



บัญชีนวัตกรรมไทย

โดย

สำนักงานงบประมาณ

ฉบับเพิ่มเติม
พฤษภาคม 2564



รายการนวัตกรรมไทย

ลำดับ ที่	รหัส	ด้าน/กลุ่ม/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
01 ด้านก่อสร้าง				
0101 วัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง				
1	01010045	แผ่นยางปูพื้นทั่วไป ใช้ภายในอาคาร (Rubber Flooring (Indoor)) แผ่นยางปูพื้น ใช้สำหรับปูพื้นทั่วไป ชนิดความแข็ง 60 ลักษณะแบบแผ่นเดี่ยว หมายเหตุ : 1. แผ่นยางปู 1 ตารางเมตร มีจำนวน 9 แผ่น 2. ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม แต่ไม่รวมการติดตั้ง และยังไม่รวมค่าใช้จ่ายในการจัดส่งทั่วประเทศ	ตารางเมตร	1,800.00
02 ด้านการเกษตร				
0201 วัสดุและอุปกรณ์การเกษตร				
2	02010006	สารชีวภัณฑ์กำจัดศัตรูพืช บาซิลลัส ทูริงเยนซิส (Bacillus thuringiensis) 1) ขนาด 500 มิลลิลิตร 2) ขนาด 1 ลิตร หมายเหตุ : แก้ไขชื่อหน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย จาก บริษัท ภูธรเกษตรอุตสาหกรรม จำกัด เป็นบริษัท อินโนฟาร์ม ไบโอเทค จำกัด	ขวด ขวด	300.00 550.00
03 ด้านการแพทย์				
0301 ยา				
3	03010219	ยาโวริโคนาโซล (Voriconazole) (วอเรสซ์ : VORAIZ) ชนิดเม็ด ขนาด 200 มิลลิกรัม (30 เม็ด)	กล่อง	7,535.00
4	03010220	ยาโทไพราเมท (Topiramate) (แมคโครเมท : Macromate) ชนิดเม็ด ขนาด 100 มิลลิกรัม (60 เม็ด)	กล่อง	1,100.00
07 ด้านไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม				
0701 วัสดุและอุปกรณ์ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม				
5	07010027	โคมไฟถนนชนิดหลอดแอลอีดี (LED STREET LIGHTING LUMINAIRE) 1) L&E#SLL215-70LED 2) L&E#SLL215-105LED 3) L&E#SLL215-125LED 4) L&E#SLL215-150LED	โคม โคม โคม โคม	14,000.00 15,500.00 16,500.00 18,600.00

ลำดับ ที่	รหัส	ด้าน/กลุ่ม/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
	07010027 (ต่อ)	หมายเหตุ : 1. ราคานี้รวมค่าขนส่ง และค่าติดตั้ง 2. โคมไฟถนนชนิดหลอดแอลอีดี (LED STREET LIGHTING LUMINAIRE) รับประกันการใช้งาน 5 ปี		
09 ด้านโรงงาน				
0901 ครุภัณฑ์โรงงาน				
6	09020003	เครื่องมือวัดวิเคราะห์ความสั่นสะเทือนอัจฉริยะ (Smart Vibration Analyzer) V-MER ขนาดเครื่อง 260 มิลลิเมตร x 150 มิลลิเมตร x 70 มิลลิเมตร	เครื่อง	110,000.00
14 ด้านอื่น ๆ				
7	14000030	สเปรย์ไล่ยุงอนุภาคนาโนที่กักเก็บอิคาริดิน (Icaridin Nanoencapsulation Repellent Spray) สเปรย์ไล่ยุงอนุภาคนาโนที่กักเก็บอิคาริดิน : ลายย์ (LAAI) ขนาดบรรจุ 40 มิลลิลิตร หมายเหตุ : 1. ราคานี้รวมค่าใช้จ่ายในการจัดส่ง 2. ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 5 ราย	ขวด	84.00
8	14000033	ผลิตภัณฑ์กำจัดลูกน้ำและตัวโม่งยุงลาย ชนิดฟิล์มโมเลกุลเดี่ยว (Monomolecular Film for Larvicide and pupicide) 1) Aquaspread ขนาดบรรจุ 10 มิลลิลิตร 2) Aquaspread ขนาดบรรจุ 50 มิลลิลิตร 3) Aquaspread ขนาดบรรจุ 100 มิลลิลิตร 4) Aquaspread ขนาดบรรจุ 500 มิลลิลิตร หมายเหตุ : 1. ราคานี้รวมค่าใช้จ่ายในการขนส่ง 2. ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 2 ราย และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 2 ราย	ซอง หลอด ขวด ขวด	40.00 170.00 350.00 1,600.00

