



# บัญญัติวัตรกรรมไทย

โดย

สำนักงบประมาณ

ฉบับเพิ่มเติม

มีนาคม 2562



## รายการนวัตกรรมไทย

ลำดับ ที่	รหัส	ด้าน/กลุ่ม/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
<b>01 ด้านก่อสร้าง</b>				
<b>0101 วัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง</b>				
1	01010015	<p>พื้นสังเคราะห์อ่อนเนกประสงค์ จากวัสดุยางสังเคราะห์และยางธรรมชาติ (Synthetic surface from synthetic rubber and natural rubber)</p> <p>รุ่น POLY – PALA (Top PU) 7 MM</p> <p>1) รองรับราคาอย่างแผ่นรมคว้นชั้น 1 ไม่เกิน 75 บาท/กิโลกรัม</p> <p>2) รองรับราคาอย่างแผ่นรมคว้นชั้น 1 ระหว่าง 76-95 บาท/กิโลกรัม</p> <p>3) รองรับราคาอย่างแผ่นรมคว้นชั้น 1 ระหว่าง 96-115 บาท/กิโลกรัม</p> <p>4) รองรับราคาอย่างแผ่นรมคว้นชั้น 1 ระหว่าง 116-135 บาท/กิโลกรัม</p> <p>5) รองรับราคาอย่างแผ่นรมคว้นชั้น 1 ระหว่าง 136-155 บาท/กิโลกรัม</p> <p>หมายเหตุ : 1. ราคาอย่างแผ่นรมคว้นชั้น 1 ณ วันที่ตกลงราคาในการสั่งซื้อหรือสั่งจ้าง 2. ราคารวมค่าติดตั้ง 3. เพิ่มรายชื่อผู้แทนจำหน่าย</p>	<p>ตารางเมตร</p> <p>ตารางเมตร</p> <p>ตารางเมตร</p> <p>ตารางเมตร</p> <p>ตารางเมตร</p>	<p>2,430.00</p> <p>2,475.00</p> <p>2,520.00</p> <p>2,565.00</p> <p>2,610.00</p>
2	01010018	<p>เม็ดยาง จากธรรมชาติและยางสังเคราะห์ ตาม มอก. 2682-2558</p> <p>1) เม็ดยางดำ ขนาด 1-3 มิลลิเมตร</p> <p>1.1) รองรับราคาอย่างธรรมชาติ STR 20 ระหว่าง 40-50 บาท/กิโลกรัม</p> <p>1.2) รองรับราคาอย่างธรรมชาติ STR 20 ระหว่าง 51-60 บาท/กิโลกรัม</p> <p>1.3) รองรับราคาอย่างธรรมชาติ STR 20 ระหว่าง 61-70 บาท/กิโลกรัม</p> <p>2) เม็ดยางแดง ขนาดน้อยกว่า 1 มิลลิเมตร/ ขนาด 1-3 มิลลิเมตร/ ขนาด 4-5 มิลลิเมตร</p> <p>2.1) รองรับราคาอย่างธรรมชาติ STR 20 ระหว่าง 40-70 บาท/กิโลกรัม</p> <p>3) เม็ดยางฟ้า ขนาดน้อยกว่า 1 มิลลิเมตร/ ขนาด 1-3 มิลลิเมตร/ ขนาด 4-5 มิลลิเมตร</p> <p>3.1) รองรับราคาอย่างธรรมชาติ STR 20 ระหว่าง 40-70 บาท/กิโลกรัม</p>	<p>กิโลกรัม</p> <p>กิโลกรัม</p> <p>กิโลกรัม</p> <p>กิโลกรัม</p> <p>กิโลกรัม</p> <p>กิโลกรัม</p>	<p>78.67</p> <p>82.90</p> <p>87.14</p> <p>105.00</p> <p>112.50</p>

ลำดับ ที่	รหัส	ด้าน/กลุ่ม/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
	01010018 (ต่อ)	4) เม็ดยางเขียว ขนาดน้อยกว่า 1 มิลลิเมตร/ ขนาด 1-3 มิลลิเมตร/ ขนาด 4-5 มิลลิเมตร 4.1) รองรับราคายางธรรมชาติ STR 20 ระหว่าง 40-70 บาท/ กิโลกรัม หมายเหตุ : 1. ราคานี้ไม่รวมค่าจัดส่งและค่าติดตั้ง 2. ราคายางธรรมชาติ STR 20 ณ วันที่ตกลงราคาในการสั่งซื้อหรือสั่งจ้าง	กิโลกรัม	112.50
3	01010019	พื้นสังเคราะห์ห่อเนกประสงค์ ตาม มอก. 2683-2558 ประเภท C จาก เม็ดยางธรรมชาติ และยางสังเคราะห์ ในรูปแบบบล็อกยางปู พื้นสำเร็จรูป 1) ST303020 ขนาด 300x300x20 มิลลิเมตร (หนา 20 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) ST404025 ขนาด 400x400x25 มิลลิเมตร (หนา 25 มิลลิเมตร) 2.1) รองรับราคายางธรรมชาติ STR 20 ระหว่าง 40-50 บาท/ กิโลกรัม 2.2) รองรับราคายางธรรมชาติ STR 20 ระหว่าง 51-60 บาท/ กิโลกรัม 2.3) รองรับราคายางธรรมชาติ STR 20 ระหว่าง 61-70 บาท/ กิโลกรัม 3) ST505025 ขนาด 500x500x25 มิลลิเมตร (หนา 25 มิลลิเมตร) 3.1) รองรับราคายางธรรมชาติ STR 20 ระหว่าง 40-50 บาท/ กิโลกรัม 3.2) รองรับราคายางธรรมชาติ STR 20 ระหว่าง 51-60 บาท/ กิโลกรัม 3.3) รองรับราคายางธรรมชาติ STR 20 ระหว่าง 61-70 บาท/ กิโลกรัม หมายเหตุ : 1. ราคานี้ไม่รวมค่าจัดส่งและค่าติดตั้ง 2. ราคายางธรรมชาติ STR 20 ณ วันที่ตกลงราคาในการสั่งซื้อหรือสั่งจ้าง	ตารางเมตร	2,116.50 2,175.50 2,231.50 2,542.50 2,622.50 2,697.50 2,498.50 2,567.50 2,633.50
<b>02 ด้านการเกษตร</b>				
<b>0202 ครุภัณฑ์การเกษตร</b>				
4	02020008	เครื่องกำจัดมอดและไข่มอดด้วยคลื่นความถี่วิทยุ (RF Technology Treatment for Rice Weevil) หมายเหตุ : ราคานี้รวมค่าขนส่งและติดตั้งเฉพาะในส่วนของเครื่องกำจัดมอดและไข่มอดด้วย คลื่นความถี่วิทยุ	เครื่อง	1,970,000.00

