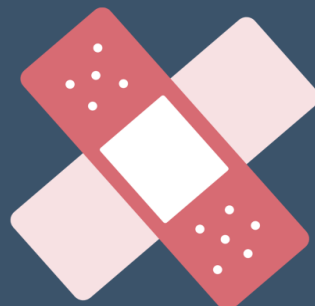


รายงานข้อมูลสิทธิบัตร  
รายการยาในบัญชียามุ่งเป้า  
ที่มีลำดับความสำคัญสูง 22 รายการ



# ข้อสงวนสิทธิ์ (Disclaimer)

รายงานข้อมูลสิทธิบัตรนี้มาจากผลการศึกษาทางวิชาการซึ่งอยู่ภายใต้แผนปฏิบัติการด้านการพัฒนาระบบยาของประเทศไทย (พ.ศ. 2566 – 2570) โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาร่วมกับกรมทรัพย์สินทางปัญญา ดำเนินการสืบค้นและตรวจสอบข้อมูลสิทธิบัตรยาที่อยู่ในบัญชียามุ่งเป้าเพื่อประกอบการพิจารณาของอุตสาหกรรมยา ซึ่งจะไม่รวมคำขอรับสิทธิบัตรที่ประกาศโฆษณาหลังวันที่ 1 มิถุนายน พ.ศ. 2567

ทั้งนี้ ข้อมูลดังกล่าวเป็นข้อมูลเบื้องต้นที่ช่วยอำนวยความสะดวกในการสืบค้นข้อมูลสิทธิบัตรยาที่อยู่ในบัญชียามุ่งเป้าสำหรับผู้ประกอบการหรือผู้ที่สนใจ โดยผู้ศึกษาไม่ขอรับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ ที่อาจเกิดขึ้น ดังนั้น ผู้ศึกษาจึงขอให้ผู้ประกอบการหรือผู้ที่สนใจได้โปรดระมัดระวังในการนำข้อมูลนี้ไปใช้

# สารบัญ

Lansoprazole.....	5
Esomeprazole.....	28
Liraglutide.....	63
Dulaglutide.....	65
Semaglutide.....	71
Dapagliflozin.....	86
Empagliflozin.....	97
Dabigatran etexilate.....	117
Eltrombopag.....	127
Sacubitril + Valsartan.....	131
Inclisiran.....	143
Nilotinib.....	146
Alectinib.....	165
Ribociclib.....	168
Tofacitinib.....	174
Eletriptan.....	182
Duloxetine.....	186
Fluticasone.....	192
Baricitinib.....	214
Aripiprazole.....	216
Osimertinib.....	249
สรุปความเป็นไปได้ในการผลิตเชิงพาณิชย์ในประเด็นที่เกี่ยวข้องกับสิทธิบัตรในประเทศไทย.....	255

## บทที่ 1

### ผลการศึกษาข้อมูลสถิติบัตร

รายการยาในบัญชียามุ่งเป้าที่ลำดับความสำคัญสูง 22 รายการ

รายงานการตรวจสอบข้อมูลสิทธิบัตรยา Lansoprazole DT 15 mg, 30 mg

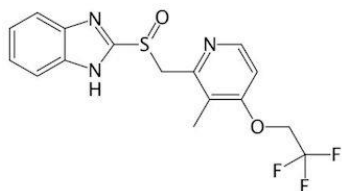
ณ วันที่ 1 มิถุนายน 2567

# Lansoprazole

: (RS)-2-([3-methyl-4-(2,2,2-trifluoroethoxy)pyridine-2-yl]methylsulfinyl)-1H-benzo[d]imidazole

: C<sub>16</sub>H<sub>14</sub>F<sub>3</sub>N<sub>3</sub>O<sub>2</sub>S

Indication : Gastric , duodenal & stomal ulcer & reflux esophagitis.Treatment of GERD.