คุณลักษณะเฉพาะรายการนวัตกรรมไทย

ด้านก่อสร้าง

ด้านก่อสร้าง :วัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง

รหัส : 01010045

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	แผ่นยางปูพื้นทั่วไป ใช้ภายในอาคาร (Rubber Flooring (Indoor))
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	แผ่นยางพาราปูพื้น (Para – Rubber Flooring)
หน่วยงานที่พัฒนา :	รับบริการถ่ายทอดเทคโนโลยีจากสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) และได้รับทุนอุดหนุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)
บริษัทผู้รับบริการถ่ายทอด :	บริษัท ยู-ไทยรับเบอร์ จำกัด
ผู้จำหน่าย :	บริษัท ยู-ไทยรับเบอร์ จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท ยู-ไทยรับเบอร์ จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	พฤษภาคม 2564 – พฤษภาคม 2572 (8 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

แผ่นยางปูพื้นใช้สำหรับปูพื้นทั่วไป เป็นผลมาจากกระบวนการวิจัยและพัฒนา โดยใช้เทคโนโลยียางคอมปาวด์ในการศึกษาชนิดตัวเร่งปฏิกิริยา ศึกษากระบวนการของตัวเร่งปฏิกิริยา ชนิดและปริมาณของสารเติมเต็ม เพื่อให้ได้สูตรยางคอมปาวด์ที่มีความแข็งแรงที่เหมาะสมต่อการใช้งานและมีสมบัติของแผ่นยางปูพื้นตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก. 2377-2559 และผลิตในระดับอุตสาหกรรม

คุณลักษณะเฉพาะ

1. แผ่นยางพาราปูพื้น มีลักษณะแผ่นเดี่ยว สามารถถอดประกอบต่อเป็นจิ๊กซอได้ง่าย
2. แผ่นยางปูพื้นมีความแข็งเฉลี่ย 56 shore A
3. แผ่นยางปูพื้นมีขนาดเฉลี่ย กว้าง 33.4 เซนติเมตร ยาว 33.4 เซนติเมตร หนา 1.07 เซนติเมตร
4. แผ่นยางปูพื้นได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก. 2377-2559 แผ่นยางปูพื้นประเภทที่ 1 ใช้สำหรับปูพื้นทั่วไป ชนิดความแข็ง 60 ลักษณะแบบแผ่นเดี่ยว
5. แผ่นยางปูพื้นมีส่วนของยางธรรมชาติไม่น้อยกว่าร้อยละ 45

+++++



บริษัท ยู-ไทยรับเบอร์ จำกัด



06 3851 6555

ด้านการเกษตร

: วัสดุและอุปกรณ์การเกษตร

รหัส : 02010006

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	สารชีวภัณฑ์กำจัดศัตรูพืช บาซิลลัส ทูริงเยนซิส (<i>Bacillus thuringiensis</i>)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	สารชีวภัณฑ์กำจัดศัตรูพืช ตราทูลิซิส Thurisis (<i>Bacillus thuringiensis</i>)
หน่วยงานที่พัฒนา :	ศาสตราจารย์ ดร. จริยา จันทร์ไพแสง ภาควิชากีฏวิทยา คณะเกษตร มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	บริษัท อินโนฟาร์ม ไบโอเทค จำกัด
ผู้จำหน่าย :	บริษัท อินโนฟาร์ม ไบโอเทค จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท อินโนฟาร์ม ไบโอเทค จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	มิถุนายน 2560 – มิถุนายน 2568 (8 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	


เป็นนวัตกรรมระดับประเทศด้านผลิตภัณฑ์ และขบวนการผลิตสารชีวภาพ บาซิลลัส ทูริงเยนซิส (*Bacillus thuringiensis*) ซึ่งเป็นเชื้อที่ผ่านการคัดเลือกจากธรรมชาติในเขตพื้นที่จังหวัดกาญจนบุรี ผลิตด้วยถังหมักแบบเกลวอัตโนมัติ ภายใต้การควบคุมสภาวะการหมักที่เหมาะสม ทำให้ได้สารชีวภาพที่มีคุณสมบัติป้องกันและกำจัดหนอนใยผักคช่น้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ชนิดความเข้มข้นหรือกำลังเชื้อของสารชีวภัณฑ์ไม่ต่ำกว่า 1.0×10^9 cfu/ml SC
2. เป็นสารชีวภัณฑ์กำจัดศัตรูพืชที่มีทะเบียนวัตถุอันตราย ชนิดที่ 2 ได้รับอนุญาตจากกรมวิชาการเกษตร
3. เป็นเชื้อบาซิลลัส ทูริงเยนซิส (*Bacillus thuringiensis*) ชนิดน้ำ ที่มีคุณสมบัติป้องกันและกำจัดหนอนศัตรูพืช
4. มีฉลากคำแนะนำติดข้างภาชนะบรรจุระบุ ชื่อการค้า ชื่อสามัญ เลขทะเบียนวัตถุอันตราย กลุ่มสารเคมี สารสำคัญ ชื่อผู้ผลิต ผู้จัดจำหน่าย ขนาดบรรจุ วันที่ผลิต วันหมดอายุ ค่าเตือนอาการ เกิดพิษ การแก้พิษเบื้องต้น คำแนะนำสำหรับแพทย์ แถบสีภาพแสดงค่าเตือน ประโยชน์และวิธีการใช้ วิธีการเก็บรักษา เป็นต้น
5. ผ่านการรับรอง ปัจจัยการผลิตเกษตรอินทรีย์ จากสหพันธ์เกษตรอินทรีย์นานาชาติ (International Federation of Organic Agriculture Movements – IFOAM) หรือจากหน่วยงานที่ได้รับการรับรอง IFOAM Accredited
6. ผ่านการรับรองปัจจัยการผลิตเกษตรอินทรีย์ จากกองพัฒนาระบบและรับรองมาตรฐานสินค้าพืช กรมวิชาการเกษตร
7. เป็นเชื้อบาซิลลัส ทูริงเยนซิส (*Bacillus thuringiensis*) ที่มีกระบวนการคัดแยกเชื้อ (Isolation) มาจากแหล่งธรรมชาติในประเทศไทย