ลำดับ ที่	รหัส	ด้าน/กลุ่ม/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
<b>03 ด้านการแพทย์</b>				
<b>0301 ยา</b>				
5	03010065	ยาโซลิเฟนาซิน ซักซิเนต (Solifenacin succinate) 1) ชนิดเม็ด ขนาด 5 มิลลิกรัม (30 เม็ด) 2) ชนิดเม็ด ขนาด 10 มิลลิกรัม (30 เม็ด) หมายเหตุ : เพิ่มรายการลำดับที่ 1) ชนิดเม็ด ขนาด 5 มิลลิกรัม (30 เม็ด)	กล่อง กล่อง	690.00 800.00
6	03010113	ยาอทอวาสเตติน (Atorvastatin) (อะทอร์วิน : ATORVIN) 1) ชนิดเม็ดเคลือบฟิล์ม ขนาด 80 มิลลิกรัม (30 เม็ด) 2) ชนิดเม็ดเคลือบฟิล์ม ขนาด 80 มิลลิกรัม (100 เม็ด) หมายเหตุ : เพิ่มรายการลำดับที่ 2)	กล่อง กล่อง	1,250.00 3,700.00
7	03010119	ยาพรีกาบาลิน (Pregabalin) (ไลบาลิน : LYBALIN) ชนิดแคปซูล ขนาด 75 มิลลิกรัม (56 แคปซูล)	กล่อง	695.00
8	03010120	ยาซีลีส็อกซิบ (Celecoxib) (เพนเน็กซ์ : PAINEX) ชนิดแคปซูล ขนาด 400 มิลลิกรัม (30 แคปซูล)	กล่อง	485.00
9	03010121	ยาเฟ็กโซเฟนาดีน ไฮโดรคลอไรด์ (FEXOFENADINE HYDROCHLORIDE) (อวาฟาสต์ : AVAFAST) ชนิดเม็ด ขนาด 180 มิลลิกรัม (10 เม็ด)	กล่อง	74.00
10	03010122	ยาเลฟลูโนไมด์ (Leflunomide) ชนิดเม็ด ขนาด 20 มิลลิกรัม (30 เม็ด)	กล่อง	1,000.00
<b>07 ด้านไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม</b>				
<b>0702 ครุภัณฑ์ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม</b>				
11	07020009	เครื่องฟอกอากาศสำหรับห้อง ที่มีเทคโนโลยีตัวกรองฝุ่นละเอียด (Ultrafine air purifier) รุ่น AP-P35 / ULTRAFINE TECHNOLOGY หมายเหตุ : ราคาไม่รวมค่าติดตั้ง	เครื่อง	24,200.00



# คุณลักษณะเฉพาะรายการนวัตกรรมไทย

## ด้านก่อสร้าง

: วัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง

รหัส : 01010015

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :

พื้นสังเคราะห์อ่อนกประสงค์ จากวัสดุยางสังเคราะห์และยางธรรมชาติ (Synthetic surface from synthetic rubber and natural rubber)

ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :

โพลี – พารา พื้นสังเคราะห์อ่อนกประสงค์ จากวัสดุยางสังเคราะห์และยางธรรมชาติ

(POLY – PALA Synthetic surface from synthetic rubber and natural rubber)

หน่วยงานที่พัฒนา :

กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :

บริษัท สยามสนาม จำกัด

ผู้จำหน่าย :

บริษัท สยามสนาม จำกัด

ผู้แทนจำหน่าย :

1. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอสไลน์ เพาเวอร์
2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด โปร-เอ็น วิศวกรรม
3. บริษัท เจ เอ็ม เอส ซีสเต็มส์ เซอร์วิส จำกัด
4. บริษัท อินครีช อินเตอร์ กรุ๊ป จำกัด
5. บริษัท ริชเชส โกรว จำกัด
6. บริษัท แอท นอร์ท ไทย จำกัด
7. บริษัท อภิ โปรเกรส จำกัด
8. บริษัท ออฟฟิต บิซซิเนส จำกัด
9. บริษัท สยามไมโครซอฟท์เทคโนโลยี จำกัด
10. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ฟินนี่ดี
11. บริษัท พาเพลิน จำกัด

หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :

บริษัท สยามสนาม จำกัด

ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :

กันยายน 2561 – มิถุนายน 2566 (4 ปี 9 เดือน)

คุณสมบัตินวัตกรรม:

นวัตกรรมการก่อสร้างพื้นสนามกีฬา โดยใช้ยางธรรมชาติ เป็นผลิตภัณฑ์การเคลือบพื้นผิวยางสังเคราะห์ลงบนพื้นคอนกรีตหรือพื้นยางมะตอย ซึ่งมีคุณสมบัติความยืดหยุ่น ให้สามารถรองรับแรงกระแทกได้ โดยนวัตกรรมนี้มีการนำเม็ดยางพาราธรรมชาติมาทดแทนเม็ดยางสังเคราะห์หรือเม็ดยางรีไซเคิล ซึ่งมีการคิดค้นปรับแต่งสูตรให้มีความเหมาะสม เพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง โดยวัสดุเม็ดยางธรรมชาติทดสอบเทียบเคียงตามมาตรฐาน มอก. 2682-2558 (กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเม็ดยางใช้ทำพื้นสังเคราะห์) และคุณสมบัติพื้นสนามกีฬาทดสอบเทียบเคียงตามมาตรฐาน มอก. 2683-2558 (กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมพื้นสังเคราะห์) เป็นการส่งเสริมการตลาดนำเข้าอย่างสังเคราะห์จากต่างประเทศหันมาใช้วัตถุดิบในประเทศ ซึ่งมีประโยชน์ต่อเกษตรกรไทย และช่วยลดปัญหายางพาราล้นตลาดในปัจจุบัน

