



# บัญญัติวัตรกรรมไทย

โดย

สำนักงบประมาณ

ฉบับเพิ่มเติม

ตุลาคม 2562



## รายการนวัตกรรมไทย

ลำดับ ที่	รหัส	ด้าน/กลุ่ม/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
<b>01 ด้านก่อสร้าง</b>				
<b>0101 วัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง</b>				
1	01010026	<p>เม็ดยางสี เม็ดยางดำจากธรรมชาติ และยางสังเคราะห์ (Rubber granules from Natural rubber and EPDM Rubber Blend)</p> <p>1) เม็ดยางดำ ขนาด 1 - 3 มิลลิเมตร</p> <p>1.1) รongรับราคายางธรรมชาติ STR 20 ระหว่าง 40 - 50 บาท/กิโลกรัม</p> <p>1.2) รongรับราคายางธรรมชาติ STR 20 ระหว่าง 51 - 60 บาท/กิโลกรัม</p> <p>1.3) รongรับราคายางธรรมชาติ STR 20 ระหว่าง 61 - 70 บาท/กิโลกรัม</p> <p>2) เม็ดยางสีแดง ขนาด 1 - 4 มิลลิเมตร</p> <p>2.1) รongรับราคายางธรรมชาติ STR 5 L ระหว่าง 40 - 70 บาท/กิโลกรัม</p> <p><b>หมายเหตุ :</b></p> <p>1. ราคายางธรรมชาติ STR 20 และ STR 5 L ณ วันที่ตกลงราคาในการสั่งซื้อหรือสั่งจ้าง</p> <p>2. ราคานี้รวมค่าขนส่งแล้ว</p>	กิโลกรัม	72.00
			กิโลกรัม	77.52
			กิโลกรัม	82.00
			กิโลกรัม	101.36
2	01010027	<p>พื้นสังเคราะห์ ประเภท C สำหรับลานกีฬา จากวัสดุ ยางธรรมชาติและยางสังเคราะห์</p> <p>1. รุ่น PARA - SPORT (Top PU) 7 mm</p> <p>1.1) รongรับราคายางธรรมชาติ STR20 ไม่เกิน 40 - 50 บาท/กิโลกรัม</p> <p>1.2) รongรับราคายางธรรมชาติ STR20 ไม่เกิน 51 - 60 บาท/กิโลกรัม</p> <p>1.3) รongรับราคายางธรรมชาติ STR20 ไม่เกิน 61 - 70 บาท/กิโลกรัม</p> <p><b>หมายเหตุ :</b></p> <p>1. ราคายางธรรมชาติ STR 20 ณ วันที่ตกลงราคาในการสั่งซื้อหรือสั่งจ้าง</p> <p>2. ราคานี้รวมค่าติดตั้งและค่าขนส่ง</p>	ตารางเมตร	2,443.00
			ตารางเมตร	2,473.00
			ตารางเมตร	2,502.00

ลำดับ ที่	รหัส	ด้าน/กลุ่ม/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
3	01010028	<p>พื้นสังเคราะห์ ประเภท C สำหรับลานเอนกประสงค์ จากยางสังเคราะห์และยางธรรมชาติ</p> <p>1. รุ่น Multi - PARA หน้า 10 mm</p> <p>1.1) รองรับราคายางธรรมชาติ STR20 ไม่เกิน 40 - 50 บาท/กิโลกรัม</p> <p>1.2) รองรับราคายางธรรมชาติ STR20 ไม่เกิน 51 - 60 บาท/กิโลกรัม</p> <p>1.3) รองรับราคายางธรรมชาติ STR20 ไม่เกิน 61 - 70 บาท/กิโลกรัม</p> <p>หมายเหตุ :</p> <p>1. ราคายางธรรมชาติ STR 20 ณ วันที่ตกลงราคาในการสั่งซื้อหรือ สั่งจ้าง</p> <p>2. ราคานี้รวมค่าติดตั้งและค่าขนส่ง</p>	ตารางเมตร	2,685.00
			ตารางเมตร	2,730.00
			ตารางเมตร	2,773.00
<b>0102 ครุภัณฑ์ก่อสร้าง</b>				
4	01020004	<p>ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ (Water Purifying Unit) สมาร์ทเพียวคอมแพ็ค (SMART PURE COMPACT)</p> <p>หมายเหตุ : ราคานี้รวมค่าติดตั้งและค่าขนส่ง</p>	ระบบ	615,000.00
<b>02 ด้านการเกษตร</b>				
<b>0201 วัสดุและอุปกรณ์การเกษตร</b>				
5	02010017	<p>ปุ๋ยชีวภาพสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน (Blue - green algae Bio - fertilizer)</p> <p>1) ปุ๋ยชีวภาพสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน ชนิดเม็ด ขนาดบรรจุ 25 กิโลกรัม</p> <p>2) ปุ๋ยชีวภาพสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน ชนิดของเหลว ขนาดบรรจุ 1 ลิตร</p>	กระสอบ	380.00
			ขวด	230.00
<b>03 ด้านการแพทย์</b>				
<b>0301 ยา</b>				
6	03010014	<p>ยาโลร์ซาแทน โปแตสเซียม (Losartan potassium) (แลนซาร์ : Lanzaar)</p> <p>1) ชนิดเม็ด ขนาด 50 มิลลิกรัม (30 เม็ด)</p> <p>2) ชนิดเม็ด ขนาด 50 มิลลิกรัม (300 เม็ด)</p> <p>3) ชนิดเม็ด ขนาด 50 มิลลิกรัม (1,000 เม็ด)</p> <p>4) ชนิดเม็ด ขนาด 100 มิลลิกรัม (30 เม็ด)</p> <p>5) ชนิดเม็ด ขนาด 100 มิลลิกรัม (300 เม็ด)</p> <p>6) ชนิดเม็ด ขนาด 100 มิลลิกรัม (1,000 เม็ด)</p> <p>หมายเหตุ : เพิ่มขนาดบรรจุภัณฑ์ จำนวน 1,000 เม็ด ของยา ชนิดเม็ด ขนาด 50 มิลลิกรัม และ 100 มิลลิกรัม</p>	กล่อง	33.00
			กล่อง	330.00
			กล่อง	1,000.00
			กล่อง	66.00
			กล่อง	660.00
			กล่อง	1,800.00

ลำดับ ที่	รหัส	ด้าน/กลุ่ม/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
7	03010017	ยารักษาโรคเบาหวานชนิดที่ไม่พึ่งอินซูลินหรือเบาหวานชนิดที่ 2 ไพโอกลิทาโซน ไฮโดรคลอไรด์ (Pioglitazone hydrochloride) 1) ชนิดเม็ด ขนาด 15 มิลลิกรัม (30 เม็ด) 2) ชนิดเม็ด ขนาด 15 มิลลิกรัม (500 เม็ด) 3) ชนิดเม็ด ขนาด 30 มิลลิกรัม (30 เม็ด) 4) ชนิดเม็ด ขนาด 30 มิลลิกรัม (500 เม็ด) หมายเหตุ : เพิ่มขนาดบรรจุภัณฑ์ จำนวน 500 เม็ด ของยาชนิดเม็ด ขนาด 15 มิลลิกรัม และ 30 มิลลิกรัม	กล่อง กล่อง กล่อง กล่อง	32.00 450.00 38.00 600.00
8	03010153	ยาเมแมนทีน ไฮโดรคลอไรด์ (Memantine hydrochloride) (เมมซ่า : MEMXA) ชนิดเม็ดเคลือบฟิล์ม ขนาด 10 มิลลิกรัม (30 เม็ด)	กล่อง	450.00
9	03010154	ยาโรซิวาสทาติน (Rosuvastatin) (โรวาสทอร์ : ROVASTOR) ชนิดเม็ดเคลือบฟิล์ม ขนาด 20 มิลลิกรัม (28 เม็ด)	กล่อง	364.00
10	03010155	ยาโมซิฟล็อกซาซิน (Moxifloxacin) ชนิดเม็ดเคลือบฟิล์ม ขนาด 400 มิลลิกรัม (5 เม็ด)	กล่อง	250.00
11	03010156	ยาโทไพราเมท (Topiramate) (ไพโทเมท : PITOMATE) ชนิดเม็ด ขนาด 100 มิลลิกรัม (60 เม็ด)	กล่อง	1,290.00
<b>07 ด้านไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม</b>				
<b>0701 วัสดุและอุปกรณ์ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม</b>				
12	07010019	กล่องหัวต่อสำหรับสายเคเบิลใยแก้วนำแสง (Optical Snaplock Closure) รุ่น NW-T1260 – Group small 60F หมายเหตุ : ราคานี้รวมค่าขนส่ง	set	2,200.00
<b>08 ด้านยานพาหนะและขนส่ง</b>				
<b>0807 อื่นๆ</b>				
13	08070002	เครื่องประจุไฟฟ้าแบบติดตั้งสำหรับรถยนต์ไฟฟ้า (EV Wall Charger) PTT EV Wall Charger รุ่น Normal Charge หมายเหตุ : ราคานี้รวมค่าติดตั้งและขนส่ง	ชุด	50,300.00

