

ฝ่ายผลิต  
เลขที่รับ 55  
วันที่ 9 ส.ค. 2562  
เวลา 8:39

สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา  
เลขที่รับ 94  
วันที่ 2 ส.ค. 2562  
เวลา 11:17

ที่ นร ๐๗๓๑.๒/๖๒๖

สำนักงานประมาณ

ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๘ ธันวาคม ๒๕๖๑

เรื่อง บัญชีนวัตกรรมไทย

เรียน เลขาธิการคณะกรรมการอาหารและยา

ห้องรองเลขาธิการ (๑)  
เลขที่รับ 9๓9  
วันที่ 3 ส.ค. ๒๕๖๒  
เวลา ๑๐.๐๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย บัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ธันวาคม ๒๕๖๑ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่คณะกรรมการได้มีมติเมื่อวันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๕๘ เห็นชอบมอบหมายกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) เป็นหน่วยตรวจสอบคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์และบริการนวัตกรรมที่ขอขึ้นทะเบียนบัญชีนวัตกรรมไทย และมอบหมายสำนักงานประมาณ เป็นหน่วยตรวจสอบราคาของผลิตภัณฑ์และบริการนวัตกรรมที่ผ่านการตรวจสอบคุณสมบัติแล้ว รวมทั้งจัดทำและประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย นั้น

สำนักงานประมาณได้จัดทำบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ธันวาคม ๒๕๖๑ จำนวน ๗ ผลงานเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย และสามารถดาวน์โหลดได้บนเว็บไซต์สำนักงานประมาณ www.bb.go.th ทั้งนี้ ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานอื่น สามารถนำบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ธันวาคม ๒๕๖๑ ไปใช้ประกอบการพิจารณาจัดหาสินค้าหรือบริการนวัตกรรมไทยได้ ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและถือปฏิบัติต่อไป

เรียน หัวหน้าฝ่าย  
เพื่อโปรดทราบและพิจารณา

เรียน เลขาธิการ (๑-1)

เพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ต่อไปด้วย จะเป็นพระคุณ

(นางทิพย์ฯ ตั้งสิริสงวน)

เลขานการกรม

๒ 2 ส.ค. 2562

ขอแสดงความนับถือ

(นายเดชาภิวัดน์ ณ สงขลา)

ผู้อำนวยการสำนักงานประมาณ

ผู้

มคอ.เสวก.๑/คอง. ๕๕ พิจารณา

ดำเนินการต่อไปด้วย ระบ.ป.น.พระคุณ

(นางทิพย์ฯ ตั้งสิริสงวน)

เลขานการกรม

๒-7 ส.ค. 2562

(นายสุรโชค ต่างวิวัฒน์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน  
เลขาธิการคณะกรรมการอาหารและยา