คุณลักษณะเฉพาะ

**รุ่น POLY – PALA (Top PU) 7 MM**

- ใช้สำหรับลานอเนกประสงค์
- พื้นสนามมีความหนา 7 มิลลิเมตร (ชั้นยางดำมีความหนา 5 มิลลิเมตร และชั้นโฟลียูรีเทนมีความหนา 2 มิลลิเมตร)
- พื้นเม็ดยางธรรมชาติผสมสารยึดเกาะเคลือบด้วยสีโฟลียูรีเทน
- วัสดุเม็ดยาง มีขนาดของเม็ดยางดำผสมยางธรรมชาติ มีขนาด 2 – 5 มิลลิเมตร
- เป็นพื้นที่มีคุณสมบัติรองรับแรงกระแทก โดยเม็ดยางดำผสมสารยึดเกาะและลงทับหน้ายางสังเคราะห์ มีคุณสมบัติและอ้างอิงวิธีทดสอบ มาตรฐานเลขที่ มอก. 2683-2558
- เม็ดยางดำมีส่วนของยางธรรมชาติไม่น้อยกว่า 95% ของเนื้อยางทั้งหมด และปริมาณเนื้อยางไม่ต่ำกว่า 30% ของเนื้อวัสดุทั้งหมด จากผู้ได้รับใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานกับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มาตรฐานเลขที่ มอก. 2682-2558

**หมายเหตุ :** ประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กันยายน 2561

- เพิ่มรายชื่อผู้แทนจำหน่าย จำนวน 9 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มีนาคม 2562

+++++



รหัส : 01010018

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	เม็ดยาง จากยางธรรมชาติและยางสังเคราะห์ ตาม มอก. 2682-2558
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	เม็ดยาง จากยางธรรมชาติและยางสังเคราะห์ ตรา Vi-pafe ตาม มอก.2682-2558 (Rubber Granules from natural rubber and EPDM rubber blend – Vi-pafe brand)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท อีโนเว รับเบอร์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท อีโนเว รับเบอร์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท อีโนเว รับเบอร์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	มีนาคม 2562 - มีนาคม 2570 (8 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม:	

การผลิตเม็ดยางสี จากยางธรรมชาติ ได้มีการวิจัยและพัฒนาปรับปรุงคุณภาพของยางตามมาตรฐาน มอก. 2682-2558 ด้วยสูตรและเทคนิคการผสมเฉพาะตัว เพื่อผลิตเม็ดยาง ที่มีความทนทาน ทนต่อความร้อนและแสงแดด สามารถนำไปใช้งานได้ทั้งในและนอกสถานที่ นอกจากนี้ผลิตภัณฑ์เม็ดยางยังมีความปลอดภัย และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยการใช้อย่างบริสุทธิ์ และสารเคมีที่ปลอดภัยปนเปื้อนโลหะหนักในกระบวนการผลิต ภายใต้ข้อกำหนด RoHS ผลิตภัณฑ์เม็ดยางมีด้วยกัน 3 ขนาด คือ 4-5 mm., 1-3 mm. และ น้อยกว่า 1 mm. สามารถเลือกใช้ได้ตามการใช้งาน เช่น ผลิตแผ่นยางปูพื้น ทำพื้นสนามกีฬา พื้นลู่วิ่ง ลานอเนกประสงค์ โยสนามหญ้าเทียม เพื่อรองรับแรงกระแทกจากการเดิน การออกกำลังกาย กั้นลีน และลดอาการบาดเจ็บเมื่อล้มกระแทก

#### คุณลักษณะเฉพาะ

1. เม็ดยาง จากยางธรรมชาติผสมยางสังเคราะห์ EPDM ด้วยสูตร และเทคนิคการผสมเฉพาะตัว ซึ่งได้พัฒนาต่อยอดองค์ความรู้จากกรมวิทยาศาสตร์บริการ
2. เม็ดยาง มีคุณภาพ ทนต่อความร้อน และแสงแดด ผ่านการทดสอบและได้รับใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มาตรฐานเลขที่ มอก.2682-2558
3. เม็ดยางมี 3 ขนาด คือ 4-5 mm., 1-3 mm. และ น้อยกว่า 1 mm. ให้เลือกตามความต้องการการใช้งาน
4. ปลอดภัยจากสารเคมีอันตราย ด้วยการใช้อย่างบริสุทธิ์ และสารเคมีที่ไม่ปนเปื้อนโลหะหนัก ภายใต้ข้อกำหนด RoHS

+++++



บริษัท อีโนเว รับเบอร์ (ประเทศไทย) จำกัด มหาชน



0 2996 1471

รหัส : 01010019

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	พื้นสังเคราะห์อ่อนเนกประสงค์ ตาม มอก. 2683-2558 ประเภท C จาก เม็ดยางธรรมชาติ และยางสังเคราะห์ ในรูปแบบบล็อกยางปูพื้นสำเร็จรูป
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	Vi-Pafe บล็อกยางปูพื้นสำเร็จรูป สำหรับลานอ่อนเนกประสงค์ จากเม็ดยางธรรมชาติและยางสังเคราะห์ (Vi-Pafe Soft Tile)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท อีโนเว รับเบอร์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) และ รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีจากกรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
บริษัทผู้รับถ่ายทอด :	บริษัท อีโนเว รับเบอร์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
ผู้จำหน่าย :	บริษัท อีโนเว รับเบอร์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท อีโนเว รับเบอร์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	มีนาคม 2562 - มีนาคม 2570 (8 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม:	

นวัตกรรมการก่อสร้างพื้นลานอ่อนเนกประสงค์จากยางธรรมชาติ เป็นผลิตภัณฑ์บล็อกยางปูพื้น สำหรับลานอ่อนเนกประสงค์ ผลิตจากวัสดุเม็ดยางธรรมชาติและยางสังเคราะห์ ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. 2682-2558 และมีการพัฒนาจนได้เป็นพื้นยางสังเคราะห์ที่มีคุณภาพ ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. 2683-2558 และด้วยคุณสมบัติของยางธรรมชาติที่มีความยืดหยุ่นสูง จึงสามารถรองรับแรงกระแทก ป้องกันการลื่น ลดการบาดเจ็บจากกิจกรรมการเดินการวิ่ง อีกทั้งยังทนต่อสภาพอากาศ ความร้อน และรังสี UV แผ่นยางจึงยังคงสีสนที่สดใส นอกจากนี้ยังได้ออกแบบผลิตภัณฑ์คล้ายกับกระเบื้องปูพื้น สามารถปูบนพื้นคอนกรีต หรือพื้นยางมะตอย ได้ง่ายและสะดวก สามารถตัดแปลงและออกแบบพื้นที่ได้เอง ติดตั้งได้ทั้งภายในและภายนอกอาคาร ตั้งแต่พื้นที่ที่มีบริเวณแคบ หรือบริเวณกว้างสำหรับใช้เป็น พื้นทางเดิน พื้นลานออกกำลังกาย และพื้นลานอ่อนเนกประสงค์ และยังได้ดีไซน์ลักษณะของแผ่นยาง ให้น้ำสามารถซึมผ่านได้ดี จึงง่ายต่อการดูแลรักษา นอกจากนี้ผลิตภัณฑ์ยังมีความปลอดภัย และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ปลอดภัยจากสารโลหะหนักตามข้อกำหนดความเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมของ RoHS (Restriction of Hazardous Substances)