ลำดับ ที่	รหัส	ด้าน/กลุ่ม/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
<b>13 ด้านยุทธโปกรณ์ความมั่นคง</b>				
<b>1302 ครุภัณฑ์ยุทธโปกรณ์ความมั่นคง</b>				
14	13020007	เสื้อเกราะกันกระสุนน้ำหนักรเบาระดับ 3 (Ballistic Vest Lightweight Level 3) 1) เสื้อเกราะกันกระสุนน้ำหนักรเบาระดับ 3 (NIJ) รุ่น 2814 SA 2) เสื้อเกราะกันกระสุนน้ำหนักรเบาระดับ 3 (NIJ) รุ่น 2814 ICW หมายเหตุ : ราคานี้รวมค่าขนส่ง	ตัว ตัว	31,000.00 33,000.00

# คุณลักษณะเฉพาะรายการนวัตกรรมไทย

## ด้านก่อสร้าง

: วัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง

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 :	กรมวิทยาศาสตร์
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 - 2558 เรื่องเม็ดยางใช้ทำพื้นสังเคราะห์ นอกจากนี้ผู้ผลิตได้ผ่านการรับรองมาตรฐานด้านคุณภาพ ระดับสากล ISO 9001 : 2015 จึงมั่นใจได้ว่าผลิตภัณฑ์นี้มีนวัตกรรมที่พัฒนาขึ้นจนได้มาตรฐาน อีกทั้งยังมุ่งมั่นใส่ใจด้านสิ่งแวดล้อมจนได้รับรองมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม ISO 14001 : 2015 และสามารถมั่นใจได้ว่าผลิตภัณฑ์เม็ดยางที่ผลิตขึ้นมีความปลอดภัยไม่ปนเปื้อนโลหะหนักในกระบวนการผลิต ภายใต้ข้อกำหนด RoHS โดยสามารถนำผลิตภัณฑ์เม็ดยางไปใช้เป็นวัตถุดิบหลักในการผลิตพื้นสังเคราะห์ ที่ทดสอบตาม มอก. 2683 - 2558 ประเภท A ประเภท B ประเภท C ซึ่งสามารถนำไปเลือกใช้งาน เช่น ใช้ทำพื้นสนามกีฬา พื้นลู่วิ่ง ลานอเนกประสงค์ โรงยว้าเทียม แผ่นพื้นสังเคราะห์ เพื่อกันลื่น และลดแรงกระแทกจากการออกกำลังกาย สำหรับการวิจัยและพัฒนาคุณภาพการผลิตเม็ดยางนี้เป็นการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์เม็ดยางจากยางธรรมชาติเพื่อตอบสนองนโยบาย และผลักดันอุตสาหกรรมแปรรูปยางพาราของประเทศไทย ทดแทนการนำเข้าจากต่างประเทศ อีกทั้งยังต้องการช่วยเหลือเกษตรกรไทย

### คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นการต่อยอดการพัฒนาผลิตภัณฑ์ และเทคโนโลยีการผลิตเม็ดยางจากยางธรรมชาติ โดยได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี และความรู้จากกรมวิทยาศาสตร์บริการ ด้วยสูตรกรรมวิธีการผลิตเฉพาะของผู้ผลิตจนพัฒนาเกิดเป็นเม็ดยางเพื่อใช้ทำพื้นสนามสังเคราะห์ที่ทดสอบตาม มอก. 2682 - 2558
2. เม็ดยางเพื่อใช้ทำพื้นสังเคราะห์ที่ทดสอบตาม มอก. 2682 - 2558
3. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตที่มีส่วนประกอบจากยางธรรมชาติ และปลอดภัยจากสารเคมีปนเปื้อน ภายใต้ข้อกำหนด RoHS
4. ผลิตภัณฑ์เม็ดยางมี 2 ขนาด คือ 1 – 4 มิลลิเมตร , 1 – 3 มิลลิเมตร เลือกตามความต้องการใช้งาน

 บริษัท พีเคที สมาร์ทเทค จำกัด  0 3440 6431

รหัส : 01010027

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	พื้นสังเคราะห์ ประเภท C สำหรับลานกีฬา จากวัสดุยางธรรมชาติ และยางสังเคราะห์
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	วีเพฟ - พื้นสังเคราะห์ ประเภท C สำหรับลานกีฬา จากวัสดุ ยางธรรมชาติและยางสังเคราะห์ (Vi-Pafe Synthetic surface from natural rubber and synthetic rubber)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท อีโนเว รับเบอร์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) รับการ ถ่ายทอดเทคโนโลยีจากกรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการ อุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
บริษัทผู้รับบริการถ่ายทอด :	บริษัท อีโนเว รับเบอร์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
ผู้จำหน่าย :	บริษัท อีโนเว รับเบอร์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท อีโนเว รับเบอร์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	ตุลาคม 2562 – มีนาคม 2567 (4 ปี 5 เดือน)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

นวัตกรรมการก่อสร้างพื้นสังเคราะห์ เป็นการเคลือบพื้นผิวคอนกรีต หรือพื้นผิวยางมะตอย ด้วยเม็ดยาง ธรรมชาติและยางสังเคราะห์ พร้อมทั้งเคลือบผิวหน้าชั้นเม็ดยางด้วยโพลียูรีเทน ที่มีคุณสมบัติความยืดหยุ่น จึงสามารถรองรับ และลดแรงกระแทก ลดอาการบาดเจ็บ จากกิจกรรมการวิ่ง และการออกกำลังกาย โดยวัสดุเม็ดยางที่นำมาใช้ ผลิตจาก ยางธรรมชาติที่ผ่านการทดสอบคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐาน มอก. 2682 (กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเม็ดยาง ใช้สำหรับทำพื้นสังเคราะห์) จากผู้ผลิตที่ได้รับใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานอุตสาหกรรม เพื่อใช้ทดแทน เม็ดยางสังเคราะห์ และได้พัฒนาปรับปรุงแต่งสูตรเพื่อผลิตพื้นสังเคราะห์ที่มีคุณภาพ ได้รับมาตรฐาน และได้รับใบอนุญาต แสดงเครื่องหมายมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก. 2683 (กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมพื้นสังเคราะห์) ซึ่งการนำ ยางธรรมชาติมาใช้เป็นการช่วยสนับสนุนส่งเสริมการใช้ยางธรรมชาติในประเทศ ลดการนำเข้ายางสังเคราะห์ จากต่างประเทศ ช่วยลดปัญหายางธรรมชาติล้นตลาด และยังสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับผลผลิตทางการเกษตรได้อีกด้วย

คุณลักษณะเฉพาะ

รุ่น PARA-SPORT (Top PU) 7 mm

1. ใช้สำหรับเป็นพื้นสนามกีฬาประเภทต่าง ๆ เช่น สนามตะกร้อ สนามวอลเลย์บอล สนามฟุตบอล สนามบาสเกตบอล สนามแบดมินตัน เป็นต้น
2. การแบ่งประเภทของสนามกีฬาขึ้นอยู่กับการตีเส้นของสนาม
3. พื้นสนาม ประกอบด้วย ชั้นเม็ดยางธรรมชาติผสมสารยึดเกาะ หนา 5 มิลลิเมตร และเคลือบผิวหน้า ชั้นเม็ดยางด้วยโพลียูรีเทน หนา 2 มิลลิเมตร
4. วัสดุเม็ดยางมีขนาด 1 - 3 มิลลิเมตร เป็นเม็ดยางดำผสมยางธรรมชาติ มีคุณสมบัติ ตาม มอก. 2682
5. เป็นพื้นที่มีคุณสมบัติรองรับแรงกระแทก เพื่อใช้รองรับกิจกรรมการวิ่ง และการออกกำลังกาย โดยระบบฐานเป็นการใช้เม็ดยางดำผสมสารยึดเกาะ และลงทับหน้าด้วยยางสังเคราะห์ ตาม มอก. 2683
6. พื้นสังเคราะห์ที่มีความยืดหยุ่น สามารถรองรับแรง และลดกระแทก ช่วยลดอาการบาดเจ็บ จากกิจกรรมออกกำลังกาย เหมาะสำหรับใช้เป็นพื้นสนามฟุตบอล สนามตะกร้อ ฯลฯ
7. มีคุณสมบัติทนต่อสภาพอากาศ และแสงแดด