กองมาตรฐานงบประมาณ ๒

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๑๙๙๐ และ ๐ ๒๒๖๕ ๒๐๑๗

โทรสาร ๐ ๒๒๗๓ ๙๘๖๗



# บัญชีนวัตกรรมไทย

โดย

สำนักงานงบประมาณ

ฉบับเพิ่มเติม

ธันวาคม 2561

## รายการนวัตกรรมไทย

ลำดับ ที่	รหัส	ด้าน/กลุ่ม/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
<b>03 ด้านการแพทย์</b>				
<b>0301 ยา /</b>				
1	03010021	ยาฮีวแมน อัลบูมิน 20% (Human Albumin 20%) 1) ชนิดฉีด ขนาดบรรจุ 50 มิลลิลิตร 2) ชนิดฉีด ขนาดบรรจุ 100 มิลลิลิตร หมายเหตุ : ยกเลิกรายชื่อผู้แทนจำหน่าย	ขวด ขวด	1,200.00 2,400.00
2	03010109	ยาทีโนโฟเวียร์ ไดโซพรอกซิล ฟูมาเรต (Tenofovir disoproxil fumarate) ชนิดเม็ดเคลือบฟิล์ม ขนาด 300 มิลลิกรัม (30 เม็ด)	กล่อง	550.00
3	03010110	ยาโอลีสมีซาร์แทน มีด็อกโซมิล (Olmesartan medoxomil) ชนิดเม็ดเคลือบฟิล์ม ขนาด 40 มิลลิกรัม (30 เม็ด)	กล่อง	590.00
4	03010111	ยาเลโวซีทิรีซีน (Levocetirizine) 1) ชนิดเม็ด ขนาด 5 มิลลิกรัม (10 เม็ด) 2) ชนิดเม็ด ขนาด 5 มิลลิกรัม (100 เม็ด)	กล่อง กล่อง	80.00 800.00
<b>0303 วัสดุทางการแพทย์ /</b>				
5	03030010	แผ่นปิดแผลเคลือบสารสกัดสมุนไพรจากว่านหางจระเข้และใบ บัวบก (Polyester Containing Herbal Extract Dressing) ซีเฮริบ® (SI-HERB®) 1) ขนาด 10 x 10 เซนติเมตร (10 ชิ้นต่อกล่อง) 2) ขนาด 10 x 20 เซนติเมตร (10 ชิ้นต่อกล่อง) 3) ขนาด 15 x 20 เซนติเมตร (10 ชิ้นต่อกล่อง) 4) ขนาด 20 x 30 เซนติเมตร (5 ชิ้นต่อกล่อง) 5) ขนาด 40 x 40 เซนติเมตร (5 ชิ้นต่อกล่อง)	กล่อง กล่อง กล่อง กล่อง กล่อง	340.00 428.00 524.00 495.00 1,295.00
<b>07 ด้านไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม</b>				
<b>0701 วัสดุและอุปกรณ์ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม</b>				
6	07010013	อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชอกช่วงสั้น และช่วงยาว แบบพกพา (Portable Transient and TOVs Surge Protection Device) ไซแพต ขนาด กว้าง x ยาว x สูง : 39 x 48 x 77 มิลลิเมตร 1) รุ่น PTHA4T 2) รุ่น PTHA6T หมายเหตุ : ขอแก้ไขรายละเอียดคุณสมบัตินวัตกรรม	ชิ้น ชิ้น	1,900.00 2,400.00

ลำดับ ที่	รหัส	ด้าน/กลุ่ม/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
<b>08 ด้านยานพาหนะและขนส่ง</b>				
<b>0801 วัสดุและอุปกรณ์สำหรับยานพาหนะ</b>				
7	08010002	สีโป๊วยานยนต์ พอลิเอสเตอร์ ชนิดโป๊บบาง (Polyester Surface Putty) รุ่น TX-599 ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> <li>- สีโป๊ ขนาดบรรจุกระป๋องละ 4.0 กิโลกรัม</li> <li>- น้ำยาผสมสีโป๊ ขนาดบรรจุหลอดละ 80 กรัม</li> </ul>	ชุด	270.00

# คุณลักษณะเฉพาะรายการนวัตกรรมไทย

## ด้านการแพทย์

: ยา

รหัส : 03010021

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :

ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :

หน่วยงานที่พัฒนา :

ยาฮิวแมน อัลบูมิน 20% (Human Albumin 20%)

อัลบูมิน 20 ทีอาร์ซีเอส (ALBUMIN 20 TRCS)

รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีมาจากหน่วยงาน Green Cross Corporation จากสาธารณรัฐเกาหลี โดยวิจัยพัฒนาเพิ่มเติมในประเด็นดังนี้

