



บัญญัติวัตรกรรมไทย

โดย

สำนักงบประมาณ

ฉบับเพิ่มเติม
มิถุนายน 2567



รายการนวัตกรรมไทย

ลำดับ ที่	รหัส	ด้าน/กลุ่ม/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
03 ด้านการแพทย์				
0301 ยา				
1	03010249	ยาฟินแอสเทอไรด์ (Finasteride) (โปรสแตท : PROSTAT) 1) ชนิดเม็ด ขนาด 5 มิลลิกรัม (30 เม็ด) 2) ชนิดเม็ด ขนาด 5 มิลลิกรัม (500 เม็ด) หมายเหตุ : เพิ่มรายการลำดับที่ 2) ชนิดเม็ด ขนาด 5 มิลลิกรัม (500 เม็ด)	กล่อง กล่อง	167.00 900.00
2	03010305	ยาไฮเดียม ไฮยาลูโรเนต (Sodium Hyaluronate) (ไฮยาเทียร์ : HYATEAR) 1) ขนาดความแรง 0.18 มิลลิกรัม/มิลลิลิตร สารละลายสำหรับหยอดตา บรรจุในหลอดพลาสติก ขนาด 0.3 มิลลิลิตร บรรจุในถุงฟอยล์ ถุงละ 10 หลอด จำนวน 2 ถุง และบรรจุลงกล่องกระดาษ (20 หลอด) 2) ขนาดความแรง 0.18 มิลลิกรัม/มิลลิลิตร สารละลายสำหรับหยอดตา บรรจุในหลอดพลาสติก ขนาด 0.3 มิลลิลิตร บรรจุในถุงฟอยล์ ถุงละ 10 หลอด จำนวน 3 ถุง และบรรจุลงกล่องกระดาษ (30 หลอด) 3) ขนาดความแรง 0.18 มิลลิกรัม/มิลลิลิตร สารละลายสำหรับหยอดตา บรรจุในหลอดพลาสติก ขนาด 0.3 มิลลิลิตร บรรจุในถุงฟอยล์ ถุงละ 30 หลอด จำนวน 2 ถุง และบรรจุลงกล่องกระดาษ (60 หลอด) 4) ขนาดความแรง 0.18 มิลลิกรัม/มิลลิลิตร สารละลายสำหรับหยอดตา บรรจุในหลอดพลาสติก ขนาด 0.45 มิลลิลิตร บรรจุในถุงฟอยล์ ถุงละ 10 หลอด จำนวน 2 ถุง และบรรจุลงกล่องกระดาษ (20 หลอด) 5) ขนาดความแรง 0.18 มิลลิกรัม/มิลลิลิตร สารละลายสำหรับหยอดตา บรรจุในหลอดพลาสติก ขนาด 0.45 มิลลิลิตร บรรจุในถุงฟอยล์ ถุงละ 10 หลอด จำนวน 3 ถุง และบรรจุลงกล่องกระดาษ (30 หลอด) 6) ขนาดความแรง 0.18 มิลลิกรัม/มิลลิลิตร สารละลายสำหรับหยอดตา บรรจุในหลอดพลาสติก ขนาด 0.45 มิลลิลิตร บรรจุในถุงฟอยล์ ถุงละ 30 หลอด จำนวน 2 ถุง และบรรจุลงกล่องกระดาษ (60 หลอด) หมายเหตุ : การรับประกันสินค้าหากเกิดการเสื่อมสภาพก่อน กำหนด บริษัทยินดีรับเปลี่ยนหรือคืนให้เต็มมูลค่าที่สั่งซื้อ	กล่อง กล่อง กล่อง กล่อง กล่อง กล่อง	200.00 290.00 575.00 206.00 299.00 590.00

ลำดับ ที่	รหัส	ด้าน/กลุ่ม/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
3	03010306	ยาฉีดเพกพิลกราสติม (Pegfilgrastim injection) (Lutholaz) ชนิดฉีด ขนาด 6 มิลลิกรัม/0.6 มิลลิลิตร บรรจุในหลอดฉีดยา ที่มีเข็มฉีดยาถาวรพร้อมใช้ พร้อมอุปกรณ์นิรภัยอัตโนมัติ (safety device) หมายเหตุ : การรับประกัน ทดแทนเมื่อชำรุด	prefilled syringe	4,500.00
4	03010307	ยาอีริโทรโพอิติน ชนิดอัลฟา (Erythropoietin-Alfa (Epoetin alfa)) (ฮีมา-พลัส : HEMA-PLUS) ขนาดความแรง 4000 IU/ML บรรจุในขวดแก้วพร้อมใช้ หมายเหตุ : 1. การรับประกัน ทดแทนเมื่อชำรุด 2. ราคานี้รวมค่าใช้จ่ายในการขนส่ง	vial	170.00
5	03010308	ยาเอนเทคคาเวียร์ (Entecavir) (เฮพา-เอน : HEPA-EN) ชนิดเม็ดเคลือบฟิล์ม ขนาด 0.5 มิลลิกรัม (30 เม็ด)	กล่อง	590.00
6	03010309	ยาทีโนโฟเวียร์ อะลาฟีนาไมด์ ฟูมาเรต (Tenofovir Alafenamide Fumarate) (ทีโน-เอเอฟ : TENO-AF) ชนิดเม็ดเคลือบฟิล์ม ขนาด 25 มิลลิกรัม (30 เม็ด)	ขวด	200.00
0303 วัสดุทางการแพทย์				
7	03030031	ชุดตรวจหาไมโครอัลบูมินแบบตลับ (Microalbumin rapid test cassette) 1) ชุดตรวจหาไมโครอัลบูมินแบบตลับ : Home Use - ตลับชุดตรวจ จำนวน 1 ชุดทดสอบ - ภาชนะเก็บตัวอย่าง จำนวน 1 ชิ้น - หลอดหยดสาร จำนวน 1 ชิ้น - เอกสารกำกับเครื่องมือแพทย์ จำนวน 1 ฉบับ 2) ชุดตรวจหาไมโครอัลบูมินแบบตลับ - ตลับชุดตรวจ จำนวน 25 ชุดทดสอบ - ภาชนะเก็บตัวอย่าง จำนวน 25 ชิ้น - หลอดหยดสาร จำนวน 25 ชิ้น - เอกสารกำกับเครื่องมือแพทย์ จำนวน 1 ฉบับ หมายเหตุ : 1. ราคานี้ไม่รวมค่าขนส่ง 2. ในกรณีที่ผลการตรวจผิดพลาด หรือ invalid ซึ่งพิสูจน์แล้วว่า มีสาเหตุจากชุดตรวจ บริษัทจะชดใช้ชุดตรวจให้ใหม่	กล่อง กล่อง	146.00 3,650.00

ลำดับ ที่	รหัส	ด้าน/กลุ่ม/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
8	03030032	ชุดทดสอบไมโครอัลบูมินในปัสสาวะ (Microalbuminuria Rapid Test kits)		
		1) ชุดทดสอบไมโครอัลบูมินในปัสสาวะ ขนาดบรรจุ 1 ชุด/กล่อง ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> - ชุดทดสอบไมโครอัลบูมินในปัสสาวะ จำนวน 1 ชุด - หลอดหยดตัวอย่าง จำนวน 1 ชิ้น - ภาชนะเก็บตัวอย่างปัสสาวะในการทดสอบ จำนวน 1 ชิ้น - คู่มือการทดสอบ จำนวน 1 ฉบับ 	กล่อง	180.00
		2) ชุดทดสอบไมโครอัลบูมินในปัสสาวะ ขนาดบรรจุ 6 ชุด/กล่อง กระจายโชว์สินค้า (Displayed Box) ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> - ชุดทดสอบไมโครอัลบูมินในปัสสาวะ จำนวน 6 ชุด - หลอดหยดตัวอย่าง จำนวน 6 ชิ้น - ภาชนะเก็บตัวอย่างปัสสาวะในการทดสอบ จำนวน 6 ชิ้น - คู่มือการทดสอบ จำนวน 6 ฉบับ โดยผลิตภัณฑ์ทั้ง 6 กล่องย่อย บรรจุในกล่องกระจายโชว์สินค้า (Displayed Box) 1 กล่อง	กล่อง	1,122.00
3) ชุดทดสอบไมโครอัลบูมินในปัสสาวะ ขนาดบรรจุ 30 ชุด/กล่อง ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> - ชุดทดสอบไมโครอัลบูมินในปัสสาวะ จำนวน 30 ชุด - หลอดหยดตัวอย่าง จำนวน 30 ชิ้น - ภาชนะเก็บตัวอย่างปัสสาวะในการทดสอบ จำนวน 30 ชิ้น - คู่มือการทดสอบ จำนวน 30 ฉบับ หมายเหตุ : <ol style="list-style-type: none"> 1. ราคาโดยรวมค่าใช้จ่ายในการขนส่งแล้ว 2. การรับประกันจะรับแลกเปลี่ยนสินค้า กรณีพบปัญหาที่พิสูจน์ทราบ ว่า ปัญหาในการใช้งานเกิดจากความบกพร่องของสินค้า เช่น ถ้าแปลผลไม่ได้และมีการตรวจซ้ำแล้วก็ยังคงเกิดปัญหาอีก ทางบริษัทยินดีชดเชยสินค้าให้ตามเงื่อนไขที่กำหนด 	กล่อง	5,250.00		
07 ด้านไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม				
0701 วัสดุและอุปกรณ์ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม				
9	07010020	หลอดไฟ แอลอีดี ทิวป์ (LED TUBE T8)		
		1) LED - T8 8W	หลอด	300.00
		2) LED - T8 14W	หลอด	375.00
	3) LED - T8 16W	หลอด	350.00	
	หมายเหตุ : <ol style="list-style-type: none"> 1. ราคาโดยรวมค่าขนส่งแล้ว 2. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย 			

ลำดับ ที่	รหัส	ด้าน/กลุ่ม/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
10	07010031	<p>โคมไฟถนนหลอดแอลอีดีชนิดปรับเปลี่ยนลักษณะการกระจายแสงได้ (LED Streetlight Dual Beam)</p> <p>1) [CM Lighting] LED Streetlight Dual Beam 50W รหัสรุ่น S50-DualBeam ขนาด กว้าง 123.5 มิลลิเมตร ยาว 613 มิลลิเมตร สูง 123 มิลลิเมตร</p> <p>2) [CM Lighting] LED Streetlight Dual Beam 70W รหัสรุ่น S70-DualBeam ขนาด กว้าง 123.5 มิลลิเมตร ยาว 613 มิลลิเมตร สูง 123 มิลลิเมตร</p> <p>3) [CM Lighting] LED Streetlight Dual Beam 110W รหัสรุ่น S110-DualBeam ขนาด กว้าง 260 มิลลิเมตร ยาว 625 มิลลิเมตร สูง 123 มิลลิเมตร</p> <p>หมายเหตุ :</p> <p>1. ราคาไม่รวมค่าขนส่ง ไม่รวมค่าติดตั้ง และข้อยึดโคมสำหรับติดตั้ง</p> <p>2. รับประกัน 2 ปี จากความผิดพลาดของการผลิต ไม่รวมถึงการใช้งานผิดวัตถุประสงค์</p> <p>3. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 2 ราย</p>	<p>โคม</p> <p>โคม</p> <p>โคม</p>	<p>7,700.00</p> <p>9,500.00</p> <p>14,000.00</p>
0702 ครุภัณฑ์ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม				
11	07020024	<p>เสาไฟถนนระบบไฮดรอลิกพร้อมโคมไฟถนน LED พลังงานแสงอาทิตย์ชนิดประกอบในโคมเดียวกัน (Hydraulic lighting pole with all in one LED solar street light)</p> <p>1) เสาไฟถนนระบบไฮดรอลิก ขนาด 6 เมตร พร้อมโคมไฟถนน LED พลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 30 วัตต์ ชนิดประกอบในโคมเดียวกัน ประกอบด้วย</p> <p>1. เสาไฟถนนระบบไฮดรอลิก ประกอบด้วย เสาไฟสูง 6 เมตร พร้อมกระบอกไฮดรอลิก จำนวน 1 ชุด</p> <p>2. โคมไฟถนน LED พลังงานแสงอาทิตย์ชนิดประกอบในโคมเดียวกันขนาด 30 วัตต์ จำนวน 1 ชุด</p> <p>3. ฐานคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 300 กิโลกรัม มีความสูงจากฐานด้านล่างถึงฐานด้านบน 0.6 เมตร ด้านบนฐานคอนกรีตมีความกว้างและความยาวเท่ากับ 0.3 x 0.3 เมตร ด้านล่างฐานคอนกรีตมีความกว้างและความยาวเท่ากับ 0.6 x 0.6 เมตร มีขนาด J-Bolt จำนวน 4 ชุด มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 16 มิลลิเมตร รวมเป็น 1 ชุด</p>	ชุด	68,000.00

ลำดับ ที่	รหัส	ด้าน/กลุ่ม/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
	07020024 (ต่อ)	<p>2) เสาไฟถนนระบบไฮดรอลิก ขนาด 9 เมตร พร้อมโคมไฟถนน LED พลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 45 วัตต์ ชนิดประกอบในโคมเดียวกัน</p> <p>ประกอบด้วย</p> <ol style="list-style-type: none"> เสาไฟถนนระบบไฮดรอลิก ประกอบด้วย เสาไฟสูง 9 เมตร พร้อมกระบอกไฮดรอลิก จำนวน 1 ชุด โคมไฟถนน LED พลังงานแสงอาทิตย์ชนิดประกอบในโคมเดียวกันขนาด 45 วัตต์ จำนวน 1 ชุด ฐานคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 1,125 กิโลกรัม มีความสูงจากฐานด้านล่างถึงฐานด้านบน 1.2 เมตร ด้านบนฐานคอนกรีตมีความกว้างและความยาวเท่ากับ 0.4 x 0.4 เมตร ด้านล่างฐานคอนกรีตมีความกว้างและความยาวเท่ากับ 0.8 x 0.8 เมตร มีขนาด J-Bolt จำนวน 4 ชุด มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 25 มิลลิเมตร รวมเป็น 1 ชุด <p>หมายเหตุ :</p> <ol style="list-style-type: none"> เสาไฟถนนระบบไฮดรอลิก มีการรับประกัน 10 ปี และโคมไฟถนน LED พลังงานแสงอาทิตย์ชนิดประกอบในโคมเดียวกัน มีการรับประกัน 2 ปี จากความเสียหายอันเกิดจากความบกพร่องหรือผิดพลาดจากโรงงานผู้ผลิต ไม่รวมถึงการใช้งานผิดวัตถุประสงค์ โดยมีแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน 2 ครั้งต่อปี เป็นระยะเวลา 2 ปี ราคานี้รวมค่าติดตั้ง และค่าขนส่งแล้ว ในแต่ละโครงการที่จัดซื้อจัดจ้าง จะมีปั๊มอัดน้ำมันไฮดรอลิกมอบให้จำนวน 1 ชิ้น/50 ตัน เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 2 ราย 	ชุด	105,000.00
09 ด้านโรงงาน				
0902 ครุภัณฑ์โรงงาน				
12	09020004	<p>ระบบกังหันลมอัดอากาศ (Air compress Wind turbines)</p> <p>ระบบกังหันลมอัดอากาศ ขนาด 5 กิโลวัตต์ ประกอบด้วย</p> <ol style="list-style-type: none"> ใบกังหันลม จำนวน 4 ใบ (ขนาดความยาว 3 เมตร) เสากังหันลม ความสูง 18 เมตร จำนวน 1 ต้น หัวกังหันลม จำนวน 1 หัว ใช้ขนาดเครื่องอัดอากาศ 5 กิโลวัตต์ หรือ 6.7 Hp หางกังหันลมยาว 2.5 เมตร จำนวน 1 ชุด ระบบท่ออากาศและวาล์วมิเตอร์วัดลม (บาร์) จำนวน 1 ชุด ระบบเบรก สายสลิงเบรกและกลไกเบรก จำนวน 1 ชุด 	ต้น	1,100,000.00

