67/63 (NG)) เมื่อวันที่ 15 กรกฎาคม พ.ศ. 2563

หมายเหตุ : ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มิถุนายน 2564 (ไม่มีผู้แทนจำหน่าย)

- เพิ่มขนาดความแรง 200 มิลลิกรัม (30 เม็ด)) ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เมษายน 2565
- เพิ่มรายการลำดับที่ 2) ชนิดเม็ด ขนาด 100 มิลลิกรัม (30 เม็ด) ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มิถุนายน 2565

+++++



องค์การเภสัชกรรม



0 2203 8600 - 3

รหัส : 03010237

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ยาเลโวซีทิรีซีน ไดไฮโดรคลอไรด์ (Levocetirizine dihydrochloride)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	เลโวเซต (Levocet)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท ชุมชนเภสัชกรรม จำกัด (มหาชน)
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท ชุมชนเภสัชกรรม จำกัด (มหาชน)
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท ชุมชนเภสัชกรรม จำกัด (มหาชน)
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	มกราคม 2565 – เมษายน 2568 (3 ปี 3 เดือน)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

ยาเลโวซีทิรีซีน ไดไฮโดรคลอไรด์ ภายใต้ชื่อการค้า Levocet เป็นยาสามัญ ซึ่งวิจัยและพัฒนาโดยเอกชนไทย เพื่อใช้รักษาอาการที่เกี่ยวข้องกับสภาวะการแพ้ต่าง ๆ เช่น เยื่อบุจมูกอักเสบจากการแพ้ตามฤดูกาล เยื่อบุจมูกอักเสบจากการแพ้ตลอดปี และลมพิษที่เป็นเรื้อรัง ซึ่งยาต้นแบบที่นำเข้าจากต่างประเทศมีราคาสูง บริษัทจึงได้ดำเนินการวิจัยและพัฒนา โดยการค้นคว้าข้อมูลวิจัยและคัดเลือกสูตรตำรับที่เหมาะสม รวมทั้งการศึกษาชีวสมมูลเพื่อเปรียบเทียบกับยาต้นแบบ ซึ่งพบว่ามีความเท่าเทียมกันและได้รับอนุมัติทะเบียนตำรับยาจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) แล้ว

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ยา 1 เม็ด ประกอบด้วยตัวยา Levocetirizine dihydrochloride 5 มิลลิกรัม
2. ใช้รักษาอาการที่เกี่ยวข้องกับสภาวะการแพ้ต่าง ๆ เช่น เยื่อบุจมูกอักเสบจากการแพ้ตามฤดูกาล เยื่อบุจมูกอักเสบจากการแพ้ตลอดปี และลมพิษที่เป็นเรื้อรัง
3. มีผลการศึกษาชีวสมมูลเปรียบเทียบกับยาต้นแบบ พบว่ามีความเท่าเทียมกับยาต้นแบบ สามารถใช้แทนกันได้ โดยได้รับการรับรองผลการศึกษาชีวสมมูล ผ่านการพิจารณาจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.)
4. เป็นยาที่พัฒนาและผลิตในประเทศไทยเพื่อทดแทนยานำเข้าจากต่างประเทศ และลดค่าใช้จ่ายในการรักษาพยาบาล ที่ได้มาตรฐานตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตยาของประเทศไทย สอดคล้องกับหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตยา Pharmaceutical Inspection Co-operation Scheme (PIC/S)

หมายเหตุ : ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มกราคม 2565 (ไม่มีผู้แทนจำหน่าย)

- แก่ไชระยะเวลาครบกำหนดอายุการขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย โดยครบกำหนดอายุการขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย เดือนเมษายน 2568 (ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการตรวจสอบคุณสมบัติผลงานที่ขอขึ้นทะเบียนบัญชีนวัตกรรมไทย ครั้งที่ 4/2565) ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มิถุนายน 2565

+++++



บริษัท ชุมชนเภสัชกรรม จำกัด (มหาชน)



0 2943 0935

รหัส : 03010248

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :

ยาฮิวแมน อิมมูโนโกลบูลิน จี 5 %

(Human Immunoglobulin G 5 %)

ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :

อิมมูโนโกลบูลิน 5 ทีอาร์ซีเอส (IMMUNOGLOBULIN 5 TRCS)

หน่วยงานที่พัฒนา :

รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีมาจากหน่วยงาน Green Cross Corporation จากสาธารณรัฐเกาหลี โดยวิจัยพัฒนาเพิ่มเติมในประเด็น ดังนี้

1. การพัฒนาระบบขนส่งเพื่อควบคุมคุณภาพพลาสมา
2. การนำระบบสารสนเทศมาใช้ในการจัดการวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิต
3. การปรับปรุงแบบการจัดเรียงพลาสมาในห้องจัดเก็บพลาสมา
4. การเปลี่ยนแปลงและปรับปรุงกระบวนการละลายพลาสมา (Thawing)
5. การออกแบบปรับปรุงและติดตั้งอุปกรณ์ในการกรองป้องกันเศษถุงบรรจุพลาสมาที่เกิดจากเครื่องตัด (Cutting Machine)
6. การออกแบบติดตั้งตัวยึด Bowl ของเครื่อง Centrifuge
7. การปรับระยะเวลานิ่งฆ่าเชื้อด้วยเครื่องนิ่งฆ่าเชื้อด้วยความร้อนชื้น (Autoclave)
8. การลดต้นทุน ปรับเปลี่ยนความเข้มข้นของ NaOH ที่ใช้ในเครื่องล้างอุปกรณ์การผลิต (Washing machine)
9. การปรับค่า parameter ของเครื่องบรรจุผลิตภัณฑ์ (Filling machine) โดยใช้อ้างอิงความหนืดของ maltose 40%
10. การปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของระบบวิศวกรรมสนับสนุนการผลิต
11. การพัฒนาระบบการผลิตในขั้นตอนการทำ S/D Treatment เพื่อให้สอดคล้องกับปริมาณความต้องการของประเทศไทย และสามารถลดจำนวนคนในขั้นตอนดังกล่าวได้ 50%

บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :

ศูนย์ผลิตผลิตภัณฑ์จากพลาสมา ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ สภากาชาดไทย

ผู้จำหน่าย :

ศูนย์ผลิตผลิตภัณฑ์จากพลาสมา ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ สภากาชาดไทย

ผู้แทนจำหน่าย :

-

หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :

ศูนย์ผลิตผลิตภัณฑ์จากพลาสมา ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ สภากาชาดไทย

ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :

มิถุนายน 2565 – มิถุนายน 2568 (3 ปี)

คุณสมบัตินวัตกรรม :

อิมมูโนโกลบูลิน 5 ทีอาร์ซีเอส (IMMUNOGLOBULIN 5 TRCS) เป็นยาปราศจากเชื้อสำหรับฉีด (Injection) ในรูปสารละลายประกอบด้วย ฮิวแมน อิมมูโนโกลบูลิน จี 5 % มีลักษณะ สี หรือขุ่นเล็กน้อย ไม่มีสีหรือสีเหลืองอ่อน ผลิตจากพลาสมาที่ผ่านการทดสอบว่าไม่มีแอนติเจนของ Hepatitis B บนผิว (HBsAg) แอนติบอดีต่อ Human Immunodeficiency Virus (Anti-HIV-1/2) และแอนติบอดีต่อ Hepatitis C (Anti-HCV) ผลิตด้วยกระบวนการแยกตะกอน

โปรตีนด้วยวิธี cold ethanol fractionation ตามด้วย chromatography และ ultrafiltration โดยกระบวนการ chromatography เป็นการแยกเพื่อให้ได้ Human Immunoglobulin G (IgG) โดยไม่ใช้ปฏิกิริยาทางเคมี หรือเอนไซม์ มาเกี่ยวข้อง กระบวนการผลิตสามารถกำจัดเชื้อไวรัสได้โดยอาศัยขั้นตอนการแยกตะกอนโปรตีนด้วย cold ethanol, S/D (Solvent Detergent) treatment และ Nanofiltration (20 nm filter)

อิมมูโนโกลบูลิน 5 ทีอาร์ซีเอส ถูกนำมาใช้เพื่อเพิ่มภูมิคุ้มกัน โดยการเพิ่มระดับของแอนติบอดีในแต่ละบุคคล ให้สูงขึ้น และกระตุ้นปฏิกิริยาระหว่างแอนติเจนกับแอนติบอดี รวมทั้งยังช่วยป้องกันหรือปรับเปลี่ยนความไวต่อเชื้อ ในผู้ติดเชื้อแต่ละคน

คุณลักษณะเฉพาะ

1. อิมมูโนโกลบูลิน 5 ทีอาร์ซีเอส (IMMUNOGLOBULIN 5 TRCS) ขนาดบรรจุ 50 มิลลิลิตร :