1. การพัฒนาระบบขนส่งเพื่อควบคุมสภาพพลาสมา
2. การนำระบบสารสนเทศมาใช้บริหารจัดการวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิต
3. การปรับปรุงแบบการจัดเรียงพลาสมาในห้องจัดเก็บพลาสมา
4. การเปลี่ยนแปลงและปรับปรุงกระบวนการละลายพลาสมา (Thawing)
5. การออกแบบปรับปรุงและติดตั้งอุปกรณ์ในการกรองป้องกันเศษถุงบรรจุพลาสมาที่เกิดจากเครื่องตัด (Cutting Machine)
6. การออกแบบติดตั้งด้วย Bowl ของเครื่อง Centrifuge
7. การเพิ่มระบบกรอง pre-filter แบบคู่ขนานในขั้นก่อน heat-treatment จาก 1 ตัว เป็น 2 ตัว
8. การปรับระยะเวลาหนึ่งฆ่าเชื้อด้วยเครื่องนิ่งฆ่าเชื้อด้วยความร้อนชื้น (Autoclave)
9. การลดต้นทุน ปรับเปลี่ยนความเข้มข้นของ NaOH ที่ใช้ในเครื่องล้างอุปกรณ์การผลิต (washing machine)
10. การปรับค่า parameter ของเครื่องบรรจุผลิตภัณฑ์ (Filling machine) โดยใช้อ้างอิงความหนืดของ maltose 40%
11. การปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของระบบวิศวกรรมสนับสนุนการผลิต

บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :

ผู้จำหน่าย :

ผู้แทนจำหน่าย :

หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :

ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :

ศูนย์ผลิตผลิตภัณฑ์จากพลาสมา สภากาชาดไทย

ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ สภากาชาดไทย

-

ศูนย์ผลิตผลิตภัณฑ์จากพลาสมา ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ สภากาชาดไทย

กันยายน 2560 - กันยายน 2568 (8 ปี)

**คุณสมบัตินวัตกรรม:**

อัลบูมิน 20 ทิโออาร์ซีเอส (ALBUMIN 20 TRCS) เป็นยาปราศจากเชื้อสำหรับฉีด (Injection) ในรูปสารละลาย ประกอบด้วย ฮิวแมน อัลบูมิน 20% มีลักษณะ สี หนืดเล็กน้อย สีเหลืองออกน้ำตาลอ่อนหรือเขียวอ่อน เตรียมจากพลาสมา ของคนที่มีสุขภาพดี มีความเข้มข้นของเกล็ดดำ ผ่านขบวนการ Cold ethanol blood fractionation มีค่าความดัน ออสโมติกเป็น 4 เท่าของพลาสมามนุษย์ปกติเมื่อมีปริมาตรที่เท่ากัน มีส่วนประกอบของปริมาณโซเดียมไม่มากกว่า 160 มิลลิโมลต่อลิตร (mmol/L) หลังจากกระบวนการทำให้บริสุทธิ์คงตัวและผ่านการกรองให้ปราศจากเชื้อ 2 ครั้งแล้ว จะถูกผ่าน ความร้อนที่ 60 องศาเซลเซียส นาน 10 ชั่วโมง เพื่อกำจัดเชื้อไวรัสชนิดต่างๆ เช่น ไวรัสตับอักเสบ บรรจุในภาชนะบรรจุ ยาฉีดปราศจากเชื้อ

**คุณลักษณะเฉพาะ**

อัลบูมิน 20 ทิโออาร์ซีเอส (ALBUMIN 20 TRCS) : ประกอบด้วย ฮิวแมน อัลบูมิน 20%

**ขนาดบรรจุ 50 มิลลิลิตร**

1. ขนาดบรรจุ 50 มิลลิลิตร บรรจุในภาชนะบรรจุยาฉีดปราศจากเชื้อ
2. ประกอบด้วย ฮิวแมน อัลบูมิน 20% (200 มิลลิกรัม ในสารละลาย 1 มิลลิลิตร)
3. ประกอบด้วย Total protein (Semi-micro Kjeldahl) อยู่ในช่วง 95.0 – 105.0 % of protein stated on the label
4. ประกอบด้วย Protein composition ไม่น้อยกว่า 95.0 % w/v of total protein
5. ประกอบด้วย Sodium ไม่มากกว่า 160 mmol/L