ลำดับ ที่	รหัส	ด้าน/กลุ่ม/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
	09020004 (ต่อ)	หมายเหตุ : 1. ราคานี้รวมค่าใช้จ่ายในการติดตั้งและค่าขนส่ง (ไม่รวมกรณีติดตั้งในหมู่เกาะ ชำมทะเล) 2. รับประกันสินค้า 2 ปี ไม่รวมการเกิดภัยจากธรรมชาติที่ไม่สามารถควบคุมได้ น้ำท่วม ภัยพิบัติแผ่นดินไหว และอาจเกิดจากการจงใจทำให้ชิ้นส่วนเสียหายจากฝีมือมนุษย์ 3. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 4 ราย		
14 ด้านอื่น ๆ				
13	14000053	สเปรย์กันยุง สูตรนาโน (Mosquito Repellent Spray Nano Formula) 1) ขนาด 12 มิลลิลิตร 2) ขนาด 30 มิลลิลิตร 3) ขนาด 80 มิลลิลิตร หมายเหตุ : 1. ราคาไม่รวมค่าขนส่ง 2. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย เขตกรุงเทพและปริมณฑล จำนวน 10 ราย และเขตภาคเหนือ จำนวน 1 ราย	ขวด ขวด ขวด	17.00 30.00 70.00
14	14000054	เจลกันยุง สูตรนาโน (Mosquito Repellent Gel Nano Formula) 1) ขนาด 8 มิลลิลิตร 2) ขนาด 60 มิลลิลิตร หมายเหตุ : 1. ราคาไม่รวมค่าขนส่ง 2. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย เขตกรุงเทพและปริมณฑล จำนวน 10 ราย และเขตภาคเหนือ จำนวน 1 ราย	ซอง ขวด	5.00 45.00

คุณลักษณะเฉพาะรายการนวัตกรรมไทย

ด้านการแพทย์

: ยา

รหัส : 03010249

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ยาฟินาสเทอไรด์ (Finasteride)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	โปรสแตท 5 (PROSTAT 5)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท โพลีฟาร์ม จำกัด
บริษัทผู้รับถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท โพลีฟาร์ม จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท โพลีฟาร์ม จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	กันยายน 2565 – กันยายน 2573 (8 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

ยาโปรสแตท 5 เป็นผลิตภัณฑ์ยาสามัญใหม่ ประกอบด้วยตัวยาฟินาสเทอไรด์ ขนาดความแรง 5 มิลลิกรัม ฟินาสเทอไรด์ออกฤทธิ์ยับยั้งแบบแข่งขันต่อ 5-alpha reductase ทำให้เกิดการยับยั้งการเปลี่ยนแปลงฮอร์โมนแอนโดรเจน เทสโทสเทอโรนเป็นไดไฮโดรเทสโทสเทอโรน (DHT) และผลการยับยั้งนี้ทำให้ระดับความเข้มข้นของ DHT ในเลือดและเนื้อเยื่อลดลงด้วยกลไกข้างต้นจึงสามารถรักษาอาการของโรคต่อมลูกหมากโตในชายที่มีต่อมลูกหมากที่โตขึ้น

ยาโปรสแตท 5 ได้ผ่านการวิจัยและพัฒนาในด้านสูตรตำรับที่ให้การแตกตัวและการละลายที่ดีไม่แตกต่างจากยาต้นแบบรวมทั้งผ่านการศึกษาคงสภาพเพื่อยืนยันว่าผลิตภัณฑ์ยาโปรสแตท 5 มีความคงสภาพที่ดีตลอดอายุยา นอกจากนี้ยาโปรสแตท 5 มีการศึกษาเพื่อยกเว้นการศึกษาชีวสมมูลเทียบกับยาต้นแบบโปรสแตท เนื่องจากตัวยาฟินาสเทอไรด์ จัดอยู่ใน BCS class I ซึ่งเป็นยาที่มีการละลายและดูดซึมผ่านเซลล์ได้ดี ผู้วิจัยจึงดำเนินการยื่นรายงานเพื่อขอยกเว้นการศึกษาชีวสมมูลเทียบกับยาต้นแบบ ซึ่งเป็นการยืนยันได้ว่ายาโปรสแตท 5 มีความสามารถในการรักษาไม่แตกต่างจากยาต้นแบบ

ในส่วนของคุณภาพยาโปรสแตท 5 ได้ผ่านการพิจารณาทั้งในส่วนของ สูตร กระบวนการผลิต การควบคุมคุณภาพ การตรวจสอบความถูกต้องในการผลิต (Process validation) และข้อมูลความคงตัวของผลิตภัณฑ์ เป็นไปตามหลักเกณฑ์ทุกประการ ดังนั้น ยาโปรสแตท 5 จึงได้รับการอนุมัติการขึ้นทะเบียนตำรับยาจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) ให้สามารถผลิตและจำหน่ายได้

ในส่วนของระบบการจัดการการผลิตและการควบคุมคุณภาพ ยาโปรสแตท 5 ผลิตและจำหน่ายโดยบริษัท โพลีฟาร์ม จำกัด ซึ่งได้รับการรับรองระบบการจัดการตามมาตรฐาน ISO 9001 : 2015 ผลิตและบรรจุโดยโรงงานที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน GMP/PICs จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาในประเทศไทย

คุณลักษณะเฉพาะ

- PROSTAT 5 (โปรสแตท 5) ประกอบด้วยตัวยาสำคัญ คือ ฟินาสเทอไรด์ (Finasteride) ขนาดความแรง 5 มิลลิกรัม ฤทธิ์ยับยั้งแบบแข่งขันต่อ 5-alpha reductase ทำให้เกิดการยับยั้งการเปลี่ยนแปลงฮอร์โมนแอนโดรเจน เทสโทสเทอโรนเป็นไดไฮโดรเทสโทสเทอโรน (DHT) และผลการยับยั้งนี้ทำให้ระดับความเข้มข้นของ DHT ในเลือดและเนื้อเยื่อลดลง
- ยา Finasteride รักษาอาการของโรคต่อมลูกหมากโตในชายที่มีต่อมลูกหมากที่โตขึ้น

3. ยาโปรสแตท 5 ได้ผ่านการวิจัยและพัฒนาในด้านสูตรตำรับที่มีการแตกตัวและการละลายที่ดี ไม่ต่างจากยาต้นแบบ อีกทั้งมีการศึกษาเพื่อยกเว้นการศึกษาชีวสมมูลเทียบกับยาต้นแบบโปรสการ์
4. โปรสแตท 5 ผลิตและจำหน่ายโดยบริษัท โพลีฟาร์ม จำกัด ซึ่งได้รับการรับรองระบบการจัดการ ตามมาตรฐาน ISO 9001 : 2015 ผลิตและบรรจุโดยโรงงานที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน GMP/PICs จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาในประเทศไทย

หมายเหตุ : ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กันยายน 2565 (ไม่มีผู้แทนจำหน่าย)

1. ทบทวนสิทธิในการขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย จากเดิม 3 ปี (สิ้นสุดกันยายน 2568) เป็น 8 ปี ตามสิทธิ เดิมที่เหลืออยู่นับตั้งแต่เดือนที่ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทยครั้งแรก (สิ้นสุดกันยายน 2573) เนื่องจากบริษัทฯ ได้รับการรับรองห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025 จากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ในขอข้ายาฟินาสเทอไรด์ (Finasteride) ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มิถุนายน 2566
2. เพิ่มรายการลำดับที่ 2) ชนิดเม็ด ขนาด 5 มิลลิกรัม (500 เม็ด) ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มิถุนายน 2567

+++++

รหัส : 03010305

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ยาโซเดียม ไฮยาลูโรเนต (Sodium Hyaluronate)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	ไฮยาเทียร์ (HYATEAR)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท มิลลิเมต บีเอฟเอส จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท มิลลิเมต บีเอฟเอส จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	บริษัท พรอส ฟาร์มา จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท มิลลิเมต บีเอฟเอส จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	มิถุนายน 2567 – มิถุนายน 2570 (3 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

ยาโซเดียมไฮยาลูโรเนต (Sodium hyaluronate) เป็นสารในกลุ่มโพลีแซคคาไรด์ชนิดไกลโคซามิโนไกลแคน ซึ่งประกอบด้วยลำดับของน้ำตาลโมเลกุลคู่ที่เชื่อมต่อกันด้วยพันธะ β 1 \rightarrow 3 ในลักษณะของสายโซ่ตรงจนได้โครงสร้างโมเลกุลขนาดใหญ่ โดยคุณลักษณะที่สำคัญที่สุดของโซเดียมไฮยาลูโรเนต คือ ความหยุ่นเหนียว ซึ่งเมื่อนำไปหยอดตาจะช่วยให้เกิดการสร้างขึ้นฟิล์มน้ำตาที่มีความคงตัว และสารละลายจะคงอยู่บนพื้นผิวของดวงตาได้เป็นระยะเวลานาน นอกจากนี้ยังสามารถช่วยเพิ่มการสมานแผลบริเวณกระจกตาภายหลังการผ่าตัดดวงตา หรือการทำเลสิก และยังสามารถเพิ่มความชุ่มชื้นให้แก่ดวงตาในโรคตาแห้งได้อีกด้วย โดยยาไฮยาเทียร์ (HYATEAR) จะอยู่ในรูปแบบสารละลายสำหรับหยอดตาในรูปแบบน้ำยาปราศจากเชื้อ ใส ไม่มีสี และปราศจากสารกันเสีย (Preservative) โดยจะบรรจุอยู่ในหลอดพลาสติกชนิด Low Density Polyethylene (LDPE) ที่ผลิตด้วยเทคโนโลยี Blow-Fill-Seal (BFS Technology) ที่ง่ายต่อการใช้งาน และสะดวกต่อการพกพาในผู้ที่มีปัญหาตาแห้ง หรือผู้ที่มีผลที่บริเวณผิวกระจกตาที่มีสาเหตุมาจากการผ่าตัดดวงตา หรือการทำเลสิก และสามารถใช้ในการบรรเทาอาการตาแห้ง แสบตา และตาอักเสบชั่วคราวอันเนื่องมาจากฝุ่นควัน ความร้อนแห้ง เครื่องปรับอากาศ การนั่งทำงานหน้าคอมพิวเตอร์นาน ๆ หรือการใส่คอนแทคเลนส์ ได้อีกด้วย

ตำรับยาโซเดียมไฮยาลูโรเนต (Sodium hyaluronate) ภายใต้ชื่อการค้า ไฮยาเทียร์ (HYATEAR) ในรูปแบบสารละลายสำหรับหยอดตาในรูปแบบน้ำยาปราศจากเชื้อ ใส ไม่มีสี และปราศจากสารกันเสีย (Preservative) ความแรง 1.8 มิลลิกรัม ต่อ 1 มิลลิลิตร เป็นยาที่ได้พัฒนาตำรับยาจากบริษัท มิลลิเมต บีเอฟเอส จำกัด ซึ่งเป็นผู้ผลิตในประเทศไทย สามารถทดแทนการนำเข้ายาจากต่างประเทศ โดยมีราคาขายที่ถูกลง แต่ยังคงมีประสิทธิภาพและความปลอดภัยเทียบเท่ากับยาอ้างอิงจากต่างประเทศ และมีความเท่าเทียมกันทางเภสัชกรรมกับผลิตภัณฑ์ยาต้นแบบ ทำให้ผู้ป่วยมีโอกาสได้ใช้ยา และสามารถเข้าถึงการใช้ยาในการรักษาโรคมากขึ้น

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ไฮยาเทียร์ (HYATEAR) เป็นยาในรูปแบบสารละลายสำหรับหยอดตาในรูปแบบน้ำยาปราศจากเชื้อ และจากสารกันเสีย ความแรง 1.8 มิลลิกรัม ต่อ 1 มิลลิลิตร
2. ไฮยาเทียร์ (HYATEAR) ใช้สำหรับการรักษาโรคตาแห้งและผลที่ผิวกระจกตา ที่มีสาเหตุเนื่องมาจากอาการ และ/หรือโรคบางชนิด เช่น ภายหลังการผ่าตัดดวงตา การทำเลสิก เป็นต้น และสามารถใช้ในการบรรเทาอาการตาแห้ง แสบตา และตาอักเสบชั่วคราวอันเนื่องมาจากฝุ่นควัน ความร้อนแห้ง เครื่องปรับอากาศ การนั่งทำงานหน้าคอมพิวเตอร์นาน ๆ หรือการใส่คอนแทคเลนส์
3. ไฮยาเทียร์ (HYATEAR) เป็นยาที่ได้พัฒนาสูตรตำรับ วิจัยและพัฒนาจนสามารถผลิตในประเทศไทย ด้วยกระบวนการผลิตและควบคุมคุณภาพมาตรฐานการผลิตที่ดีที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน GMP/PICs

+++++



บริษัท มิลลิเมต บีเอฟเอส จำกัด



0 2945 9555

รหัส : 03010306

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ยาฉีดเพกฟิลกราสติม (Pegfilgrastim injection)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	Lutholaz
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท สยามไบโอไซเอนซ์ จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	-
ผู้แทนจำหน่าย :	1. บริษัท เอเพ็กซ์เซลล่า จำกัด 2. บริษัท ซิลลิค ฟาร์มา จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท สยามไบโอไซเอนซ์ จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	มิถุนายน 2567 – มิถุนายน 2575 (8 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