: ข้อมูลจาก ฐานข้อมูลสิทธิบัตร กรมทรัพย์สินทางปัญญา

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
1	930100066 4/ 22/04/2536	13397/ 15/11/2536	15733/ 14/11/2546	22/04/2556	Product (combi nation) Claim / สถานะ :	การรวมเข้าด้วยกันที่ เสริมฤทธิ์กันของสารที่มี ผลยับยั้ง การหลั่งกรด ของกระเพาะอาหารและ ยาปฏิชีวนะ ที่สลายใน	1. สารผสมทางเภสัชสำหรับ การบำบัดอาการกระเพาะ อาหารอักเสบและแผลใน กระเพาะอาหารที่ประกอบ รวมด้วยสารยับยั้งเอนไซม์	การประดิษฐ์นี้ประกอบด้วย การรวมเข้าด้วยกันของสาร ซึ่งเพิ่ม pH ในกระเพาะ อาหารและสารประกอบ ต่อต้านแบคทีเรีย ที่สลายใน

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
					สิ้นอายุ	กรด	รทอน พัมพ์ในปริมาณที่ ให้ผลในการรักษาซึ่ง เพิ่ม pH ในกระเพาะ อาหาร และสารประกอบ ต่อต้านแบคทีเรียที่สลายใน กรดในปริมาณที่ผลในการ รักษา 2. สารผสมตามข้อถือ สิทธิ 1 ที่ซึ่งสารยับยั้งโพ รทอน พัมพ์เป็นโอเมพรา โซล แลนโซพราโซลหรือ เกลือของมัน	กรด โดยกฎ เกณฑ์ของ ผลิตภัณฑ์ที่รวมเข้าด้วยกันนี้ จึงสามารถที่จะได้ผลในการ ต่อต้านแบคทีเรียเฉพาะที่สูง ที่สุดของยาปฏิชีวนะที่สลาย ในกรด เช่นเดียวกับปริมาณ ของยาที่ปรากฏในเนื้อเยื่อ เมือกของ กระเพาะ เนื่องจากการหลั่ง ของเบสชนิดอ่อน ผลทาง เภสัชกรรมทั้งสองข้อ เป็น สิ่งที่ทำให้เกิดการเพิ่มขึ้น ของความสามารถในการ ต่อต้านจุลินทรีย์ ของยา ปฏิชีวนะที่สลายในกรดเป็น อย่างมาก เพื่อเป็นการใช้ใ การต่อต้านการติดเชื้อ เฉพาะที่ในทางเดินของ กระเพาะ และลำไส้ที่เป็น

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
								สาเหตุของภาวะแพ้อาหาร อักเสบ และ/หรือ ผลของ ภาวะแพ้อาหารการ ประดิษฐ์นี้ยังเลือกสำหรับ การใช้ของการรวมเข้า ด้วยกันดังกล่าว และ กระบวนการสำหรับการ เตรียมของมัน
2	9401001902/ 07/09/2537	16891/ 23/11/2538	-	07/09/2557	Product (combination) Claim / สถานะ : สิ้นอายุ	สูตรผสมที่ประกอบด้วย สารต่อต้านแบคทีเรียและ สารต่อต้านแอลกอฮอล์	1. สูตรผสมหนึ่งซึ่ง ประกอบด้วย สารต่อต้าน แบคทีเรีย ชนิดหนึ่ง และ สาร ต่อต้านแอลกอฮอล์ ชนิด หนึ่ง, ซึ่งอย่างน้อยหนึ่งใน จำนวนนั้น ได้ถูกผสมสูตร ให้ เป็น ยาสำเร็จที่เป็นของแข็งที่ ยึดติดกับเยื่อเมือกของ กระเพาะลำไส้ ชนิดหนึ่ง	การประดิษฐ์นี้เกี่ยวกับสูตร ผสมหนึ่ง ที่ประกอบด้วย สาร ต่อต้านแบคทีเรีย ชนิดหนึ่ง และ สารต่อต้านแอลกอฮอล์ ชนิดหนึ่ง, ซึ่งอย่างน้อย หนึ่ง ในสองชนิดของมันถูก ผสม สูตรให้เป็น ยาสำเร็จที่เป็น ของแข็งที่ยึดติดกับเยื่อเมือก ของกระเพาะลำไส้ . สูตรผสม ของการประดิษฐ์นี้ แสดงการ คงอยู่เป็นเวลานาน ในทาง