อัลบูมิน 20 ทิโออาร์ซีเอส (ALBUMIN 20 TRCS) : ประกอบด้วย ฮิวแมน อัลบูมิน 20%

**ขนาดบรรจุ 100 มิลลิลิตร**

1. ขนาดบรรจุ 100 มิลลิลิตร บรรจุในภาชนะบรรจุยาฉีดปราศจากเชื้อ
2. ประกอบด้วย ฮิวแมน อัลบูมิน 20% (200 มิลลิกรัม ในสารละลาย 1 มิลลิลิตร)
3. ประกอบด้วย Total protein (Semi-micro Kjeldahl) อยู่ในช่วง 95.0 – 105.0 % of protein stated on the label
4. ประกอบด้วย Protein composition ไม่น้อยกว่า 95.0 % w/v of total protein
5. ประกอบด้วย Sodium ไม่มากกว่า 160 mmol/L

**หมายเหตุ :** ประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กันยายน 2560

- ยกเลิกรายชื่อผู้แทนจำหน่าย 1 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ธันวาคม 2561

+++++



ศูนย์ผลิตผลิตภัณฑ์จากพลาสมา ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ สภากาชาดไทย ☎ 0 2263 9600 – 99 ต่อ 1814

รหัส : 03010109

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย : ยาทีโนโฟเวียร์ ไดโซพโรคซิล ฟูมาเรต (Tenofovir disoproxil fumarate)

ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย : ฟอริวิก 300 (FORVIC 300)

หน่วยงานที่พัฒนา : บริษัท ยูนิซัน จำกัด

บริษัทผู้รับการถ่ายทอด : -

ผู้จำหน่าย : บริษัท ยูนิซัน จำกัด

ผู้แทนจำหน่าย : บริษัท เมดไลน์ จำกัด

หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย : บริษัท ยูนิซัน จำกัด

ช่วงเวลาที่ขึ้นทะเบียน : ธันวาคม 2561 - ธันวาคม 2564 (3 ปี)



## คุณสมบัตินวัตกรรม:

1. ใช้รักษาร่วมกับยาต้านเรโทรไวรัสตัวอื่น ๆ ในการรักษาผู้ป่วยติดเชื้อ HIV-1 ในผู้ใหญ่และเด็กอายุ 12 ปี หรือมากกว่า
2. ใช้รักษาโรคไวรัสตับอักเสบบีเรื้อรังในผู้ใหญ่
3. มีผลการศึกษาชีวสมมูลเปรียบเทียบกับยาต้นแบบ พบว่ามีความเท่าเทียมกับยาต้นแบบ โดยได้รับการรับรองผลการศึกษาชีวสมมูล ผ่านการพิจารณาจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา และสามารถใช้นแทนยาต้นแบบได้
4. เป็นยาที่พัฒนาและผลิตในประเทศไทย ได้มาตรฐานตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตยาของประเทศไทย สอดคล้องกับหลักเกณฑ์ และวิธีการที่ดีในการผลิตยา Pharmaceutical Inspection Co-operation Scheme (PIC/s)

## คุณลักษณะเฉพาะ

1. ยา FORVIC 300 เป็นยาเม็ดรูปหดยดน้ำ นูนเล็กน้อย เคลือบฟิล์มสีฟ้าอ่อน ด้านหนึ่งมีเลข 300 อีกด้านหนึ่งเรียบ
2. ยา FORVIC 300 มีการศึกษาชีวสมมูล เปรียบเทียบกับยาต้นแบบ พบว่ายาที่มีความเทียบเท่าการรักษาโรคไม่แตกต่างกับยาต้นแบบที่นำเข้ามาจากต่างประเทศ ที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
3. Package ที่ช่วยให้ผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์ ตรวจสอบ วันที่ผลิต วันที่หมดอายุ ของยา ได้ทุกเม็ด
4. ยา FORVIC 300 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ช่วยให้ผู้ป่วยทั้งในโรงพยาบาลรัฐบาลและเอกชน สามารถเข้าถึงยาที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่ากับยาต้นแบบ แต่มีราคาที่ประหยัดกว่า