หมายเหตุ : ประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มิถุนายน 2560 (ไม่มีผู้แทนจำหน่าย)

- ขอแก้ไขชื่อหน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย จาก บริษัท ภูวนเกษตรอุตสาหกรรม จำกัด เป็น บริษัท อินโนฟาร์ม ไบโอเทค จำกัด ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พฤษภาคม 2564

 บริษัท อินโนฟาร์ม ไบโอเทค จำกัด

 0 3451 0999

ด้านการแพทย์

: ยา

รหัส : 03010219

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ยาโวริโคนาโซล (Voriconazole)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	วอเรสซ์ (200 มก. ชนิดเม็ด) (VORAIZ (200 MG TABLET)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท ฟาร์มานูวา จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท สยามฟาร์มาซูติคอลล จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท สยามฟาร์มาซูติคอลล จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	พฤษภาคม 2564 – พฤษภาคม 2567 (3 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

Voriconazole เป็นยาต้านเชื้อราในกลุ่ม Triazole Voriconazole ออกฤทธิ์โดยการยับยั้งกระบวนการ 14 alpha – lanosterol demethylation ผ่าน cytochrome P450 ในเชื้อราเป็นหลัก ซึ่งขั้นตอนดังกล่าวจำเป็นในกระบวนการชีวสังเคราะห์ ergosterol ของเชื้อรา การสะสมของ 14 alpha - methyl sterols สัมพันธ์กับการสูญเสีย ergosterol ในผนังเซลล์เชื้อราในภายหลัง และอาจมีผลต่อการออกฤทธิ์ต้านเชื้อราของ Voriconazole โดย Voriconazole ออกฤทธิ์กว้างในการต้าน *Candida species* ทุกชนิด (รวมทั้งสายพันธุ์ที่ดื้อต่อ fluconazole) เช่นเดียวกับกับ *Aspergillus spp.*, *Scedosporium spp.* และ *Fusarium spp.*

Voriconazole เป็นยาต้านเชื้อรา ออกฤทธิ์ครอบคลุมเชื้อราได้กว้าง ใช้สำหรับรักษาและป้องกันการติดเชื้อรา ผลิตภัณฑ์ยา VORAIZ มีรายงานผลการศึกษาชีวสมมูลในมนุษย์ (Bioequivalence Study) ของผลิตภัณฑ์ยาสามัญใหม่เทียบกับยาดั้งเดิม (VFEND™)

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ส่วนประกอบ : ใน 1 เม็ด ประกอบด้วยตัวยาสำคัญ คือ Voriconazole 200 มิลลิกรัม
2. กลไกการออกฤทธิ์ : ออกฤทธิ์โดยการยับยั้งกระบวนการ 14 alpha – lanosterol demethylation ผ่าน cytochrome P450. ในเชื้อราเป็นหลัก ซึ่งขั้นตอนดังกล่าวจำเป็นในกระบวนการชีวสังเคราะห์ ergosterol ของเชื้อรา
3. ข้อบ่งใช้ : ใช้รักษาการติดเชื้อรา *Aspergillus* แบบลุกลาม รักษาการติดเชื้อรา *Candida* ที่หลุดอาหาร รักษาภาวะการติดเชื้อ *Candida* ในเลือดในผู้ป่วยกลุ่ม non – neutropenic รักษาการติดเชื้อรา *Candida* แบบลุกลามชนิดร้ายแรง (รวมทั้ง *C. krusei*) รักษาการติดเชื้อราชนิดร้ายแรงจากเชื้อ *Scedosporium spp.* และเชื้อ *Fusarium spp.* รักษาการติดเชื้อราชนิดร้ายแรงอื่น ๆ ในผู้ป่วย ซึ่งไม่สามารถทนต่อการรักษาหรือมีการดื้อต่อการรักษาชนิดอื่นได้ ป้องกันการติดเชื้อราในผู้ป่วยที่มีความเสี่ยงสูงซึ่งมีอาการไข้ (ผู้ป่วยปลูกถ่ายไขกระดูกแบบพันธุกรรมต่างกัน ผู้ป่วยมะเร็งเม็ดเลือดขาว ซึ่งกลับเป็นซ้ำ) ป้องกันการติดเชื้อราในผู้ที่มีความเสี่ยงสูงที่จะติดเชื้อราแบบลุกลาม เช่น ผู้ที่ได้รับการปลูกถ่ายเซลล์ต้นกำเนิดเม็ดเลือด