#### คุณลักษณะเฉพาะ

1. ใช้สำหรับเป็นพื้นลานอ่อนเนกประสงค์ เช่น ลานกีฬา พื้นทางเดิน ลานสวนสุขภาพ ลานออกกำลังกาย ลานอ่อนเนกประสงค์ และลานกิจกรรมอื่น ๆ
2. พื้นยางสังเคราะห์อ่อนเนกประสงค์ มีคุณสมบัติรองรับแรงกระแทก เพื่อรองรับกิจกรรมการเดิน การวิ่ง และการออกกำลังกาย ออกแบบให้แผ่นยางมีความหนา 20 - 25 มิลลิเมตร จึงสามารถรองรับแรงกระแทกได้ดี ผ่านตามมาตรฐานการทดสอบของ มอก. 2683-2558
3. พื้นยางมีความทนทาน และมีคุณสมบัติป้องกันยูวี
4. น้ำสามารถซึมผ่านพื้นยางได้
5. สามารถตัดแปลงขนาดของแผ่นยางตามพื้นที่ใช้สอยได้

+++++



บริษัท อีโนเว รับเบอร์ (ประเทศไทย) จำกัด มหาชน



0 2996 1471

## ด้านการเกษตร

: คุรุภัณฑ์การเกษตร

รหัส : 02020008

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	เครื่องกำจัดมอดและไข่มอดด้วยคลื่นความถี่วิทยุ (RF Technology Treatment for Rice Weevil)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	เครื่องกำจัดมอดและไข่มอดตลอดวงจรชีวิตด้วยคลื่นความถี่วิทยุ : ไบโอ-คิว (UTD RF Insects Disinfestor : BiO-Q)
หน่วยงานที่พัฒนา :	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	บริษัท ยนต์ผลดี จำกัด
ผู้จำหน่าย :	บริษัท ยนต์ผลดี จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท ยนต์ผลดี จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	มีนาคม 2562 - มีนาคม 2570 (8 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม:	

เครื่องกำจัดมอดและไข่มอดด้วยคลื่นความถี่วิทยุ ใช้เทคโนโลยีการให้ความร้อนด้วยคลื่นความถี่วิทยุ (Radio Frequency : RF) แบบไดอิเล็กทริก (Dielectric Heating) ที่ความถี่ 27.12 MHz สามารถให้ความร้อนสูงและทั่วถึงซึ่งเกิดขึ้นจากภายใน (Inside Out) จึงสามารถกระจายความร้อนได้อย่างรวดเร็วและสม่ำเสมอภายในระยะเวลาอันสั้น ทำให้ข้าวไม่ได้รับความเสียหาย และสามารถกำจัดมอดและไข่มอดตลอดวงจรชีวิตโดยไม่ใช้สารเคมี เป็นผลให้เกิดการลดต้นทุนในการจัดเก็บผลผลิตและลดต้นทุนในการใช้สารเคมีกำจัดแมลงศัตรูในโรงเก็บ (Stored Product Insects)

### คุณสมบัติเฉพาะ

1. ใช้เทคโนโลยีคลื่นความถี่วิทยุแบบไดอิเล็กทริกที่ความถี่ 27.12 MHz
2. ไม่ใช้สารเคมีตลอดกระบวนการ
3. กำจัดมอดและไข่มอดซึ่งเป็นศัตรูข้าวตลอดวงจรชีวิต
4. กำลังการผลิต 1 ตันต่อชั่วโมงต่อเครื่อง
5. กำลังไฟฟ้าที่ใช้ 15 kW
6. ขนาดของเครื่อง มีขนาดไม่ต่ำกว่า : กว้าง 1.2 เมตร x ยาว 2.6 เมตร x สูง 2.6 เมตร

### เงื่อนไขการรับประกันเป็นระยะเวลา 1 ปี

1. บริษัทเข้าบริการตรวจประเมินประสิทธิภาพเครื่องทุก ๆ 3 เดือน หรือตามที่ใช้ร้องขอให้เข้าตรวจประเมิน รวมทั้งสิ้นไม่เกิน 4 ครั้งต่อปี แล้วแต่อย่างใดอย่างหนึ่งถึงก่อน
2. บริษัทรับประกันคุณภาพชิ้นส่วนอุปกรณ์ที่ผิดพลาดจากการผลิตและประกอบเป็นระยะเวลา 1 ปี หลังการส่งมอบเครื่องจักร
3. บริษัทสงวนสิทธิ์การรับประกันและขอคิดค่าใช้จ่ายวัสดุอุปกรณ์และค่าเดินทาง ในกรณีที่เกิดความผิดพลาดจากความประมาทหรือการใช้งานที่ไม่เป็นไปตามคู่มือการทำงาน
4. ชิ้นส่วนทุกชิ้นที่อยู่ภายในตัวเครื่องและตู้ควบคุมเครื่องอยู่ภายใต้การรับประกัน ยกเว้นสายไฟฟ้า

+++++

 บริษัท ยนต์ผลดี จำกัด  0 5687 0201 - 3

## ด้านการแพทย์

: ยา

รหัส : 03010065

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ยาโซลิเฟนาซิน ซัคซิเนต (Solifenacin succinate)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	ซอฟแคร์ 5 (Sofcare 5) , ซอฟแคร์ 10 (Sofcare 10)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท ยูนิซัน จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท ยูนิซัน จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	บริษัท เมดไลน์ จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท ยูนิซัน จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	พฤษภาคม 2561 – พฤษภาคม 2564 (3 ปี)