รหัส : 01010028

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	พื้นสังเคราะห์ ประเภท C สำหรับลานเอนกประสงค์ จากยางสังเคราะห์และยางธรรมชาติ
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	วีเพฟ - พื้นสังเคราะห์ ประเภท C สำหรับลานเอนกประสงค์ จากเม็ดยางธรรมชาติและยางสังเคราะห์ (Vi-Pafe Synthetic surface from natural rubber and synthetic rubber)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท อีโนเว รับเบอร์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีจากกรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	บริษัท อีโนเว รับเบอร์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
ผู้จำหน่าย :	บริษัท อีโนเว รับเบอร์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท อีโนเว รับเบอร์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	ตุลาคม 2562 - มีนาคม 2567 (4 ปี 5 เดือน)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

นวัตกรรมการก่อสร้างพื้นลานเอนกประสงค์ ผลิตจากการนำเม็ดยาง ที่มีส่วนผสมจากยางธรรมชาติและยางสังเคราะห์ ตามมาตรฐาน มอก. 2682 (เม็ดยางที่ใช้สำหรับทำพื้นสังเคราะห์) ผสมกับโพลียูรีเทน เทติตตั้งบนพื้นี่ต่าง ๆ เป็นระบบพื้นสังเคราะห์ที่มีคุณภาพ ตามมาตรฐาน มอก. 2683 - 2558 เพื่อใช้เป็นพื้นสำหรับรองรับกิจกรรม และการออกกำลังกาย

ผลิตภัณฑ์พื้นสังเคราะห์ สำหรับลานเอนกประสงค์ ผลิตจากเม็ดยางธรรมชาติและยางสังเคราะห์ ได้มีการวิจัยและพัฒนาการผลิตเม็ดยางที่มีสัดส่วนผสมจากยางธรรมชาติสูงกว่า 55% และผ่านการทดสอบคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐาน มอก. 2682 (เม็ดยางที่ใช้สำหรับทำพื้นสังเคราะห์) จากผู้ผลิตได้รับใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานอุตสาหกรรม มาผลิตเป็นพื้นสังเคราะห์ที่มีคุณภาพ เป็นไปตามมาตรฐานและได้รับใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก. 2683 (พื้นสังเคราะห์) ที่มีคุณสมบัติที่มีความยืดหยุ่น รองรับแรงกระแทก ช่วยลดอาการบาดเจ็บของนักกีฬา และช่วยป้องกันอุบัติเหตุ อีกทั้งผลิตภัณฑ์ยังทนต่อสภาพอากาศ ความร้อน และรังสียูวี สามารถใช้เป็นพื้นที่ทั้งในและนอกอาคาร สำหรับทางเดินเท้า พื้นกันลื่นบริเวณรอบสระ หรือในสวนน้ำ พื้นี่สำหรับปรับปรุงภูมิทัศน์ และอื่น ๆ อีกมากมาย นอกจากนี้การนำยางธรรมชาติ เป็นส่วนผสมหลักของเม็ดยาง เป็นการช่วยสนับสนุน ส่งเสริมการใช้ยางธรรมชาติในประเทศ ช่วยแก้ปัญหาราคายางธรรมชาติที่ตกต่ำ และยังช่วยลดการนำเข้าสินค้าประเภทเม็ดยางสังเคราะห์จากต่างประเทศได้อีกด้วย

คุณลักษณะเฉพาะ

รุ่น Multi - PARA หนา 10 mm

- ใช้สำหรับเป็นพื้นลานเอนกประสงค์ เช่น พื้นทางเดิน ลานสวนสุขภาพ ลานออกกำลังกาย ลานเอนกประสงค์ และลานกิจกรรมต่าง ๆ
- เม็ดยางผสมยางธรรมชาติและสารยึดเกาะ หนา 10 มิลลิเมตร โดยชั้นบนเม็ดยางสีผสมยางธรรมชาติและสารยึดเกาะ 5 มิลลิเมตร ชั้นล่างเม็ดยางดำผสมยางธรรมชาติและสารยึดเกาะ 5 มิลลิเมตร

3. พื้นเม็ดยางธรรมชาติผสมสารยึดเกาะ มีความยืดหยุ่น ใช้สำหรับทางเดิน วิ่งเล่น และกิจกรรมต่าง ๆ เพื่อรองรับแรงกระแทก ช่วยลดการบาดเจ็บที่อาจเกิดขึ้นได้
4. พื้นสังเคราะห์ มีความทนทาน และมีคุณสมบัติป้องกันยูวี
5. มีรูปแบบพื้นสังเคราะห์ให้เลือกใช้งานได้หลากหลาย ทั้งพื้นเม็ดยางดำ และ เม็ดยางสี
6. น้ำสามารถซึมผ่านได้

+++++



รหัส : 01020004

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ (Water Purifying Unit)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	สมาร์ทเพียวคอมแพ็ค (SMART PURE COMPACT)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท อีเกิ้ล ดริม จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท อีเกิ้ล ดริม จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท อีเกิ้ล ดริม จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	ตุลาคม 2562 – ตุลาคม 2570 (8 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำภายใต้ชื่อการค้า สมาร์ทเพียวคอมแพ็ค ถูกคิดค้น ออกแบบ วิจัยพัฒนาขึ้นมาใหม่ โดยเอกชนไทย ประกอบด้วย กระบวนการเติมสารเคมีอย่างแม่นยำด้วยปั๊มจ่ายสาร การกวนเร็วด้วยเครื่องผสมสารละลายเชิงกล การเติมอากาศด้วยหัวฉีดสูญญากาศแบบเวนจูรี การกวนซ้ำในห้องกวนเพื่อการตกตะกอนในขั้นแรก การแยกอนุภาคตะกอนหนักด้วยน้ำหมุนแบบไซโคลน การบังคับทิศทางตกตะกอนด้วยกรวยคว่ำด้านล่าง และการกรองผ่านชั้นไส้กรองแบบไหลขึ้น ง่ายต่อการติดตั้งและบำรุงรักษา โดยมีกำลังการผลิต 4 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ใช้พื้นที่ในการติดตั้งเพียง 1.65 x 3.20 เมตร ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำสมาร์ทเพียวคอมแพ็ค ได้รับการออกแบบและพัฒนาเป็นพิเศษเพื่อแก้ไขพื้นที่ที่ระบบประปามีปัญหาหรือไม่สามารถใช้งานได้ โดยสามารถใช้งานร่วมกับอุปกรณ์ หรือระบบเก่าที่มีอยู่ เช่น ถังเก็บน้ำ หอถังสูงได้ และสามารถใช้งานได้ทั้งน้ำผิวดิน และน้ำบาดาลในระบบเดียวกัน