ประกอบด้วย ฮิวแมน อิมมูโนโกลบูลิน จี 5 % ขนาดบรรจุ 50 มิลลิลิตร

- 1.1) ขนาดบรรจุ 50 มิลลิลิตร บรรจุในภาชนะบรรจุยาฉีดปราศจากเชื้อ
- 1.2) ประกอบด้วย ฮิวแมน อิมมูโนโกลบูลิน จี 5 % (50 มิลลิกรัม ในสารละลาย 1 มิลลิลิตร)
- 1.3) ประกอบด้วย Total protein (Semi-micro Kjeldahl) อยู่ในช่วง 90.0 – 110.0% of protein stated on the label
- 1.4) ประกอบด้วย Protein composition Immunoglobulin G ไม่น้อยกว่า 95.0%
- 1.5) ประกอบด้วย Maltose อยู่ในช่วง 90.0 – 110.0% of maltose stated on the label (100 มิลลิกรัม ในสารละลาย 1 มิลลิลิตร)
- 1.6) รุ่นการผลิต (Lot.) ได้รับหนังสือรับรองรุ่นการผลิตยาชีววัตถุสำหรับมนุษย์ โดยสถาบันชีววัตถุ กระทรวงสาธารณสุข
- 1.7) สถานที่ผลิตยาแผนปัจจุบัน ได้รับหนังสือรับรองมาตรฐานวิธีการที่ดีในการผลิตยา GMP PIC/S สำหรับยาชีววัตถุ โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) กระทรวงสาธารณสุข

2. อิมมูโนโกลบูลิน 5 ทีอาร์ซีเอส (IMMUNOGLOBULIN 5 TRCS) ขนาดบรรจุ 100 มิลลิลิตร :

ประกอบด้วย ฮิวแมน อิมมูโนโกลบูลิน จี 5 % ขนาดบรรจุ 100 มิลลิลิตร

- 2.1) ขนาดบรรจุ 100 มิลลิลิตร บรรจุในภาชนะบรรจุยาฉีดปราศจากเชื้อ
- 2.2) ประกอบด้วย ฮิวแมน อิมมูโนโกลบูลิน จี 5 % (50 มิลลิกรัม ในสารละลาย 1 มิลลิลิตร)
- 2.3) ประกอบด้วย Total protein (Semi-micro Kjeldahl) อยู่ในช่วง 90.0 – 110.0% of protein stated on the label
- 2.4) ประกอบด้วย Protein composition Immunoglobulin G ไม่น้อยกว่า 95.0%
- 2.5) ประกอบด้วย Maltose อยู่ในช่วง 90.0 – 110.0% of maltose stated on the label (100 มิลลิกรัม ในสารละลาย 1 มิลลิลิตร)
- 2.6) รุ่นการผลิต (Lot.) ได้รับหนังสือรับรองรุ่นการผลิตยาชีววัตถุสำหรับมนุษย์ โดยสถาบันชีววัตถุ กระทรวงสาธารณสุข
- 2.7) สถานที่ผลิตยาแผนปัจจุบัน ได้รับหนังสือรับรองมาตรฐานวิธีการที่ดีในการผลิตยา GMP PIC/S สำหรับยาชีววัตถุ โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) กระทรวงสาธารณสุข

+++++



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 ไบโอซายน์ จำกัด
2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็น สแควร์ เทคโนโลยี
3. บริษัท เมดซินเนอร์ จำกัด
4. บริษัท อัลลาบิส จำกัด
5. บริษัท ทาเลนท์1969 (ประเทศไทย) 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 จากสถาบันทางการแพทย์หรือโรงพยาบาลในประเทศไทย โดยมีค่าความไว (Sensitivity) และมีความจำเพาะ (Specificity) คลาดเคลื่อนกับเอกสารกำกับเครื่องมือแพทย์ ไม่มากกว่า $\pm 2\%$
11. ชุดตรวจได้รับใบรับรองการประเมินเทคโนโลยีเครื่องมือแพทย์ และผู้ผลิตชุดตรวจเป็นผู้จดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์ กับสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.)

หมายเหตุ : ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ธันวาคม 2564 (มีผู้แทนจำหน่าย 3 ราย)

- แก้ไขตัดรายการ ขวดบรรจุน้ำยาสกัดตัวอย่าง จำนวน 1 ขวด ออกจากรายการที่บรรจุต่อกล่อง และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 2 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มิถุนายน 2565

+++++



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 ไปโอชาลัย จำกัด 6. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็น สแควร์ เทคโนโลยี 7. บริษัท เมดซินเนอร์ จำกัด 8. บริษัท อัลลาบิส จำกัด 9. บริษัท ทาเลนท์1969 (ประเทศไทย) 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) โดยทุกครั้งที่ทำการทดสอบกับตัวอย่างจะต้องมีเส้นสีแดงบริเวณเส้นควบคุม 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 อาจทำให้ผลการทดสอบที่ไม่ถูกต้อง)

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 จากสถาบันทางการแพทย์หรือโรงเรียนแพทย์ในประเทศไทย โดย มีค่าความไว (Sensitivity) และมีความจำเพาะ (Specificity) คลาดเคลื่อนกับเอกสารกำกับเครื่องมือแพทย์ ไม่มากกว่า $\pm 2\%$
10. ชุดตรวจได้รับใบรับรองการประเมินเทคโนโลยีเครื่องมือแพทย์ และผู้ผลิตชุดตรวจเป็นผู้จดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์ กับสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.)

หมายเหตุ : ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ธันวาคม 2564 (มีผู้แทนจำหน่าย 3 ราย)

- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 2 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มิถุนายน 2565

+++++



ด้านไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม

: วัสดุและอุปกรณ์ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม

รหัส : 07010020

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :

หลอดไฟ แอลอีดี ทิวป์ (LED TUBE T8)

ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :

หลอดไฟ แอลอีดี ที8 (LED - T8)

หน่วยงานที่พัฒนา :

บริษัท แอลแอนด์อี โซลิดสเตท จำกัด

บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :

-

ผู้จำหน่าย :

บริษัท ไลท์ติ้ง แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด (มหาชน)

ผู้แทนจำหน่าย :

1. บริษัท แอล แอนด์ อี โซลิดสเตท จำกัด
 2. บริษัท แอลแอนด์อี แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด
 3. บริษัท มณฑา ซิสเต็ม จำกัด
 4. บริษัท พี.ที.ซี ไลท์ติ้ง แอนด์ อินดัสทรี จำกัด
 5. บริษัท วี เอ อาร์ เอส จำกัด
 6. บริษัท ไลท์ติ้ง เวิลด์ จำกัด
 7. บริษัท 3พี คอมพิวเตอร์ จำกัด
 8. บริษัท แอคมี่ ศรีเอท ออร์กาไนส์เซอร์ จำกัด
 9. บริษัท ฟาร์ ฟอว์เวิร์ด จำกัด
 10. บริษัท เนเจอร์รัล โปรเทค จำกัด
 11. บริษัท โปรฟอร์ซคอร์ป จำกัด
 12. บริษัท ปรีช อินโนเวชั่น จำกัด
 13. บริษัท สอ โซลูชั่น ซิสเต็มส์ จำกัด
 14. บริษัท เพชรชมพูพันธ์ จำกัด
 15. ห้างหุ้นส่วนจำกัด วสุทัย
 16. บริษัท 789 เซลส์ เซอร์วิส จำกัด
 17. บริษัท ไบনারี่ เพาเวอร์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
 18. บริษัท แอดวานซ์ อินทีเกรเทด เทคโนโลยี จำกัด
 19. บริษัท ต้นเจ้า จำกัด
 20. บริษัท อินโนเทค 2021 จำกัด
 21. บริษัท แม็คสแควร์ จำกัด
 22. บริษัท เจเจ เซลส์ แอนด์ ซัพพลาย จำกัด
 23. บริษัท เฟิสท์ โรด เทค จำกัด
 24. บริษัท 110 วัตต์ จำกัด
- บริษัท ไลท์ติ้ง แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด (มหาชน)
พฤษภาคม 2562 - พฤศจิกายน 2570 (8 ปี)

หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :

ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :

คุณสมบัตินวัตกรรม :

หลอดไฟแอลอีดี ทิวป์ ให้แสงสว่างในบริเวณอาคารสำนักงาน หรือพื้นที่ส่วนต่าง ๆ ภายในอาคาร สามารถนำไปใช้ในอาคาร ห้างร้าน บ้านเรือนทั่วไป รวมถึงสถานที่ปฏิบัติการขององค์กรภาครัฐ และเอกชนเป็นการประยุกต์เทคโนโลยีการให้แสงสว่างของ LED มาใช้ในการออกแบบหลอด T8 โดยมีการคำนวณ วิเคราะห์และออกแบบทั้งในส่วนของคุณลักษณะ LED Module และ Driver ทำให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพ หลอด LED TUBE T8 มีประสิทธิภาพการส่องสว่าง มากกว่า 150 lm/W และชุด Driver ออกแบบให้มี Surge protection ที่ทนทานต่อสัญญาณฟ้าผ่าถึง 2 kV. มีการใช้วัตถุดิบพลาสติกที่ไม่ติดไฟ และกระจายแสงได้ดีมาทำเป็นตัวหลอดซึ่งจะช่วยลดโอกาสการเกิดการลุกลามของเปลวไฟ อันเนื่องมาจากการลัดวงจรภายในหลอด ซึ่งอาจพบในหลอดด้อยคุณภาพที่นำเข้าจากต่างประเทศ

คุณสมบัติเฉพาะ

1. มีประสิทธิภาพการส่องสว่างมากกว่า 150 lm/W
2. ให้แสงสีขาว อุณหภูมิสี 6500 K มีค่าความคลาดเคลื่อนไม่เกิน 500 K
3. มีค่าฮาร์โมนิค น้อยกว่า 15%
4. ค่าความถูกต้องของสี CRI มากกว่า 80
5. มุมกระจายแสง มากกว่า 150 องศา
6. ตัวหลอดทำจากวัตถุดิบประเภทโพลีคาร์บอเนตที่ผ่านการทดสอบการติดไฟที่ระดับ UL94VO
7. มีความเสี่ยงของปริมาณสเปกตรัมแสงในช่วงความยาวคลื่นที่เป็นอันตรายต่อสายตาตามมนุษย์ (Blue Light Hazard) ในระดับศูนย์
8. Surge Protection 2 kV.