### คุณสมบัตินวัตกรรม:



1. Solifenacin ออกฤทธิ์ยับยั้งที่ Muscarinic receptors ส่งผลให้การหดตัวของกระเพาะปัสสาวะเพิ่มปริมาณปัสสาวะที่เหลื่ออยู่และลดความดันที่กล้ามเนื้อหูรูดกระเพาะปัสสาวะ
2. Solifenacin เป็นยาที่ผลิตขึ้นในประเทศไทย ที่มีชีวสมมูลเทียบเท่ากับยาดันแบบจากต่างประเทศ แต่มีราคาที่ถูกกว่า

### คุณสมบัติเฉพาะ

1. ยา Sofcare 5 mg เป็นยาเม็ดกลมมน เคลือบฟิล์ม สีเหลืองอ่อน ด้านหนึ่งมีเลข 5 อีกด้านหนึ่งเรียบ
2. ยา Sofcare 10 mg เป็นยาเม็ดรูปยาวรี ปลายมน นูนทั้งสองด้าน เคลือบฟิล์ม สีชมพูอ่อน ด้านหนึ่งมีเลข 10 อีกด้านหนึ่งเรียบ
3. ยา Sofcare 10 mg มีการศึกษาชีวสมมูล เปรียบเทียบกับยาดันแบบ พบว่ายามีความเทียบเท่าการรักษาโรคไม่แตกต่างกับยาดันแบบที่นำเข้าจากต่างประเทศ ที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
4. Package ที่ช่วยให้ผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์ ตรวจสอบ วันที่ผลิต วันที่หมดอายุ ของยาได้ทุกเม็ด เพื่ออำนวยความสะดวกในการบริหารยา

หมายเหตุ : ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พฤษภาคม 2561  
- เพิ่มรายการขนาด 5 มิลลิกรัม ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มีนาคม 2562

+++++

 บริษัท ยูนิซัน จำกัด  0 3856 4930 – 2

รหัส : 03010113

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ยาอโทวาสเตติน (Atorvastatin)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	อะทอร์วิน 80 (ATORVIN 80)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท ยูนิซัน จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท ยูนิซัน จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	บริษัท เมดไลน์ จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท ยูนิซัน จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	มกราคม 2562 – มกราคม 2565 (3 ปี)

## คุณสมบัตินวัตกรรม:

1. เป็นยารักษาความผิดปกติของไขมันในหลอดเลือด หรือป้องกันโรคหลอดเลือดหัวใจตีบ (Atherosclerotic) ป้องกันโรคหัวใจและหลอดเลือดชนิดทุติยภูมิ และรักษาไขมันในเลือดที่ผิดปกติ
2. มีผลการศึกษาชีวสมมูลเปรียบเทียบกับยาต้นแบบ พบว่ามีความเท่าเทียมกับยาต้นแบบ โดยได้รับการรับรองผลการศึกษาชีวสมมูล ผ่านการพิจารณาจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา และสามารถใช้นแทนยาต้นแบบได้
3. เป็นยาที่พัฒนาและผลิตในประเทศไทย ได้มาตรฐานตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตยาของประเทศไทย สอดคล้องกับหลักเกณฑ์ และวิธีการที่ดีในการผลิตยา Pharmaceutical Inspection Co-operation Scheme (PIC/s)

## คุณลักษณะเฉพาะ

1. ยา ATORVIN 80 เป็นยาเม็ดรูปยาว รี นูน ปลายมนทั้งสองด้าน เคลือบฟิล์มสีขาว ด้านหนึ่งมีเลข 80 อีกด้านหนึ่งเรียบ
2. ยา ATORVIN 80 มีการศึกษาชีวสมมูล เปรียบเทียบกับยาต้นแบบ พบว่ายามีความเทียบเท่าการรักษาโรคไม่แตกต่างกับยาต้นแบบที่นำเข้าจากต่างประเทศ ที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
3. Package ที่ช่วยให้ผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์ ตรวจสอบ วันที่ผลิต วันที่หมดอายุ ของยา ได้ทุกเม็ด
4. ยา ATORVIN 80 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ช่วยให้ผู้ป่วยทั้งในโรงพยาบาลรัฐและเอกชน สามารถเข้าถึงยา ที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่ากับยาต้นแบบ

หมายเหตุ : ประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มกราคม 2562  
- เพิ่มขนาดบรรจุ 100 เม็ด ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มีนาคม 2562

+++++

รหัส : 03010119

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ยาพรีกาบาลิน (Pregabalin)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	ไลบาลิน (LYBALIN)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท ไบโอสแลป จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท ไบโอสแลป จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	บริษัท ไบโอฟาร์ม เคมิคัลส์ จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท ไบโอสแลป จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	มีนาคม 2562 – มีนาคม 2565 (3 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม:	

เป็นยาในกลุ่ม gabapentinoids ออกฤทธิ์โดยลดความไวที่มากเกินไป (hyperexcitability) ของเซลล์ประสาทในการส่งสัญญาณความปวด โดยยาจับกับ calcium channel ที่ alpha-2-delta subunit ส่งผลให้การหลั่งสารสื่อประสาท (neurotransmitter) ลดลง จึงสามารถลดอาการปวดลงได้ มีข้อบ่งใช้ในการรักษาอาการปวดกล้ามเนื้อและเส้นเอ็น (fibromyalgia) ใช้ในการรักษาอาการปวดที่เกิดจากความผิดปกติของเส้นประสาทส่วนปลายในผู้ป่วยโรคเบาหวาน (neuropathic pain) ใช้เป็นยาเสริมร่วมกับยากันชักมาตรฐานในการรักษาโรคลมชักแบบ partial onset (partial onset seizures) ในผู้ใหญ่ ใช้ในการรักษาอาการปวดที่เกิดหลังจากการเป็นโรคงูสวัด (postherpetic neuralgia) ใช้ในการรักษาโรควิตกกังวลทั่วไป (general anxiety disorder) เป็นยาที่ปลอดภัย สามารถใช้ในผู้ป่วยที่มีโรคตับร่วมด้วยได้โดยไม่ต้องปรับขนาดยา เนื่องจากตัวยาไม่ถูกเปลี่ยนแปลงที่ตับ จึงไม่มีผลต่อการทำงานของเอนไซม์ในตับ เป็นยาที่สามารถรับประทานก่อนหรือหลังอาหารก็ได้ เนื่องจากอาหารไม่มีผลต่อการดูดซึมยา และตัวยาไม่ระคายเคืองกระเพาะอาหาร ทำให้ผู้ป่วยสะดวกและให้ความร่วมมือในการรับประทานยาได้มากยิ่งขึ้น

#### คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นยาที่พัฒนาและผลิตขึ้นในประเทศไทย มีการศึกษาชีวสมมูล (Bioequivalence study) ใน Thai Healthy Volunteer พบว่าค่าทางเภสัชจลนศาสตร์ไม่มีความแตกต่างจากยาต้นแบบ แสดงให้เห็นถึงความเท่าเทียมกันกับยาต้นแบบที่นำเข้ามาจากต่างประเทศ จึงสามารถใช้ทดแทนยาต้นแบบได้อีกทั้งยังมีราคาที่ถูกกว่ายาต้นแบบ จึงสามารถช่วยลดค่าใช้จ่ายในการรักษาพยาบาลผู้ป่วยได้
2. เป็นยาที่มีผลการเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 30 องศาเซลเซียส 75% RH ซึ่งเป็นสภาวะที่สอดคล้องกับอุณหภูมิของประเทศไทย (อ้างอิงจาก ASEAN guideline on stability study of drug product)
3. มีระบบการขนส่งและการจัดเก็บผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐาน GSDP (Good Storage and Distribution Practice)

+++++



บริษัท ไบโอสแลป จำกัด



0 2709 2121 - 2

รหัส : 03010120

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ยาซีลีค็อกซิบ (Celecoxib)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	เพนเน็กซ์ (PAINEX)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท มิลลิเมด จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท มิลลิเมด จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	บริษัท พรอส ฟาร์มา จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท มิลลิเมด จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	มีนาคม 2562 – มีนาคม 2565 (3 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม:	

ยาซีลีค็อกซิบ (Celecoxib) ขนาดความแรง 400 มิลลิกรัม รูปแบบยาแคปซูล ภายใต้ชื่อทางการค้า เพนเน็กซ์ (PAINEX) ยานี้มีข้อบ่งใช้ในการบรรเทาอาการ ankylosing spondylitis รักษาอาการปวดเฉียบพลัน รักษาอาการปวดประจำเดือนชนิดปฐมภูมิ

ยาเพนเน็กซ์ (PAINEX) เป็นยาที่ได้พัฒนาตำรับยาจนสามารถผลิตในประเทศไทย สามารถทดแทนการนำเข้ายาจากต่างประเทศ โดยมีราคาที่ถูกลง ทำให้ผู้ป่วยสามารถเข้าถึงการรักษาได้มากขึ้น

#### คุณลักษณะเฉพาะ

1. ยาเพนเน็กซ์ (PAINEX) ออกฤทธิ์ยับยั้งการสร้าง prostaglandin โดยยับยั้งการทำงานของเอนไซม์ Cyclooxygenase-2 (COX-2) มีลักษณะเป็นยาแคปซูลสีขาวขุ่น ภายในบรรจุผงแกรนูลสีขาว สำหรับรับประทาน
2. ยาเพนเน็กซ์ (PAINEX) เป็นยาที่ได้พัฒนาสูตรตำรับ วิจัยและพัฒนาจนสามารถผลิตในประเทศไทย ด้วยกระบวนการผลิตและควบคุมคุณภาพมาตรฐานการผลิตที่ดีที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน GMP/PICs
3. ยาเพนเน็กซ์ (PAINEX) ผ่านการศึกษาชีวสมมูล พบว่า ทั้งอัตราและปริมาณการดูดซึมของผลิตภัณฑ์ยาเทียบเท่ากับยาต้นแบบ ดังนั้น ยานี้จึงมีความปลอดภัยและสามารถนำมาใช้ในการรักษาในมนุษย์ ได้อย่างมีประสิทธิภาพเทียบเท่ากับยาต้นแบบ

+++++



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 :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท มิลลิเมด จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	มีนาคม 2562 – มีนาคม 2565 (3 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม:	

ยาเฟ็กโซเฟนาดีน ไฮโดรคลอไรด์ (Fexofenadine hydrochloride) หรือยาอาวาฟาสต์ 180 (AVAFAST 180) เป็นเมตาบอลิต์ที่ออกฤทธิ์ของเทอร์เฟนาดีน และออกฤทธิ์เหมือนกับเทอร์เฟนาดีน โดยแข่งกับฮีสตามีนเพื่อจับกับตัวรับ H<sub>1</sub>-receptor ของเซลล์ effector ในระบบทางเดินอาหาร หลอดเลือด และระบบทางเดินหายใจ ยาเฟ็กโซเฟนาดีน ไม่สามารถผ่าน blood brain barrier ในสมองได้ จึงทำให้เกิดวังงิมลดลง มีข้อบ่งใช้ ดังนี้

1. ใช้สำหรับบรรเทาอาการที่เกิดจากเยื่อจมูกอักเสบจากภูมิแพ้ ในผู้ใหญ่และเด็กอายุตั้งแต่ 12 ปีขึ้นไป สามารถรักษาอาการต่างๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ได้แก่ จาม น้ำมูกไหล คันในจมูก คันเพดานปาก คันคอ คันในตา น้ำตาไหล ตาแดง
2. ใช้สำหรับบรรเทาอาการลมพิษผื่นคันเรื้อรังที่ไม่ทราบสาเหตุในผู้ใหญ่และเด็กอายุตั้งแต่ 12 ปีขึ้นไป ยาอาวาฟาสต์ 180 (AVAFAST 180) เป็นยาที่ได้พัฒนาตำรับยาจนสามารถผลิตในประเทศไทย สามารถทดแทนการนำเข้ายาต่างประเทศ โดยมีราคาที่ถูกกลง ทำให้ผู้ป่วยสามารถเข้าถึงการรักษาได้มากขึ้น

#### คุณลักษณะเฉพาะ

1. ยาอาวาฟาสต์ 180 (AVAFAST 180) เป็นยาที่แข่งกับฮีสตามีนเพื่อจับกับตัวรับ H<sub>1</sub>-receptor ของเซลล์ effector ลักษณะยาเป็นเม็ดรูปยาว นูน ปลายมนทั้งสองด้าน เคลือบฟิล์มสีส้มอ่อน เรียบทั้งสองด้าน สำหรับรับประทาน
2. ยาอาวาฟาสต์ 180 (AVAFAST 180) เป็นยาที่ได้พัฒนาจนสามารถผลิตในประเทศไทย ด้วยกระบวนการผลิตและควบคุมคุณภาพมาตรฐานการผลิตที่ดีที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน GMP/PICs
3. ยาอาวาฟาสต์ 180 (AVAFAST 180) มีชีวสมมูลทั้งอัตราและปริมาณการดูดซึมของผลิตภัณฑ์ยา เทียบเท่ากับยาต้นแบบ ดังนั้น ยานี้จึงมีความปลอดภัยและสามารถนำมาใช้ในการรักษาในมนุษย์ได้อย่างมีประสิทธิภาพเทียบเท่ายาต้นแบบ