Lutholaz หรือ ผลิตภัณฑ์ Pegfilgrastim มีรูปแบบบรรจุภัณฑ์ที่บรรจุยาพร้อมใช้ในกระบอกฉีดยาที่มีเข็มฉีดยาติดถาวร (prefilled syringe) พร้อมอุปกรณ์นิรภัยอัตโนมัติ (safety device) ซึ่งประกอบด้วยตัวยาสำคัญ คือ Pegfilgrastim จัดเป็นยาเฉพาะสำหรับผู้ป่วยโรคมะเร็งเพื่อรักษาภาวะเม็ดเลือดขาวต่ำ (neutropenia) โดยเฉพาะเม็ดเลือดขาวชนิด neutrophil อันเป็นผลข้างเคียงที่สำคัญของการได้รับยาเคมีบำบัด (chemotherapy) นอกจากนี้ภาวะเม็ดเลือดขาวต่ำยังทำให้ไม่สามารถให้ยาเคมีบำบัดได้ตรงตามแผนการรักษา ยา Pegfilgrastim จึงถูกใช้เพื่อบรรเทาอาการเม็ดเลือดขาวต่ำลดการติดเชื้อ และป้องกันอาการไข้เนื่องจากภาวะเม็ดเลือดขาวต่ำ (febrile neutropenia)

คุณสมบัติพิเศษที่แตกต่างจากยา Filgrastim ธรรมดาคือการนำสาร polyethylene glycol (PEG) มาเชื่อมต่อกับโมเลกุลยา ทำให้ลดอัตราการขจัดยาออกจากร่างกาย ส่งผลให้ยา Pegfilgrastim ออกฤทธิ์ในร่างกายได้ยาวนานกว่า Filgrastim และเมื่อคำนึงถึงประสิทธิภาพการรักษาที่เท่ากัน ความถี่ในการให้ยา Pegfilgrastim ย่อมน้อยกว่า Filgrastim การใช้ยา Pegfilgrastim กับผู้ป่วยมะเร็งของไทยจึงมีความสำคัญอย่างยิ่ง ทั้งในแง่คุณภาพของยาและปริมาณความต้องการยาที่มีแนวโน้มเพิ่มมากขึ้น ปัจจุบันประเทศไทยอาศัยการนำเข้ายา Pegfilgrastim จากต่างประเทศมาใช้ทำให้ราคายาค่อนข้างสูง และการเข้าถึงยาของผู้ป่วยยากขึ้น การพัฒนายา Lutholaz (Pegfilgrastim) ของบริษัท สยามไบโอไซเอนซ์ จำกัด ถูกผลิตตามมาตรฐานสากล จึงช่วยลดงบประมาณส่วนกลางของประเทศในการซื้อยาชนิดนี้อีกด้วย

Lutholaz (Pegfilgrastim) ผลิตโดยใช้อองค์ความรู้ในการวิจัยและพัฒนาตั้งแต่กระบวนการผลิตตัวยาสำคัญ พัฒนาสูตรตำรับจากการวิจัย และกระบวนการวิเคราะห์คุณภาพที่มีประสิทธิภาพและความปลอดภัยทัดเทียมกับยาต้นแบบ ทั้งนี้ ยาชนิดนี้ได้ขึ้นทะเบียนตำรับยากับสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา และผลิตโดยใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย มีการควบคุมคุณภาพตั้งแต่วัตถุดิบตัวยาสำคัญจนถึงผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปและการขนส่ง ทุกกระบวนการดำเนินการภายใต้หลักเกณฑ์วิธีการที่ดีในการผลิตและกระจายยา (GMP) และสอดคล้องกับ Pharmaceutical Inspection Co-operation Scheme (PIC/S) 2015 และได้รับการรับรองระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001 : 2015 รวมถึงวิธีการวิเคราะห์และตรวจสอบคุณภาพได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017

คุณลักษณะเฉพาะ

1. Lutholaz (Pegfilgrastim) จัดเป็นยาเฉพาะสำหรับผู้ป่วยโรคมะเร็งเพื่อรักษาภาวะเม็ดเลือดขาวต่ำ (neutropenia) โดยเฉพาะเม็ดเลือดขาวชนิด neutrophil อันเป็นผลข้างเคียงที่สำคัญของการได้รับยาเคมีบำบัด (chemotherapy)

2. ตัวยาสำคัญของ Lutholaz (Pegfilgrastim) ถูกพัฒนาได้เองในบริษัท สยามไบโอไซเอนซ์ จำกัด ตั้งแต่การเพาะเลี้ยงธนาคารเซลล์ต้นแบบที่ใช้ในการะบวนการผลิต (working cell bank) เพื่อให้ผลิตโปรตีนก่อนที่จะนำมาสกัดและทำให้บริสุทธิ์จนได้ตัวยาสำคัญที่ได้มาตรฐานตามที่เภสัชตำรับยุโรปกำหนดไว้
3. Lutholaz (Pegfilgrastim) มีรูปแบบบรรจุภัณฑ์ที่บรรจุยาพร้อมใช้ในกระบอกฉีดยาที่มีเข็มฉีดยาติดถาวร (prefilled syringe) พร้อมอุปกรณ์นิรภัยอัตโนมัติ (safety device) ซึ่งเป็นกลไกในการปกป้องเข็มฉีดยาไม่ให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้งาน หรือบุคลากรทางแพทย์ หลังจากมีการฉีดยาออกจากกระบอกฉีดยาแล้ว
4. Lutholaz (Pegfilgrastim) ได้ผ่านการพัฒนาสูตรตำรับจากการวิจัยและพัฒนา ให้มีประสิทธิภาพและความปลอดภัยที่เทียบเท่ากับยาต้นแบบ โดยสูตรตำรับยานี้ได้ผ่านการอนุมัติการขึ้นทะเบียนตำรับยากับสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาแล้ว
5. กระบวนการผลิตและขนส่ง เป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตและกระจายยา (GMPD) และสอดคล้องกับ Pharmaceutical Inspection Co-operation Scheme (PIC/S) 2015 รวมถึงวิธีการวิเคราะห์และตรวจสอบคุณภาพได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017
6. Lutholaz (Pegfilgrastim) ประกอบด้วย Pegfilgrastim 1%
ขนาดบรรจุ 0.6 มิลลิลิตร
 - ขนาดบรรจุ 0.6 มิลลิลิตร บรรจุในภาชนะบรรจุยาฉีดปราศจากเชื้อ
 - ประกอบด้วย Pegfilgrastim 1% (6 มิลลิกรัม ในสารละลาย 0.6 มิลลิลิตร)

+++++



รหัส : 03010307

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ยาอีริโทรโพอิติน ชนิดอัลฟา (Erythropoietin-Alfa (Epoetin alfa))
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	ฮีมา-พลัส 4000 (HEMA-PLUS 4000)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท สยามไบโอไซเอนซ์ จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท สยามไบโอไซเอนซ์ จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	1. บริษัท เอเพ็กซ์เซลล์ จำกัด 2. บริษัท ซิลลิค ฟาร์มา จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท สยามไบโอไซเอนซ์ จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	มิถุนายน 2567 – มิถุนายน 2575 (8 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

HEMA-PLUS เป็นผลิตภัณฑ์ยาชีววัตถุในกลุ่ม glycoprotein hormone ที่ผลิตโดยใช้เทคโนโลยีการตัดต่อดีเอ็นเอ (recombinant DNA) โดยมีการเรียงต่อกันลำดับกรดอะมิโนเหมือนกับฮอร์โมนอีริโทรโพอิตินที่ถูกสร้างในร่างกาย มีรูปแบบบรรจุภัณฑ์บรรจุยาสำเร็จรูปพร้อมใช้ในขวดแก้ว (vial) ขนาดบรรจุที่ 1 mL ซึ่งประกอบด้วยตัวยาสำคัญคือ Erythropoietin-alfa (Epoetin alfa) 4000 IU/mL และบรรจุยาพร้อมใช้ในกระบอกฉีดยาที่มีเข็มติดปลาย (prefilled syringe) ซึ่งประกอบด้วยตัวยาสำคัญคือ Erythropoietin-alfa (Epoetin alfa) ขนาดยา 4000 IU/0.4mL มีข้อบ่งใช้ เป็นยาเฉพาะเพื่อเพิ่มระดับเม็ดเลือดแดงสำหรับผู้ป่วยโรคไตวายเรื้อรังใช้ปลูกถ่ายไขกระดูกหรือเซลล์ต้นกำเนิดเม็ดเลือด และสำหรับผู้ป่วยมะเร็งที่ได้รับยาเคมีบำบัดที่มีระดับเม็ดเลือดแดงต่ำ

HEMA-PLUS ผลิตโดยใช้องค์ความรู้ในการวิจัยและพัฒนาตั้งแต่กระบวนการผลิตด้วยยาสำคัญ พัฒนาสูตรตำรับ และกระบวนการวิเคราะห์คุณภาพอย่างมีประสิทธิภาพและความปลอดภัยทัดเทียมกับยาต้นแบบจากต่างประเทศ ทั้งนี้ ยาชนิดนี้ได้ขึ้นทะเบียนตำรับยากับสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา และผลิตด้วยเทคโนโลยีที่ทันสมัยมีการควบคุมคุณภาพตั้งแต่การรับวัตถุดิบตัวยาสำคัญ การผลิตและการบรรจุยาถูกทำภายใต้มาตรฐานการผลิตยาที่ดี PIC/S GMP และ PIC/S GDP รวมทั้งการวิเคราะห์คุณภาพ ซึ่งทำในห้องปฏิบัติการที่ผ่านการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017

คุณลักษณะเฉพาะ

- HEMA-PLUS มีขนาดความแรง 4000 IU/ML และมีรูปแบบยาเป็น SOLUTION FOR INJECTION
- HEMA-PLUS มีลักษณะยาแบบสารละลายปราศจากเชื้อ ใส ไม่มีสี และเป็นประภทยาควบคุมพิเศษ
- HEMA-PLUS มีรูปแบบบรรจุภัณฑ์ที่บรรจุยาสำเร็จรูปพร้อมใช้ในขวดแก้ว (vial) และบรรจุภัณฑ์ที่บรรจุยาพร้อมใช้ในกระบอกฉีดยาที่มีเข็มฉีดยาติดถาวร (prefilled syringe)
- HEMA-PLUS ได้ผ่านการพัฒนาสูตรตำรับจากการวิจัยและพัฒนาให้มีประสิทธิภาพและความปลอดภัยทัดเทียมกับยาต้นแบบ โดยสูตรตำรับยานี้ได้ผ่านการอนุมัติการขึ้นทะเบียนตำรับยาจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาแล้ว
- HEMA-PLUS มีบรรจุภัณฑ์ที่ช่วยให้ผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์ สามารถตรวจสอบวันที่ผลิตและวันที่หมดอายุของยา เพื่ออำนวยความสะดวกในการบริหารจัดการยา
- HEMA-PLUS เป็นผลิตภัณฑ์ที่ช่วยให้ผู้ป่วยทั้งในโรงพยาบาลรัฐบาลและเอกชน สามารถเข้าถึงยาที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่ากับยาต้นแบบนำเข้าจากต่างประเทศแต่มีราคาที่เหมาะสมกว่า

7. HEMA-PLUS บริษัทฯ พัฒนา Erythropoietin-alfa (Epoetin alfa) ได้เองตั้งแต่การเพาะเลี้ยง
ธนาคารเซลล์ต้นแบบที่ใช้ในกระบวนการผลิต (working cell bank) เพื่อให้ผลิตโปรตีนก่อนที่จะนำมา
สกัดและทำให้บริสุทธิ์จนได้ตัวยาสำคัญ ทำให้บริษัทฯ สามารถควบคุมคุณภาพตั้งแต่การผลิต
ตัวยาสำคัญ การผลิตผลิตภัณฑ์ จนถึงการบรรจุยาภายใต้มาตรฐาน PIC/S GMP และการวิเคราะห์
คุณภาพยา ซึ่งทำในห้องปฏิบัติการที่ผ่านการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017

+++++



รหัส : 03010308

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ยาเอนเทคคาเวียร์ (Entecavir)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	เฮปา-เอน 0.5 มิลลิกรัม (HEPA-EN 0.5 MG)
หน่วยงานที่พัฒนา :	องค์การเภสัชกรรม
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	องค์การเภสัชกรรม
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	องค์การเภสัชกรรม
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	มิถุนายน 2567 – มิถุนายน 2570 (3 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

- ยา HEPA-EN (0.5 mg) เป็นยาต้านไวรัสในกลุ่ม Nucleoside Reverse Transcriptase Inhibitors (NRTIs) โดย Entecavir จะถูกเติมหมู่ฟอสเฟตภายในเซลล์ให้อยู่ในรูป Guanosine triphosphate ซึ่งจะแย่งที่กับซับสเตรตในการยับยั้งเอนไซม์ Hepatitis B viral polymerase การยับยั้งเอนไซม์ดังกล่าว ทำให้เกิดการขัดขวางการทำงานของเอนไซม์ Reverse transcriptase จึงมีผลลดการสังเคราะห์ DNA ของไวรัส
- ยา HEPA-EN (0.5 mg) มีข้อบ่งใช้สำหรับรักษาโรคติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบีเรื้อรัง ในผู้ใหญ่ที่ผลการตรวจพบว่าผู้ป่วยกำลังอยู่ในระยะตับอักเสบบี โดยมีขนาดยารับประทานที่แนะนำ ดังนี้
 - ผู้ป่วยที่ไม่เคยได้รับการรักษาด้วยยากลุ่ม Nucleoside มาก่อน : ขนาดยาที่แนะนำ คือ 0.5 มิลลิกรัม วันละ 1 ครั้ง รับประทานพร้อมหรือไม่ร่วมกับอาหารก็ได้
 - ผู้ป่วยที่เชื้อไวรัสติดต่อ Lamivudine (เช่น มีหลักฐานพบว่าติดเชื้อในกระแสเลือดขณะได้รับการรักษาด้วย Lamivudine หรือมีการกลายพันธุ์ของเชื้อและติดต่อ Lamivudine [LVDr]) : ขนาดยาที่แนะนำ คือ 1 มิลลิกรัม วันละ 1 ครั้ง รับประทานตอนท้องว่าง (ก่อนมื้ออาหารมากกว่า 2 ชั่วโมง หรือหลังมื้ออาหารมากกว่า 2 ชั่วโมง)
 - ผู้ป่วยโรคตับระยะ Decompensated : ขนาดยาที่แนะนำ คือ 1 มิลลิกรัม วันละ 1 ครั้ง รับประทานตอนท้องว่าง (ก่อนมื้ออาหารมากกว่า 2 ชั่วโมง หรือหลังมื้ออาหารมากกว่า 2 ชั่วโมง)
- ยา HEPA-EN (0.5 mg) มีการศึกษาชีวสมมูลเปรียบเทียบกับยาต้นแบบ (Baraclude) โดยผลการศึกษาพบว่า ยาทั้ง 2 รายการ มีความเท่าเทียมกันทางด้านผลการรักษา (Therapeutic equivalence) ซึ่งสามารถใช้ทดแทนกันได้ โดยได้รับการรับรองผลการศึกษาจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
- ยา HEPA-EN (0.5 mg) เป็นยาที่พัฒนาและผลิตภายใต้มาตรฐานตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตยา (Good Manufacturing Practice; GMP) มีคุณภาพตามข้อกำหนดคุณภาพของผลิตภัณฑ์ มีผลการศึกษาความคงสภาพอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดตลอดระยะเวลาการเก็บรักษาตามสภาวะที่ระบุไว้ และมีคุณภาพเทียบเท่ายาต้นแบบ ในราคาที่สมเหตุสมผล ทำให้ผู้ป่วยเข้าถึงยาตามแนวทางการรักษาปัจจุบันได้มากขึ้น ลดการนำเข้ายาจากต่างประเทศ และประหยัดงบประมาณของภาครัฐ