+++++

 บริษัท ยูนิซัน จำกัด  0 3856 4930 - 2

รหัส : 03010110

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย : ยาโอลีมี่ซาร์แทน มีด็อกโซมิล(Olmesartan medoxomil)  
 ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย : อีซาเทค 40 (ESATEC 40)  
 หน่วยงานที่พัฒนา : บริษัท ยูนิซัน จำกัด  
 บริษัทผู้รับการถ่ายทอด : -  
 ผู้จำหน่าย : บริษัท ยูนิซัน จำกัด  
 ผู้แทนจำหน่าย : บริษัท เมดไลน์ จำกัด  
 หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย : บริษัท ยูนิซัน จำกัด  
 ช่วงเวลาที่ขึ้นทะเบียน : ธันวาคม 2561 - ธันวาคม 2564 (3 ปี)  
 คุณสมบัตินวัตกรรม:

1. รักษาโรคความดันโลหิตสูง
2. ยา ESATEC 40 มีผลการศึกษาชีวสมมูลเปรียบเทียบกับยาดันแบบ พบว่ามีความเท่าเทียมกับยาดันแบบ โดยได้รับการรับรองผลการศึกษาชีวสมมูล ผ่านการพิจารณาจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา และสามารถใช้แทนยาดันแบบได้
3. เป็นยาที่พัฒนาและผลิตในประเทศไทย ได้มาตรฐานตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตยาของประเทศไทย สอดคล้องกับหลักเกณฑ์ และวิธีการที่ดีในการผลิตยา Pharmaceutical Inspection Co-operation Scheme (PIC/s)

## คุณสมบัติเฉพาะ

1. ยา ESATEC 40 เป็นยาเม็ดรูปรี นูน เคลือบฟิล์มสีขาว ด้านหนึ่งมีอักษร OM อีกด้านหนึ่งมีเลข 40
2. ยา ESATEC 40 มีการศึกษาชีวสมมูล เปรียบเทียบกับยาดันแบบ พบว่ามีความเทียบเท่าการรักษาโรค ไม่แตกต่างกับยาดันแบบที่นำเข้าจากต่างประเทศ ที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
3. Package ที่ช่วยให้ผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์ ตรวจสอบ วันที่ผลิต วันที่หมดอายุ ของยา ได้ทุกเม็ด
4. ยา ESATEC 40 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ช่วยให้ผู้ป่วยทั้งในโรงพยาบาลรัฐบาลและเอกชน สามารถเข้าถึงยาที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่ากับยาดันแบบ

+++++



รหัส : 03010111

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย : ยาเลโวซีทิริซีน (Levocetirizine)  
 ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย : วาลิซ่า (Valiza)  
 หน่วยงานที่พัฒนา : บริษัท อาร์เอ็กซ์ จำกัด ร่วมกับบริษัท อาร์เอ็กซ์ แมนูแฟคเจอร์ จำกัด  
 บริษัทผู้รับการถ่ายทอด : -  
 ผู้จำหน่าย : บริษัท อาร์เอ็กซ์ จำกัด  
 ผู้แทนจำหน่าย : -  
 หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย : บริษัท อาร์เอ็กซ์ จำกัด  
 ช่วงเวลาที่ขึ้นทะเบียน : ธันวาคม 2561 - ธันวาคม 2564 (3 ปี)  
 คุณสมบัตินวัตกรรม:

“Valiza” หรือชื่อภาษาไทย “วาลิซ่า” ประกอบด้วยตัวยาสำคัญ คือ เลโวซีทิริซีน ไดไฮโดรคลอไรด์ (Levocetirizine dihydrochloride) 5 มิลลิกรัม เป็นยารักษาโรคภูมิแพ้เรื้อรังโดยไม่ทราบสาเหตุ บรรเทาอาการอันเนื่องมาจากโรคภูมิแพ้จากจมูกอักเสบ จากภูมิแพ้ชนิดเป็นตลอดปี บรรเทาอาการอันเนื่องมาจากโรคภูมิแพ้จากจมูกอักเสบจากภูมิแพ้ชนิดตามฤดูกาล โดยกลไกการออกฤทธิ์จะเข้าจับกับ histamine H1-receptor นอกจากนี้จากการศึกษาชีวสมมูลในอาสาสมัครไทย สุขภาพดี Valiza มีผลชีวสมมูลเทียบเท่ากับยาต้นแบบ XYZAL<sup>®</sup> ดังนั้น Valiza จึงมีคุณสมบัติในการรักษาเท่าเทียมกับยาต้นแบบและสามารถใช้ทดแทนยาต้นแบบได้ ซึ่งจะส่งผลดีให้กับผู้ป่วยที่จะเข้าถึงยา Levocetirizine dihydrochloride ทั้งในด้านค่าใช้จ่าย ประสิทธิภาพและประสิทธิผล ทางการรักษา