+++++



บริษัท มิลลิเมด จำกัด



0 2461 1234



รหัส : 03010122

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ยาเลฟฟลูโนไมด์ (Leflunomide)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	ลารียา (Lareya)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท เกสซ์กรรมศรีประสิทธิ์ จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท เกสซ์กรรมศรีประสิทธิ์ จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	บริษัท เอสพีเอส เมดิคอล จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท เกสซ์กรรมศรีประสิทธิ์ จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	มีนาคม 2562 – มีนาคม 2565 (3 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม:	

ยา Leflunomide ภายใต้ชื่อทางการค้าว่า Lareya นี้เป็นยาสามัญ รูปแบบยาเม็ดเคลือบฟิล์ม เพื่อใช้รักษาโรคข้ออักเสบรูมาตอยด์ (Rheumatoid Arthritis) บรรเทาอาการและอาการแสดงของโรค ช่วยชะลอกระบวนการทำลายของข้อที่เห็นได้ด้วยภาพทางรังสี ช่วยให้ผู้ป่วยเคลื่อนไหวได้ดีขึ้น โดยจัดเป็นยากลุ่ม disease-modifying antirheumatic drug (DMARD) และรักษาโรคข้ออักเสบซอโรเอติก (Psoriatic Arthritis) โดยยาดังแบบในชื่อการค้า Arava ที่นำเข้ามาจำหน่ายในประเทศไทยมีราคาสูง บริษัทจึงได้ดำเนินการวิจัยและพัฒนาโดยการค้นคว้าข้อมูล วิจัยพัฒนาและคัดเลือกสูตรตำรับศึกษาความคงสภาพของยา รวมทั้งได้ทำการศึกษาชีวสมมูลเพื่อเปรียบเทียบกับยาดังแบบ ซึ่งพบว่ามีความทัดเทียมกันทั้งด้านคุณภาพ ประสิทธิภาพและความปลอดภัย โดยได้รับอนุมัติทะเบียนยาจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาแล้ว

#### คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นยาที่ใช้รักษาโรคข้ออักเสบรูมาตอยด์ (Rheumatoid Arthritis) บรรเทาอาการและอาการแสดงของโรค ช่วยชะลอกระบวนการทำลายของข้อที่เห็นได้ด้วยภาพทางรังสี ช่วยให้ผู้ป่วยเคลื่อนไหวได้ดีขึ้น โดยจัดเป็นยากลุ่ม disease-modifying antirheumatic drug (DMARD) และรักษาโรคข้ออักเสบซอโรเอติก (Psoriatic Arthritis)
2. เป็นยาที่ผลิตขึ้นในประเทศไทย โดยมีการศึกษาชีวสมมูล (Bioequivalent study) เปรียบเทียบกับยาดังแบบ ซึ่งพบว่ามีความคุณภาพ ประสิทธิภาพ และความปลอดภัยทัดเทียมกับยาดังแบบ แต่มีราคาถูกกว่า

+++++



บริษัท เกสซ์กรรมศรีประสิทธิ์ จำกัด



0 2420 1632 - 5

## ด้านไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม

: ครุภัณฑ์ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม

รหัส : 07020009

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	เครื่องฟอกอากาศสำหรับห้อง ที่มีเทคโนโลยีตัวกรองฝุ่นละเอียด (Ultrafine air purifier)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	เครื่องฟอกอากาศสำหรับห้อง ที่มีเทคโนโลยีตัวกรองฝุ่นละเอียด (Ultrafine air purifier)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท ซัยโจ เด็นกิ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ร่วมวิจัยกับ ศูนย์บริการวิชาการออกแบบและวิศวกรรม (DECC) โดย ได้รับการถ่ายทอดจาก นายสมศักดิ์ จิตติพลังศรี ซึ่งเป็น ผู้ทรงสิทธิบัตร และเป็นกรรมการผู้จัดการ
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท ซัยโจ เด็นกิ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท ซัยโจ เด็นกิ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	มีนาคม 2562 – มีนาคม 2570 (8 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม:	

เครื่องฟอกอากาศ AP-P35 ที่มีประสิทธิภาพสูงสามารถดักจับฝุ่นละเอียดขนาดเล็กระหว่าง ไม่น้อยกว่า 0.1 ไมครอน หรือที่เรียกว่า PM0.1 และน้อยกว่า 2.5 ไมครอน หรือที่เรียก PM2.5 ได้ 99.9 เปอร์เซ็นต์ ใน 2 ชั่วโมง ด้วยเทคโนโลยีกรองฝุ่นละเอียดภายในเครื่องฟอกอากาศพัฒนาชุดฟอกอากาศ และแผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์ในการควบคุมแผงฟอกอากาศโดยคนไทย

### คุณลักษณะเฉพาะ

1. สามารถดักจับฝุ่นละเอียดขนาดเล็กไม่น้อยกว่า 0.1 ไมครอน หรือ PM0.1 และ PM2.5 ได้ > 99.9 เปอร์เซ็นต์ (จากผลทดสอบภายในพื้นที่ > 32 ลูกบาศก์เมตร ในเวลา 2 ชั่วโมงแรก) ทดสอบอ้างอิงตามมาตรฐาน JEM1467
2. สามารถตรวจวัดความเข้มข้นฝุ่นละเอียดขนาดเล็ก PM2.5 หรือฝุ่นขนาด 0.5 – 2.5 ไมครอน ในสภาวะปัจจุบันแล้วแสดงผลความเข้มข้นของฝุ่นละเอียดขนาดเล็ก PM2.5 เป็นหน่วยไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พร้อมแสดงเกรดสถานะคุณภาพอากาศเป็นแถบสี อ้างอิงตามเกณฑ์ของหน่วยงานสิ่งแวดล้อมสหรัฐอเมริกา US EPA (United States Environmental Protection Agency) ซึ่งแบ่งเกรดคุณภาพอากาศในห้องเป็น Good, Moderate, Unhealthy for sensitive groups, Unhealthy, Very Unhealthy, Hazardous บนสมาร์ทโฟนของผู้ใช้งานได้
3. ใช้กับระบบไฟฟ้า 1 เฟส แรงดันไฟฟ้า 220-240 โวลต์ 50-60 เฮิร์ตซ์
4. ใช้เทคโนโลยีระบบกรองอากาศ มีอุปกรณ์ทำให้เกิดสนามแม่เหล็กไฟฟ้าสถิตแตกตัวเป็นไอออนบังคับให้นิวภาคที่ต่างศักย์มาเกาะติดที่แผงดักจับฝุ่นละอองฟิลเตอร์โดยใช้แรงลมถ่ายเทอากาศเป็นตัวนำพาอนุภาคให้เคลื่อนที่ผ่านแผ่นฟิลเตอร์ ถูกดูดโดยสนามแม่เหล็กไฟฟ้าสถิตที่อยู่ในแผ่นฟิลเตอร์นั้น และอนุภาคจะถูกดักจับหรือถูกทำลายด้วยไฟฟ้าแรงดันสูงภายในพื้นแผงดักจับ