หมายเหตุ : ประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พุทธศักราช 2562 (ไม่มีผู้แทนจำหน่าย)

- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 5 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มีนาคม 2563
- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 3 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มกราคม 2564
- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 2 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กุมภาพันธ์ 2564
- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 5 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มิถุนายน 2564
- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กรกฎาคม 2564
- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม สิงหาคม 2564
- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กันยายน 2564
- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มกราคม 2565
- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 4 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มีนาคม 2565
- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มิถุนายน 2565

+++++



บริษัท โลตัส แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด (มหาชน)



0 2248 8133

ด้านไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม : วัสดุและอุปกรณ์ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม

รหัส : 07010026

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :

หลอดไฟแอลอีดีประเภท Bulb E27 ที่ควบคุมผ่านเครือข่าย Wi-Fi (LED Bulb E27 with integrated wireless (Wi-Fi) control system)

ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :

Smart LED Bulb

หน่วยงานที่พัฒนา :

บริษัท แอล แอนด์ อี โซลิตสเทท จำกัด

บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :

-

ผู้จำหน่าย :

บริษัท แอล แอนด์ อี โซลิตสเทท จำกัด

ผู้แทนจำหน่าย :

1. บริษัท ไส้ที่ติ่ง แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด (มหาชน)
2. บริษัท พี.ที.ซี ไลท์ติ่ง แอนด์ อินดัสทรี จำกัด
3. บริษัท แอล แอนด์ อี แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด
4. บริษัท มณฑา ซิสเต็ม จำกัด
5. บริษัท วี เอ อาร์ เอส จำกัด
6. ห้างหุ้นส่วนจำกัด วสุทัย
7. บริษัท อินโนเทค 2021 จำกัด
8. บริษัท แม็คสแควร์ จำกัด
9. บริษัท เจเจ เซลส์ แอนด์ ซัพพลาย จำกัด
10. บริษัท เฟิสท์ โรด เทค จำกัด
11. บริษัท เนเจอร์รัล โปรเทค จำกัด
12. บริษัท ฟาร์ ฟอร์เวิร์ด จำกัด
13. บริษัท 110 วัตต์ จำกัด

หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :

บริษัท แอล แอนด์ อี โซลิตสเทท จำกัด

ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :

มีนาคม 2564 – มีนาคม 2572 (8 ปี)

คุณสมบัตินวัตกรรม :

หลอดไฟชนิดหลอดแอลอีดีที่มีระบบควบคุมแบบไร้สาย (Wi-Fi) เป็นการออกแบบระบบแสงสว่างซึ่งมีปัจจัยที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ความส่องสว่าง อุณหภูมิสีของแสง ความถูกต้องของสี โดยฟังก์ชันการทำงานของหลอดไฟจะรับการสั่งการควบคุมจาก Application TuyaSmart บนอุปกรณ์ที่รองรับระบบปฏิบัติการ แอนดรอยด์ หรือระบบไอโอเอส ผ่านระบบเครือข่ายไร้สาย (Wi-Fi) ได้แก่ ควบคุมการเปิดปิดไฟ ปรับลดปริมาณแสง และปรับสีของแสง โดยขั้นตอนนี้ได้ทำการทดสอบประสิทธิภาพของระบบแสงสว่างจากห้องปฏิบัติการทดสอบและการทำงานของระบบควบคุม ได้แก่ การเปิด - ปิดไฟฟ้า ปรับลดปริมาณแสง และการปรับสีของแสง ผ่านสมาร์ตโฟน ผลลัพธ์ที่ได้พบว่า หลอดไฟชนิดหลอดแอลอีดี รุ่น LED - BULB/SMART RGBW ที่มีหน่วยควบคุมแบบไร้สาย (Wi-Fi) มีประสิทธิภาพความส่องสว่าง อุณหภูมิสีของแสง ความถูกต้องของสี ตามค่าที่กำหนด และสามารถทำงานตามคำสั่งการควบคุม เปิด - ปิดไฟ ปรับ - ลดปริมาณแสง และปรับสีของแสงผ่าน Application ที่ติดตั้งบนสมาร์ตโฟน ได้อย่างถูกต้อง

คุณสมบัติเฉพาะ

1. หลอดไฟ LED Bulb ใช้กำลังไฟฟ้า 9 วัตต์
2. หลอดไฟ LED Bulb สามารถรองรับและใช้งานได้ที่แรงดันไฟฟ้าที่ 230 โวลต์ ที่ความถี่ 50 เฮิร์ตซ์
3. ค่าฟลักซ์การส่องสว่าง (Luminous Flux) 950 ลูเมน โดยผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน IES LM-79-08

4. ประสิทธิภาพความส่องสว่างมากกว่า (Efficacy) 105 lm/W โดยผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน IES LM-79-08
5. ค่าความถูกต้องของสี (CRI) ไม่น้อยกว่า 80 โดยผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน IES LM-79-08
6. มุมกระจายแสงของหลอด (Beam Angle) ไม่น้อยกว่า 170 องศา
7. เป็นขั้วหลอดแบบ E27
8. ชุดขั้วหลอดอยู่ในหลอด
9. สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิแวดล้อม 0-40 องศาเซลเซียส
10. สามารถควบคุมและเชื่อมต่อระบบเครือข่ายไร้สาย(Wi-Fi)
11. หลอดไฟ LED Bulb ผ่านการยื่น SDoC ต่อทาง กสทช. แล้ว
12. หลอดไฟ LED Bulb รองรับระบบปฏิบัติการ Android Version 6.0 และ IOS Version 10.0 ขึ้นไป

หมายเหตุ : ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มีนาคม 2564 (มีผู้แทนจำหน่าย จำนวน 5 ราย)

- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พฤศจิกายน 2564
- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 4 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กุมภาพันธ์ 2565
- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 2 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พฤษภาคม 2565
- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มิถุนายน 2565

+++++



ด้านไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม : วัสดุและอุปกรณ์ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม

รหัส : 07010027

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :

โคมไฟถนนชนิดหลอดแอลอีดี (LED STREET LIGHTING LUMINAIRE)

ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :

โคมไฟถนนชนิดหลอดแอลอีดี (L&E#SLL215)

หน่วยงานที่พัฒนา :

บริษัท ไลท์ติ้ง แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด (มหาชน)

บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :

-

ผู้จำหน่าย :

บริษัท ไลท์ติ้ง แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด (มหาชน)

ผู้แทนจำหน่าย :

1. บริษัท ลาร์ช แอนด์ ลอว์เลอร์ จำกัด
 2. บริษัท พี.ที.ซี. ไลท์ติ้ง แอนด์ อินดัสทรี จำกัด
 3. บริษัท 110 วัตต์ จำกัด
 4. บริษัท คอมมิวนิเคชั่น แอนด์ ซิสเต็มส์ โซลูชั่น จำกัด (มหาชน)
 5. บริษัท คอมพลีท อิเล็กทรอนิกส์ โซลูชั่นส์ จำกัด
 6. บริษัท ไลท์ติ้ง เวิลด์ จำกัด
 7. บริษัท 3พี คอมพิวเตอร์ จำกัด
 8. บริษัท ฟาร์ ฟอว์เวิร์ด จำกัด
 9. บริษัท เนเจอร์รัล โปรเทค จำกัด
 10. บริษัท 789 เซลล์ เซอร์วิส จำกัด
 11. บริษัท แอดวานซ์ อินทีเกรเทด เทคโนโลยี จำกัด
 12. ห้างหุ้นส่วนจำกัด วสุทัย
 13. บริษัท ดี.ที.ซี. เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด
 14. ห้างหุ้นส่วนจำกัด สติยธรรม ขอนแก่น
 15. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ทรัพย์ศิรินันต์
 16. บริษัท ต้นเจ้า จำกัด
 17. บริษัท ซี-คอน รีเทล คอร์ปอเรชั่น จำกัด
 18. บริษัท วรณภูมิ จำกัด
 19. บริษัท ที.วี.ซี.2014 จำกัด
 20. บริษัท เอสทีพี 2017 จำกัด
 21. บริษัท อินโนเทค 2021 จำกัด
 22. บริษัท แม็คสแควร์ จำกัด
 23. บริษัท เจเจ เซลล์ แอนด์ ซัพพลาย จำกัด
 24. บริษัท เฟิสท์ โรด เทค จำกัด
 25. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ลำปางภาณุภัทรก่อสร้าง 2008
 26. บริษัท พรีเมียร์ ไลท์ติ้ง จำกัด
 27. ห้างหุ้นส่วนจำกัด นากลางพัฒนา (1992)
 28. บริษัท วี โปร โซลูชั่น จำกัด
- หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย : บริษัท ไลท์ติ้ง แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด (มหาชน)
- ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน : พฤษภาคม 2564 – สิงหาคม 2571 (7 ปี 3 เดือน)