คุณลักษณะเฉพาะ

ยา HEPA-EN (0.5 mg) ใน 1 เม็ด ประกอบด้วย ตัวยาสำคัญ Entecavir 0.5 มิลลิกรัม มีลักษณะเป็นเม็ดรูปกลม นูน เคลือบฟิล์มสีขาว ด้านหนึ่งมีอักษร “GE” อีกด้านหนึ่งเรียบ บรรจุในแผง แผงละ 10 เม็ด บรรจุในกล่องละ 3 แผง

+++++



องค์การเภสัชกรรม



0 2203 8810

รหัส : 03010309

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ยาทีโนโฟเวียร์ อะลาฟีนามาได์ ฟูมาเรต (Tenofovir Alafenamide Fumarate)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	ทีโน-เอเอฟ (25 มิลลิกรัม) (TENO-AF (25 MG))
หน่วยงานที่พัฒนา :	องค์การเภสัชกรรม
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	องค์การเภสัชกรรม
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	องค์การเภสัชกรรม
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	มิถุนายน 2567 – มิถุนายน 2570 (3 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

1. TENO-AF (25 mg) เป็นยาในกลุ่ม Nucleotide reverse transcriptase inhibitor (NtRTIs) เมื่อเข้าสู่ร่างกายจะถูกเปลี่ยนให้เป็น Tenofovir ในพลาสมา จากนั้นจะถูกเปลี่ยนเป็น Tenofovir diphosphate เมื่อเข้าสู่เซลล์ ซึ่งจะแข่งขันกับ Deoxyadenosine 5'-triphosphate ในการเข้าจับกับสาย DNA ยับยั้งการทำงานของเอนไซม์ Reverse transcriptase ทำให้ยุติการเพิ่มจำนวนของไวรัส
 2. ยา TENO-AF (25 mg) มีข้อบ่งใช้ในการรักษาโรคตับอักเสบเรื้อรังจากไวรัสตับอักเสบบี ในผู้ป่วยที่มีอายุ 12 ปีขึ้นไป และมีน้ำหนักตัว 35 กิโลกรัมขึ้นไป โดยขนาดยารับประทานที่แนะนำ คือ 1 เม็ด วันละ 1 ครั้ง รับประทานพร้อมอาหารเพื่อเพิ่มการดูดซึมยาและออกฤทธิ์ดีขึ้น
 3. ยา TENO-AF (25 mg) มีการศึกษาชีวสมมูลเปรียบเทียบกับยาต้นแบบ (VEMLIDY) โดยผลการศึกษาพบว่า ยาทั้ง 2 รายการ มีความเท่าเทียมกันทางด้านผลการรักษา (Therapeutic equivalence) ซึ่งสามารถใช้ทดแทนกันได้ โดยได้รับการรับรองผลการศึกษาจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
 4. ยา TENO-AF (25 mg) เป็นยาที่พัฒนาและผลิตในประเทศไทย ภายใต้มาตรฐานตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตยา (Good Manufacturing Practice; GMP) มีคุณภาพตามข้อกำหนดคุณภาพของผลิตภัณฑ์ มีผลการศึกษาความคงสภาพอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดตลอดระยะเวลาการเก็บรักษาตามสภาวะที่ระบุไว้ และมีคุณภาพเทียบเท่ายาต้นแบบ ในราคาที่เหมาะสม ผลทำให้ผู้ป่วยเข้าถึงยาตามแนวทางการรักษาปัจจุบันได้มากขึ้น ลดการนำเข้ายาจากต่างประเทศ และประหยัดงบประมาณของภาครัฐ
- คุณลักษณะเฉพาะ

ยา TENO-AF (25 mg) ใน 1 เม็ด ประกอบด้วยตัวยาสำคัญ Tenofovir alafenamide fumarate เทียบเท่ากับ Tenofovir alafenamide 25 มิลลิกรัม มีลักษณะเป็นเม็ดรูปกลม นูน เคลือบฟิล์มสีเหลือง ด้านหนึ่งมีอักษร "T25" อีกด้านหนึ่งเรียบ บรรจุขวด HDPE ขวดละ 30 เม็ด บรรจุกล่องละ 1 ขวด

+++++



องค์การเภสัชกรรม



0 2203 8810

รหัส : 03030031

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ชุดตรวจหาไมโครอัลบูมินแบบตลับ (Microalbumin rapid test cassette)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	ชุดตรวจหาไมโครอัลบูมินแบบตลับ (Microalbumin rapid test cassette)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท อินโนซุส จำกัด ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีจาก ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท อินโนซุส จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท อินโนซุส จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	มิถุนายน 2567 – มิถุนายน 2575 (8 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

โรคไตเรื้อรัง (Chronic kidney disease) คือ สภาวะที่ไตมีความสามารถในการทำงานลดลง เช่น การรักษาสมดุลของเหลวในร่างกาย การควบคุมน้ำและแร่ธาตุต่าง ๆ ในเลือด การกำจัดของเสียออกจากเลือด การกำจัดยาและพิษออกจากร่างกาย การหลั่งฮอร์โมนเข้าสู่กระแสเลือด เป็นต้น เมื่อความสามารถในการทำงานข้างต้นลดลง เรียกว่า สภาวะที่ไตถูกทำลาย สาเหตุของโรคไตเรื้อรังอาจมาจากพันธุกรรมโดยอาจเป็นมาตั้งแต่กำเนิดหรือมีอาการในภายหลังก็ได้ และสาเหตุจากโรคอื่น ๆ ที่มีผลกระทบต่อไต เช่น ความดันโลหิตสูง โรคเบาหวาน โรคอ้วน เป็นต้น การทานอาหารรสจัด รวมถึงสภาวะอื่น ๆ เช่น ไตอักเสบ โรคถุงน้ำในไตหรือนิ่ว ผลจากไวรัสและมะเร็ง เป็นต้น การตรวจพบอาจดูจากค่าอัตราการกรองของไตที่ผิดปกติ หรือไตมีสภาวะผิดปกติ เช่น มีโปรตีนรั่วในปัสสาวะ ซึ่งโปรตีนชนิดนั้นคือ อัลบูมิน (albumin) ซึ่งเป็นโปรตีนที่มีขนาดเล็กประมาณ 60,000 ดาลตัน ถูกสร้างจากตับ และปล่อยเข้าสู่กระแสเลือด ส่วนอัลบูมินในปัสสาวะ เป็นอัลบูมินชนิดเดียวกันกับในเลือด ที่เกิดจากการรั่วไหล เนื่องจากการเสื่อมหน้าที่ของไต ภาวะไมโครอัลบูมินูเรีย (Microalbuminuria) คือ ภาวะที่มีการขับอัลบูมินทางปัสสาวะในปริมาณระหว่าง 30 - 300 มิลลิกรัมต่อวัน หรือความเข้มข้น 20 - 200 ไมโครกรัมต่อมิลลิลิตร ภาวะนี้สามารถบ่งชี้การเสื่อมหน้าที่ของไตในระยะเริ่มแรกได้ ดังนั้น การตรวจหาอัลบูมินในปัสสาวะจะเป็นตัวชี้วัดสำคัญในการตรวจ คัดกรองโรคไตเพื่อวางแผนการรักษาผู้ป่วยก่อนที่จะเข้าสู่โรคไตวายเรื้อรังระยะสุดท้าย

ชุดตรวจอัลบูมินแบบตลับเป็นเครื่องมือแพทย์ มีวัตถุประสงค์สำหรับการตรวจคัดกรองอัลบูมินรั่วในปัสสาวะเชิงคุณภาพ แบบตรวจหาด้วยตนเอง เพื่อชี้วัดความผิดปกติของโรคไตในระยะเริ่มต้น โดยอาศัยหลักการ Competitive immunochromatography และการจับกันแบบจำเพาะบนแผ่นชุดตรวจที่อาศัยการไหลในแนวราบ สามารถอ่านผลและแปลผลด้วยตาเปล่า ไม่ต้องอาศัยเครื่องมือแปลผล โดยชุดตรวจมีค่าเกณฑ์ตัดสินผลบวก (cut-off) ที่ 20 ไมโครกรัมต่อมิลลิลิตร และมีความไว ความจำเพาะ และความแม่นยำในการตรวจวัดสูง ใช้งานง่าย และสะดวกต่อการนำไปใช้งานในสถานที่ต่าง ๆ โดยทราบผลด้วยการแสดงแถบสีภายใน 5 นาที ตลับชุดตรวจ ประกอบด้วย หน้าต่าง 2 ช่อง ได้แก่ ช่องหน้าต่างสำหรับหยดสารตัวอย่าง และช่องหน้าต่างสำหรับการอ่านผล ปริมาณตัวอย่างที่เหมาะสมอยู่ที่ 3 - 5 หยด

ชุดตรวจอัลบูมินแบบตลับเป็นการตรวจหาโปรตีนอัลบูมินเชิงคุณภาพ โดยการใช้โปรตีนอัลบูมินของคน (Human serum albumin, HSA) อนุภาคทองคำที่เชื่อมต่อกับแอนติบอดีที่จำเพาะต่อโปรตีนอัลบูมิน (anti-HSA antibody) และแอนติบอดีที่สามารถเข้าจับกับแอนติบอดีที่จำเพาะต่อโปรตีนอัลบูมิน ในการวิเคราะห์แบบ Competitive

immuno-chromatography โพรตีนอัลบูมินในตัวอย่างจะแย่งจับกับโพรตีนอัลบูมินที่เคลือบไว้บนแถบทดสอบ (T-line) กับอนุภาคทองคำที่เชื่อมต่อกับแอนติบอดีที่จำเพาะต่อโพรตีนอัลบูมิน ซึ่งมีปริมาณจำกัด หากโพรตีนอัลบูมินในตัวอย่างมีปริมาณมาก จะทำให้ปริมาณของอนุภาคทองคำที่เชื่อมต่อกับแอนติบอดีที่จับกับโพรตีนอัลบูมินบนแถบทดสอบเหลือปริมาณน้อย ส่งผลให้แถบทดสอบไม่มีสีหรือมีสีแดงจาง นั่นคือ ความเข้มของแถบสีจะแปรผกผันกับปริมาณของโพรตีนอัลบูมิน สำหรับการอ่านผลทดสอบทำได้โดยดูสีของแถบทดสอบ กรณีแถบสีแดงของแถบควบคุม (C-line) ปรากฏเพียงแถบเดียว แสดงถึงการตรวจพบอัลบูมินในปัสสาวะ ส่วนกรณีที่ปรากฏแถบสีแดงทั้ง T-line และ C-line แสดงว่า ไม่พบอัลบูมินในปัสสาวะ และกรณีที่แถบสีแดงของ T-line ปรากฏเพียงแถบเดียวหรือไม่มีแถบสีปรากฏทั้ง T-line และ C-line แสดงว่า ไม่สามารถแปลผลได้

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นชุดทดสอบสำเร็จรูปที่ใช้เทคโนโลยี Competitive Immuno-chromatography test สามารถใช้งานและอ่านผลได้ ณ จุดตรวจ (point of care test)
2. ใช้อนุภาคโกลด์คอลลอยด์ (Colloidal gold) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 30 nm ในการติดฉลากกับแอนติบอดีที่จำเพาะต่อไมโครอัลบูมิน
3. ชุดทดสอบสามารถตรวจโครอัลบูมินที่ปริมาณขั้นต่ำ 20 ไมโครกรัมต่อมิลลิลิตร ($\mu\text{g/ml}$) (cut-off)
4. การอ่านผลการทดสอบ : กรณีแถบสีแดงของ C-line ปรากฏเพียงแถบเดียว แสดงถึงการตรวจพบอัลบูมินในปัสสาวะ ส่วนกรณีที่ปรากฏแถบสีแดงทั้ง T-line และ C-line แสดงว่า ไม่พบอัลบูมินในปัสสาวะ
5. มีข้อบ่งใช้สำหรับการตรวจคัดกรองอัลบูมินรั่วในปัสสาวะ เชิงคุณภาพ แบบตรวจหาด้วยตนเอง เพื่อชีวิตความผิดปกติของโรคไตในระยะเริ่มต้น
6. ใช้งานได้ง่าย สะดวก ไม่ต้องการเครื่องมือซับซ้อน อ่านผลรวดเร็วด้วยตาเปล่าภายใน 5 - 10 นาที
7. ผลการประเมินประสิทธิภาพของชุดทดสอบ พบว่า มีความไว 91.2 % ค่าความจำเพาะ 98.0% และความถูกต้อง 96.5%

+++++



รหัส : 03030032

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ชุดทดสอบไมโครอัลบูมินในปัสสาวะ (Microalbuminuria Rapid Test kits)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	อัลบี (ALBII)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท คอสม่า เมดิคอล จำกัด ได้รับทุนอุดหนุนจากสถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข (สวรส.) และได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีจาก จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	บริษัท คอสม่า เมดิคอล จำกัด
ผู้จำหน่าย :	บริษัท คอสม่า เมดิคอล จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท คอสม่า เมดิคอล จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	มิถุนายน 2567 – มิถุนายน 2575 (8 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