- ฝุ่นละอองฟิลเตอร์ พร้อมด้วยความสามารถควบคุมการทำงาน และแสดงผลความเข้มข้นฝุ่นละเอียด เป็นแถบสีได้ โดยสามารถนำแผงดักจับฝุ่นละอองไปทำความสะอาด และนำกลับมาใช้ใหม่ได้
5. สามารถแจ้งเตือนการบำรุงรักษาชุดกรองฝุ่นละเอียดแต่ละชนิดได้ โดยมีไฟสถานะแต่ละประเภท ดังนี้
    - 5.1 ไฟสถานะแจ้งเตือนบำรุงรักษา Pre filter
    - 5.2 ไฟสถานะแจ้งเตือนบำรุงรักษา Hepa filter
    - 5.3 ไฟสถานะแจ้งเตือนบำรุงรักษา Scallop filter
    - 5.4 ไฟสถานะแจ้งเตือนบำรุงรักษา Ultrafine filter
  6. มีโหมดการทำงาน ดังนี้
    - 6.1 การทำงานในโหมด Auto เพื่อการใช้งานทั่วไป
    - 6.2 การทำงานในโหมด Sleep เพื่อใช้งานขณะนอนหลับ
    - 6.3 การทำงานในโหมด Ozone purified เพื่อการปล่อยไอออน ออกมาภายในเครื่องฟอกอากาศเพื่อฆ่าเชื้อโรค
  7. สามารถปรับระดับความแรงของลมได้ 3 ระดับ (Low) (Medium) (High)
  8. สามารถดูสถานะต่าง ๆ และสามารถควบคุมการทำงานของระบบฟอกอากาศ จากสมาร์ทโฟนของผู้ใช้งาน (ที่รองรับการดาวน์โหลดแอปพลิเคชัน ผ่าน APP STORE สำหรับ iOS หรือ GOOGLE PLAY สำหรับ Android) โดยมีฟังก์ชันการทำงาน ดังนี้
    - 8.1 เปิด ปิด เครื่องฟอกอากาศ
    - 8.2 เปิด ปิด โหมด Ultrafine Particle Removal
    - 8.3 แจ้งคุณภาพอากาศ
    - 8.4 ปรับระดับความแรงของพัดลม
    - 8.5 เปิด ปิด โหมด ozone
    - 8.6 โหมด Sleep
    - 8.7 ตั้งเวลา เปิด ปิด เครื่องฟอกอากาศ
    - 8.8 แจ้งผู้ใช้งานเมื่อถึงกำหนดระยะเวลาบำรุงรักษาเครื่องฟอกอากาศ
  9. มีโหมด Ultrafine Particle Removal เมื่อปริมาณฝุ่น PM2.5 เกินเกณฑ์ Good อ้างอิงตามเกณฑ์ของหน่วยงานสิ่งแวดล้อมสหรัฐอเมริกา US EPA (ปริมาณฝุ่น PM2.5 สูงกว่า 12 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) เครื่องฟอกอากาศจะเปิดตัวเองอัตโนมัติเพื่อกำจัดฝุ่น PM2.5 ในห้องโดยอัตโนมัติ
  10. ผ่านการทดสอบความเข้ากันทางแม่เหล็กไฟฟ้า (Electromagnetic Compatibility : EMC) ทดสอบอ้างอิงตามมาตรฐาน IEC61000-3-2 : 2014, IEC61000-3-3 : 2013
  11. ได้รับใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มาตรฐานเลขที่ มอก. 1516-2549 : เครื่องฟอกอากาศ เฉพาะด้านความปลอดภัย

+++++







ที่ นร ๐๗๓๑.๒/ว ๖๖

สำนักงบประมาณ

ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๙ มีนาคม ๒๕๖๒

เรื่อง บัญชีนวัตกรรมไทย

เรียน ปลัดกระทรวง หัวหน้าส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานอื่น

สิ่งที่ส่งมาด้วย บัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มีนาคม ๒๕๖๒ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่คณะรัฐมนตรีได้มีมติเมื่อวันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๕๘ มอบหมายกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) เป็นหน่วยตรวจสอบคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์และบริการนวัตกรรมที่ขอขึ้นทะเบียนบัญชีนวัตกรรมไทย และมอบหมายสำนักงบประมาณ เป็นหน่วยตรวจสอบราคาของผลิตภัณฑ์และบริการนวัตกรรมที่ผ่านการตรวจสอบคุณสมบัติแล้ว รวมทั้งจัดทำและประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย นั้น

สำนักงบประมาณได้จัดทำบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มีนาคม ๒๕๖๒ จำนวน ๑๑ ผลงาน เรียบร้อยแล้ว รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย และสามารถดาวน์โหลดได้บนเว็บไซต์ สำนักงบประมาณ [www.bb.go.th](http://www.bb.go.th) ทั้งนี้ ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานอื่น สามารถนำบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มีนาคม ๒๕๖๒ ไปใช้ประกอบการพิจารณาจัดหาสินค้าหรือบริการนวัตกรรมไทยได้ ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและถือปฏิบัติต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายเดชาวิวัฒน์ ณ สงขลา)

ผู้อำนวยการสำนักงบประมาณ

กองมาตรฐานงบประมาณ ๒

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๑๙๙๐ และ ๐ ๒๒๖๕ ๒๐๑๗

โทรสาร ๐ ๒๒๗๓ ๙๘๖๗