#### คุณลักษณะเฉพาะ

1. ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำสมาร์ทเพียวคอมแพ็ค มีกำลังการผลิต 4 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง เหมาะกับชุมชนขนาดไม่เกิน 70 ครัวเรือน
2. ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำสมาร์ทเพียวคอมแพ็ค ประกอบด้วย ถังสูงเหล็กรูปทรงกรวย จำนวน 2 ถัง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.97 เมตร สูงไม่น้อยกว่า 3.00 เมตร
3. ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำสมาร์ทเพียวคอมแพ็ค สามารถบำบัดค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) ความขุ่น สีที่ปรากฏ และเหล็ก ได้ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค
4. ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำสมาร์ทเพียวคอมแพ็ค สามารถกำจัดเชื้อจุลินทรีย์ *E.coli* และ *Coliform* ได้ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค
5. ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำสมาร์ทเพียวคอมแพ็ค มีบริการดูแลหลังการขายแบบจำกัดเป็นระยะเวลา 1 ปี (เข้าบำรุงรักษาระบบ จำนวน 2 ครั้ง ทุก 6 เดือน ในระหว่างรับประกัน)
6. บริการทดสอบคุณภาพน้ำก่อน/หลังติดตั้งระบบ
  - 6.1 การทดสอบค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) ความขุ่น สี และเหล็กของน้ำดิบก่อนเข้าระบบ และน้ำประปาที่ได้จากระบบ จำนวนอย่างละ 1 ครั้ง
  - 6.2 การทดสอบค่าเชื้อจุลินทรีย์ *E.coli* และ *Coliform* ของน้ำดิบก่อนเข้าระบบ และน้ำประปาที่ได้จากระบบ จำนวนอย่างละ 1 ครั้ง

**หมายเหตุ :** หน่วยงานผู้ใช้จะต้องมีการตรวจติดตามและวิเคราะห์ค่าพารามิเตอร์ทางกายภาพและทางเคมี รวมถึงปริมาณเชื้อจุลินทรีย์ของน้ำขาเข้าระบบ ให้มีคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานแหล่งน้ำเพื่อการประปา เช่น มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค หรือมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน



บริษัท อีเกิ้ล ดริม จำกัด



08 4861 7398 หรือ 09 3578 5519

## ด้านการเกษตร

: วัสดุและอุปกรณ์การเกษตร

รหัส : 02010017

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ปุ๋ยชีวภาพสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน (Blue - green algae Bio - fertilizer)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	ปุ๋ยชีวภาพสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน (Blue - green algae Bio - fertilizer)
หน่วยงานที่พัฒนา :	สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	บริษัท ปฐมรรค จำกัด
ผู้จำหน่าย :	บริษัท ปฐมรรค จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท ปฐมรรค จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	ตุลาคม 2562 - ตุลาคม 2565 (3 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

ปุ๋ยชีวภาพสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน เป็นปุ๋ยที่ได้จากจุลินทรีย์จำพวกสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน ที่มีคุณสมบัติในการเปลี่ยนไนโตรเจนในอากาศเป็นแอมโมเนียซึ่งสามารถนำมาใช้ในการเพิ่มไนโตรเจนให้แก่ดิน สาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงินนี้เจริญเติบโตได้ดีในดินชื้นแฉะหรือดินนา น้ำขัง เมื่อนำมาผลิตเป็นปุ๋ยชีวภาพจึงเหมาะที่จะนำไปใช้ในดินที่ปลูกข้าวในหลายจังหวัดของประเทศไทย ช่วยลดการใช้ปุ๋ยเคมี

### คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นปุ๋ยชีวภาพที่ผลิตจากโรงงานที่ผ่านการรับรองเป็นผู้ผลิตปุ๋ยชีวภาพ
2. เป็นปุ๋ยชีวภาพสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน สกุล *Hapalosiphon sp.* ที่ผ่านการทดสอบด้วยวิธีวิเคราะห์ลำดับเบส 16s rDNA
3. ปริมาณจุลินทรีย์สาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงินตามสกุลที่ระบุ
  - 3.1 ชนิดเม็ด ขนาดบรรจุ 25 กิโลกรัม/กระสอบ อายุการเก็บรักษา 12 เดือน ปริมาณจุลินทรีย์  $1.0 \times 10^5$  โคโลนีต่อน้ำหนักปุ๋ยชีวภาพ 1 กรัม
  - 3.2 ชนิดของเหลว ขนาดบรรจุ 1 ลิตร/ขวด อายุการเก็บรักษา 6 เดือน ปริมาณจุลินทรีย์  $1.0 \times 10^6$  โคโลนีต่อน้ำหนักปุ๋ยชีวภาพ 1 กรัม
4. ได้รับการรับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ (IFOM Accredited)
5. มีค่าความเป็นกรด - ด่าง อยู่ระหว่าง 6 - 9
6. ปุ๋ยชีวภาพชนิดเม็ดมีความชื้นไม่เกินร้อยละ 20 โดยน้ำหนัก
7. มีเลขทะเบียนปุ๋ยชีวภาพ ออกโดยกรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

+++++

 บริษัท ปฐมรรค จำกัด  0 2319 6676 - 7

## ด้านการแพทย์

: ยา

รหัส : 03010014

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ยาโลร์ซาแทน โปแตสเซียม (Losartan potassium)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	แลนซาร์ 50 (Lanzaar 50) แลนซาร์ 100 (Lanzaar 100)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท เบอร์ลินฟาร์มาซูติคอลอินดัสตรี จำกัด วิจัยร่วมกับ ศูนย์ทดสอบชีวสมมูลของยาสามัญ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร และคณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามธิบดี
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	บริษัท เบอร์ลินฟาร์มาซูติคอลอินดัสตรี จำกัด
ผู้จำหน่าย :	-
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท เบอร์ลินฟาร์มาซูติคอลอินดัสตรี จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	มิถุนายน 2560 - มิถุนายน 2563 (3 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

- ยาแลนซาร์ Lanzaar ใช้สำหรับรักษาโรคความดันโลหิตสูง รักษาภาวะแทรกซ้อนทางไตจากโรคเบาหวาน ในผู้ป่วยเบาหวานชนิดที่ 2 ซึ่งมีประวัติเป็นโรคความดันโลหิตสูง ใช้ลดความเสี่ยงของโรคหลอดเลือดสมอง ในผู้ป่วยที่มีโรคความดันโลหิตสูงร่วมกับกล้ามเนื้อหัวใจห้องล่างด้านซ้ายโต
- ยาแลนซาร์ Lanzaar มีการศึกษาชีวสมมูลและผลการศึกษาทางคลินิกเปรียบเทียบกับยาต้นแบบ พบว่า มีความเท่าเทียมกับยาต้นแบบ ที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา และเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีรายชื่อในหนังสือรายชื่อผลิตภัณฑ์สามัญใหม่ที่มีความเท่าเทียมในการบำบัดรักษา กับยาต้นแบบ (Orange Book) ที่สามารถใช้แทนยาต้นแบบได้
- ยาแลนซาร์ Lanzaar เป็นยาผลิตในประเทศไทย ที่มีประสิทธิภาพและความปลอดภัยทัดเทียมกับยาต้นแบบที่นำเข้าจากต่างประเทศ และสามารถใช้แทนยาต้นแบบ (Interchangeable) ทั้งยังมีราคาถูกกว่า ทำให้ประหยัดค่าใช้จ่ายในการรักษาพยาบาลได้

หมายเหตุ : ประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับมิถุนายน 2560

- เพิ่มขนาดบรรจุภัณฑ์ จำนวน 1,000 เม็ด ของยาชนิดเม็ด ขนาด 50 มิลลิกรัม และ 100 มิลลิกรัม ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม 2562

+++++

รหัส : 03010017

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ยารักษาโรคเบาหวานชนิดที่ไม่พึ่งอินซูลิน หรือ เบาหวานชนิดที่ 2 ไพโอกลิทาโซน ไฮโดรคลอไรด์ (Pioglitazone hydrochloride) ขนาด 15 มิลลิกรัม และ 30 มิลลิกรัม
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	อัทมอส 15 (Utmos 15), อัทมอส 30 (Utmos 30)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท เบอร์ลินฟาร์มาซูติคอลอินดัสตรี จำกัด(จก) ร่วมกับ ภาควิชาเภสัชวิทยา คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล และภาควิชาเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	บริษัท เบอร์ลินฟาร์มาซูติคอลอินดัสตรี จำกัด
ผู้จำหน่าย :	-
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท เบอร์ลินฟาร์มาซูติคอลอินดัสตรี จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	มีนาคม 2560 - มีนาคม 2563 (3 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