ชุดทดสอบไมโครอัลบูมินในปัสสาวะ ใช้หลักการทางอิมมูโนโครมาโทกราฟี อาศัยหลักการการจับกันระหว่างแอนติเจนและแอนติบอดีแบบแข่งขันบนชุดทดสอบ (competitive lateral flow immunochromatography assay) โดยใช้โมโนโคลนอลแอนติบอดีที่จำเพาะต่อไมโครอัลบูมิน ซึ่งจะเป็นการแข่งขันระหว่างไมโครอัลบูมินในปัสสาวะและอัลบูมินมาตรฐานที่ถูกตรึงไว้ที่เส้นทดสอบ (Test line) ในการจับกับโมโนโคลนอลแอนติบอดีที่ติดฉลากด้วยอนุภาคทองคำระดับนาโนเมตรที่เติมลงในส่วนของแผ่นบรรจุอนุภาคระดับนาโนเมตร (Conjugate pad) ในกรณีที่เป็นปัสสาวะตัวอย่างมีไมโครอัลบูมินอยู่ในปริมาณที่สูงกว่าที่กำหนด ไมโครอัลบูมินในปัสสาวะนี้จะจับกับโมโนโคลนอลแอนติบอดีที่ติดฉลากด้วยอนุภาคทองคำระดับนาโนเมตร ทำให้ไม่มีโมโนโคลนอลแอนติบอดีที่ติดฉลากด้วยอนุภาคทองคำระดับนาโนเมตรอิสระที่จะจับกับอัลบูมินมาตรฐานที่เส้นทดสอบ จึงไม่ปรากฏสีแดงของอนุภาคทองคำระดับนาโนเมตรที่เส้นทดสอบ โดยโมโนโคลนอลแอนติบอดีที่ติดฉลากด้วยอนุภาคทองคำระดับนาโนเมตรที่จับกับไมโครอัลบูมินในปัสสาวะจะเคลื่อนที่ต่อไปและถูกจับที่เส้นควบคุม (Control line) ซึ่งมีโกท-แอนติเมาส์แอนติบอดี (Goat anti-mouse antibody) ถูกตรึงอยู่ จึงปรากฏแถบสีแดงที่เส้นควบคุม ดังนั้น จากการประเมินด้วยสายตาของผู้อ่านผล ถ้าปรากฏแถบสีแดงที่เส้นควบคุมเพียงเส้นเดียวจะแปลผลเป็นผลบวก (ปริมาณไมโครอัลบูมินในปัสสาวะมีความเข้มข้นสูงกว่า 20 ไมโครกรัมต่อมิลลิลิตร) ทั้งนี้ ถ้าหากปริมาณโปรตีนไมโครอัลบูมินในปัสสาวะมีความเข้มข้นใกล้เคียง 20 ไมโครกรัมต่อมิลลิลิตร ความเข้มของแถบสีแดงบนเส้นทดสอบจะแปรผกผันกับปริมาณอัลบูมินในปัสสาวะ แต่หากโมโนโคลนอลแอนติบอดีที่ติดฉลากด้วยอนุภาคทองคำระดับนาโนเมตรจะจับกับอัลบูมินมาตรฐานบนเส้นทดสอบและโกท-แอนติเมาส์แอนติบอดี (Goat anti-mouse antibody) บนเส้นควบคุม จะปรากฏแถบสีแดง 2 เส้น จะแปลผลเป็นลบ (ไม่มีหรือมีปริมาณไมโครอัลบูมินในปัสสาวะความเข้มข้นต่ำกว่า 20 ไมโครกรัมต่อมิลลิลิตร)

คุณลักษณะเฉพาะ

- ชุดทดสอบไมโครอัลบูมินในปัสสาวะ ใช้หลักการทางอิมมูโนโครมาโทกราฟี อาศัยหลักการการจับกันระหว่างแอนติเจนและแอนติบอดีแบบแข่งขันบนชุดทดสอบโดยใช้โมโนโคลนอลแอนติบอดีที่จำเพาะต่อไมโครอัลบูมิน
- ค่าขีดออกของชุดทดสอบ คือ 20 ไมโครกรัมต่อมิลลิเมตร ($\mu\text{g/ml}$)
- ชุดทดสอบนี้มีความไว (Sensitivity) ร้อยละ 87.21 ความจำเพาะ (Specificity) ร้อยละ 97.64 และมีค่าความถูกต้อง (Accuracy) ร้อยละ 95.81 มีค่าความคงตัวของผลิตภัณฑ์ (Stability) นาน 24 เดือน
- ส่วนประกอบในชุดทดสอบ ประกอบด้วย 1) ชุดทดสอบไมโครอัลบูมินในปัสสาวะ 2) คู่มือการทดสอบ 3) หลอดหยดตัวอย่าง และ 4) ภาชนะเก็บตัวอย่างปัสสาวะในการทดสอบ

+++++



บริษัท คอสม่า เมดิคอล จำกัด



0 2146 5999 ต่อ 5465

ด้านไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม

: วัสดุและอุปกรณ์ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม

รหัส : 07010020

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	หลอดไฟ แอลอีดี ทิวป์ (LED TUBE T8)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	หลอดไฟ แอลอีดี ที8 (LED - T8)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท แอล แอนด์ อี โซลิตีสเตท จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท ไลท์ติ้ง แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด (มหาชน)
ผู้แทนจำหน่าย :	<ol style="list-style-type: none"> 1. บริษัท แอล แอนด์ อี โซลิตีสเตท จำกัด 2. บริษัท แอล แอนด์ อี แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด 3. บริษัท มัณฑา 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 ครีเอทีฟ ออร์กาไนส์เซอร์ จำกัด 9. บริษัท ฟาร์ พอร์เวิร์ด จำกัด 10. บริษัท เนเจอร์รัล โพรเทค จำกัด 11. บริษัท โพรฟอร์ซคอร์ป จำกัด 12. บริษัท ซีริช อินโนเวชั่น จำกัด 13. บริษัท สอ โซลูชั่น ซิสเต็มส์ จำกัด 14. บริษัท เพชรชมภูพันธ์ จำกัด 15. ห้างหุ้นส่วนจำกัด วสุทัย 16. บริษัท 789 เซลส์ เซอร์วิส จำกัด 17. บริษัท ไบนารี 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 เทคโนโลยี จำกัด 24. บริษัท 110 วัตต์ จำกัด 25. บริษัท แอสเทน เอ็นจิเนียริง แอนด์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด 26. บริษัท เรชั่น แมคคานิคอล เอ็นจิเนียริง ซิสเต็ม จำกัด

หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย : บริษัท โลห์ตั้ง แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด (มหาชน)
 ช่วงเวลาที่ขึ้นทะเบียน : พฤศจิกายน 2562 - พฤศจิกายน 2570 (8 ปี)
 คุณสมบัตินวัตกรรม :

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

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. ตัวหลอดทำจากวัสดุประเภทโพลีคาร์บอเนตที่ผ่านการทดสอบการติดไฟที่ระดับ UL94VO
7. มีความเสี่ยงของปริมาณสเปกตรัมแสงในช่วงความยาวคลื่นที่เป็นอันตรายต่อสายตาตามมนุษย์ (Blue Light Hazard) ในระดับศูนย์
8. Surge Protection 2 kV.

หมายเหตุ : ประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พฤศจิกายน 2562 (ไม่มีผู้แทนจำหน่าย)

1. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 5 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มีนาคม 2563
2. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 3 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มกราคม 2564
3. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 2 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กุมภาพันธ์ 2564
4. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 5 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มิถุนายน 2564
5. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กรกฎาคม 2564
6. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม สิงหาคม 2564
7. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กันยายน 2564
8. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มกราคม 2565
9. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 4 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มีนาคม 2565
10. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มิถุนายน 2565
11. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เมษายน 2566
12. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มิถุนายน 2567

+++++



บริษัท โลห์ตั้ง แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด (มหาชน)



0 2248 8133

ด้านไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม : วัสดุและอุปกรณ์ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม

รหัส : 07010031

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	โคมไฟถนนหลอดแอลอีดีชนิดปรับเปลี่ยนลักษณะการกระจายแสงได้ (LED Streetlight Dual Beam)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	โคมไฟถนนหลอดแอลอีดีชนิดปรับเปลี่ยนลักษณะการกระจายแสงได้ (LED Streetlight Dual Beam)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท ซีวิค อโกรเทค จำกัด จ้างมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี วิจัย
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	บริษัท ซีวิค อโกรเทค จำกัด
ผู้จำหน่าย :	บริษัท ซีวิค อโกรเทค จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	<ol style="list-style-type: none"> 1. บริษัท แม็กเนท ดีลส์ จำกัด 2. บริษัท ลีโอ แลนเซ็ท จำกัด 3. บริษัท เอ็มพีซี ซัคเซส จำกัด 4. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ทีทีที กรุ๊ป (สำนักงานใหญ่) 5. บริษัท ทราฟฟิค สเตชั่น จำกัด 6. บริษัท แรบบิท ไลท์ติ้ง จำกัด 7. บริษัท โปรเจคท์ มายด์ จำกัด 8. บริษัท เวิลด์โซลูชั่นส์พลาซ่า จำกัด 9. บริษัท อชิร เทคโนโลยี แอนด์ เซอร์วิส จำกัด 10. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็มทีบี ดีเวลลอปเม้นท์ 11. บริษัท ลานนา คาวบอย จำกัด 12. บริษัท ซูพรีม ดีจีจี จำกัด 13. บริษัท เดอะ บิ๊ก วัน จำกัด 14. บริษัท พราว แสง 222 จำกัด 15. บริษัท เอเชีย แทรฟฟิค เทคโนโลยี แอนด์ เซอร์วิส จำกัด 16. บริษัท แบคเคอร์ อินดัสทรี จำกัด 17. บริษัท แสงชัย วิศวกรรมและบริการ จำกัด 18. บริษัท ธรรมาอนันต์ (ทีเอ็มเอ) จำกัด 19. บริษัท เอสบีเค โกลบอล เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด 20. บริษัท ซีซีทีวี (ประเทศไทย) จำกัด 21. บริษัท อัจฉริยะ โซลูชั่น จำกัด 22. บริษัท พีเอสดี โรด โซลูชั่น จำกัด 23. บริษัท เกรซแฮร์ส จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท ซีวิค อโกรเทค จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	พฤษภาคม 2564 – พฤศจิกายน 2572 (8 ปี)

คุณสมบัตินวัตกรรม :

เนื่องจากในปัจจุบันโคมไฟถนนชนิดต่าง ๆ ที่ติดตั้งตามสถานที่ต่าง ๆ กันบนถนนของประเทศไทยในทุกภาคพื้นที่ของประเทศไทย มักให้ความสำคัญกับค่าความสว่างของตัวโคมไฟถนนเพียงอย่างเดียว แต่ไม่ได้คำนึงถึงการกระจายแสงที่เหมาะสมกับประเภทถนนที่ทำการติดตั้งจริง ชนิดของถนนที่ทำการติดตั้ง ลักษณะภูมิอากาศที่ส่งผลให้ประเภทถนนนั้น ๆ มีความเปลี่ยนแปลงไป ซึ่งเป็นปัจจัยในการเกิดอุบัติเหตุบนท้องถนนหรือสถานที่ต่าง ๆ ค่อนข้างสูง ด้วยเหตุผลนี้ บริษัท ซีวิค อโกรเทค จำกัด จึงได้ออกแบบ และทำการจ้างวิจัยจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์เป็นโคมไฟถนนหลอดแอลอีดีชนิดปรับเปลี่ยนลักษณะการกระจายแสงได้ ซึ่งประกอบไปด้วยอลูมิเนียมฮีตซิงค์เป็นฐานในการยึดแผงหลอดแอลอีดี เลนส์กระจายแสงชนิดกันน้ำ เคเบิลเกลนต์ต่อสายไฟกันน้ำ แหล่งจ่ายไฟรูปแบบหม้อแปลงชนิดกันน้ำ และบอร์ดคอนโทรลเลอร์ และทำหน้าที่เป็นแหล่งระบายความร้อนของแผงหลอดแอลอีดี โดยบอร์ดคอนโทรลเลอร์ ทำหน้าที่ในการปรับและกำหนดค่ากระแสของแผงหลอดที่ติดตั้งภายใต้ฮีตซิงค์ที่ติดตั้งเลนส์กระจายแสงชนิดกันน้ำต่างชนิดกัน โดยมีรูปแบบการทำงานกำหนดค่ากระแสเป็นอัตราส่วนที่กลับด้านกัน (invert) ทั้งหมด 10 ระดับ ที่ครอบคลุมกับยูนิฟอร์มแสงทั้งหมดที่เหมาะสมกับสภาพถนนที่ทำการติดตั้งผลิตภัณฑ์ โดยในการปรับตัวกำหนดพิกัดกระแสสามารถทำได้ด้วยที่ตัวโคม โดยอาศัยคุณสมบัติการกระจายแสงของแผงหลอดแอลอีดีที่แตกต่างกัน มารวมแสงกันให้ได้ยูนิฟอร์มแสงที่ดีที่สุด สำหรับการใช้งานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของการทำงานของแผงหลอดแอลอีดีให้มีลักษณะการกระจายแสงที่มีประสิทธิภาพมากที่สุดสำหรับถนน เพื่อเพิ่มความปลอดภัยและลดอัตราความเสี่ยงต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นในพื้นที่นั้น ๆ ได้

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ดวงโคมไฟฟ้า LED ใช้วัสดุ Aluminium Heatsink ประกอบด้วยชุดโคมไฟฟ้าแอลอีดี กล่องควบคุมที่สามารถปรับมุมส่องสว่างของเลนส์ได้ 2 ตำแหน่ง
2. เป็นดวงโคมไฟฟ้า LED ที่สามารถปรับเปลี่ยนลักษณะการกระจายแสงได้ผ่านบอร์ดคอนโทรลเลอร์ ผ่านทางการปรับโรตารี สวิตซ์ที่ติดตั้งที่ตัวโคม เพื่อกำหนดพิกัดกระแสให้กับแผงหลอดแอลอีดีที่ติดตั้งเลนส์ชนิดต่างกันแต่ถูกติดตั้งภายใต้ฮีตซิงค์เดียวกัน
3. เป็นดวงโคมไฟถนนหลอดแอลอีดีชนิดปรับเปลี่ยนลักษณะการกระจายแสงได้ประเภทดวงโคมไฟฟ้า ติดประจำที่สำหรับจุดประสงค์ทั่วไป และดวงโคมไฟฟ้าสำหรับการจราจร โดยแบ่งออกเป็น 3 ขนาดตามกำลังไฟฟ้า ดังนี้
 - 3.1 โคมถนนหลอดแอลอีดีชนิดปรับเปลี่ยนลักษณะการกระจายแสงได้ รุ่น 50 วัตต์ (W) ให้ความสว่างไม่น้อยกว่า 7,000 ลูเมน (Lumen : lm) ขนาดกว้าง 123.5 มิลลิเมตร x ยาว 613 มิลลิเมตร x สูง 123 มิลลิเมตร โดยมีค่าความคลาดเคลื่อนมากกว่าหรือน้อยกว่าอยู่ $\pm 10\%$
 - 3.2 โคมถนนหลอดแอลอีดีชนิดปรับเปลี่ยนลักษณะการกระจายแสงได้ รุ่น 70 วัตต์ (W) ให้ความสว่างไม่น้อยกว่า 9,800 ลูเมน (Lumen : lm) ขนาดกว้าง 123.5 มิลลิเมตร x ยาว 613 มิลลิเมตร x สูง 123 มิลลิเมตร โดยมีค่าความคลาดเคลื่อนมากกว่าหรือน้อยกว่าอยู่ $\pm 10\%$
 - 3.3 โคมถนนหลอดแอลอีดีชนิดปรับเปลี่ยนลักษณะการกระจายแสงได้ รุ่น 110 วัตต์ (W) ให้ความสว่างไม่น้อยกว่า 15,400 ลูเมน (Lumen : lm) ขนาดกว้าง 260 มิลลิเมตร x ยาว 625 มิลลิเมตร x สูง 123 มิลลิเมตร โดยมีค่าความคลาดเคลื่อนมากกว่าหรือน้อยกว่าอยู่ $\pm 10\%$
4. มีการระบายความร้อนของตัวโคมเป็นแบบ Passive Cooling โดยไม่มีส่วนการระบายความร้อนแบบ Active Cooling ใด ๆ
5. มีระดับการป้องกันฝุ่นและน้ำ ระดับ [IP66] อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน IEC60529