#### คุณลักษณะเฉพาะ

1. Valiza รูปแบบผลิตภัณฑ์เป็นยาเม็ดรูปรินูนทั้งสองด้าน เคลือบฟิล์มสีขาว ด้านหนึ่งเรียบอีกด้านหนึ่งมีอักษร “LC”
2. Valiza ที่จำหน่ายมีขนาดความแรง 5 มิลลิกรัม
3. Valiza ประกอบด้วย เลโวซีทิริซีน ไดไฮโดรคลอไรด์ 5 มิลลิกรัม

+++++

รหัส : 03030010

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	แผ่นปิดแผลเคลือบสารสกัดสมุนไพรจากว่านหางจระเข้และใบบัวบก (Polyester Containing Herbal Extract Dressing)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	ซีเฮอร์บ® (SI-HERB®)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท บางกอก โบทานิกา จำกัด จ้าง ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ วิจัย
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท บางกอก โบทานิกา จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท บางกอก โบทานิกา จำกัด
ช่วงเวลาที่ขึ้นทะเบียน :	ธันวาคม 2561 - ธันวาคม 2569 (8 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม:	

แผ่นปิดแผลเคลือบสารสกัดสมุนไพรจากว่านหางจระเข้และใบบัวบก เป็นผลิตภัณฑ์แผ่นปิดแผลกลุ่มลิโปโคคอลลอยด์ที่มีส่วนผสมของสารสกัดสมุนไพร จากว่านหางจระเข้และใบบัวบก แผ่นปิดแผลชนิดนี้สามารถใช้ปิดแผลป้องกันการติดเชื้อ ผลิตโดยใช้สมุนไพรไทย มุ่งหวังให้ประชาชนไทยที่มีปัญหาด้านแผลได้ใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพดี ลดการนำเข้าผลิตภัณฑ์แผ่นปิดแผลจากต่างประเทศที่มีราคาแพง ทำให้ประชาชนเข้าถึงผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพดีได้ง่ายขึ้น

#### คุณสมบัติเฉพาะ

1. เป็นผลิตภัณฑ์ที่นำเอาข้อดีของแผ่นปิดแผลชนิดลิโปโคคอลลอยด์กับคุณสมบัติของสารสกัดสมุนไพรไทยมารวมกัน
2. มีคุณสมบัติไม่ยึดติดกับพื้นแผล ซึ่งจะช่วยลดการบาดเจ็บเพิ่มเติมของเนื้อเยื่อ เวลาเปลี่ยนทำแผล และลดความเจ็บปวด
3. รักษาสมดุลความชุ่มชื้นของพื้นแผล ทำให้แผลหายได้ดีขึ้น