 บริษัท สยามฟาร์มาซูติคอลล จำกัด  0 2625 9999

รหัส : 03010220

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ยาโทไพราเมท (Topiramate)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	แมคโครเมท 100 (Macromate 100)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท แมคโครฟาร์ จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท แมคโครฟาร์ จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	บริษัท แมคโครฟาร์แลบ จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท แมคโครฟาร์ จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	พฤษภาคม 2564 – พฤษภาคม 2567 (3 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

Topiramate เป็นยาสำหรับป้องกันอาการปวดศีรษะไมเกรนและรักษาโรคลมชัก มีการศึกษาวิจัยและพัฒนาสูตรตำรับยา โดยบริษัท แมคโครฟาร์ จำกัด ซึ่งเป็นผู้ผลิตยาในประเทศไทย Macromate 100 (Topiramate 100) มีการศึกษาชีวสมมูลของยา (Bioequivalence study) เปรียบเทียบกับยาดั้งแบบว่ามีประสิทธิภาพทัดเทียมกัน

คุณลักษณะเฉพาะ

1. Macromate 100 เป็นผลิตภัณฑ์ยาสำหรับป้องกันอาการปวดศีรษะไมเกรนและรักษาโรคลมชัก
2. มีการศึกษาวิจัยและพัฒนาสูตรตำรับยาโดยบริษัท แมคโครฟาร์ จำกัด ซึ่งเป็นผู้ผลิตยาในประเทศไทย
3. มีการศึกษาชีวสมมูลเปรียบเทียบกับยาดั้งแบบ ที่ขนาดความแรง 100 มิลลิกรัม ตามหลักเกณฑ์มาตรฐานสากล
4. Macromate 100 มีประสิทธิภาพทัดเทียมกับยาดั้งแบบ

+++++



บริษัท แมคโครฟาร์ จำกัด



0 2319 8679

ด้านไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม

: วัสดุและอุปกรณ์ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม

รหัส : 07010027

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	โคมไฟถนนชนิดหลอดแอลอีดี (LED STREET LIGHTING LUMINAIRE)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	โคมไฟถนนชนิดหลอดแอลอีดี (L&E#SLL215)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท โลห์ติง แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด (มหาชน)
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท โลห์ติง แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด (มหาชน)
ผู้แทนจำหน่าย :	1. บริษัท ลาร์ช แอนด์ ลอว์เลอร์ จำกัด 2. บริษัท พี.ที.ซี โลห์ติง แอนด์ อินดัสทรี จำกัด 3. บริษัท 110 วัตต์ จำกัด 4. บริษัท คอมมิวนิคชั่น แอนด์ ซิสเต็มส์ โซลูชั่น จำกัด (มหาชน) 5. บริษัท คอมพลีท อิเล็กทรอนิกส์ โซลูชั่นส์ จำกัด 6. บริษัท โลห์ติง เวิลด์ จำกัด 7. บริษัท 3พี คอมพิวเตอร์ จำกัด 8. บริษัท ฟาร์ พอร์เวิร์ด จำกัด 9. บริษัท เนเจอร์รัล โพรเทค จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท โลห์ติง แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด (มหาชน)
ช่วงเวลาที่ขึ้นทะเบียน :	พฤษภาคม 2564 – สิงหาคม 2571 (7 ปี 3 เดือน)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

ผลิตภัณฑ์โคมไฟถนนชนิดหลอดแอลอีดี มีวัตถุประสงค์หลักเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพระบบแสงสว่างบนผิวจราจรจากการลดปรากฏการณ์ Zebra effect ด้วยการออกแบบลักษณะการกระจายแสงของเลนส์แอลอีดีเป็นพิเศษ โดยใช้โปรแกรม DIALux ประเมินความสว่าง ความส่องสว่าง และความสม่ำเสมอแสงจากโคมไฟถนนชนิดหลอดแอลอีดี นอกจากนี้ได้มีการติดตั้งอุปกรณ์ NEMA Socket ไว้บนตัวถังโคมไฟเพื่อการติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไร้สายที่อาจมีแผนติดตั้งในอนาคตซึ่งสามารถทำได้โดยไม่ต้องเปลี่ยนแปลงอุปกรณ์ภายในโคมไฟ ผลิตภัณฑ์นี้ได้รับการทดสอบประสิทธิภาพความส่องสว่าง และความสม่ำเสมอแสง โดยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

คุณสมบัติเฉพาะ

1. โคมไฟรองรับการควบคุมการทำงานด้วยสัญญาณอนาล็อก 0 - 10 โวลต์
2. อายุการใช้งานของหลอดแอลอีดีไม่น้อยกว่า 50,000 ชั่วโมง โดยผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน IES LM-80-08
3. โคมไฟมีประสิทธิภาพความส่องสว่างมากกว่า 125 lm/W โดยผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน IES LM-79-08
4. โคมไฟทำงานได้ที่อุณหภูมิแวดล้อม (Operating Ambient Temperature) ระหว่าง -20 ถึง 50 องศาเซลเซียส
5. โคมไฟใช้งานกับระบบแรงดันไฟฟ้า 220 VAC 50 Hz