6. มีระดับการป้องกันระดับแรงกระแทก ระดับ [K08] อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน IEC62262
7. เม็ดชิป (LED Chip) อายุการใช้งานประมาณ มากกว่า 90,700 ชั่วโมง คำนวณอายุอ้างอิงมาตรฐาน TM-21 จากผู้ผลิตเม็ดชิป (LED Chip)

หมายเหตุ : ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พฤศจิกายน 2564 (มีผู้แทนจำหน่าย จำนวน 16 ราย)

1. แก้ไขชื่อหน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย จากเดิม บริษัท ซีวิค มีเดีย จำกัด เป็น บริษัท ซีวิค อีโคโนเทค จำกัด และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 2 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เมษายน 2565
2. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 2 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เมษายน 2566
3. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม 2566
4. ในครั้งนี้อเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 2 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มิถุนายน 2567

+++++



ด้านไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม : ครุภัณฑ์ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม

รหัส : 07020024

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :

เสาไฟถนนระบบไฮดรอลิกพร้อมโคมไฟถนน LED พลังงานแสงอาทิตย์ชนิดประกอบในโคมเดียวกัน (Hydraulic lighting pole with all in one LED solar street light)

ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :

เสาไฟถนนระบบไฮดรอลิกพร้อมโคมไฟถนน LED พลังงานแสงอาทิตย์ชนิดประกอบในโคมเดียวกัน (Hydraulic lighting pole with all in one LED solar street light)

หน่วยงานที่พัฒนา :

บริษัท ทีพี ฮาโล เทคโนโลยี-เอ็นเนอจี จำกัด

บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :

-

ผู้จำหน่าย :

บริษัท ทีพี ฮาโล เทคโนโลยี-เอ็นเนอจี จำกัด

ผู้แทนจำหน่าย :

1. บริษัท เทคโนโลยี พาวเวอร์ จำกัด
2. บริษัท ยะลา การเกษตร แอนด์ กรีน โกลบอล เทคโนโลยี จำกัด
3. บริษัท เซฟวิง เทคโนโลยี-เอ็นเนอจี จำกัด
4. บริษัท จีอีอี แมเนจเม้นท์ จำกัด
5. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไลท์ติ้ง แอนด์ แทรค เซอร์วิส
6. บริษัท โปรมาสเตอร์เทคโนโลยี จำกัด
7. บริษัท อัจฉริยะ โซลูชั่น จำกัด
8. บริษัท ฐานาสีทีพัฒนาคอนเซ็ปต์ จำกัด
9. บริษัท เอสซี คอร์ปอเรท จำกัด
10. บริษัท ไทยชิน รีซอร์สเซส จำกัด
11. บริษัท ดับบลิวทีอี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
12. บริษัท คอมเพล็กซ์เทคโนโลยี จำกัด
13. บริษัท ซี คอน รีเทล คอร์ปอเรชั่น จำกัด
14. บริษัท โมเน่ ไลท์ติ้ง (ไทยแลนด์) จำกัด
15. บริษัท หนุมาน มหานคร จำกัด
16. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็ม.เอ.การโยธา
17. บริษัท เอช แอนด์ เอส มาร์เก็ตติ้ง จำกัด
18. บริษัท ไอเอ็นซี เทคโนโลยี จำกัด

หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :

บริษัท ทีพี ฮาโล เทคโนโลยี-เอ็นเนอจี จำกัด

ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :

ธันวาคม 2564 – ธันวาคม 2572 (8 ปี)

คุณสมบัตินวัตกรรม :

1. เสาไฟถนน ทำจากวัสดุเหล็กชุบกัลวาไนซ์ (Hot-Dip Galvanized) มีความแข็งแรงและปลอดภัย โดยเสาไฟถูกออกแบบเพื่อให้ความปลอดภัยต่อการใช้งานอย่างสูงสุด อีกทั้งสามารถรองรับการเคลื่อนไหว การปรับระดับในแนวราบได้อย่างแข็งแรง โดยมีจุดสลักล็อคบริเวณโคนเสาไฟฟ้า และจุดรับกระบอกไฮดรอลิก และด้านล่างของตัวเสามีแผ่นเพลทเหล็กเชื่อมต่ออยู่กับเสาพร้อมเจาะรูสำหรับยึดน็อตกับส่วนของฐานรากอย่างแข็งแรง

2. กระจกไฮดรอลิกแบบ Double-Acting มีการทำงานของระบบไฮดรอลิกโดยใช้น้ำมันไฮดรอลิกเพื่อสร้างความดันให้กระบอกสูบ โดยใช้แรงดันจากน้ำมันไฮดรอลิกทั้ง 2 ทิศทางในการเคลื่อนที่โดยทำสลับกันเหมาะสำหรับการทำงานที่ต้องการเคลื่อนที่ในแนวตรง ระยะชักที่ยาว สามารถควบคุมความเร็วได้ดี สามารถรับน้ำหนักของเสาไฟได้อย่างปลอดภัย
3. ฐานคอนกรีตเสริมเหล็ก ถูกออกแบบให้เหมาะสมกับแต่ละขนาดความสูงของเสา สามารถรองรับน้ำหนักของเสาไฟและโคมไฟได้อย่างเหมาะสมและปลอดภัยต่อการใช้งาน
4. โคมไฟถนน LED พลังงานแสงอาทิตย์ชนิดประกอบในโคมเดียว มีค่าประสิทธิภาพการส่องสว่างไม่น้อยกว่า 175 ลูเมนต่อวัตต์ มีค่ามุมกระจายแสงไม่น้อยกว่า 150 องศา โคมไฟถนนมีระดับการป้องกันน้ำและฝุ่น IP65 อ้างอิงมาตรฐานการทดสอบ มอก. 513-2553 (IP65)

คุณลักษณะเฉพาะ

เสาไฟถนนระบบไฮดรอลิก ขนาด 6 เมตร พร้อมโคมไฟถนน LED พลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 30 วัตต์ ชนิดประกอบในโคมเดียวกัน

1. เสาไฟถนน มีความสูง 6 เมตร ทำจากวัสดุเหล็กชุบกลวาไนซ์ (Hot-Dip Galvanized) โดยมีค่าความต้านแรงดึงสูงสุดไม่น้อยกว่า 457 เมกะปาสคาล ความต้านแรงดึงที่จุดคลาจไม่น้อยกว่า 377 เมกะปาสคาล ความยืด (Elongation) ไม่น้อยกว่าร้อยละ 29 และมวลเคลือบสังกะสีเฉลี่ย ไม่น้อยกว่า 2,050 กรัมต่อตารางเมตร
2. เสาไฟถนนสามารถปรับ ระดับขึ้น-ลง ได้ในแนวราบโดยมีจุดสลักล๊อคบริเวณโคนเสาไฟฟ้า และจุดรับ กระจกไฮดรอลิกพร้อมสลักล๊อค เพื่อป้องกันการติดตั้งและบำรุงรักษา
3. กระจกไฮดรอลิกแบบ Double-Acting ขนาดแรงดัน (Pressure) ไม่น้อยกว่า 20 เมกะปาสคาล (MPa) และมีอายุการใช้งานรองรับการปรับระดับขึ้น-ลง ไม่น้อยกว่า 100 ครั้ง
4. แผงเซลล์แสงอาทิตย์เป็นชนิดซิลิกอนผลึกเดี่ยว (Mono Crystalline Silicon) มีค่ากำลังไฟฟ้าสูงสุด 80 วัตต์
5. แบตเตอรี่เป็นชนิดลิเธียมฟอสเฟต (LiFePO₄) มีขนาดไม่น้อยกว่า 460 วัตต์ชั่วโมง
6. โคมไฟถนน LED พลังงานแสงอาทิตย์ ผ่านการทดสอบการป้องกันน้ำและฝุ่น ระดับการป้องกัน IP65 อ้างอิงมาตรฐานการทดสอบ มอก. 513-2553 (IP65)
7. โคมไฟถนน ผ่านการทดสอบทางแสงและทางไฟฟ้าตามมาตรฐาน IES LM-79-08 จากสถาบันทดสอบ ที่น่าเชื่อถือในประเทศไทยที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก. 17025 (ISO/IEC 17025)
 - 7.1 มีค่ากำลังไฟฟ้า รวมไม่เกิน 30 วัตต์
 - 7.2 มีค่าฟลักซ์การส่องสว่าง รวมไม่น้อยกว่า 5,220 ลูเมน
 - 7.3 มีค่าประสิทธิภาพการส่องสว่าง ไม่น้อยกว่า 176 ลูเมน/วัตต์
 - 7.4 มีค่าอุณหภูมิของสีสมมูลอยู่ในช่วง 6,000K ±500K
 - 7.5 มีค่ามุมกระจายแสงไม่น้อยกว่า 153 องศา
 - 7.6 มีค่าความคลาดเคลื่อนของความผิดเพี้ยนของสี (Duv) ไม่เกิน 0.008
 - 7.7 มีค่าความถูกต้องของสีไม่น้อยกว่าร้อยละ 70

เสาไฟถนนระบบไฮดรอลิก ขนาด 9 เมตร พร้อมโคมไฟถนน LED พลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 45 วัตต์ ชนิดประกอบในโคมเดียวกัน

1. เสาไฟถนน มีความสูง 9 เมตร ทำจากวัสดุเหล็กชุบกลวไนซ์ (Hot-Dip Galvanized) โดยมีค่าความต้านแรงดึงสูงสุดไม่น้อยกว่า 443 เมกะปาสคาล ความต้านแรงดึงที่จุดคานงไม่น้อยกว่า 374 เมกะปาสคาล ความยืด (Elongation) ไม่น้อยกว่าร้อยละ 29 และมวลเคลือบสังกะสีเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 2,180 กรัมต่อตารางเมตร
2. เสาไฟถนนสามารถปรับระดับขึ้น-ลง ได้ในแนวราบโดยมีจุดสลักล๊อคบริเวณโคนเสาไฟฟ้า และจุดรับกระบอกไฮดรอลิกพร้อมสลักล๊อค เพื่อป้องกันการติดตั้งและบำรุงรักษา
3. กระบอกไฮดรอลิกแบบ Double-Acting ขนาดแรงดัน (Pressure) ไม่น้อยกว่า 20 เมกะปาสคาล (MPa) และมีอายุการใช้งานรองรับการปรับระดับขึ้น-ลง ไม่น้อยกว่า 100 ครั้ง
4. แผงเซลล์แสงอาทิตย์เป็นชนิดซิลิกอนผลึกเดี่ยว (Mono Crystalline Silicon) มีค่ากำลังไฟฟ้าสูงสุด 80 วัตต์
5. แบตเตอรี่เป็นชนิดลิเทียมฟอสเฟต (LiFePO₄) มีขนาดไม่น้อยกว่า 460 วัตต์ชั่วโมง
6. โคมไฟถนน LED พลังงานแสงอาทิตย์ ผ่านการทดสอบการป้องกันน้ำและฝุ่น ระดับการป้องกัน IP65 อ้างอิงมาตรฐานการทดสอบ มอก. 513-2553 (IP65)
7. โคมไฟถนน ผ่านการทดสอบทางแสงและทางไฟฟ้าตามมาตรฐาน IES LM-79-08 จากสถาบันทดสอบที่น่าเชื่อถือในประเทศไทยที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก. 17025 (ISO/IEC 17025)
 - 7.1 มีค่ากำลังไฟฟ้า รวมไม่เกิน 45 วัตต์
 - 7.2 มีค่าฟลักซ์การส่องสว่าง รวมไม่น้อยกว่า 7,950 ลูเมน
 - 7.3 มีค่าประสิทธิภาพการส่องสว่าง ไม่น้อยกว่า 178 ลูเมน/วัตต์
 - 7.4 มีค่าอุณหภูมิของสีสมมูลอยู่ในช่วง 6,000K ±500K
 - 7.5 มีค่ามุมกระจายแสง ไม่น้อยกว่า 154 องศา
 - 7.6 มีค่าความคลาดเคลื่อนของความผิดเพี้ยนของสี (Duv) ไม่เกิน 0.008
 - 7.7 มีค่าความถูกต้องของสีไม่น้อยกว่าร้อยละ 70

หมายเหตุ : ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ธันวาคม 2564 (มีผู้แทนจำหน่าย จำนวน 2 ราย)

1. ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 7 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กันยายน 2565
2. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 6 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มีนาคม 2566
3. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กรกฎาคม 2566
4. ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 2 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พฤษภาคม 2567
5. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 2 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มิถุนายน 2567

+++++



ด้านโรงงาน

: ครุภัณฑ์โรงงาน

รหัส : 09020004

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ระบบกังหันลมอัดอากาศ (Air compress Wind turbines)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	ระบบกังหันลมอัดอากาศ ขนาด 5 กิโลวัตต์ (5 kW Air compress Wind turbines)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท เอฟที เอนเนอร์จี จำกัด ร่วมวิจัยกับศูนย์วิจัยและบริการ ด้านพลังงาน คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชมงคลธัญบุรี
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท เอฟที เอนเนอร์จี จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	1. บริษัท ทรัพย์อัมพร เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด 2. บริษัท นพ เจริญกิจ จำกัด 3. บริษัท พีวีเอส เอ็นเนอร์ยี โซลาร์ จำกัด 4. บริษัท เอ็นเนอร์ยี ครีเอชั่น จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท เอฟที เอนเนอร์จี จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	ตุลาคม 2566 – ตุลาคม 2574 (8 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