+++++

# ด้านไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม

: วัสดุและอุปกรณ์ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม

รหัส : 07010013

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชอกช่วงสั้น และช่วงยาว แบบพกพา (Portable Transient and TOVs Surge Protection Device)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	ไซแพด : อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชอกช่วงสั้น และช่วงยาว แบบพกพา (SiPAD : Portable Transient and TOVs Surge Protection Device)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท สตาบิล จำกัด
บริษัทผู้รับการค้า :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท สตาบิล จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท สตาบิล จำกัด
ช่วงเวลาที่ขึ้นทะเบียน :	มิถุนายน 2561 - มิถุนายน 2569 (8 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชอกช่วงสั้น และช่วงยาว แบบพกพา (Portable Transient and TOVs Surge Protection Device) เป็นอุปกรณ์ที่พัฒนาขึ้นเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดความเสียหายกับอุปกรณ์ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ต่าง ๆ จากการเกิดไฟกระชอก/ไฟกระชาก/เสิร์จ/Surge เป็นต้น โดยอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชอก/ไฟกระชาก/เสิร์จ/Surge ที่มีจำหน่ายในปัจจุบันจะถูกติดตั้งที่ตำแหน่งตู้เมนไฟฟ้า (MDB) มีขนาดใหญ่ มีความยุ่งยากในการติดตั้งใช้งาน มีราคาสูง และต้องใช้ช่างผู้ชำนาญเฉพาะทางเท่านั้น ทำให้ไม่สะดวกในการจัดหาและติดตั้งใช้งาน ดังนั้น จึงได้วิจัยพัฒนา อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชอกช่วงสั้น และช่วงยาว แบบพกพา ซึ่งเป็นอุปกรณ์ที่มีขนาดเล็ก สะดวกแก่การพกพา และติดตั้งใช้งานได้ง่าย ไม่ต้องใช้ช่างผู้ชำนาญเฉพาะทาง มีคุณสมบัติเด่นในการป้องกันไฟกระชอก/ไฟกระชาก/เสิร์จ/Surge ได้ทั้งแบบช่วงสั้น (Transient) และ แบบช่วงยาว (Temporary Over Voltages : TOVs) จึงทำให้อุปกรณ์ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ต่าง ๆ ได้รับความปลอดภัย

## คุณลักษณะเฉพาะ

1. มีคุณสมบัติเด่นที่เป็นนวัตกรรมใหม่สามารถป้องกันไฟกระชอก/ไฟกระชาก/เสิร์จ/Surge ทั้งแบบช่วงสั้น (Transient) และแบบช่วงยาว (Temporary Over Voltages : TOVs) ได้ในตัวเดียวกัน
2. มีขนาดเล็กซึ่งสะดวกและติดตั้งใช้งานได้ง่าย ไม่ต้องการช่างผู้ชำนาญเฉพาะทางใด ๆ
3. เป็นอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชอก ที่สามารถพกติดตัวไปได้ทุกที่
4. มีโลหะเต้าเสียบแบบกลม จำนวน 3 ขา ที่มีคุณสมบัติทางกายภาพ และทางเทคนิคตามมาตรฐาน มอก. 166-2549 หัวข้อย่อยที่ 9 ประเทศไทย
5. สามารถติดตั้งใช้งานป้องกันได้ทันที ไม่ต้องคำนึงถึงโหลด เพราะเป็นการต่อแบบขนานกับระบบไฟฟ้า
6. ใช้งานโดยการเสียบเข้ากับเต้ารับไฟฟ้าแบบ 3 รู ตามมาตรฐาน มอก. 166-2549
7. มีขนาดเล็ก เมื่อเสียบเข้ากับเต้ารับไฟฟ้าที่ผนังแล้ว ยังมีเต้ารับไฟฟ้าเหลืออีก 1 เต้ารับ ที่อุปกรณ์ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ต่าง ๆ สามารถต่อใช้งานได้ตามต้องการ
8. มีส่วนแสดงสถานะว่าอุปกรณ์ปกติ หรือ เสีย

9. ใช้กับไฟฟ้า single phase 230 volt 50Hz และมีอัตราการบริโภคไฟฟ้าน้อยกว่า 0.1 Watt
10. สามารถรับไฟกระชอกช่วงยาว (TOVs surge current) ได้  $8A \pm 25\%$ 
  - 10.1 เป็นเวลานานไม่น้อยกว่า 100 mSec และมีค่า Let through Voltage น้อยกว่า 275 Volt สำหรับรุ่น PTHA4T
  - 10.2 เป็นเวลานานไม่น้อยกว่า 150 mSec และมีค่า Let through Voltage น้อยกว่า 275 Volt สำหรับรุ่น PTHA6T
11. สามารถรับไฟกระชอกช่วงสั้น (Transient) รูปคลื่น 8/20  $\mu$ Sec
  - 11.1 สามารถรับไฟกระชอกช่วงสั้น (Transient) รูปคลื่น 8/20  $\mu$ Sec ได้ 10 kA สำหรับรุ่น PTHA4T
  - 11.2 สามารถรับไฟกระชอกช่วงสั้น (Transient) รูปคลื่น 8/20  $\mu$ Sec ได้ 25 kA สำหรับรุ่น PTHA6T