6. โคมไฟมีระดับการป้องกันน้ำและฝุ่นตามมาตรฐานการทดสอบ IP66
7. โคมไฟมีการติดตั้งอุปกรณ์ NEMA Socket ไว้บนตัวถังโคมไฟเพื่อรองรับการติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไร้สาย
8. ค่าความสว่างเฉลี่ยของโคมไฟตามกำลังวัตต์
 - 8.1 โคมไฟขนาด 70 วัตต์ เหมาะสำหรับทางหลวงสายรองพื้นที่ในเมืองและพื้นที่ชานเมืองซึ่งต้องการความสว่างเฉลี่ย 13.0 ลักซ์ และ 9.7 ลักซ์ ตามลำดับ และอัตราส่วนความสม่ำเสมอ (Uniformity of Illuminance) $E_{min}/E_{av} \geq 0.4$ และ $E_{min}/E_{max} \geq 0.17$ โดยอ้างอิงรายงานผลการทดสอบด้วยโปรแกรม DIALux ซึ่งกำหนดลักษณะการติดตั้งโคมไฟบนความสูงเสา 9.0 เมตร ระยะห่างเสา 32 เมตร กิ่งของเสาไฟทำมุม 15 องศา กับแนวราบ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง
 - 8.2 โคมไฟขนาด 105 วัตต์ และ 125 วัตต์ เหมาะสำหรับทางหลวงสายหลักพื้นที่ในเมืองและพื้นที่ชานเมืองซึ่งต้องการความสว่างเฉลี่ย 21.5 ลักซ์ และ 13 ลักซ์ ตามลำดับ และอัตราส่วนความสม่ำเสมอ (Uniformity of Illuminance) $E_{min}/E_{av} \geq 0.4$ และ $E_{min}/E_{max} \geq 0.17$ โดยอ้างอิงรายงานผลการทดสอบด้วยโปรแกรม DIALux ซึ่งกำหนดลักษณะการติดตั้งโคมไฟบนความสูงเสา 12 เมตร ระยะห่างเสา 40 เมตร กิ่งของเสาไฟทำมุม 15 องศา กับแนวราบ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง
 - 8.3 โคมไฟขนาด 150 วัตต์ เหมาะสำหรับทางหลวงพิเศษพื้นที่ในเมืองและพื้นที่ชานเมืองซึ่งต้องการความสว่างเฉลี่ย 21.5 ลักซ์ และ 15 ลักซ์ ตามลำดับ และอัตราส่วนความสม่ำเสมอ (Uniformity of Illuminance) $E_{min}/E_{av} \geq 0.4$ และ $E_{min}/E_{max} \geq 0.17$ โดยอ้างอิงรายงานผลการทดสอบด้วยโปรแกรม DIALux ซึ่งกำหนดลักษณะการติดตั้งโคมไฟบนความสูงเสา 12 เมตร ระยะห่างเสา 40 เมตร กิ่งของเสาไฟทำมุม 15 องศา กับแนวราบ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง
9. ค่าความส่องสว่างเฉลี่ย อ้างอิงจากรายงานผลการทดสอบโดยโปรแกรม DIALux ซึ่งกำหนดลักษณะการติดตั้งโคมไฟขนาด 70 วัตต์ ที่ความสูง 9 เมตร ระยะห่างของเสาไฟ 32 เมตร และโคมไฟขนาด 105 วัตต์ 125 วัตต์ และ 150 วัตต์ ติดตั้งที่ความสูง 12 เมตร ระยะห่างของเสาไฟ 40 เมตร กิ่งของเสาไฟทำมุม 15 องศา กับแนวราบ โดยกำหนดสภาวะจำลองผิวถนนที่มีคุณสมบัติการสะท้อนแสงแบบแอสฟัลท์ที่ผสมหินบดสีทึบแสง (R3) ค่า $Q=0.07$
 - 9.1 ค่าความส่องสว่างเฉลี่ยของพื้นผิวถนน (L_{av}) ไม่น้อยกว่า $0.75 \text{ (cd/m}^2\text{)}$
 - 9.2 ค่าความสม่ำเสมอรวมของความส่องสว่างถนน (Overall uniformity of road luminance) $U_0 \geq 0.40$ และค่าความสม่ำเสมอตามแนวยาวของพื้นผิวถนน (Longitudinal uniformity of road surface luminance) $U_l \geq 0.60$ โดยมีส่วนเพิ่มขีดเริ่มเปลี่ยน (Threshold increment) TI ไม่เกิน 15%

+++++

ด้านโรงงาน

: ครุภัณฑ์โรงงาน

รหัส : 09020003

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	เครื่องมือวัดวิเคราะห์ความสั่นสะเทือนอัจฉริยะ (Smart Vibration Analyzer)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	วี-เมอร์ (V-MER)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท ปทุมอินสตรูमेंท์ จำกัด ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีจาก บริษัท อีคิวดี เซอร์วิส เซส แอนด์ โซลูชันส์ จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	บริษัท ปทุมอินสตรูमेंท์ จำกัด
ผู้จำหน่าย :	บริษัท ปทุมอินสตรูमेंท์ จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท ปทุมอินสตรูमेंท์ จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	พฤษภาคม 2564 – พฤษภาคม 2572 (8 ปี)