เป็นระบบกังหันลมอัดอากาศ ด้วยการใช้พลังงานลมจากธรรมชาติ โดยได้พัฒนาต่อยอดมาจากกังหันลมผลิตไฟฟ้า โดยระบบการทำงาน เมื่อมีแรงลมมาปะทะใบกังหันลมในความเร็วลมเพียง 2.5 เมตรต่อวินาที ระบบกังหันลมก็เริ่มหมุน หรือระบบจะเริ่มทำงานและสามารถรับความเร็วลมได้ถึง 10 เมตรต่อวินาที แรงลมอัดที่ได้จากความเร็วลมโดยจากค่าเฉลี่ยที่ 4-5 เมตรต่อวินาที จะได้แรงลมอัดจากแรงดันของการทำงานจากชุดลูกสูบชนิดตัววี (V Type) จำนวน 2 ห้องลูกสูบ ที่ต่อผ่านเพลาคู่โดยตรงกับชุดยึดจุดรวมใบกังหันทั้ง 4 ใบ (Hub) และจากการต่อสายท่อรับลมอัดจากเครื่องอัดลมโดยตรงนั้น ลมอัดจะวิ่งเข้าไปในท่อลมลงไปสู่ปลายสายหรือสูโพลด์ที่เราต้องการจะลงบ่อน้ำบำบัดหรือเข้าหม้อลมอัดหรือเข้าร่วมถังลม เพื่อใช้ลมภายในโรงงานก็ได้ โดยกังหันลมอัดอากาศสามารถเริ่มทำงานได้ด้วยตัวเองจากแรงลมต่ำเพียง 2.5 เมตรต่อวินาที โดยเริ่มหมุนได้ด้วยตัวกังหันลมเอง (Self Start) และมีระบบเบรกกังหันลมให้หยุดทำงานโดยอัตโนมัติ ซึ่งออกแบบใช้แพนหางกังหันลมที่สามารถพับได้เมื่อลมแรงเกิน 10 เมตรต่อวินาที หรือมีพายุเข้า เพื่อป้องกันความเสียหายของระบบ ตลอดถึงสามารถบังคับหยุดหรือเบรกระบบการทำงานได้ด้วยชุดสายสลิงเบรกจากโคนเสาตั้งก้ามปูเบรกแบบผ้าเบรกเพื่อให้กังหันลมหยุดหมุนได้ หรือเพื่อหยุดกังหันลมในขณะการบำรุงรักษาได้ เสากังหันลมมีความสูง 18 เมตรที่มีความสูงเหมาะสมรับลมได้ดี และออกแบบเสาให้มีบันไดสามารถขึ้นไปสู่ปลายเสาเพื่อใช้ในการเปลี่ยนอุปกรณ์หรือการบำรุงรักษาได้ ระบบกังหันลมมีอายุการทำงานไม่น้อยกว่า 20 ปี (ตามข้อกำหนดในคู่มือการใช้งาน) และการดูแลรักษาหลังการขาย โดยมีการรับประกัน 2 ปี และการเข้าไปตรวจสอบจะแจ้งผู้ใช้เพื่อเข้าไปตรวจสอบอุปกรณ์ตามเวลาและอุปกรณ์ที่ชำรุดแต่ละครั้งไป และการปรับปรุงตามคู่มือที่ส่งมอบให้กับลูกค้า

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ใบกังหันลม ทำด้วย Fiberglass Reinforced with carbon fiber มีความทนทาน มีน้ำหนักเบา ต่อใบไม่เกิน 35 กิโลกรัม
2. กังหันลมอัดอากาศขนาด 5 กิโลวัตต์ มีเส้นผ่านศูนย์กลางใบกังหันไม่ต่ำกว่า 6 เมตร
3. เสากังหันเป็นชนิด Free Standing Tubular Steel ชูด้วยวิธีทางความร้อนป้องกันการเป็นสนิมด้วยการ Hot dip Galvanized หรือ ชนิดกลมกลวงมีความหนาเหล็กม้วนเสาไม่ต่ำกว่า 6 มิลลิเมตร
4. เสากังหันลมชนิดเสาเดี่ยวกลมกลวง มีความสูงจากพื้นดินถึงจุดศูนย์กลางใบกังหัน Hub Height ที่ 18 เมตร
5. ขนาดกำลังใบกังหันส่งผลให้เครื่องอัดอากาศ มีขนาด 5 กิโลวัตต์ ที่ความเร็วลมปะทะใบประมาณ 9 เมตร/วินาที
6. อัตราการไหลที่ความเร็วลมปะทะใบกังหัน 9 เมตร/วินาที จะสามารถสร้างอัตราการไหลของอากาศในท่อไม่ต่ำกว่า 850 ลิตร/นาที่ ที่ความดันเฉลี่ยไม่เกิน 5 บาร์
7. หัวอัดอากาศชนิดลูกสูบในหัวกังหันลม สามารถทำการอัดอากาศได้แรงดันสูงสุดถึง 8 บาร์
8. รอบการทำงานสูงสุดของหัวอัดอากาศหมุนได้ไม่เกิน 600 รอบ/นาที่
9. กังหันลมมีระบบเบรกหยุดการทำงานทั้งระบบ มีหางพับอัตโนมัติ เพื่อชะลอรอบการทำงาน และระบบเบรกแบบผ้าเบรก หรือ Drum brake ที่มีความเร็วลมเกินกว่า 10 เมตร/วินาที หางจะพับและดึงสายเบรกให้ทำงานคู่กัน
10. กังหันลมอัดอากาศ ขนาดกำลังใบกังหัน 5 กิโลวัตต์ มีจำนวนใบกังหันลม 4 ใบ

โดยกังหันลมทุกตัวของบริษัทฯ ที่ผลิตขึ้นนั้น ออกแบบให้ทำงานที่ความเร็วลมเฉลี่ยที่เหมาะสมกับลมในเมืองไทยหรือภายในประเทศ และแถบเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ สามารถใช้งานได้ทุกพื้นที่ นั่นคือ ความเร็วลมเฉลี่ยที่ ประมาณ 5.5 เมตรต่อวินาที ซึ่งเป็นลมทั่วไปภายในประเทศไทย แต่ควรติดตั้งในพื้นที่โล่งและไม่มีสิ่งกีดขวางทางลม

หมายเหตุ : ประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม 2566 (ไม่มีผู้แทนจำหน่าย)

- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 4 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มิถุนายน 2567

+++++



ด้านอื่น ๆ

รหัส : 14000053

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :

สเปรย์กันยุง สูตรนาโน
(Mosquito Repellent Spray Nano Formula)

ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :

สกินซอตต์ สเปรย์กันยุง สูตรนาโน
(SKINSOTT MOSQUITO REPELLENT SPRAY NANO
FORMULA)

หน่วยงานที่พัฒนา :

ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :

บริษัท โว อินโนเวชั่น จำกัด

ผู้จำหน่าย :

บริษัท โว อินโนเวชั่น จำกัด

ผู้แทนจำหน่าย :

เขตกรุงเทพและปริมลฑล :

1. บริษัท เอ เฟรม อาคิเทค จำกัด
2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็ม.ซี.เอส. เซ็นเตอร์ 1999
3. บริษัท ดีพร้อมภัณฑ์ จำกัด
4. บริษัท เมดิแม็กซ์ จำกัด
5. บริษัท ทำอย่างพอเพียง จำกัด
6. บริษัท ดุติ ดอทคอม จำกัด
7. บริษัท ซิมไบโอเทค แอนด์ เฮิร์บ จำกัด
8. บริษัท แอบดูแล จำกัด
9. บริษัท สยามดินเบา จำกัด
10. บริษัท เฮเวน เฮลท์ แอนด์ บิวตี้ จำกัด
11. บริษัท เน็กเซีย คอร์ปอเรชั่น จำกัด
12. บริษัท เอ เอ แอ็ดดิง จำกัด

เขตภาคกลางและภาคตะวันออก :

13. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชลบุรี ว.พานิช
14. ร้านมณีรัตน์
15. ร้านออฟฟิศมาร์ต
16. ร้านบูรณะพาณิชย์
17. บริษัท ศรีกิจ เครื่องเขียน จำกัด
18. บริษัท เยี่ยมวิไลพานิช จำกัด
19. บริษัท ป.วัฒนา กรุป (ปิ้งจวนจ้าว) จำกัด
20. ร้านสุพรรณบุ๊คสเตชันเนอร์รี่
21. ร้านศิริธนา
22. ห้างหุ้นส่วนจำกัด อักษรศิลป์
23. บริษัท รวมพัสดุ จำกัด
24. ร้านสวัสดิ์โฮสเทล
25. ร้านไทยวิวัฒน์
26. ร้านประเสริฐพานิช

27. ห้างหุ้นส่วนจำกัด อักษรภัณฑ์กาญจนบุรี
เขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือ :
28. บริษัท ขอนแก่น คลังนาธรรมชาติ จำกัด
29. บริษัท สหไทยศึกษาภัณฑ์ กาฬสินธุ์ จำกัด
30. ห้างหุ้นส่วนจำกัด หาญพิทักษ์ สรรพศาสตร์
31. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไพบูลย์พัฒนกิจร้อยเอ็ด
32. บริษัท สุขใจ สเตชั่นเนอริส์ จำกัด
33. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เพื่อนเรียนนากลาง (2555)
34. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ร้านวิทยากรณ์
35. บริษัท นิวงวนแสงไทย 2003 จำกัด
36. ห้างหุ้นส่วนจำกัด จัสมิน เอ็ดดูเคชั่น แอนด์ สเตชั่นเนอริ์
37. ห้างหุ้นส่วนจำกัด โอหาร 2550
38. บริษัท พี.เอ็ม. กรุป บึงกาฬ จำกัด
39. ห้างหุ้นส่วนจำกัด วาতিต เซลส์ แอนด์ เซอร์วิส
40. ร้านสาม อ. เทคนิค
41. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไพศาลวิทยา
42. ห้างหุ้นส่วนจำกัด สงวนวงศ์ศึกษาภัณฑ์
43. ร้านรวมวิทยา
44. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เจ็ดจำศึกษาภัณฑ์ (ฮกกี)
45. บริษัท พรวิทยา เซ็นเตอร์ จำกัด
46. บริษัท สวัสดิ์เอ็ดดูเคชั่นเซ็นเตอร์ จำกัด
47. บริษัท ผลบุญ ออฟฟิศ อีควิเมนต์ จำกัด
48. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไมตรีจิตเซ็นเตอร์
49. ร้านอักษรสาส์น
50. ห้างหุ้นส่วนจำกัด 1 มุกดาหาร
51. ห้างหุ้นส่วนจำกัด อุบลเซ็นทรัลสปอร์ต
52. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ล้ำฟ้า โอเอ แอนด์ สเตชั่นเนอริ์
53. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ฟาตระการมอลล์
54. ห้างหุ้นส่วนจำกัด แสงเจริญ กม.7 วัสดุการศึกษา
เขตภาคเหนือ :
55. ร้านภวมัย
56. บริษัท มิวนิคบุ๊กเซ็นเตอร์ จำกัด
57. บริษัท โมเดิร์น เอ็ดดูเคชั่น มอลล์ จำกัด
58. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศรีสมบูรณ์อินเตอร์
59. บริษัท ศึกษาภัณฑ์ จำกัด
60. ร้านรัตนพันธ์
61. ร้านตากบุ๊กเซ็นเตอร์ 99
62. บริษัท เชียงใหม่สมุดลานนา จำกัด
63. บริษัท ก.นวดกรรม จำกัด
64. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เทพบุรณกิจ กรุป
65. ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงพิมพ์เจริญอักษร
66. บริษัท มานิตวิทยา จำกัด
67. ร้านนานาภัณฑ์
68. ร้านกล้วยไม้

69. บริษัท คลังวิทยาศึกษา จำกัด
 70. ร้านวิทยากันท์
 71. ห้างหุ้นส่วนจำกัด บุญเดือนพานิช
 72. ร้านไม้บรรทัด
 73. บริษัท สวัสดิ์พานิช สเตชั่นเนอรี จำกัด
 74. ห้างหุ้นส่วนจำกัด รุ่งโรจน์ศึกษาภัณฑ์
 75. บริษัท บัดเจท กรุป จำกัด
 76. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ภูภูมิ
 77. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศตากร
 78. บริษัท อู-คอ ออร์แกนิก จำกัด
- เขตภาคใต้ :
79. ร้านศึกษาภัณฑ์เพชรบุรี
 80. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เพชรบุรีเซ็นเตอร์ (2022)
 81. ร้านอุ้นรุ่งกิจ
 82. บริษัท เปี่ยมสุข โฮลดิ้ง จำกัด
 83. ร้านไพศาลศึกษาภัณฑ์
 84. บริษัท สหไทยศึกษาภัณฑ์ (2000) จำกัด
 85. ร้านพัฒน์
 86. ห้างหุ้นส่วนจำกัด พรประเสริฐ ศูนย์เครื่องเขียน
 87. ร้านคลังวิทยา (จังหวัดระนอง)
 88. ร้านเพื่อนนักเรียน
 89. บริษัท บ้านเครื่องเขียน จำกัด
 90. บริษัท เกียรติสินธุ สเตชั่นเนอรี จำกัด
 91. บริษัท ที.พี.โอ.ภูเก็ต การ์ดโฟน จำกัด
 92. ร้าน เค.ดี.เทรดดิ้ง
 93. บริษัท ห้าแยก จุฬาภัณฑ์ จำกัด
 94. ร้านเลิศชัยเครื่องใช้สำนักงาน
 95. บริษัท นภาพรรณคอมเพล็กซ์ จำกัด
 96. บริษัท พ.ศึกษาภัณฑ์ เวียงสระ จำกัด
 97. ห้างหุ้นส่วนจำกัด อักษรทอง(ตงฮั่ว)
 98. ห้างหุ้นส่วนจำกัด พงษ์ไชยการค้า
 99. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ลืมจีเซ็ง
 100. บริษัท สหไทย เปเปอร์พลัส จำกัด
 101. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ซี.ดี.เอส.เทรดดิ้ง
 102. ร้านทุ่งสบู่เฮาส์
 103. ร้านบูรพาเครื่องเขียน
 104. บริษัท ธิติปกรณ กรุป จำกัด
 105. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ปรินทร การค้า
 106. บริษัท สยามนครินทร์ จำกัด
 107. ร้านสมบูรณ์
 108. ร้านคลังวิทยา (จังหวัดพัทลุง)
 109. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เทียงธรรมเครื่องเขียน
 110. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ฉลุ้งเครื่องเขียน
 111. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ตรังชีพหลาย

112. ร้านปริดาเครื่องเขียน
 113. บริษัท สิริปัตตานี (2015) จำกัด
 114. ร้านพจนานา2
 115. บริษัท แก้วตา ดวงใจ (2546) จำกัด
 116. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ยะลาบริบูรณ์
 117. บริษัท ปิ่นนงเทรตติ้ง จำกัด
 118. ร้านรุ่งทรัพย์เปเปอร์
 บริษัท โว อินโนเวชั่น จำกัด
 ตุลาคม 2565 – กันยายน 2571 (5 ปี 11 เดือน)

หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :

ช่วงเวลาที่ขึ้นทะเบียน :

คุณสมบัตินวัตกรรม :

ผลิตภัณฑ์ สกินซอตต์ (SKINSOTT) สเปรย์กันยุง สูตรนาโน เป็นการพัฒนาผลิตภัณฑ์กันยุงด้วยเทคโนโลยีนาโน โดยวิธี Phase Inversion Composition ในรูปแบบอิมัลชัน โดยไม่ต้องผ่านกระบวนการลดขนาดด้วยเครื่องอัดแรงดันสูง และอัตราส่วนของสารลดแรงตึงผิวที่เหมาะสม ทำให้ได้นาโนอิมัลชันที่มีลักษณะใส มีความคงตัว กักเก็บสารสังเคราะห์ ไอคาริดิน (Icaridin) ซึ่งเป็นสารออกฤทธิ์ได้ดี โดยมีประสิทธิภาพออกฤทธิ์ไล่ยุงรำคาญ (ยุงกลางคืน) ได้นานกว่า 7 ชั่วโมง