1. ยา Utmos (Pioglitazone hydrochloride) เป็นยารักษาโรคเบาหวานชนิดที่ไม่พึ่งอินซูลิน หรือเบาหวานชนิดที่ 2 ออกฤทธิ์ลดระดับน้ำตาลในเลือด โดยลดภาวะดื้อต่ออินซูลิน
2. ยา Utmos มีการศึกษาชีวสมมูล และการศึกษาทางคลินิก เปรียบเทียบยาต้นแบบ (Actos) พบว่า ยา Utmos มีความเท่าเทียมของการบำบัดรักษาไม่แตกต่างกับยาต้นแบบที่นำเข้าจากต่างประเทศ ที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา โดยมีรายชื่อผลิตภัณฑ์ในหนังสือรายชื่อผลิตภัณฑ์สามัญใหม่ที่มีความเท่าเทียมในการบำบัดรักษากับยาต้นแบบ (Orange Book)
3. ยา Utmos เป็นยาที่พัฒนาและผลิตในประเทศไทย เพื่อทดแทนยานำเข้าจากต่างประเทศ และลดค่าใช้จ่ายในการรักษาผู้ป่วยได้

หมายเหตุ : ประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับมีนาคม 2560

- เพิ่มขนาดบรรจุภัณฑ์ จำนวน 500 เม็ด ของยาชนิดเม็ด ขนาด 15 มิลลิกรัม และ 30 มิลลิกรัม ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม 2562

+++++



บริษัท เบอร์ลินฟาร์มาซูติคอลอินดัสตรี จำกัด



0 2737 6717 ต่อ 860

รหัส : 03010153

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ยาเมแมนทีน ไฮโดรคลอไรด์ (Memantine hydrochloride)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	เมมซ่า 10 (MEMXA 10)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท ยูนิชั่น จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท ยูนิชั่น จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	บริษัท เมดไลน์ จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท ยูนิชั่น จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	ตุลาคม 2562 - ตุลาคม 2565 (3 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

ยา Memantine Hydrochloride ออกฤทธิ์โดยไปจับกับ N - methyl - D - aspartate (NMDA) receptors และยับยั้งการออกฤทธิ์ของ glutamate ซึ่งเป็นกรดอะมิโนที่ทำให้เกิดโรคอัลไซเมอร์ โดยไปกระตุ้นที่ NMDA receptor มากกว่าปกติ Memantine Hydrochloride ไม่สามารถป้องกันหรือทำให้ความเสื่อมทางระบบประสาทช้าลงในโรคอัลไซเมอร์

ยา Memantine Hydrochloride เป็นยาที่ผลิตขึ้นในประเทศไทย ที่มีชีวสมมูลเทียบเท่ากับยาต้นแบบจากต่างประเทศ

#### คุณลักษณะเฉพาะ

1. ยา MEMXA 10 : ยาเม็ดรูปยาว นูน ปลายมนตรงกลางเว้าทั้งสองด้าน เคลือบฟิล์มสีขาว ด้านหนึ่งมีอักษร MMT อีกด้านมีขีดแบ่งครึ่ง
2. ยา MEMXA 10 มีการศึกษาชีวสมมูล เปรียบเทียบกับยาต้นแบบ พบว่า ยามีความเทียบเท่าการรักษาโรค ไม่แตกต่างกับยาต้นแบบที่นำเข้ามาจากต่างประเทศ ที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
3. Package ที่ช่วยให้ผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์ ตรวจสอบ วันที่ผลิต วันที่หมดอายุของยาได้ทุกเม็ด เพื่ออำนวยความสะดวกในการบริหารยา
4. ยา MEMXA 10 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ช่วยให้ผู้ป่วยสามารถเข้าถึงยาที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่ากับยาต้นแบบ

+++++



บริษัท ยูนิชั่น จำกัด



0 3856 4930 - 2

รหัส : 03010154

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ยาโรซิวาสทาทิน (Rosuvastatin)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	โรวาสทอร์ 20 (ROVASTOR 20)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท เมดิกา อินโนวา จำกัด ร่วมกับ ภาควิชาเภสัชวิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	บริษัท ที.โอ.เคมีคอลส์ (1979) จำกัด
ผู้จำหน่าย :	บริษัท ที.โอ.เคมีคอลส์ (1979) จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท ที.โอ.เคมีคอลส์ (1979) จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	ตุลาคม 2562 - ตุลาคม 2565 (3 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

ยาโรวาสทอร์ 20 (ROVASTOR 20) ประกอบด้วยตัวยา Rosuvastatin Calcium 20 มิลลิกรัม มีฤทธิ์ยับยั้ง เอนไซม์ 3 - hydroxymethylglutaryl - CoA (HMG - CoA) reductase ในเชิงแข่งขันอย่างจำเพาะเจาะจง ยานี้มีข้อบ่งใช้ ในการป้องกันการเกิดโรคหัวใจและหลอดเลือด รักษาภาวะคอเลสเตอรอลสูง (Hypercholesterolemia) และรักษาภาวะ Heterozygous familial hypercholesterolemia ในเด็กและวัยรุ่นอายุ 10 - 17 ปี

#### คุณลักษณะเฉพาะ

- ยาโรวาสทอร์ 20 (ROVASTOR 20) ในรูปแบบยาเม็ดเคลือบฟิล์ม (Film-coated tablets) ผลิตโดย โรงงานภายใต้มาตรฐาน GMP (PIC/S) ซึ่งได้รับการตรวจสอบและรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา และคณะกรรมการตรวจสอบ PIC/S จากต่างประเทศ (ประเทศมาเลเซีย)
- ยาโรวาสทอร์ 20 (ROVASTOR 20) มีรายงานการศึกษาชีวสมมูล (Bioequivalence Study) ของยาเทียบกับยาดั้งแบบ (CRESTOR 20) จากต่างประเทศ ซึ่งพบว่า ค่าทางเภสัชจลนศาสตร์ ไม่มีความแตกต่างจากยาดั้งแบบอย่างมีนัยสำคัญ มั่นใจว่าผลิตภัณฑ์ยาสามัญใหม่นี้มีประสิทธิภาพ เทียบเท่ากับยาดั้งแบบ
- ยาโรวาสทอร์ 20 (ROVASTOR 20) เป็นยาที่พัฒนาและผลิตขึ้นในประเทศไทย มีประสิทธิภาพ ในการรักษาเทียบเท่ากับยาดั้งแบบจากต่างประเทศ โดยมีราคาขายที่ถูกลงกว่า ดังนั้นจึงส่งผลให้ผู้ป่วย ทุกสิทธิการรักษาสามารถเข้าถึงยาได้มากขึ้น ทำให้ผู้ป่วยมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น และเป็นการประหยัด งบประมาณด้านสาธารณสุข

+++++



บริษัท ที.โอ.เคมีคอลส์ (1979) จำกัด



0 2275 6053 - 9



รหัส : 03010155

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ยาโมซิฟล๊อกซาซิน (Moxifloxacin)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	โมฟล๊อกซิน (MOFLOXIN)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท ชุมชนเภสัชกรรม จำกัด (มหาชน)
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท ชุมชนเภสัชกรรม จำกัด (มหาชน)
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท ชุมชนเภสัชกรรม จำกัด (มหาชน)
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	ตุลาคม 2562 - ตุลาคม 2565 (3 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

ยาโมฟล๊อกซิน เป็นผลิตภัณฑ์ยาสามัญใหม่ ประกอบด้วยตัวยาโมซิฟล๊อกซาซิน ขนาดความแรง 400 มิลลิกรัม เป็นยาปฏิชีวนะกลุ่มฟลูออโรควิโนโลนในกลุ่ม 8 - methoxy fluoroquinolone ยับยั้งเอนไซม์ topoisomerases II และ IV ซึ่งควบคุม DNA topology และช่วยในการถ่ายแบบ การซ่อมแซม และการถอดรหัส DNA ยาโมซิฟล๊อกซาซิน มีฤทธิ์กว้างในการฆ่าเชื้อแบคทีเรียแกรมบวกและแกรมลบ

ยาโมฟล๊อกซิน มีข้อบ่งใช้สำหรับการรักษาโรคติดเชื้อแบคทีเรียจากสายพันธุ์ที่มีความไวต่อยา ดังนี้