คุณสมบัตินวัตกรรม :

ผลิตภัณฑ์โคมไฟถนนชนิดหลอดแอลอีดี มีวัตถุประสงค์หลักเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพระบบแสงสว่างบนผิวจราจรจากการลดปรากฏการณ์ Zebra effect ด้วยการออกแบบลักษณะการกระจายแสงของเลนส์แอลอีดีเป็นพิเศษ มีการทดสอบประสิทธิภาพความสว่าง ความส่องสว่าง และความสม่ำเสมอแสงของโคมไฟถนนชนิดหลอดแอลอีดี ด้วยโปรแกรม DIALux นอกจากนี้ได้มีการติดตั้งอุปกรณ์ NEMA Socket ไว้บนตัวถังโคมไฟเพื่อรองรับการติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไร้สายที่อาจมีแผนติดตั้งในอนาคต ซึ่งสามารถทำได้โดยไม่ต้องเปลี่ยนแปลงอุปกรณ์ภายในโคมไฟ

คุณสมบัติเฉพาะ

1. โคมไฟรองรับการควบคุมการทำงานด้วยสัญญาณลอจิก 0 - 10 โวลต์
2. อายุการใช้งานของหลอดแอลอีดีไม่น้อยกว่า 50,000 ชั่วโมง โดยผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน IES LM-80-08
3. โคมไฟมีประสิทธิภาพความส่องสว่างมากกว่า 125 lm/W โดยผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน IES LM-79-08
4. โคมไฟทำงานได้ที่อุณหภูมิแวดล้อม (Operating Ambient Temperature) ระหว่าง -20 ถึง 50 องศาเซลเซียส
5. โคมไฟใช้ร่วมกับระบบแรงดันไฟฟ้า 220 VAC 50 Hz
6. โคมไฟมีระดับการป้องกันน้ำและฝุ่นตามมาตรฐานการทดสอบ IP66
7. โคมไฟมีการติดตั้งอุปกรณ์ NEMA Socket ไว้บนตัวถังโคมไฟเพื่อรองรับการติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไร้สาย
8. ค่าความสว่างเฉลี่ยของโคมไฟตามกำลังวัตต์
 - 8.1 โคมไฟขนาด 70 วัตต์ เหมาะสำหรับทางหลวงสายรองพื้นที่ในเมืองและพื้นที่ชานเมืองซึ่งต้องการความสว่างเฉลี่ย 13.0 ลักซ์ และ 9.7 ลักซ์ ตามลำดับ และอัตราส่วนความสม่ำเสมอ (Uniformity of Illuminance) $E_{min}/E_{av} \geq 0.4$ และ $E_{min}/E_{max} \geq 0.17$ โดยอ้างอิงรายงานผลการทดสอบด้วยโปรแกรม DIALux ซึ่งกำหนดลักษณะการติดตั้งโคมไฟบนความสูงเสา 9.0 เมตร ระยะห่างเสา 32 เมตร กิ่งของเสาไฟทำมุม 15 องศา กับแนวราบ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง
 - 8.2 โคมไฟขนาด 105 วัตต์ และ 125 วัตต์ เหมาะสำหรับทางหลวงสายหลักพื้นที่ในเมืองและพื้นที่ชานเมืองซึ่งต้องการความสว่างเฉลี่ย 21.5 ลักซ์ และ 13 ลักซ์ ตามลำดับ และอัตราส่วนความสม่ำเสมอ (Uniformity of Illuminance) $E_{min}/E_{av} \geq 0.4$ และ $E_{min}/E_{max} \geq 0.17$ โดยอ้างอิงรายงานผลการทดสอบด้วยโปรแกรม DIALux ซึ่งกำหนดลักษณะการติดตั้งโคมไฟบนความสูงเสา 12 เมตร ระยะห่างเสา 40 เมตร กิ่งของเสาไฟทำมุม 15 องศา กับแนวราบ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง
 - 8.3 โคมไฟขนาด 150 วัตต์ เหมาะสำหรับทางหลวงพิเศษพื้นที่ในเมืองและพื้นที่ชานเมืองซึ่งต้องการความสว่างเฉลี่ย 21.5 ลักซ์ และ 15 ลักซ์ ตามลำดับ และอัตราส่วนความสม่ำเสมอ (Uniformity of Illuminance) $E_{min}/E_{av} \geq 0.4$ และ $E_{min}/E_{max} \geq 0.17$ โดยอ้างอิงรายงานผลการทดสอบด้วยโปรแกรม DIALux ซึ่งกำหนดลักษณะการติดตั้งโคมไฟบนความสูงเสา 12 เมตร ระยะห่างเสา 40 เมตร กิ่งของเสาไฟทำมุม 15 องศา กับแนวราบ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง
9. ค่าความส่องสว่างเฉลี่ย อ้างอิงจากรายงานผลการทดสอบโดยโปรแกรม DIALux ซึ่งกำหนดลักษณะการติดตั้งโคมไฟขนาด 70 วัตต์ ที่ความสูง 9 เมตร ระยะห่างของเสาไฟ 32 เมตร และโคมไฟขนาด 105 วัตต์ 125 วัตต์ และ 150 วัตต์ ติดตั้งที่ความสูง 12 เมตร ระยะห่างของเสาไฟ 40 เมตร กิ่งของเสาไฟทำมุม 15 องศา กับแนวราบ โดยกำหนดสภาวะจำลองผิวถนนที่มีคุณสมบัติการสะท้อนแสงแบบแอสฟัลท์ที่ผสมหินบดสีทึบแสง (R3) ค่า $Q=0.07$

- 9.1 ค่าความส่องสว่างเฉลี่ยของพื้นผิวถนน (L_{av}) ไม่น้อยกว่า $0.75 \text{ (cd/m}^2\text{)}$
- 9.2 ค่าความสม่ำเสมอรวมของความส่องสว่างถนน (Overall uniformity of road luminance) $U_0 \geq 0.40$ และค่าความสม่ำเสมอตามแนวยาวของพื้นผิวถนน (Longitudinal uniformity of road surface luminance) $U_l \geq 0.60$ โดยมีส่วนเพิ่มขีดเริ่มเปลี่ยน (Threshold increment) TI ไม่เกิน 15%

หมายเหตุ : ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พฤษภาคม 2564 (มีผู้แทนจำหน่าย จำนวน 9 ราย)

- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 2 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กันยายน 2564
- แก้ไขรายละเอียดผลงาน และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 4 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พฤศจิกายน 2564
- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 5 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มกราคม 2565
- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 5 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มีนาคม 2565
- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 2 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พฤษภาคม 2565
- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มิถุนายน 2565

+++++



รหัส : 07010029

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :

โคมไฟถนนแอลอีดี พร้อมเลนส์แบบควบคุมทิศทางและความสว่าง
(LED STREET LIGHT)

ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :

โคมไฟถนนแอลอีดี ตรา ไมครอน (MICRON : LED STREET LIGHT)

หน่วยงานที่พัฒนา :

บริษัท ศรีกรุง ไลท์ติ้ง จำกัด วิจัยและพัฒนาภายใต้คำแนะนำ
ทางด้านวิชาการจากคณะผู้เชี่ยวชาญของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ (มจพ.) โดยได้รับการสนับสนุนจาก
โปรแกรมสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมไทย
(ITAP) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :

-

ผู้จำหน่าย :

บริษัท ศรีกรุง ไลท์ติ้ง จำกัด

ผู้แทนจำหน่าย :

1. บริษัท เพรสซิเดน ไท เดนนิ จำกัด
2. บริษัท สุพรรณพิมพ์ จำกัด
3. บริษัท อินโนกราฟท์ พลัส จำกัด
4. บริษัท สีแสงเอเชีย จำกัด
5. บริษัท ซีพีพี คอนสตรัคชั่น จำกัด
6. บริษัท ไททองเฮง จำกัด
7. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ธวพลทราฟฟิค
8. บริษัท พรหมพิริยะ กรุป 168 จำกัด
9. บริษัท ฟาร์ พอร์เวิร์ด จำกัด
10. บริษัท เนเจอร์รัล โปรเทค จำกัด

หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :

บริษัท ศรีกรุง ไลท์ติ้ง จำกัด

ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :

สิงหาคม 2564 - สิงหาคม 2572 (8 ปี)

คุณสมบัตินวัตกรรม :

โคมไฟถนนแอลอีดี (LED : หรือไดโอดเปล่งแสง) เป็นโคมไฟถนนที่เน้นการวิจัยและพัฒนาสนใจแก้ปัญหาเรื่องทิศทางและระยะการกระจายของแสง โดยมีตัวเลนส์ที่ทำหน้าที่บังคับและเบี่ยงลำแสง ให้มีการส่องสว่างของโคมไฟตามแนวยาวของถนน ลดการกระจุกตัวของแสงสว่างบริเวณใต้โคมไฟและการรบกวนทางแสงบริเวณหลังจุดติดตั้งโคมไฟถนน