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ผลิตภัณฑ์ สกินซอตต์ (SKINSOTT) สเปรย์กันยุง สูตรนาโน ประกอบด้วยสารสำคัญในการออกฤทธิ์หลัก คือ Icaridin 7%
2. มีประสิทธิภาพออกฤทธิ์ไล่ยุงรำคาญ (ยุงกลางคืน) ได้นานกว่า 7 ชั่วโมง (ทดสอบด้วยวิธี Repellent Testing)
3. มีระดับความเป็นพิษเฉียบพลันทางปากตาม Globally Harmonized System (GHS) of Classification and Labelling of Chemicals อยู่ใน Category 5 หรือ Unclassified และมีค่า LD₅₀ มากกว่า 5,000 มิลลิกรัม (mgs)/กิโลกรัม (kg) ของน้ำหนักตัว
4. ได้รับใบสำคัญการขึ้นทะเบียนวัตถุอันตราย จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
5. สกินซอตต์ (SKINSOTT) สเปรย์กันยุง สูตรนาโน ได้รับอนุญาตให้ใช้ฉลากนาโน (NanoQ) จากสมาคม นาโนเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

หมายเหตุ ผ่านการทดสอบผลิตภัณฑ์ว่าไม่ก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนังกระต่าย ตามวิธีทดสอบ OECD Guidelines for Testing of Chemicals : 2015 TG No.404 Acute Dermal Irritation/corrosion

หมายเหตุ : ประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม 2565 (ไม่มีผู้แทนจำหน่าย)

1. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 104 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม สิงหาคม 2566
2. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย เขตภาคเหนือ จำนวน 3 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม 2566
3. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย เขตกรุงเทพและปริมณฑล จำนวน 10 ราย และเขตภาคเหนือ จำนวน 1 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มิถุนายน 2567

+++++



บริษัท โว อินโนเวชั่น จำกัด



0 2005 1269 หรือ 08 9421 6156

รหัส : 14000054

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :

เจลกันยุง สูตรนาโน
(Mosquito Repellent Gel Nano Formula)

ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :

สกินซอตต์ เจลกันยุง สูตรนาโน
(SKINSOTT MOSQUITO REPELLENT GEL NANO FORMULA)

หน่วยงานที่พัฒนา :

ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :

บริษัท โว อินโนเวชั่น จำกัด

ผู้จำหน่าย :

บริษัท โว อินโนเวชั่น จำกัด

ผู้แทนจำหน่าย :

เขตกรุงเทพและปริมลฑล :

1. บริษัท เอ เฟรม อากิเทค จำกัด
2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็ม.ซี.เอส. เซ็นเตอร์ 1999
3. บริษัท ดีพร้อมภัณฑ์ จำกัด
4. บริษัท เมดิแม็กซ์ จำกัด
5. บริษัท ทำอย่างพอเพียง จำกัด
6. บริษัท คูดี ดอทคอม จำกัด
7. บริษัท ซิมไบโอเทค แอนด์ เฮิร์บ จำกัด
8. บริษัท แอบดูแล จำกัด
9. บริษัท สยามดินเบา จำกัด
10. บริษัท เฮเวน เฮลท์ แอนด์ บิวตี้ จำกัด
11. บริษัท เน็กเซีย คอร์ปอเรชั่น จำกัด
12. บริษัท เอ เอ แอ็ดดิง จำกัด

เขตภาคกลางและภาคตะวันออก :

13. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชลบุรี ว.พานิช
14. ร้านมณีรัตน์
15. ร้านออฟฟิศมาร์ต
16. ร้านบูรณะพาณิชย์
17. บริษัท ศรีกิจ เครื่องเขียน จำกัด
18. บริษัท เยี่ยมวิไลพานิช จำกัด
19. บริษัท ป.วัฒนา กรุป (ปิ้งจวนจิว) จำกัด
20. ร้านสุพรรณบุ๊คสเตชั่นเนอร์รี่
21. ร้านศิริธนา
22. ห้างหุ้นส่วนจำกัด อักษรศิลป์
23. บริษัท รวมพัสดุ จำกัด
24. ร้านสวีสวีตี้โฮสเทล
25. ร้านไทยวิวัฒน์
26. ร้านประเสริฐพานิช
27. ห้างหุ้นส่วนจำกัด อักษรภัณฑ์กาญจนบุรี

เขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือ :

28. บริษัท ขอนแก่น คลังนานาชาติ จำกัด
29. บริษัท สหไทยศึกษาภัณฑ์ กาฬสินธุ์ จำกัด
30. ห้างหุ้นส่วนจำกัด หาญพิทักษ์ สรรพศาสตร์

31. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทบูลย์พัฒนกิจร้อยเอ็ด
32. บริษัท สุขใจ สเตชั่นเนอร์รี่ จำกัด
33. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เพื่อนเรียนนากลาง (2555)
34. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ร้านวิทยากรณ์
35. บริษัท นิวง่วนแสงไทย 2003 จำกัด
36. ห้างหุ้นส่วนจำกัด จัสมิน เอ็ดดูเคชั่น แอนด์ สเตชั่นเนอร์รี่
37. ห้างหุ้นส่วนจำกัด โอหาร 2550
38. บริษัท พี.เอ็ม. กรุป บิงกาฬ จำกัด
39. ห้างหุ้นส่วนจำกัด วาทิต เซลส์ แอนด์ เซอร์วิส
40. ร้านสาม อ. เทคนิค
41. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทศาลวิทยา
42. ห้างหุ้นส่วนจำกัด สงวนวงศ์ศึกษาภัณฑ์
43. ร้านรวมวิทยา
44. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เจ็ดจ่าศึกษาภัณฑ์ (ฮกกี)
45. บริษัท พรวิทยา เซ็นเตอร์ จำกัด
46. บริษัท สวัสดิ์เอ็ดดูเคชั่นเซ็นเตอร์ จำกัด
47. บริษัท ผลบุญ ออฟฟิศ อีควิปเมนท์ จำกัด
48. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไมตรีจิตเซ็นเตอร์
49. ร้านอักษรสาส์น
50. ห้างหุ้นส่วนจำกัด 1 มุกดาหาร
51. ห้างหุ้นส่วนจำกัด อุบลเซ็นทรัลสปอร์ต
52. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ล้ำฟ้า โอเอ แอนด์ สเตชั่นเนอร์รี่
53. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ฟาตระการมอลล์
54. ห้างหุ้นส่วนจำกัด แสงเจริญ กม.7 วัสดุการศึกษา
เขตภาคเหนือ :
55. ร้านภวมัย
56. บริษัท มิวนิคบุ๊คเซ็นเตอร์ จำกัด
57. บริษัท โมเดิร์น เอ็ดดูเคชั่น มอลล์ จำกัด
58. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศรีสมบุญอินเตอร์
59. บริษัท ศึกษาภัณฑ์ จำกัด
60. ร้านรัตนพันธ์
61. ร้านตาคบุ๊คเซ็นเตอร์ 99
62. บริษัท เชียงใหม่สมุดลานนา จำกัด
63. บริษัท ก.นวดกรรม จำกัด
64. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เทพบุรณกิจ กรุป
65. ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงพิมพ์เจริญอักษร
66. บริษัท มานิตวิทยา จำกัด
67. ร้านนานาภัณฑ์
68. ร้านกล้วยไม้
69. บริษัท คลังวิทยาศึกษา จำกัด
70. ร้านวิทยากรณ์
71. ห้างหุ้นส่วนจำกัด บุญเตือนพานิช
72. ร้านไม้บรรทัด
73. บริษัท สวัสดิ์พานิช สเตชั่นเนอร์รี่ จำกัด

74. ห้างหุ้นส่วนจำกัด รุ่งโรจน์ศึกษาภัณฑ์
 75. บริษัท บัดเจท กรุป จำกัด
 76. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ภูภูมิ
 77. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศตากร
 78. บริษัท อู-คอ ออร์แกนิก จำกัด
- เขตภาคใต้ :
79. ร้านศึกษาภัณฑ์เพชรบุรี
 80. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เพชรบุรีเซ็นเตอร์ (2022)
 81. ร้านอุ้นรุ่งกิจ
 82. บริษัท เปี่ยมสุข โฮลดิ้ง จำกัด
 83. ร้านไพศาลศึกษาภัณฑ์
 84. บริษัท สหไทยศึกษาภัณฑ์ (2000) จำกัด
 85. ร้านพัฒน์
 86. ห้างหุ้นส่วนจำกัด พรประเสริฐ ศูนย์เครื่องเขียน
 87. ร้านคลังวิทยา (จังหวัดระนอง)
 88. ร้านเพื่อนนักเรียน
 89. บริษัท บ้านเครื่องเขียน จำกัด
 90. บริษัท เกียรติสินธุ สเตชันเนอรี จำกัด
 91. บริษัท ที.พี.โอ.ภูเก็ต การ์ดโฟน จำกัด
 92. ร้าน เค.ดี.เทรดดิ้ง
 93. บริษัท ห้าแยก จุฬาภัณฑ์ จำกัด
 94. ร้านเลิศชัยเครื่องใช้สำนักงาน
 95. บริษัท นภาพรณคอมเพล็กซ์ จำกัด
 96. บริษัท พ.ศึกษาภัณฑ์ เวียงสระ จำกัด
 97. ห้างหุ้นส่วนจำกัด อักษรทอง(ตงฮั่ว)
 98. ห้างหุ้นส่วนจำกัด พงษ์ไชยการค้า
 99. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ลืมจีเซ็ง
 100. บริษัท สหไทยเปเปอร์พลัส จำกัด
 101. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ซี.ดี.เอส.เทรดดิ้ง
 102. ร้านทุ่งสงบุ๊คเฮาส์
 103. ร้านบูรพาเครื่องเขียน
 104. บริษัท ธิติปรกรณ์ กรุป จำกัด
 105. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ปรินทร์ การค้า
 106. บริษัท สยามนครินทร์ จำกัด
 107. ร้านสมบูรณ์
 108. ร้านคลังวิทยา (จังหวัดพัทลุง)
 109. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เทียงธรรมเครื่องเขียน
 110. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ฉลุ้งเครื่องเขียน
 111. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ตรังชีพพลา
 112. ร้านปรีดาเครื่องเขียน
 113. บริษัท สิริปัตตานี (2015) จำกัด
 114. ร้านพจนานา2
 115. บริษัท แก้วตา ดวงใจ (2546) จำกัด
 116. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ยะลาบริบูรณ์

หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :

ช่วงเวลาที่ขึ้นทะเบียน :

คุณสมบัตินวัตกรรม :

ผลิตภัณฑ์ สกินซอตต์ (SKINSOTT) เจลกันยุง สูตรนาโน เป็นการพัฒนาผลิตภัณฑ์กันยุงด้วยเทคโนโลยีนาโน โดยวิธี Phase Inversion Composition ในรูปแบบอิมัลชัน โดยไม่ต้องผ่านกระบวนการลดขนาดด้วยเครื่องอัดแรงดันสูง และอัตราส่วนของสารลดแรงตึงผิวที่เหมาะสม ทำให้ได้นาโนอิมัลชันที่มีลักษณะใส มีความคงตัว กักเก็บสารสังเคราะห์ ไอคาริดิน (Icaridin) ซึ่งเป็นสารออกฤทธิ์ได้ดี โดยมีประสิทธิภาพออกฤทธิ์ไล่ยุงรำคาญ (ยุงกลางคืน) ได้นานกว่า 7 ชั่วโมง

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ผลิตภัณฑ์ สกินซอตต์ (SKINSOTT) เจลกันยุง สูตรนาโน ประกอบด้วยสารสำคัญในการออกฤทธิ์หลัก คือ Icaridin 2.93%
2. มีประสิทธิภาพออกฤทธิ์ไล่ยุงรำคาญ (ยุงกลางคืน) ได้นานกว่า 7 ชั่วโมง (ทดสอบด้วยวิธี Repellent Testing)
3. มีระดับความเป็นพิษเฉียบพลันทางปากตาม Globally Harmonized System (GHS) of Classification and Labelling of Chemicals อยู่ใน Category 5 หรือ Unclassified และมีค่า LD₅₀ มากกว่า 5,000 มิลลิกรัม (mgs)/กิโลกรัม (kg) ของน้ำหนักตัว
4. ได้รับใบสำคัญการขึ้นทะเบียนนวัตกรรมอาหารและยา จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
5. สกินซอตต์ (SKINSOTT) เจลกันยุง สูตรนาโน ได้รับอนุญาตให้ใช้ฉลากนาโน (NanoQ) จากสมาคม นาโนเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

หมายเหตุ ผ่านการทดสอบผลิตภัณฑ์ว่าไม่ก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนังกระต่าย ตามวิธีทดสอบ OECD Guidelines for Testing of Chemicals : 2015 TG No.404 Acute Dermal Irritation/corrosion

หมายเหตุ : ประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม 2565 (ไม่มีผู้แทนจำหน่าย)

1. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 104 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม สิงหาคม 2566
2. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย เขตภาคเหนือ จำนวน 3 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม 2566
3. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย เขตกรุงเทพและปริมณฑล จำนวน 10 ราย และเขตภาคเหนือ จำนวน 1 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มิถุนายน 2567

+++++



บริษัท โว อินโนเวชั่น จำกัด



0 2005 1269 หรือ 08 9421 6156

ที่ นร๐๗๑๙.๒/ว๑๓๘



สำนักงานประมาณ

๑๐๖๓ ถนนพหลโยธิน

แขวงพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๗ มิถุนายน ๒๕๖๗

เรื่อง บัญชีนวัตกรรมไทย

เรียน ปลัดกระทรวง หัวหน้าส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานอื่น

สิ่งที่ส่งมาด้วย บัญชีนวัตกรรมไทย (Innovation News) ฉบับเพิ่มเติม มิถุนายน ๒๕๖๗ จำนวน ๑ หน้า

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

สำนักงานประมาณได้จัดทำบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มิถุนายน ๒๕๖๗ รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย และสามารถดาวน์โหลดได้บนเว็บไซต์สำนักงานประมาณ www.bb.go.th ซึ่งส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่น ซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานอื่น สามารถนำบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มิถุนายน ๒๕๖๗ ไปใช้ประกอบการพิจารณาจัดหาสินค้าหรือบริการนวัตกรรมไทยได้ ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและถือปฏิบัติต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

๒๐ มิถุนายน ๒๕๖๗

(นายเฉลิมพล เพ็ญสุตร)

ผู้อำนวยการสำนักงานประมาณ

กองมาตรฐานงบประมาณ ๒

โทร. ๐๘ ๒๒๔๑ ๙๙๘๕ และ ๐๙ ๕๔๘๙ ๒๙๔๐

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@bb.go.th