- 1) โรคติดเชื้อทางเดินหายใจ เช่น โพรงจมูกอักเสบเฉียบพลัน อากาเร็บแบบเฉียบพลันของหลอดลมอักเสบเรื้อรัง และปอดอักเสบชนิดติดเชื้อจากชุมชน
- 2) การติดเชื้อที่ผิวหนังและโครงสร้างของผิวหนังที่ไม่มีอาการแทรกซ้อน
- 3) การติดเชื้อที่ผิวหนังและโครงสร้างของผิวหนังที่มีอาการแทรกซ้อน รวมทั้งการติดเชื้อที่เท้าในผู้ป่วยโรคเบาหวาน
- 4) การติดเชื้อและอักเสบในอุ้งเชิงกรานที่ไม่มีอาการแทรกซ้อน
- 5) การติดเชื้อในช่องท้องที่มีอาการแทรกซ้อน รวมทั้งการติดเชื้อจากจุลชีพหลายชนิด เช่น ฝีหนอง

ยาโมฟล๊อกซิน เป็นยาที่พัฒนาและผลิตในประเทศไทย สามารถทดแทนการนำเข้ายาจากต่างประเทศ โดยมีราคาที่ถูกลง แต่ยังมีประสิทธิภาพและความปลอดภัยเทียบเท่ากับยาดั้งแบบ สถานที่ผลิตได้รับการรับรองมาตรฐานหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตยาของประเทศไทย ที่สอดคล้องกับหลักเกณฑ์วิธีการที่ดีในการผลิตยา Pharmaceutical Inspection Co - operation Scheme (PIC/S) และได้รับการอนุมัติการขึ้นทะเบียนตำรับยาจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) แล้ว

คุณลักษณะเฉพาะ

1. MOFLOXIN เป็นยาเม็ดยาวนูน ปลายมน เคลือบฟิล์มสีชมพูแดง ด้านหนึ่งมีอักษร MFX อีกด้านหนึ่งมีตัวเลข 400
2. MOFLOXIN เป็นยาที่มีการละลายสูงและการซึมผ่านเซลล์สูง จัดเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการยกเว้นการศึกษาชีวสมมูล (Biowaiver BCS Class I) โดยศึกษาการละลายในหลอดทดลองเทียบกับยาดั้งแบบ Avelox พบว่ามีความเท่าเทียมกันทางเภสัชกรรมกับผลิตภัณฑ์ยาดั้งแบบ
3. Package ที่ช่วยให้ผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์ ตรวจสอบ วันที่ผลิต วันที่หมดอายุของยาได้ทุกเม็ด เพื่ออำนวยความสะดวกในการบริหารยา

+++++

รหัส : 03010156

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ยาโทพิราเมท (Topiramate)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	ไพโทเมท (100 มก. ชนิดเม็ด) (PITOMATE (100 MG TABLET))
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท ฟาร์มานูวา จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท สยามฟาร์มาซูติคอล จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท สยามฟาร์มาซูติคอล จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	ตุลาคม 2562 - ตุลาคม 2565 (3 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

ยา Topiramate เป็นอนุพันธ์ของน้ำตาลโมเลกุลเดี่ยว D - Fructose ที่ถูกแทนที่ด้วยหมู่ซัลฟาเมต ใช้รักษาโรคลมชักและป้องกันอาการปวดศีรษะไมเกรน โดยมีกลไกขัดขวางตัวรับ voltage-dependent sodium channels ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพของ  $\gamma$  - aminobutyric acid (GABA) ในการจับกับตัวรับ GABA - A บางชนิด ออกฤทธิ์ต้านตัวรับ glutamate ชนิด AMPA/Kainate และยับยั้งเอนไซม์ carbonic anhydrase (CA) โดยเฉพาะไอโซไซม์ CA - II และ CA - IV

ยา Topiramate ใช้เป็นยาเดี่ยวหรือยาร่วมสำหรับการรักษาโรคลมชัก ชนิด Partial seizures และ Primary generalized tonic-clonic seizures หรือใช้เป็นยาร่วมสำหรับการรักษาโรคลมชักที่เกี่ยวข้องกับอาการ Lennox - Gastaut หรือใช้สำหรับป้องกันอาการปวดศีรษะไมเกรน

ผลิตภัณฑ์ยา PITOMATE มีรายงานการศึกษาชีวสมมูลของยาในมนุษย์ (Bioequivalence Study) ของผลิตภัณฑ์ยาสามัญใหม่เทียบกับยาต้นแบบ (TOPAMAX<sup>®</sup>) และรายงานการเปรียบเทียบการละลายของยาในหลอดทดลอง (Pharmaceutical Equivalence Study)

คุณลักษณะเฉพาะ:

1. ส่วนประกอบใน 1 เม็ด ประกอบด้วยตัวยาสำคัญ คือ Topiramate 100 มิลลิกรัม
2. ข้อบ่งใช้ Topiramate ใช้เป็นยาเดี่ยวหรือยาร่วมสำหรับการรักษาโรคลมชัก ชนิด Partial seizures และ Primary generalized tonic - clonic seizures หรือใช้เป็นยาร่วมสำหรับการรักษาโรคลมชักที่เกี่ยวข้องกับอาการ Lennox - Gastaut ในผู้ที่มีอายุมากกว่า 2 ปีขึ้นไป หรือใช้สำหรับป้องกันอาการปวดศีรษะไมเกรน ในผู้ใหญ่และวัยรุ่นที่มีอายุ 12 ปี ขึ้นไป

+++++



บริษัท สยามฟาร์มาซูติคอล จำกัด



0 2625 9999

# ด้านไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม

: วัสดุและอุปกรณ์ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม

รหัส : 07010019

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	กล่องหัวต่อสำหรับสายเคเบิลใยแก้วนำแสง (Optical Snaplock Closure)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	กล่องหัวต่อสำหรับเคเบิลใยแก้วนำแสง รุ่น NW (Optical Snaplock Closure Series NW)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท เอ็นดับบลิวแก้วไกล อุตสาหกรรม จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	บริษัท เอ็นดับบลิวแก้วไกล อุตสาหกรรม จำกัด
ผู้จำหน่าย :	บริษัท เอ็นดับบลิวแก้วไกล อุตสาหกรรม จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท เอ็นดับบลิวแก้วไกล อุตสาหกรรม จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	ตุลาคม 2562 - ตุลาคม 2570 (8 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

กล่องหัวต่อสำหรับสายเคเบิลใยแก้วนำแสง (Optical Snaplock Closure) เป็นอุปกรณ์ด้านการสื่อสารและโทรคมนาคม เพื่อใช้สำหรับป้องกันจุดตัดต่อหรือเชื่อมต่อเส้นใยแก้วนำแสง โดยรองรับการติดตั้งเคเบิลแบบต่อตรงแบบต่อแยก แบบต่อรวมปลาย ลักษณะการติดตั้งโดยแขวนไว้ในอากาศกับสายเคเบิล มีรูปร่างเป็นสี่เหลี่ยมผืนผ้า มีความแข็งแรง ทนต่อแรงกดทับหรือแรงกระแทก ทนต่อสภาพแวดล้อมต่าง ๆ ผลผลิตจากพลาสติกคุณภาพสูง ที่ทนต่อแสงแดดและแสง UV การเปิด - ปิด เป็นแบบบานพับ ด้วยระบบ Snaplock เพื่อเพิ่มความสะดวกในการติดตั้งและซ่อมบำรุง มีแคลมป์ปรับเคเบิลทำหน้าที่ไม่ให้สายเคเบิลเลื่อนทั้งด้านในและด้านนอก มีปะเก็นยางโดยรอบขอบสี่เหลี่ยมทำจากยางคุณภาพสูง เพื่อป้องกันน้ำและฝุ่นตามมาตรฐาน (IP Standard) มีระบบการต่อสายดินตามมาตรฐานข้อกำหนดของบริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) อุปกรณ์โลหะทั้งภายในและภายนอกผลิตจาก Stainless Steel เกรด 304 ไม่ก่อให้เกิดสนิม มีการออกแบบถอดเชื่อมสายเคเบิลใยแก้วนำแสงภายใน ซึ่งเมื่อเปิดใช้งาน จะสามารถตั้งฉากที่ 90 องศา กับบานพับ ทำให้เสมือนทำงานในแนวราบ ก่อให้เกิดความสะดวกในการติดตั้งและซ่อมบำรุง