โคมไฟถนนแอลอีดี เป็นโคมไฟที่ประกอบขึ้นจากชุดแผงหลอดแอลอีดี (LED Module) ที่มีแผ่นครอบแผงหลอดไฟหรือแผงเลนส์เพื่อบังคับแสง รองรับการจัดตั้งบนเสาไฟถนนสูง 6 - 9 เมตร เพื่อให้มีคุณสมบัติเหมาะสมในการออกแบบการส่องสว่างให้เป็นไปตามข้อกำหนดและมาตรฐานงานติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างบนทางหลวง และความปลอดภัยในระดับสากล รองรับการจัดตั้งทดแทนโคมไฟถนนแบบเดิม โดยเชื่อมต่อเข้ากับแหล่งจ่ายไฟประธาน ระบบไฟฟ้ากระแสสลับ 220 - 240 V/1 Phase/50 Hz ได้

คุณลักษณะเฉพาะ

1. โคมไฟถนนแอลอีดี ใช้วัสดุอลูมิเนียม ประกอบด้วย ชุดแผงหลอดไฟแอลอีดี (LED Module) ที่มีแผ่นครอบแผงหลอดไฟเพื่อบังคับแสง และกล่องควบคุม (Driver)
2. โคมไฟถนนแอลอีดี มีการระบายความร้อนของตัวโคมเป็นแบบ Passive Cooling โดยไม่มีส่วนการระบายความร้อนแบบ Active Cooling ใด ๆ

3. โคมไฟถนนแอลอีดี มีการป้องกันฝุ่นและน้ำ ไม่น้อยกว่าระดับ [IP65]
4. โคมไฟถนนแอลอีดี รองรับการใช้กับระบบไฟฟ้ากระแสสลับ 220 - 240 V/1 Phase/50 Hz
5. การวัดทางไฟฟ้า อ้างอิงหัวข้อตามมาตรฐานวิธีทดสอบ LM-79-08 จากหน่วยงานวิเคราะห์ทดสอบที่เชื่อถือได้
 - 5.1 ใช้กำลังไฟฟ้ารวม (Lamp Factor) และมีค่าฟลักซ์การส่องสว่าง (Luminous Flux) ดังนี้
 - 5.1.1 รุ่น MCD-30W ใช้กำลังไฟฟ้ารวม (Lamp Factor) ประมาณ 30 วัตต์ (Watt)
มีค่าฟลักซ์การส่องสว่าง (Luminous Flux) ประมาณ 3,000 ลูเมน (Lumen) $\pm 10\%$
 - 5.1.2 รุ่น MCD-60W ใช้กำลังไฟฟ้ารวม (Lamp Factor) ประมาณ 60 วัตต์ (Watt)
มีค่าฟลักซ์การส่องสว่าง (Luminous Flux) ประมาณ 6,000 ลูเมน (Lumen) $\pm 10\%$
 - 5.1.3 รุ่น MCD-90W ใช้กำลังไฟฟ้ารวม (Lamp Factor) ประมาณ 90 วัตต์ (Watt)
มีค่าฟลักซ์การส่องสว่าง (Luminous Flux) ประมาณ 9,000 ลูเมน (Lumen) $\pm 10\%$
 - 5.1.4 รุ่น MCD-120W ใช้กำลังไฟฟ้ารวม (Lamp Factor) ประมาณ 120 วัตต์ (Watt)
มีค่าฟลักซ์การส่องสว่าง (Luminous Flux) ประมาณ 12,000 ลูเมน (Lumen) $\pm 10\%$
 - 5.1.5 รุ่น MCD-150W ใช้กำลังไฟฟ้ารวม (Lamp Factor) ประมาณ 150 วัตต์ (Watt)
มีค่าฟลักซ์การส่องสว่าง (Luminous Flux) ประมาณ 15,000 ลูเมน (Lumen) $\pm 10\%$
 - 5.1.6 รุ่น MCD-180W ใช้กำลังไฟฟ้ารวม (Lamp Factor) ประมาณ 180 วัตต์ (Watt)
มีค่าฟลักซ์การส่องสว่าง (Luminous Flux) ประมาณ 18,000 ลูเมน (Lumen) $\pm 10\%$
 - 5.1.7 รุ่น MCD-210W ใช้กำลังไฟฟ้ารวม (Lamp Factor) ประมาณ 210 วัตต์ (Watt)
มีค่าฟลักซ์การส่องสว่าง (Luminous Flux) ประมาณ 21,000 ลูเมน (Lumen) $\pm 10\%$
 - 5.2 มีค่าประกอบกำลังเริ่มต้น (Power Factor) โดยประมาณไม่น้อยกว่า 0.95
 - 5.3 มีประสิทธิภาพการส่องสว่าง โดยประมาณไม่น้อยกว่า 96.00 ลูเมน/วัตต์ (Lumen/Watt)
6. การวัดค่าสี อ้างอิงหัวข้อตามมาตรฐานวิธีทดสอบ LM-79-08 จากหน่วยงานวิเคราะห์ทดสอบที่เชื่อถือได้
 - 6.1 มีค่าดัชนีการทำให้เกิดสีทั่วไปเริ่มต้น (Color Rendering Index : CRI) (ค่าดัชนีความถูกต้องของสี) ไม่น้อยกว่า 70
 - 6.2 มีค่าอุณหภูมิสีสมมูล (Correlated Color Temperature : CCT) ประมาณ $[6,500K \pm 350K]$
7. โคมไฟถนนแอลอีดี ได้รับการวิเคราะห์ทดสอบด้านความปลอดภัยทางแสง (Blue Light Hazard) อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน IEC62471
8. โคมไฟถนนแอลอีดี ผลิตโดยผู้ที่ได้รับใบอนุญาตทำผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่มีพระราชกฤษฎีกา กำหนดให้ต้องเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มาตรฐานเลขที่ มอก. 1955 ฉบับล่าสุด

หมายเหตุ : ข้อเสนอแนะการออกแบบการส่องสว่างที่เหมาะสมบนถนน เบื้องต้น ดังนี้

1. รุ่น MCD-30W (ขนาดกำลังไฟ 30W) เหมาะสำหรับระดับความสูงจุดติดตั้งประมาณ 6 - 7 เมตร มีรัศมีการกระจายของแสงสว่างตามแนวนอนประมาณ 15 - 17 เมตร
2. รุ่น MCD-60W (ขนาดกำลังไฟ 60W) เหมาะสำหรับระดับความสูงจุดติดตั้งประมาณ 6 - 8 เมตร มีรัศมีการกระจายของแสงสว่างตามแนวนอนประมาณ 14 - 18 เมตร
3. รุ่น MCD-90W (ขนาดกำลังไฟ 90W) เหมาะสำหรับระดับความสูงจุดติดตั้งประมาณ 6 - 7 เมตร มีรัศมีการกระจายของแสงสว่างตามแนวนอนประมาณ 12 - 20 เมตร
4. รุ่น MCD-120W (ขนาดกำลังไฟ 120W) เหมาะสำหรับระดับความสูงจุดติดตั้งประมาณ 7 - 9 เมตร มีรัศมีการกระจายของแสงสว่างตามแนวนอนประมาณ 18 - 20 เมตร

5. รุ่น MCD-150W (ขนาดกำลังไฟ 150W) เหมาะสำหรับระดับความสูงจุดติดตั้งประมาณ 7 - 9 เมตร มีรัศมีการกระจายของแสงสว่างตามแนวถนนประมาณ 16 - 20 เมตร
6. รุ่น MCD-180W (ขนาดกำลังไฟ 180W) เหมาะสำหรับระดับความสูงจุดติดตั้งประมาณ 8 - 9 เมตร มีรัศมีการกระจายของแสงสว่างตามแนวถนนประมาณ 19 - 20 เมตร
7. รุ่น MCD-210W (ขนาดกำลังไฟ 210W) เหมาะสำหรับระดับความสูงจุดติดตั้งประมาณ 8 - 9 เมตร มีรัศมีการกระจายของแสงสว่างตามแนวถนนประมาณ 20 เมตร

การออกแบบการส่องสว่างให้เป็นไปตามข้อกำหนดและมาตรฐานงานติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างบนทางหลวง อาจเปลี่ยนไปตามความสูงและระยะห่างระหว่างจุดติดตั้ง โปรดติดต่อหน่วยงานผู้จำหน่ายเพื่อออกแบบการส่องสว่างที่เหมาะสมบนถนน

หมายเหตุ : ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม สิงหาคม 2564 (มีผู้แทนจำหน่าย จำนวน 7 ราย)

- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 4 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กุมภาพันธ์ 2565
- ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 3 ราย และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 2 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มิถุนายน 2565

+++++



บริษัท ศรีกรุง โลโก้ จำกัด



0 3484 5169 - 70

ด้านไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม : ครุภัณฑ์ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม

รหัส : 07020027

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	เครื่องฟอกกำจัดเชื้อโรคและมลพิษในอากาศ ด้วยระบบผลิตสารอนุพันธ์ออกซิเจน (Air Sterilizing Purifier By Oxygen Derivatives Generation)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	เครื่องฟอกกำจัดเชื้อโรคและมลพิษในอากาศ ด้วยระบบผลิตสารอนุพันธ์ออกซิเจน ยี่ห้อ เนเชอรัล แอร์ เฟรช (Air Sterilizing Purifier By Oxygen Derivatives Generation Natural AirFresh Brand)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท เอเอฟ อินโนเวชั่น จำกัด ร่วมวิจัยกับมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	บริษัท เอเอฟ อินโนเวชั่น จำกัด
ผู้จำหน่าย :	บริษัท เอเอฟ อินโนเวชั่น จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	บริษัท เอ พลัส อินโนเวชั่น แอสเซท จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท เอเอฟ อินโนเวชั่น จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	มิถุนายน 2565 – มิถุนายน 2573 (8 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

เครื่องฟอกกำจัดเชื้อโรคและมลพิษในอากาศ ด้วยระบบผลิตสารอนุพันธ์ออกซิเจน ยี่ห้อ Natural AirFresh เป็นเทคโนโลยีการฟอกอากาศแนวทางใหม่ที่ไม่ต้องใช้แผ่นกรองอากาศ สามารถฟอกอากาศด้วยการผลิตและปล่อยสารอนุพันธ์ออกซิเจนที่มีสถานะเป็นแก๊สออกมาจากเครื่อง ทำให้สารอนุพันธ์ออกซิเจนฟุ้งกระจายทั่วทั้งในอากาศ และช่วยฟอกอากาศภายในห้องให้สะอาด ด้วยการรวมด้วยสารอนุพันธ์ออกซิเจนที่มีสถานะเป็นแก๊ส (Fumigated) ทำให้สามารถกำจัดเชื้อโรค มลพิษ PM2.5 VOC คาร์บอนและกลิ่น ในอากาศและพื้นผิวสัมผัสได้ทุกพื้นที่ ภายในห้องที่ทำการฟอกด้วยเครื่องฟอกดังกล่าว สารอนุพันธ์ออกซิเจนที่หลงเหลืออยู่ในอากาศในปริมาณที่เหมาะสม ยังช่วยป้องกันและลดการแพร่กระจายของเชื้อโรคในอากาศได้เป็นอย่างดี ซึ่งเป็นหลักการเดียวกับการที่ต้องมีคลอรีนหลงเหลือในสระว่ายน้ำเพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคในน้ำ

สารอนุพันธ์ออกซิเจนเป็นสารที่เกิดและมีอยู่แล้วตามธรรมชาติ ในที่โล่งแจ้งตอนกลางวันที่มีแสงแดด เป็นสารที่มีความปลอดภัยต่อมนุษย์และสัตว์เลี้ยง การอาศัยอยู่ในอาคารหรือในห้องปิดที่แสงแดดไม่สามารถเข้าถึง ทำให้ไม่มีสารอนุพันธ์ออกซิเจนเพียงพอในการช่วยฟอกกำจัดเชื้อโรคและมลพิษในอากาศ จำเป็นจะต้องเพิ่มเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ช่วยผลิตสารอนุพันธ์ออกซิเจนเติมเข้าไปให้มีปริมาณที่เหมาะสม

เครื่องฟอกกำจัดเชื้อโรคและมลพิษในอากาศ ยี่ห้อ Natural AirFresh มีหลักในการผลิตสารอนุพันธ์ออกซิเจนโดยใช้พัดลมดูดอากาศเข้าไปในตัวเครื่อง และให้อากาศผ่านกระบวนการ Photochemical Reaction เพื่อเปลี่ยนออกซิเจนและไอน้ำในอากาศให้เป็นสารอนุพันธ์ออกซิเจนที่มีสถานะเป็นแก๊ส และพ่นสารดังกล่าวออกมาจากตัวเครื่อง สารอนุพันธ์ออกซิเจนที่ผลิตได้ประกอบไปด้วยสาร Hydroxy Radical (OH^{\cdot}), Hydrogen Peroxide (H_2O_2), และ Superoxide Anion Radical ($\text{O}_2^{\cdot-}$)

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นเครื่องฟอกกำจัดเชื้อโรคและมลพิษในอากาศด้วยระบบผลิตสารอนุพันธ์ออกซิเจน
2. ตัวเครื่องใช้สารอนุพันธ์ออกซิเจนที่มีสถานะแก๊สในการช่วยฟอกอากาศ โดยไม่จำเป็นต้องใช้แผ่นกรองอากาศ

3. มีคุณสมบัติในการกำจัดเชื้อโรค มลพิษ PM2.5 VOC และกลิ่น ในอากาศและพื้นผิวสัมผัส (ทดสอบในห้องปิดพื้นที่ ประมาณ 20 ตารางเมตร สูงประมาณ 3 เมตร)
4. ตัวเครื่องทำจากวัสดุ ABS เป็นรูปทรงสี่เหลี่ยม ขนาดโดยประมาณไม่เกิน กว้าง 154 x ยาว 204 x สูง 170 มิลลิเมตร
5. ใช้งานกับระบบไฟฟ้า 220 VAC / 50Hz / 22W
6. มีปุ่มปรับระดับความแรงของลมได้ 3 ระดับ มีระดับความดังของเสียงไม่เกิน 30 เดซิเบล
7. ผ่านการทดสอบมาตรฐาน IEC 61000-6-1 , IEC 61000-6-3, IEC 61000-3-2, IEC 61000-3-3, IEC60335-1, IEC 60335-2-65, IEC62471-2006
8. มีคู่มือการใช้งานผลิตภัณฑ์ และการลงทะเบียนรับประกันผลิตภัณฑ์

หมายเหตุ : ข้อเสนอแนะการใช้งาน

- ควรใช้เครื่องในพื้นที่ปิดมีขนาดเหมาะสมเพื่อประสิทธิภาพในการใช้งานที่ดี
- ควรเช็ด ถู ทำความสะอาดพื้นผิวต่าง ๆ ภายในห้องเมื่อมีการเปิดใช้เครื่องไปแล้วประมาณ 3 ชั่วโมง เนื่องจากมีฝุ่นในอากาศตกลงมา
- ควรพักการใช้งานเครื่องอย่างน้อย 30 - 60 นาที ทุก 6 - 8 ชั่วโมง แล้วเปิดหน้าต่างระบายอากาศในห้องออก
- ควรเปลี่ยนหลอดไฟและล้างแผงผลึกทุกการใช้งาน 20,000 ชั่วโมงหรือทุก 2 ปี

+++++



ด้านวิทยาศาสตร์

: วัสดุและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์

รหัส : 12010012

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :

สารทำความสะอาดชีวบำบัด (Bioremediation cleaning agent)

ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :

เอฟ.โอ.จี. คลีนเนอร์ พลัส เอนไซม์ (F.O.G CLEANER PLUS ENZYME)

หน่วยงานที่พัฒนา :

บริษัท คินน์ จำกัด วิจัย โดยได้รับทุนสนับสนุนภายใต้โครงการคูปองนวัตกรรมเพื่อยกระดับและพัฒนาขีดความสามารถของ SMEs ไทย ไปสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน ระยะที่ 2 และมีที่ปรึกษาจาก ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (BIOTEC)

บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :

-

ผู้จำหน่าย :

บริษัท คินน์ จำกัด

ผู้แทนจำหน่าย :

1. บริษัท เอส บี แอล ชีฟฟลาย กรุ๊ป จำกัด
2. ห้างหุ้นส่วนจำกัดบีก ดราคอนเวิลด์
3. บริษัท พินนาเคิล 1999 จำกัด
4. บริษัท กรีน ไบโอ ออร์แกนิก (ไทยแลนด์) จำกัด
5. บริษัท จักรภัทรการค้า จำกัด
6. ห้างหุ้นส่วนจำกัดจัสมิน เทคโนโลยี
7. บริษัท แกรนด์ เอทีเอส จำกัด
8. ห้างหุ้นส่วนจำกัดโคเก้นท์ กรุ๊ป
9. บริษัท นอร์ทเทิร์น อินโนเวชั่น จำกัด
10. บริษัท กรีน มาสเตอร์ จำกัด
11. บริษัท ยักษ์ใหญ่ ชีฟฟลาย จำกัด
12. บริษัท เชียงใหม่ เปี่ยมสุข จำกัด
13. บริษัท เอวัน พลัส พรีเมียม (ประเทศไทย) จำกัด
14. บริษัท เอ็นซีพีเอส ชีฟฟลาย จำกัด
15. บริษัท เอส แอล บิสซิเนส พลัส จำกัด
16. บริษัท เมคเกอร์ เบทเทอร์ จำกัด
17. บริษัท กรีนเวิลด์ อินโนเวชั่น จำกัด
18. บริษัท จิรัฐติโชติวัฒนา จำกัด
19. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ราปริน ๒๕๖๓
20. บริษัท เอ็นบีเอส โซลูชั่นส์ จำกัด
21. บริษัท ยูบิคพลัส จำกัด
22. บริษัท รักษาความปลอดภัย เอเชีย คลีนนิ่ง เซอร์วิส จำกัด
23. บริษัท มัดชา เซอร์วิส จำกัด

หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :

บริษัท คินน์ จำกัด

ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :

มกราคม 2565 – มกราคม 2573 (8 ปี)

คุณสมบัตินวัตกรรม :