คุณสมบัตินวัตกรรม :

เครื่องมือวัดวิเคราะห์ความสั่นสะเทือนอัจฉริยะ ประกอบด้วย อย่างน้อยเซนเซอร์ซึ่งถูกกำหนดให้รับสัญญาณการสั่นสะเทือน จากนั้นส่งข้อมูลมายังหน่วยประมวลผลข้อมูล และเชื่อมโยงกับหน่วยแสดงผลข้อมูลในการแสดงผลสภาพของเครื่องจักรตามตัวชี้วัดที่กำหนด ซึ่งจัดให้มีระบบวิเคราะห์ความสั่นสะเทือน และวิเคราะห์เสียง ที่ประกอบด้วยหน่วยกำหนดเงื่อนไข หน่วยวัดวิเคราะห์ข้อมูล หน่วยประมวลผลข้อมูล และหน่วยแสดงผลข้อมูล ซึ่งหน่วยประมวลผลข้อมูลจัดให้ติดตั้งอยู่กับเครื่องมือ และ/หรือติดตั้งอยู่กับอุปกรณ์อื่น เช่น คอมพิวเตอร์ เป็นต้น และผู้ใช้งานสามารถจัดส่งข้อมูลระหว่างเครื่องมือวัดวิเคราะห์ความสั่นสะเทือน และคอมพิวเตอร์ได้ เพื่อสะดวกในการบริหารจัดการ วิเคราะห์และจัดทำรายงาน

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เครื่องมือวัดวิเคราะห์ความสั่นสะเทือนอัจฉริยะสามารถวิเคราะห์ปัญหาที่เกิดจากเครื่องจักรการผลิตที่มีการหมุนในโรงงานอุตสาหกรรม
2. เครื่องมือวัดวิเคราะห์ความสั่นสะเทือนอัจฉริยะมีระดับการป้องกันฝุ่น และน้ำในระดับ IP65
3. เครื่องมือวัดวิเคราะห์ความสั่นสะเทือนอัจฉริยะผ่านการทดสอบการป้องกันสภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐาน IEC - 60068
4. เครื่องมือวัดวิเคราะห์ความสั่นสะเทือนอัจฉริยะผ่านการทดสอบความปลอดภัยทางไฟฟ้าตามมาตรฐาน IEC 61010 - 1
5. เครื่องมือวัดวิเคราะห์ความสั่นสะเทือนอัจฉริยะมีรูปแบบหน้าจอแบบ Touch screen
6. เครื่องมือวัดวิเคราะห์ความสั่นสะเทือนอัจฉริยะครอบคลุมความถี่ 1 Hz – 12000 Hz
7. การรับประกัน 3 ปี (มาตรฐาน) หรือตลอดอายุ (ภายใต้สัญญาการบำรุงรักษา)
 - 7.1 สำหรับ Software และ Firmware สามารถ Upgrade Version ใหม่ได้ตลอดเวลา
 - 7.2 รับซื้อคืนภายในระยะเวลาการรับประกัน 3 ปี ภายใต้เงื่อนไขค่าเสื่อมราคา
 - 7.3 รับเทิร์นจากเครื่องเก่าเป็นเครื่องใหม่ หรือเครื่องรุ่นใหม่ โดยไม่จำกัดเวลา

 บริษัท ปทุมอินสตรูमेंท์ จำกัด  0 2998 7308 หรือ 0 2998 7309

ด้านอื่น ๆ

ด้านอื่น ๆ

รหัส : 14000030

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	สเปรย์ไล่ยุงอนุภาคนาโนที่กักเก็บอิคาริดิน (Icaridin Nanoencapsulation Repellent Spray)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	ลายย์ (LAAI)
หน่วยงานที่พัฒนา :	ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	บริษัท ไบโอ อินโน เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ผู้จำหน่าย :	บริษัท ไบโอ อินโน เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	1. บริษัท ไบโอ อินโน เทคโนโลยี จำกัด 2. บริษัท ไบโอ เมดิคอล ซัพพลาย จำกัด 3. บริษัท เอ็นไลท์เฟน คอร์ปอเรชั่น (ประเทศไทย) จำกัด 4. บริษัท ไบโอ อินโน มีเดีย จำกัด 5. บริษัท เซ้าเทอร์น ครอส จำกัด 6. บริษัท ดี ซีเล็คชั่น จำกัด 7. บริษัท ไบโอ เคมิคอล แอนด์ แมชชีนเนอรี จำกัด 8. บริษัท ซูพรีม ดีจีจี จำกัด 9. บริษัท ลานนา คาวบอย จำกัด 10. บริษัท ทรัพย์เพิ่มพูนดี จำกัด 11. บริษัท จ๊ะจ๋า จำกัด 12. บริษัท ปิติเทค จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท ไบโอ อินโน เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาที่ขึ้นทะเบียน :	กันยายน 2563 – กันยายน 2571 (8 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