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ชื่อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
								<p>เดิน กระเพาะลำไส้ เนื่องจาก การยึดติดกับ เยื่อเมือกของ ทางเดินกระเพาะลำไส้ ,ซึ่ง เสริมอย่าง เสริมฤทธิ์กัน ของ ผลทางเภสัชกรรม ของ สาร ต่อต้านแบคทีเรีย, โดยเฉพาะ แล้วคือ สาร ปฏิชีวนะ ที่ ต่อต้าน เฮลิโคแบคเทอร์ ไพโล อรี (HP) และ สารต่อต้าน แผลอัลเซอร์ชนิดหนึ่ง, ที่มี ขนาดการให้ยาของส่วนผสมที่ ออกฤทธิ์ขนาดต่ำมาก, โดยเฉพาะอย่างยิ่ง สาร ปฏิชีวนะที่ ต่อต้าน HP โดยมี ความซุกของการเกิดอาการ ข้างเคียงที่ต่ำ, สารนี้ จะเป็น ประโยชน์ในการ เป็นสาร ต่อต้านแผลอัลเซอร์ ,ที่แสดง การออกฤทธิ์ต่อต้าน HP ที่</p>



ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
								แรง .
3	9401002230/ 14/10/2537	17297/ 27/12/2538	-	14/10/2557	Product Claim / สถานะ : สิ้นอายุ	ส่วนผสมทางเภสัชกรรม	<p>1. สารผสมทางเภสัชกรรมซึ่งประกอบด้วยสารประกอบเบนซิมิดาโซลที่แสดงฤทธิ์ต่อต้านแผล เปื่อย และคาร์บอกซิลิกแอซิดแอมิดที่ละลายน้ำได้</p> <p>2. สารผสมตามข้อถือสิทธิข้อ 1 ซึ่งสารประกอบเบนซิมิดาโซลแทนด้วยสูตร : (สูตรเคมี) ซึ่งวงแหวน A อาจถูกแทนที่ R1 , R3 และ R7 คือ ไฮโดรเจน , หมู่แอลคิลหรือแอลคอกซิ โดยอาจเหมือนกันหรือแตกต่างกัน , R2 คือหมู่ไฮโดรคาร์บอนซึ่งอาจถูกแทนที่ , และ R2 คือ 0 หรือ 1 , หรือเกลือของสารนี้</p>	<p>การประดิษฐ์นี้ประกอบด้วยสารผสมทางเภสัชกรรมที่ประกอบด้วยสารประกอบเบนซิมิดาโซลที่แสดงฤทธิ์ต่อต้านแผลเปื่อย และคาร์บอกซิลิกแอซิด แอมิดที่ละลายน้ำได้ ตาม การประดิษฐ์นี้ทำให้สารประกอบเบนซิมิดาโซลที่แสดงฤทธิ์ต่อต้านแผลเปื่อยซึ่งไม่ละลายน้ำ สามารถละลายได้และสามารถให้สารผสมทางเภสัชกรรมที่เสถียร สารผสมทางเภสัชกรรม ชนิดแข็งของการประดิษฐ์นี้สามารถนำไปละลายในน้ำกลั่นไร้เชื้อหรือของเหลวสำหรับฉีดเข้า เส้นเลือด (เช่นฟิสิโอโลจิคัลเซโรลีน</p>

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถ้อยสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
								กลูโคสสำหรับฉีดเข้าเส้น หลอดเลือด , และอื่น ๆ) โดย ไม่ ต้องละลายไว้ล่วงหน้า และใช้ เป็นยาฉีดด้วยความสะดวก อย่างยิ่ง
4	9801001937/ 26/05/2541	41248/ 20/11/2543 ยื่นขอให้ ตรวจสอบการ ประดิษฐ์ 19/08/2548	-	26/05/2561	Product Claim / สถานะ : สิ้นอายุ	ยาผสมที่เป็นของแข็ง	1. ยาผสม (preparation) ที่ เป็นของแข็ง ซึ่งประกอบด้วย ด้วย(i) ส่วนประกอบที่มีฤทธิ์ ทางยา, (ii) แอลกอฮอล์ น้ำตาลซึ่ง ละลายน้ำได้หนึ่ง ชนิดหรือมากกว่า ซึ่งถูกเลือก จากหมู่ที่ ประกอบด้วยซอร์บิ ทอล, มอลติทอล, แซ็กคาไรด์ แบ่งที่ถูก ไรดิวิซ์, โซลิทอล, พาลาทีโนสที่ถูกไรดิวิซ์ และ เอ ริทริทอล, และ (iii) ไฮดรอกซี โพรพิลเซลลูโลส ที่ถูกแทนที่ ในปริมาณต่ำ ซึ่งมีปริมาณ หมู่ไฮดรอกซีโพรพอกซิลอยู่	ยาผสมที่เป็นของแข็ง ซึ่ง ประกอบด้วย (i) ส่วนประกอบที่มีฤทธิ์ทางยา, (ii) แอลกอฮอล์น้ำตาลซึ่ง ละลายน้ำได้หนึ่งชนิด หรือ มากกว่า ซึ่งถูกเลือกจากหมู่ที่ ประกอบด้วย ซอร์บิทอล, มอลติทอล, แซ็กคาไรด์แบ่งที่ ถูกไรดิวิซ์, โซลิทอล, พาลาที โนสที่ถูกไรดิวิซ์ และเอริทริ ทอล, และ (iii) ไฮดรอกซีโพร พิล เซลลูโลส ที่ถูกแทนที่ใน ปริมาณต่ำ ซึ่งมีปริมาณหมู่ไฮ ดรอก ซีโพรพอกซิลอยู่ 7.0