ผลิตภัณฑ์สารชีวบำบัดภัณฑ์ KEEEN ในสูตร F.O.G CLEANER PLUS ENZYME สูตรเพิ่มเอนไซม์ เป็นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด เสริมประสิทธิภาพในการขจัดไขมัน grease สารอินทรีย์ โดยอาศัยการทำงานของ เอนไซม์ไลเปสและอะไมเลส รวมกับจุลินทรีย์ที่มีประสิทธิภาพ ที่ผ่านการคัดเลือกจาก ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (BIOTEC) ในสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ใช้สำหรับทำความสะอาดพื้นผิว บริเวณภายในห้องครัว ห้องน้ำ ในขณะคราบน้ำมัน ไขมันที่สะสมอยู่ในท่อระบายน้ำ หรือบ่อดักไขมันในบ้านเรือน
2. มีองค์ประกอบของเอนไซม์ไลเปส และอะไมเลส
3. มีองค์ประกอบของ เชื้อแบคทีเรีย *Bacillus subtilis*
4. ข้อควรระวัง มีการระคายเคืองต่อผิวหนัง และระคายเคืองต่อดวงตา

หมายเหตุ : ประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มกราคม 2565 (มีผู้แทนจำหน่าย 18 ราย)

- ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 2 ราย และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 7 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มิถุนายน 2565



บริษัท คีนน์ จำกัด



0 2747 2101 – 3 ต่อ 104 หรือ 0 2747 1363 - 4

ด้านอื่น ๆ

รหัส : 14000029

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	เครื่องแปลงขยะเศษอาหารและเศษวัชพืชโดยใช้จุลินทรีย์ (Food Waste and Weed Waste Recycling Machine)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	ไบโอแอ็กซ์เซล (BioAxel)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท อีเกิ้ลดรีม จำกัด และจ้างวิจัยกับ ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพโมเลกุลและชีวสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	บริษัท อีเกิ้ลดรีม จำกัด
ผู้จำหน่าย :	-
ผู้แทนจำหน่าย :	บริษัท ไบโอแอ็กซ์เซล จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท อีเกิ้ลดรีม จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	กันยายน 2563 – กันยายน 2571 (8 ปี)

คุณสมบัตินวัตกรรม :

เครื่องแปลงขยะเศษอาหารโดยใช้จุลินทรีย์ภายใต้ชื่อการค้า “ไบโอแอ็กซ์เซล” ถูกคิดค้น ออกแบบ วิจัยพัฒนา เพื่อลดปริมาณขยะเศษอาหาร โดยเครื่องแปลงขยะเศษอาหารโดยใช้จุลินทรีย์นี้จะต้องใช้ร่วมกับจุลินทรีย์ Superbact ซึ่งเป็นผลมาจากการวิจัยร่วมกับภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพโมเลกุลและชีวสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ในระยะเริ่มต้นใช้งานจะเติมในอัตราส่วนโดยน้ำหนักของจุลินทรีย์ Superbact ต่อเศษอาหาร เป็น 1 : 2 ภายใต้การควบคุมสภาวะแวดล้อมอุณหภูมิและความชื้นภายในที่เหมาะสม กระบวนการย่อยสลายเศษอาหาร โดยสมบูรณ์จะเกิดขึ้นภายในระยะเวลา 24 ชั่วโมง ภายหลังจาก 24 ชั่วโมง จะได้ดินอินทรีย์ที่มี Superbact ผสมอยู่ ซึ่งสามารถใช้เป็นจุลินทรีย์ในการแปลงขยะเศษอาหารในการหมักต่อเนื่องในครั้งต่อไปได้ ตัวเครื่องมีลักษณะทันสมัย มีระบบควบคุมดูแลจัดการง่าย และมีความปลอดภัยต่อการใช้งาน

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เครื่องแปลงขยะเศษอาหารและเศษวัชพืชโดยใช้จุลินทรีย์ไบโอแอ็กซ์เซล (BioAxel) มี 2 ขนาดกำลังการผลิต คือ
 - 1.1. กำลังการผลิต 100 กิโลกรัม (BA100) ขนาดเครื่อง กว้าง 1.32 เมตร x ยาว 2.4 เมตร x สูง 1.310 เมตร น้ำหนัก 1.4 ตัน สามารถย่อยสลาย เศษอาหารและเศษวัชพืชได้ ภายในระยะเวลาไม่เกิน 24 ชั่วโมง โดย
 - 1.1.1. ต้องใช้ร่วมกับจุลินทรีย์ Superbact ในอัตราส่วนน้ำหนักของ Superbact ต่อเศษอาหารหรือเศษวัชพืช คือ 1 : 2 ในการเริ่มต้นใช้งานครั้งแรกทุกครั้ง หลังจากนั้น 24 ชั่วโมง จะได้ดินอินทรีย์ที่มี Superbact ผสมอยู่ ซึ่งสามารถใช้เป็นหัวเชื้อจุลินทรีย์ในการแปลงขยะเศษอาหารและเศษวัชพืชได้ในการหมักต่อเนื่อง โดยใช้อัตราส่วนน้ำหนักดินอินทรีย์ต่อเศษอาหาร คือ 1 : 2 และ อัตราส่วนน้ำหนักดินอินทรีย์ต่อเศษวัชพืช คือ 1 : 1
 - 1.1.2. สามารถรองรับขยะเศษอาหารและเศษวัชพืชที่จะนำมาย่อยสลายให้เป็นดินอินทรีย์ได้ 100 กิโลกรัม ของน้ำหนักเปียก ของขยะเศษอาหารและเศษวัชพืชต่อวัน โดยมีปริมาตรความจุของส่วนรองรับขยะเศษอาหาร 200 ลิตร
 - 1.1.3. มีความปลอดภัยต่อการใช้งานทางด้านไฟฟ้า มีระบบควบคุมการป้องกันการรั่วไหลของไฟฟ้า และเครื่องควบคุมแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติ
 - 1.1.3.1. ใช้พลังงานไฟฟ้าเฉลี่ย ไม่เกิน 900 – 1,500 กิโลวัตต์ต่อเดือน
 - 1.1.3.2. มีขนาดแรงดันไฟฟ้าไม่เกิน 220 – 240 โวลต์ 10 แอมแปร์ ความถี่ 50/60 เฮิร์ตซ์

- 1.1.3.3. เป็นระบบไฟฟ้า 1 เฟส โดยสามารถพัฒนาเป็นระบบไฟฟ้า 3 เฟสได้
- 1.2. กำลังการผลิต 1,000 กิโลกรัม (BA1000) ขนาดเครื่อง กว้าง 4.852 เมตร x ยาว 1.852 เมตร x สูง 2.2 เมตร น้ำหนัก 5 ตัน สามารถย่อยสลายเศษอาหารและเศษวัชพืชได้ ภายในระยะเวลาไม่เกิน 24 ชั่วโมง โดย
 - 1.2.1. ต้องใช้ร่วมกับจุลินทรีย์ Superbact ในอัตราส่วนน้ำหนักของ Superbact ต่อเศษอาหาร คือ 1 : 2 และอัตราส่วนน้ำหนักดินอินทรีย์ต่อเศษวัชพืช คือ 1 : 1 ในการเริ่มต้นใช้งาน ครั้งแรกทุกครั้ง หลังจากนั้น 24 ชั่วโมง จะได้ดินอินทรีย์ที่มี Superbact ผสมอยู่ ซึ่งสามารถใช้เป็นหัวเชื้อจุลินทรีย์ในการแปลงขยะเศษอาหารและเศษวัชพืชได้ในการหมักต่อเนื่อง โดยใช้อัตราส่วนน้ำหนักดินอินทรีย์ต่อเศษอาหาร คือ 1 : 2 และอัตราส่วนน้ำหนักดินอินทรีย์ต่อเศษวัชพืช คือ 1 : 1
 - 1.2.2. สามารถรองรับขยะเศษอาหารและเศษวัชพืชที่จะนำมาย่อยสลายให้เป็นดินอินทรีย์ได้ 1,000 กิโลกรัม ของน้ำหนักเปียกของขยะเศษอาหารและเศษวัชพืชต่อวัน โดยมีปริมาณความจุของส่วนรองรับขยะเศษอาหาร 1,800 ลิตร
 - 1.2.3. มีความปลอดภัยต่อการใช้งานทางด้านไฟฟ้า มีระบบควบคุมการป้องกันการรั่วไหลของไฟฟ้า และเครื่องควบคุม แรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติ
 - 2.3.1.1. ใช้พลังงานไฟฟ้าเฉลี่ย 60 กิโลวัตต์ต่อวัน และไม่เกิน 1,800 กิโลวัตต์ต่อเดือน
 - 2.3.1.2. มีขนาดแรงดันไฟฟ้าไม่เกิน 380 โวลต์ ความถี่ 50 เฮิร์ตซ์
 - 2.3.1.3. เป็นระบบไฟฟ้า 3 เฟส
2. เครื่องแปลงขยะเศษอาหารและเศษวัชพืชโดยใช้จุลินทรีย์ไบโอแอ็กส์เซล (BioAxel) สามารถลดปริมาณขยะเศษอาหารได้ประมาณร้อยละ 40 จากปริมาณขยะตั้งต้น และสามารถลดปริมาณขยะเศษวัชพืชได้ประมาณร้อยละ 60 จากปริมาณเศษขยะตั้งต้น โดยประมาณ
3. เครื่องแปลงขยะเศษอาหารและเศษวัชพืชโดยใช้ จุลินทรีย์ไบโอแอ็กส์เซล (BioAxel) สามารถย่อยสลายขยะเศษอาหารจากครัวเรือน โรงอาหาร โรงครัว ที่เป็นขยะอินทรีย์จากอาหารได้ทุกชนิด แต่ไม่ควรมีขนาดที่ใหญ่เกินไป เช่น มะพร้าว หรือแฉะโม้ทั้งลูก รวมถึงสามารถย่อยสลายขยะอินทรีย์จากเศษวัชพืชได้ทุกชนิด แต่หากเป็นวัชพืชที่มีความยาวและหนา เช่น ผักตบชวา ควรผ่านการบดมาแล้วและมีขนาดไม่เกิน 10 เซนติเมตร เพื่อให้เครื่องสามารถย่อยสลายให้ได้ประสิทธิภาพที่ดีที่สุด
4. จุลินทรีย์ Superbact มีทั้งชนิดผงและชนิดน้ำ จุลินทรีย์ชนิดผงใช้ผสมกับขยะเศษอาหารและเศษวัชพืชเพื่อให้กลายเป็นวัสดุคล้าย ดิน ส่วนจุลินทรีย์ชนิดน้ำใช้ผสมกับน้ำจากการบดรีดขยะเศษอาหารเพื่อทำ เป็นน้ำหมักชีวภาพ ควรเก็บรักษาจุลินทรีย์ไว้ในที่แห้ง อุดมภูมิห้อง อย่าให้ชื้น และโดนน้ำ
5. เพื่อประสิทธิภาพการย่อยสลายเศษอาหารและเศษวัชพืชที่ดี แนะนำให้เติมหัวเชื้อจุลินทรีย์ Superbact ทุก 6 เดือน