ผลิตภัณฑ์ลายย์ เป็นการพัฒนาผลิตภัณฑ์ในกลุ่มไล่ยุงด้วยเทคโนโลยีการกักเก็บในระดับนาโนเมตร (Nanoencapsulation) โดยใช้สารอิคาริดิน เป็นสารออกฤทธิ์หลัก ซึ่งสารอิคาริดินนี้เป็นสารสังเคราะห์ที่องค์การอนามัยโลก (WHO) สามารถให้ใช้เพื่อป้องกันยุงซึ่งเป็นพาหะของโรคได้ โดยอนุภาคนาโนอิคาริดินมีขนาดของอนุภาคอยู่ในช่วง 50 – 200 นาโนเมตร มีความคงตัวไม่แยกชั้น โดยไม่ต้องผ่านกระบวนการลดขนาดด้วยเครื่องอัดแรงดันสูง และอัตราส่วนของสารลดแรงตึงผิวที่เหมาะสม ซึ่งได้เป็นนาโนอิมัลชันที่มีลักษณะใส ความคงตัวสูง สามารถกักเก็บสารออกฤทธิ์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีฤทธิ์ไล่ยุงได้มากกว่า 6 ชั่วโมง

คุณลักษณะเฉพาะ

1. สเปรย์ไล่ยุงอนุภาคนาโนที่กักเก็บอิคาริดิน “ลายย์ (LAAI)” ประกอบด้วยสารสำคัญในการออกฤทธิ์หลัก คือ ICARIDIN 7%
2. มีประสิทธิภาพการป้องกันยุงลายบ้านได้มากกว่า 6 ชั่วโมง (ทดสอบด้วยวิธี Repellent testing)

3. มีระดับความเป็นพิษตาม Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals - GHS อยู่ใน category 5 หรือ unclassified และมีค่า LD₅₀ มากกว่า 5,000 mg/kg น้ำหนักตัว
4. สเปรย์ไล่ยุงอนุภาคนาโนที่กักเก็บอิมิดาโทริด “ลายย์ (LAAI)” ได้รับใบสำคัญการขึ้นทะเบียนวัตถุอันตราย จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

หมายเหตุ : ประกาศบัญชีวัตถุอันตรายไทย ฉบับเพิ่มเติม กันยายน 2563 (มีผู้แทนจำหน่าย จำนวน 8 ราย)

- ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 5 ราย ในบัญชีวัตถุอันตรายไทย ฉบับเพิ่มเติม พฤษภาคม 2564

+++++

รหัส : 14000033

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ผลิตภัณฑ์กำจัดลูกน้ำและตัวโม่งยุงลาย ชนิดฟิล์มโมเลกุลเดี่ยว (Monomolecular Film for Larvicide and pupicide)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	แผ่นฟิล์มโมเลกุลเดี่ยวสำหรับกำจัดลูกน้ำและตัวโม่ง ยุงลาย : อควาสเปรด (Aquaspread)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท ไบโอ อินโน เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
บริษัทผู้รับการค้าทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท ไบโอ อินโน เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	<ol style="list-style-type: none"> 1. บริษัท ไบโอ อินโน เทคโนโลยี จำกัด 2. บริษัท ไบโอ เมดิคอล ซัพพลาย จำกัด 3. บริษัท เซ้าเทอร์น ครอส จำกัด 4. บริษัท เอ็นไลท์เท่น คอร์ปอเรชั่น (ประเทศไทย) จำกัด 5. บริษัท ไบโอ อินโน มีเดีย จำกัด 6. บริษัท ดี ซีเล็คชั่น จำกัด 7. บริษัท ไบโอ เคมิคอล แอนด์ แมชชีนเนอร์รี่ จำกัด 8. บริษัท ปิติเทค จำกัด 9. บริษัท ทรัพย์เพิ่มพูนดี จำกัด 10. บริษัท จีเซอิม จำกัด 11. บริษัท ซูพรีม ดีจีจี จำกัด 12. บริษัท ลานนา คาวบอย จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท ไบโอ อินโน เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	ธันวาคม 2563 – ธันวาคม 2571 (8 ปี)

คุณสมบัตินวัตกรรม :

อควาสเปรด (Aquaspread) เป็นผลิตภัณฑ์ป้องกันและกำจัดลูกน้ำและตัวโม่งของยุง ทั้งยุงลาย ยุงรำคาญ ฯลฯ โดยการใส่แผ่นฟิล์มโมเลกุลเดี่ยว (Monomolecular Film) ชนิด Polydimethylsiloxane (PDMS) แผ่นบนผิวน้ำชั้นเดียว (Monolayer) ซึ่งแผ่นฟิล์มจะเคลือบบนผิวน้ำ ทำให้ลูกน้ำ ตัวโม่ง ของยุง ซึ่งหายใจระหว่างผิวน้ำโดยใช้ท่อหายใจที่เรียกว่า Siphon สำหรับลูกน้ำ และ Trumpet สำหรับตัวโม่ง แทะขึ้นมาบนผิวน้ำ แผ่นฟิล์มโมเลกุลเดี่ยว (Monomolecular Film) ที่เคลือบอยู่จะไหลลงไปปิดท่อทางเดินหายใจ โดยใช้แรง Capillary action ทำให้อุดตันในท่อหายใจ ซึ่งลูกน้ำและตัวโม่งจะขาดอากาศหายใจและตายไปในที่สุด (การออกฤทธิ์ทางกายภาพ) โดยวิธีการนี้ได้รับการบรรจุในคู่มือขององค์การอนามัยโลก ในการควบคุมโรคไข้เลือดออก