## คุณลักษณะเฉพาะ

1. กล่องหัวต่อสำหรับสายเคเบิลใยแก้วนำแสง รุ่น NW - T1260 มีขนาดประมาณ 184 x 352 x 115 มิลลิเมตร (กว้าง x ยาว x สูง) น้ำหนักประมาณ 2.3 กิโลกรัม
2. กล่องหัวต่อสำหรับสายเคเบิลใยแก้วนำแสง รุ่น NW - T1260 มีช่องเชื่อมต่อรองรับการตัดต่อสายเคเบิลที่เชื่อมต่อได้สูงสุด จำนวน 4 เส้น
3. ถาดเชื่อมสายเคเบิลใยแก้วนำแสง สามารถตั้งฉาก 90 องศา กับกล่องหัวต่อสำหรับสายเคเบิลใยแก้วนำแสงเมื่อเปิดใช้งาน
4. กล่องหัวต่อสำหรับสายเคเบิลใยแก้วนำแสง รุ่น NW - T1260 มีถาดเชื่อมสายเคเบิลใยแก้วนำแสง จำนวน 5 ถาด รองรับการใช้งานกับเคเบิลใยแก้วนำแสงชนิด Losses Tube ได้สูงสุด 60 Fibers (12 Fibers/ถาด)
5. การเปิด - ปิดฝาอุปกรณ์ที่ได้เชื่อมยึดติดกันด้วยการล็อกแบบ Snap Lock เป็นบานพับ 2 ด้าน ป้องกันการหลุดออกจากกัน

6. ใช้ระบบการดับเบิ้ลล็อก บริเวณช่องผ่านเพื่อจับล็อกสายเคเบิล ป้องกันสายเคเบิลเลื่อน และรับแรงดึงได้เป็นอย่างดี
7. กล่องหัวต่อสำหรับสายเคเบิลใยแก้วนำแสง รุ่น NW - T1260 มีพื้นที่จัดเรียงและเพียงพอในการวน Loop สายเคเบิลใยแก้วนำแสง รองรับรัศมีการดัดงอของเคเบิลใยแก้วไม่น้อยกว่า 30 มิลลิเมตร
8. กล่องหัวต่อสำหรับสายเคเบิลใยแก้วนำแสง รุ่น NW - T1260 สามารถป้องกันฝุ่นละออง และน้ำซึมผ่าน ระดับ Protection - Class IPX5

+++++



## ด้านยานพาหนะและขนส่ง

: อื่นๆ

รหัส : 08070002

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	เครื่องประจุไฟฟ้าแบบติดผนังสำหรับรถยนต์ไฟฟ้า (EV Wall Charger)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	เครื่องประจุไฟฟ้าแบบติดผนังสำหรับรถยนต์ไฟฟ้า (PTT EV Wall Charger)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	ตุลาคม 2562 - ตุลาคม 2570 (8 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

เครื่องประจุไฟฟ้า (Charger) สำหรับรถยนต์ไฟฟ้าทั้งประเภท Hybrid - plugin electric vehicle (HPEV) และ Battery electric vehicle (BEV) ติดตั้งบนผนัง หรือกำแพงบ้าน ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ 220 โวลต์ จ่ายกระแสไฟฟ้า 16A, 32A หัวชาร์จมาตรฐาน Type 2 (ใช้กับรถยนต์ทุกยี่ห้อที่มีเต้ารับแบบ Type 2) ใช้ Charging Connector ของ Phoenix หรือเทียบเท่า ตัวเครื่องผ่านมาตรฐานป้องกันน้ำและป้องกันฝุ่น สามารถติดตั้งได้ทั้งภายในและภายนอกอาคาร

คุณสมบัติเฉพาะ

1. เครื่องประจุไฟฟ้าจ่ายกระแสไฟฟ้า 16A, 32A ใช้กับแรงดันไฟ 220 โวลต์
2. หัวชาร์จเป็นชนิดมาตรฐาน Type 2
3. ผ่านมาตรฐานการป้องกันน้ำ IPX4
4. ผ่านมาตรฐานการป้องกันฝุ่น IP5X
5. การควบคุม มีปุ่มเปิด - ปิด การจ่ายไฟ และปุ่มหยุดฉุกเฉิน (Emergency stop)

+++++

# ด้านยุทธโปกรณ์ความมั่นคง

: ครุภัณฑ์ยุทธโปกรณ์ความมั่นคง

รหัส : 13020007

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	เสื้อเกราะกันกระสุนน้ำหนักเบา ระดับ 3 (Ballistic Vest Lightweight Level 3)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	เสื้อเกราะกันกระสุนน้ำหนักเบา ระดับ 3 (NIJ) รุ่น 2814 SA (Ballistic Vest Lightweight Level 3 (NIJ) Model 2814 SA) เสื้อเกราะกันกระสุนน้ำหนักเบา ระดับ 3 (NIJ) รุ่น 2814 ICW (Ballistic Vest Lightweight Level 3 (NIJ) Model 2814 ICW)
หน่วยงานที่พัฒนา :	ร่วมวิจัยกับ กรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกลาโหม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ปทุมธานี และ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท โกลแพ็บ จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท โกลแพ็บ จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	ตุลาคม 2562 - ตุลาคม 2570 (8 ปี)

คุณสมบัตินวัตกรรม :

เสื้อเกราะกันกระสุนน้ำหนักเบา ระดับ 3 เป็นการนำความรู้เทคโนโลยีด้านวัสดุศาสตร์และวิศวกรรมสิ่งทอ มาผสมผสานร่วมกันในการเลือกวัสดุที่มีความแข็งแรงและน้ำหนักเบาผลิตเป็นแผ่นเกราะแข็ง วัสดุที่ใช้เป็นแผ่นเซรามิก BORON CARBIDE (B<sub>4</sub>C) มาใช้ร่วมกับแผ่นเส้นใย UHMWPE (HB26) ที่มีลักษณะพิเศษซึ่งมีขนาด 10 x 12 นิ้ว นำมาผลิตเป็นแผ่นเกราะแข็ง โดยที่ขนาดและความหนาของวัสดุทั้งสองออกแบบให้มีความเหมาะสมกับขนาดของร่างกายและสามารถป้องกันกระสุนได้ และได้ทำการทดสอบการป้องกันกระสุน ตามมาตรฐาน NIJ – STD – 0101.04 เพื่อทดสอบประสิทธิภาพและความสามารถในการป้องกันกระสุนในระดับ 3 ใช้สวมทับภายนอกเครื่องแบบ โดยสวมทางด้านศีรษะ สามารถป้องกันหรือลดอันตรายจากการยิงด้วยกระสุนปืนที่บริเวณลำตัวของผู้สวมใส่

คุณสมบัติเฉพาะ

1. เสื้อเกราะกันกระสุนน้ำหนักเบา ระดับ 3 (NIJ) รุ่น 2814 SA

1.1 ชั้นโครงเสื้อตัวนอก (ชั้นเติมแต่ง)

- ไม่มีแขน มีสีดำหรือสีที่หน่วยงานกำหนด
- ตัวเสื้อผลิตจากผ้าและด้ายที่มีคุณสมบัติกันไฟ เสื้อด้านในออกแบบให้สามารถระบายอากาศได้ดี มีความคงทนของสีต่อการซักฟอกและเหงื่อ หรือตามการออกแบบของหน่วยงาน เนื่องจากไม่มีผลต่อระดับการป้องกัน รวมทั้งรูปทรงภายนอกสามารถตกแต่งเพิ่มเติมได้ตามความเหมาะสม
- สามารถติดกระเป๋ ตีนตุ๊กแกและอะไหล่ต่าง ๆ เพิ่มเติมได้ตามการออกแบบของหน่วยงานนั้น ๆ
- ตัวเสื้อสามารถปรับขนาดได้ด้วยแถบยึดแบบตีนตุ๊กแก (VELCRO TAPE)