หมายเหตุ : ในขณะที่นำดินอินทรีย์ออกจากเครื่องแปลงขยะเศษอาหารและเศษวัชพืชโดยใช้จุลินทรีย์ ไบโอแอ็กส์เซล ขนาด 100 กิโลกรัม เครื่องจะแสดงสัญญาณ เตือนเพื่อหยุดนำดินออก เมื่อมีดินอินทรีย์อยู่ในเครื่องคงเหลือ 50 กิโลกรัมแล้ว และในขณะที่นำดินอินทรีย์ออกจากเครื่องแปลงขยะเศษอาหารโดยใช้จุลินทรีย์ ไบโอแอ็กส์เซล ขนาด 1,000 กิโลกรัม เครื่องจะแสดงสัญญาณเตือนเพื่อหยุดนำดินออก เมื่อมีดินอินทรีย์อยู่ในเครื่องคงเหลือ 500 กิโลกรัมแล้ว เพื่อใช้เป็นหัวเชื้อ Superbact ในการเดินเครื่องในรอบถัดไป

หมายเหตุ : ประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กันยายน 2563 (มีผู้แทนจำหน่าย 1 ราย)

- เพิ่มรายการลำดับที่ 2 เครื่องแปลงขยะเศษอาหารและเศษวัชพืชโดยใช้จุลินทรีย์ ขนาด 1,000 กิโลกรัม หรือ BA1000 แก๊ซซื้อสามัญ และคุณลักษณะเฉพาะ ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มิถุนายน 2565



บริษัท อีเกิ้ลดรีม จำกัด



08 4861 7398 หรือ 09 3578 5519

รหัส : 14000049

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารโพรไบโอติก (Probiotic Dietary Supplement Product)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารโพรไบโอติก ตราโพรเดนโต (Probiotic Dietary Supplement Product (Prodentto Brand)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท เกร็ดเตอร์ฟาร์ม่า จำกัด ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีจากมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	บริษัท เกร็ดเตอร์ฟาร์ม่า จำกัด
ผู้จำหน่าย :	-
ผู้แทนจำหน่าย :	บริษัท เกร็ดเตอร์มายบาซิน จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท เกร็ดเตอร์ฟาร์ม่า จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	มิถุนายน 2565 – มิถุนายน 2573 (8 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารโพรไบโอติก ตราโพรเดนโต คือ โพรไบโอติก (Probiotic) หมายถึง จุลินทรีย์ที่มีชีวิต เมื่อร่างกายได้รับในปริมาณที่เพียงพอจะทำให้เกิดผลที่เป็นประโยชน์ต่อสุขภาพ (ค่านิยมของคณะกรรมการอาหารและยาของประเทศไทยและองค์การอนามัยโลก) โพรไบโอติกมีคุณสมบัติช่วยปรับสมดุลของเชื้อในลำไส้ ป้องกันและลดอาการของโรคติดเชื้อในทางเดินอาหาร กระตุ้นภูมิคุ้มกัน ป้องกันโรคที่เกิดจากความผิดปกติในระบบทางเดินอาหาร

ผลิตภัณฑ์โพรไบโอติกที่จำหน่ายในประเทศไทยส่วนใหญ่อยู่ในรูปของผลิตภัณฑ์นม เช่น นมเปรี้ยว นมผงสำหรับทารก เป็นต้น ข้อจำกัดของผลิตภัณฑ์เหล่านี้ คือ อายุการเก็บสั้น ต้องใช้สายโซ่ความเย็น (cold chain) ในการขนส่ง และการวางจำหน่ายสินค้าเพื่อคงคุณภาพของสินค้าไว้ให้นาน นอกจากนั้นผู้บริโภคที่แพ้นมไม่สามารถกินได้ แต่ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารโพรไบโอติก ตราโพรเดนโต เป็นผลิตภัณฑ์แบบผงที่มีโพรไบโอติกที่วิจัยคิดค้นโดยนักวิจัยไทยและเป็นโพรไบโอติกสายพันธุ์ที่ได้รับการคัดเลือกจากภายในประเทศคือ โพรไบโอติกสายพันธุ์ *Lactobacillus paracasei* คุณลักษณะเฉพาะ

1. จุลินทรีย์ที่ใช้เป็นโพรไบโอติกที่วิจัยคิดค้นโดยนักวิจัยไทยและเป็นโพรไบโอติกเป็นสายพันธุ์ท้องถิ่นที่ได้รับการเลือกจากภายในประเทศ
2. ผ่านการศึกษาคุณสมบัติการเป็นโพรไบโอติกตามประกาศของกระทรวงสาธารณสุข โดยใน 1 ชอง มีปริมาณจุลินทรีย์โพรไบโอติกที่มีชีวิต *L. paracasei* spp. ไม่น้อยกว่า 10^6 CFU ต่ออาหาร 1 กรัม ตลอดอายุการเก็บรักษาของอาหาร
3. ผลิตภัณฑ์มีส่วนผสมของอินูลินคือพรีไบโอติกซึ่งเป็นอาหารของจุลินทรีย์โพรไบโอติก เป็นสิ่งไม่มีชีวิต ร่างกายไม่สามารถย่อยและดูดซึมได้ แต่สามารถถูกย่อยสลายโดยจุลินทรีย์โพรไบโอติก ทำให้กระตุ้นการเจริญเติบโตและการทำงานของโพรไบโอติกให้ดียิ่งขึ้น
4. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ขนส่ง เก็บและวางจำหน่ายได้ ในอุณหภูมิห้อง (ประมาณ 25 องศาเซลเซียส) ได้นานถึง 6 เดือน จึงช่วยลดต้นทุนจากสายโซ่ความเย็นและพกพาสะดวก
5. ผลิตภัณฑ์มีอายุการเก็บรักษาในอุณหภูมิ 4-6 องศาเซลเซียส ได้นานถึง 730 วัน (2 ปี) นับจากวันผลิต
6. รูปแบบผลิตภัณฑ์เป็นแบบซองสะดวกต่อการพกพา รูปแบบการบรรจุเป็นผงสามารถรับประทานโดยการเทใส่ปากแล้วดื่มน้ำตามหรือชงละลายน้ำ มีรสหวานเล็กน้อย สูตรปราศจากน้ำตาล



ที่ นร ๐๗๑๙.๒/ว ๑๕๕

สำนักงานงบประมาณ

ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๕

เรื่อง บัญชีนวัตกรรมไทย

เรียน ปลัดกระทรวง หัวหน้าส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานอื่น

สิ่งที่ส่งมาด้วย บัญชีนวัตกรรมไทย (Innovation News) ฉบับเพิ่มเติม มิถุนายน ๒๕๖๕ จำนวน ๑ หน้า

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

สำนักงานงบประมาณได้จัดทำบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มิถุนายน ๒๕๖๕ รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย และสามารถดาวน์โหลดได้บนเว็บไซต์สำนักงานงบประมาณ www.bb.go.th ซึ่งส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่น ซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานอื่น สามารถนำบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มิถุนายน ๒๕๖๕ ไปใช้ประกอบการพิจารณาจัดหาสินค้าหรือบริการนวัตกรรมไทยได้ ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและถือปฏิบัติต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายสมมิตร โตรักตระกูล)

รองผู้อำนวยการสำนักงานงบประมาณ

รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการสำนักงานงบประมาณ

กองมาตรฐานงบประมาณ ๒

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๒๒๖๐ และ ๐ ๒๒๖๕ ๒๐๐๔

โทรสาร ๐ ๒๒๗๓ ๙๘๖๗