อควาสเปรด (Aquaspread) ได้ผ่านการทดสอบประสิทธิภาพการกำจัดลูกน้ำ ตัวโม่ง จากคณะเทคนิคการแพทย มหาวิทยาลัยมหิดล และกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข โดยสามารถกำจัดลูกน้ำยุงลายในระยะที่ 3 – 4 และตัวโม่งได้เป็นอย่างดี นอกจากนี้อควาสเปรด (Aquaspread) ได้ทดสอบความเป็นพิษเฉียบพลัน (LD50) พบว่ามีความปลอดภัยสูง โดยมีค่า LD50 มากกว่า 5,000 mg/kg โดยทดสอบจากสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ อีกทั้งทดสอบผลข้างเคียงต่อการเจริญเติบโตของพืชน้ำและสัตว์น้ำ จากคณะเทคนิคการแพทย มหาวิทยาลัยมหิดล พบว่าไม่ส่งผลกระทบต่อพืชน้ำเทียบเท่าการปลูกโดยใช้น้ำเปล่า และมีอัตราการตายของสัตว์น้ำน้อยกว่าผลิตภัณฑ์เปรียบเทียบ (ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่ไม่ส่งผลกระทบต่อสัตว์น้ำ)

การใช้งาน อควาสเปรด (Aquaspread) นำไปหยดหรือเทในแหล่งน้ำอุบโภาคต่าง ๆ เช่น ตุ่มน้ำ หรือแหล่งน้ำขัง เช่น ลีรณยนต์ กระถางต้นไม้ ในอัตราส่วน อควาสเปรด (Aquaspread) 1 มิลลิลิตร ต่อแหล่งน้ำ 1 ตารางเมตร (กว้าง x ยาว)
คุณลักษณะเฉพาะ

1. ผลิตภัณฑ์กำจัดลูกน้ำยุงและตัวโม่งยุงลาย ชนิดฟิล์มโมเลกุลเดี่ยว ประกอบด้วย สารสำคัญในการออกฤทธิ์หลัก Polydimethylsiloxane (PDMS) ไม่น้อยกว่า 89% w/w
2. มีประสิทธิภาพสามารถกำจัดลูกน้ำยุงลายได้มากกว่า 80% ภายใน 5 วัน และตัวโม่งภายใน 48 ชั่วโมง
3. มีประสิทธิภาพสามารถควบคุมลูกน้ำยุงลายได้นาน 22 วัน
4. มีระดับความเป็นพิษตาม Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals – GHS อยู่ใน category 5 หรือ unclassified และมีค่า LD₅₀ มากกว่า 5,000 mg/kg น้ำหนักตัว
5. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ไม่มีผลข้างเคียงต่อพืชน้ำและสัตว์น้ำ
6. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ใช้หยดลงบนแหล่งน้ำ ในอัตราน้ำยา 1 มิลลิลิตร ต่อพื้นที่น้ำ 1 ตารางเมตร

หมายเหตุ : ประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ธันวาคม 2563 (มีผู้แทนจำหน่าย จำนวน 12 ราย)

- ในครั้งนี้ขอยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 2 ราย และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 2 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พฤษภาคม 2564

+++++

ที่ นร ๐๗๓๑.๒/ว ๑๐๒

สำนักงานประมาณ

ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๔

เรื่อง บัญชีนวัตกรรมไทย

เรียน ปลัดกระทรวง หัวหน้าส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานอื่น

สิ่งที่ส่งมาด้วย บัญชีนวัตกรรมไทย (Innovation News) ฉบับเพิ่มเติม พฤษภาคม ๒๕๖๔ 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 พฤษภาคม ๒๕๖๔ จำนวน ๘ ผลงาน เรียบร้อยแล้ว รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย และสามารถดาวน์โหลดได้บนเว็บไซต์สำนักงานประมาณ www.bb.go.th ซึ่งส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานอื่น สามารถนำบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พฤษภาคม ๒๕๖๔ ไปใช้ประกอบการพิจารณาจัดหาสินค้าหรือบริการนวัตกรรมไทยได้ ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและถือปฏิบัติต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายเดชาภิววัฒน์ ณ สงขลา)

ผู้อำนวยการสำนักงานประมาณ

กองมาตรฐานงบประมาณ ๒

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๒๒๖๐ และ ๐ ๒๒๖๕ ๒๐๐๔

โทรสาร ๐ ๒๒๗๓ ๙๘๖๗