- เสื้อสามารถถอดซักทำความสะอาดได้ ระบายน้ำได้ดี ขณะซักห้ามใช้น้ำยาฟอกขาว หรือ ผงซักฟอกผสมคลอรีน เมื่อซักด้วยเครื่อง ควรใช้น้ำอุณหภูมิไม่เกิน 60 องศาเซลเซียส ปั่นแห้งด้วยความเร็วระดับต่ำ - กลาง ควรตากในที่ร่ม
  - มีช่องสำหรับใส่แผ่นเกราะแข็งทั้งด้านหน้าและด้านหลังของตัวเสื้อมีฝาปิด - เปิดด้วยแถบยึด แบบตีนตุ๊กแก
- 1.2 แผ่นเกราะแข็ง (ชั้นการป้องกัน) ทำด้วยแผ่นเซรามิค BORON CARBIDE (B<sub>4</sub>C) ขนาด 10 x 12 นิ้ว มาใช้ร่วมกับแผ่นเส้นใย UHMWPE (HB 26) มีจำนวน 2 แผ่น ประกอบทั้งด้านหน้าและด้านหลังของตัวเสื้อ
- 1.3 น้ำหนักเสื้อเกราะกันกระสุนเมื่อประกอบแผ่นเกราะแข็งจำนวน 2 แผ่น น้ำหนักไม่เกิน 5 กิโลกรัม (ไม่รวมอุปกรณ์เสริม)
- 1.4 สามารถป้องกันกระสุนได้ตามมาตรฐานยุทธโศปกรณ์กระทรวงกลาโหม ว่าด้วยเสื้อเกราะกันกระสุน เลขที่ กมย.กท.1/2547 (โดยอ้างอิงผลทดสอบตามมาตรฐาน US.NIJ Standard 0101.04 ในระดับ 3 (Modified) กระสุน M80, SS109, หรือ M855, AK47 MSC และ AK47 API BZ (กระสุนชนิดพิเศษ))
- 1.5 ขนาดเสื้อเกราะกันกระสุนน้ำหนักเบา ระดับ 3 (NIJ) รุ่น 2814 SA
- ขนาด M ไหล่กว้าง 41 ถึง 43 เซนติเมตร ตัวกว้าง 52 ถึง 54 เซนติเมตร ตัวยาว 52 ถึง 54 เซนติเมตร
  - ขนาด L ไหล่กว้าง 44 ถึง 46 เซนติเมตร ตัวกว้าง 56 ถึง 58 เซนติเมตร ตัวยาว 56 ถึง 58 เซนติเมตร
  - ขนาด XL ไหล่กว้าง 47 ถึง 49 เซนติเมตร ตัวกว้าง 60 ถึง 62 เซนติเมตร ตัวยาว 60 ถึง 62 เซนติเมตร
- หมายเหตุ : น้ำหนักตัวเสื้อเกราะกันกระสุนอาจมีน้ำหนักเพิ่มขึ้นตามขนาดและรูปทรงส่วนประกอบเพิ่มเติม
2. เสื้อเกราะกันกระสุนน้ำหนักเบา ระดับ 3 (NIJ) รุ่น 2814 ICW
- 2.1 ชั้นโครงเสื้อตัวนอก (ชั้นเติมแต่ง)
- ไม่มีแขน มีสีดำหรือสีที่หน่วยงานกำหนด
  - ตัวเสื้อผลิตจากผ้าและด้ายที่มีคุณสมบัติกันไฟ เสื้อด้านในออกแบบให้สามารถระบายอากาศได้ดี มีความคงทนของสีต่อการซักฟอกและแห้ง หรือตามการออกแบบของหน่วยงาน เนื่องจากไม่มีผลต่อระดับการป้องกัน รวมทั้งรูปทรงภายนอกสามารถตกแต่งเพิ่มเติมได้ตามความเหมาะสม
  - สามารถติดกระเป๋ ตีนตุ๊กแกและอะไหล่ต่าง ๆ เพิ่มเติมได้ตามการออกแบบของหน่วยงานนั้น ๆ
  - ตัวเสื้อสามารถปรับขนาดได้ด้วยแถบยึดแบบตีนตุ๊กแก (VELCRO TAPE)
  - เสื้อสามารถถอดซักทำความสะอาดได้ ระบายน้ำได้ดี ขณะซักห้ามใช้น้ำยาฟอกขาว หรือ ผงซักฟอกผสมคลอรีน เมื่อซักด้วยเครื่อง ควรใช้น้ำอุณหภูมิไม่เกิน 60 องศาเซลเซียส ปั่นแห้งด้วยความเร็วระดับต่ำ - กลาง ควรตากในที่ร่ม
  - มีช่องสำหรับใส่แผ่นเกราะแข็งทั้งด้านหน้าและด้านหลังของตัวเสื้อมีฝาปิด - เปิดด้วยแถบยึด แบบตีนตุ๊กแก

- 2.2 ชั้นแผ่นเกราะอ่อน (ชั้นการป้องกัน) ทำด้วยเส้นใยสังเคราะห์ UD ARAMID (TWARON) หุ้มด้วยผ้าใยสังเคราะห์เคลือบด้วยสารป้องกันน้ำ ตะเข็บมีความแข็งแรง สามารถต้านทานแรงทะลุได้ไม่น้อยกว่า 10 bar ตามมาตรฐาน ASTM D 3786 : 2008a มีจำนวน 2 แผ่น ประกอบทั้งด้านหน้าและด้านหลังของตัวเสื้อ
- 2.3 แผ่นเกราะแข็ง (ชั้นการป้องกัน) ทำด้วยแผ่นเซรามิค BORON CARBIDE (B<sub>4</sub>C) ขนาด 10 x 12 นิ้ว มาใช้ร่วมกับแผ่นเส้นใย UHMWPE (HB 26) มีจำนวน 2 แผ่น ประกอบทั้งด้านหน้าและด้านหลังของตัวเสื้อ
- 2.4 น้ำหนักเสื้อเกราะกันกระสุนเมื่อประกอบแผ่นเกราะอ่อนจำนวน 2 แผ่น และ แผ่นเกราะแข็งจำนวน 2 แผ่น น้ำหนักไม่เกิน 5 กิโลกรัม (ไม่รวมอุปกรณ์เสริม)
- 2.5 สามารถป้องกันกระสุนได้ตามมาตรฐานยุโรปกรณีกระสุนทรงกลาโหม ว่าด้วยเสื้อเกราะกันกระสุน เลขที่ กมย.กท.1/2547 (โดยอ้างอิงผลทดสอบตามมาตรฐาน US.NIJ Standard 0101.04 ในระดับ 3 (Modified) กระสุน M80, SS109, M855 และ AK47 MSC)
- 2.6 ขนาดเสื้อเกราะกันกระสุนน้ำหนักเบา ระดับ 3 (NIJ) รุ่น 2814 ICW
- ขนาด M ไหล่กว้าง 41 ถึง 43 เซนติเมตร ตัวกว้าง 52 ถึง 54 เซนติเมตร ตัวยาว 52 ถึง 54 เซนติเมตร
  - ขนาด L ไหล่กว้าง 44 ถึง 46 เซนติเมตร ตัวกว้าง 56 ถึง 58 เซนติเมตร ตัวยาว 56 ถึง 58 เซนติเมตร
  - ขนาด XL ไหล่กว้าง 47 ถึง 49 เซนติเมตร ตัวกว้าง 60 ถึง 62 เซนติเมตร ตัวยาว 60 ถึง 62 เซนติเมตร

**หมายเหตุ :**

1. น้ำหนักตัวเสื้อเกราะกันกระสุนอาจมีน้ำหนักเพิ่มขึ้นตามขนาดและรูปทรงส่วนประกอบเพิ่มเติม
2. มีการประกันชีวิตสำหรับผู้สวมใส่ โดยให้ความคุ้มครองเป็นระยะเวลา 5 ปี

+++++







ที่ นร ๐๗๓๑.๒/ว ๓

สำนักงานประมาณ

ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒ ตุลาคม ๒๕๖๒

เรื่อง บัญชีนวัตกรรมไทย

เรียน ปลัดกระทรวง หัวหน้าส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานอื่น

สิ่งที่ส่งมาด้วย บัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม ๒๕๖๒ จำนวน ๑ ฉบับ

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

สำนักงานประมาณได้จัดทำบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม ๒๕๖๒ จำนวน ๑๔ ผลงาน เรียบร้อยแล้ว รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย และสามารถดาวน์โหลดได้บนเว็บไซต์สำนักงานประมาณ [www.bb.go.th](http://www.bb.go.th) ทั้งนี้ ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานอื่น สามารถนำบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม ๒๕๖๒ ไปใช้ประกอบการพิจารณาจัดหาสินค้าหรือบริการนวัตกรรมไทยได้ ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและถือปฏิบัติต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายเดชาภิววัฒน์ ณ สงขลา)

ผู้อำนวยการสำนักงานประมาณ

กองมาตรฐานงบประมาณ ๒

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๑๙๙๐ และ ๐ ๒๒๖๕ ๒๐๑๗

โทรสาร ๐ ๒๒๗๓ ๙๘๖๗