หมายเหตุ : ประกาศบัญญัติวิศวกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มิถุนายน 2561

- ขอแก้ไขรายละเอียดคุณสมบัติวิศวกรรม ข้อ 10 และ ข้อ 11 ในบัญญัติวิศวกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ธันวาคม 2561

+++++

## ด้านยานพาหนะและขนส่ง

: วัสดุและอุปกรณ์สำหรับยานพาหนะ

รหัส : 08010002

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	สีโป๊วยานยนต์ พอลิเอสเทอร์ ชนิดโป๊บบาง (Polyester Surface Putty)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	สีโป๊วยานยนต์ พอลิเอสเทอร์ ปีเตอร์ชนิดโป๊บบาง TX-599 (Peter Polyester Surface Putty TX-599)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท ไทยนครเพนท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด โดยได้รับการสนับสนุนจาก จากสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน)
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท ไทยนครเพนท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท ไทยนครเพนท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	ธันวาคม 2561 - ธันวาคม 2569 (8 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม:	

วัสดุซ่อมแซมปิดผิวยานยนต์ หรือสีโป๊วยานยนต์ พอลิเอสเทอร์ ชนิดโป๊บบาง TX-599 จากขวด PET ที่ใช้แล้วผลิตจากสารตั้งต้นที่ใช้ขวด PET ที่ใช้แล้ว มาปรับปรุงคุณสมบัติทางเคมีให้สามารถทดแทนวัสดุเดิม ที่นำเข้าจากต่างประเทศช่วยลดการนำเข้าวัสดุจากต่างประเทศหันมาใช้วัสดุภายในประเทศ อีกทั้งยังเป็นการลดปริมาณขยะ PET ที่มีปริมาณมากได้ โดยมีสมบัตินำมาใช้ในการขัด การทนแรงกระแทก การยึดเกาะ การทนความร้อน ที่ได้รับการทดสอบอ้างอิงมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มาตรฐานเลขที่ มอก.834-2556 สีโป๊วยานยนต์ พอลิเอสเทอร์ เป็นผลงานที่ได้จากการวิจัยพัฒนาโดย บริษัท ไทยนครเพนท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด ซึ่งได้รับทุนสนับสนุนในโครงการแปลงเทคโนโลยีเป็นทุนและรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 ด้านการออกแบบผลิตภัณฑ์เพื่อสิ่งแวดล้อม ในการประกวดรางวัลการออกแบบเชิงนวัตกรรม ประจำปี 2560 จากสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) พร้อมทั้งยังได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001:2015 สำหรับควบคุมคุณภาพในกระบวนการผลิต

### คุณลักษณะเฉพาะ

1. สีโป๊วยานยนต์ พอลิเอสเทอร์ ชนิดโป๊บบาง มีส่วนประกอบจากพลาสติกกรีซเคลประเภทยขะ PET
2. การทำงานสะดวก ปาดง่าย เรียบ ฟิล์มแห้งตัว ไม่ย่น ยุบ พองหรือร้าว
3. ให้การขัดเรียบง่าย เบามือ ไม่เหนียวเกาะติดหรืออัดกันเป็นก้อนบนแผ่นกระดาษทราย
4. ไม่มีส่วนผสมของสารโลหะหนักที่เป็นพิษ
5. มีลักษณะกึ่งแข็งกึ่งเหลวเนื้อละเอียด คนให้เข้ากันได้ง่าย
6. สมบัติในการพ่นทับ ไม่ทำให้สีรองทับหน้าร้าว พอง หรือย่น
7. สมบัติในการคายสี ไม่ทำให้สีทับหน้าเปลี่ยนสี
8. ฟิล์มสีไม่ร้าวหรือหลุดล่อน เมื่อเกิดแรงกระแทก

+++++

 บริษัท ไทยนครเพนท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด  0 2916 7714