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
							7.0 ถึง 9.9 เปอร์เซ็นต์โดย น้ำหนัก 2. ยาผสมที่เป็น ของแข็งตามข้อถือสิทธิที่ 1, ที่ ซึ่ง แอลกอฮอล์น้ำตาลซึ่ง ละลายได้ คือ เอริทริทอล 3.	ถึง 9.9 เปอร์เซ็นต์โดย น้ำหนัก; ซึ่ง แสดงสมบัติการ สลายตัว และการแตกตัวใน ปากได้อย่างดีเยี่ยม และ รวมถึงความแข็งอย่าง เหมาะสมด้วย
5	9901001671/ 17/05/2542	45858/ 22/06/2544	65952	17/05/2562	Product Claim / สถานะ : สิ้นอายุ	เม็ดที่แตกตัวได้ในปาก	1. เม็ดที่แตกตัวได้โดยทาง ปากซึ่งประกอบรวม ด้วย (i) แกรนูล ละเอียดซึ่งมีเส้นผ่าศูนย์กลาง อนุภาคเฉลี่ย 400 ไมโครเมตร หรือต่ำกว่า กว่า,ซึ่ง แกร นูลละเอียดประกอบรวมด้วย องค์ประกอบที่เคลือบโดยชั้น เคลือบเอนเทอริก	เม็ดที่แตกตัวได้ในปากของ การประดิษฐ์นี้ซึ่งประกอบรวม ด้วย (i) แกรนูลละเอียดที่มี เส้น ผ่านศูนย์กลางอนุภาค เฉลี่ย 400 มิวm หรือต่ำกว่า, ซึ่งแกรนูลละเอียดประกอบ รวมด้วยสูตร ผสมที่ถูกร เคลือบด้วยชั้นเคลือบเอนเท อริก, สูตรผสมดังกล่าวซึ่งมี สารที่มีความว่องไวทาง สรีรวิทยาที่ไม่คงตัว ในกรด 10% หรือมากกว่า และ (ii) สารเติมแต่งมีความสามารถใน

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
								การแตกตัว หรือการละลายในช่อง ปากที่ดีขึ้น ดังนั้นจึงสามารถใช้สำหรับรักษาหรือป้องกันโรคหลายอย่างได้ ขณะที่เมื่อดึงตัวได้ในปากสามารถให้แก่ผู้สูงอายุหรือเด็กได้และให้ได้ง่ายโดยไม่ต้องใช้น้ำ เนื่องจากเม็ดของการประดิษฐ์นี้มี แกรนูลละเอียดที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางเฉลี่ยซึ่งจะ ไม่ทำให้เกิดความรู้สึกหยาบในปากจึงสามารถให้ได้ง่ายโดยไม่ ทำให้เกิดความไม่สบายขณะให้ยา
6	0101004867/ 29/11/2544	57580/ 05/082546	62443/ 11/05/2561	29/11/2564	Process claim/ สถานะ: สิ้นอายุ	วิธีการผลิตผลึก	1. วิธีสำหรับการผลิตผลึกของ (R)-2[[[3-เมทิล-4-(2,2,2-ไตรฟลูออโรเอทอกซี)-2- -ฟิรดินิล]เมทิล]ซัลโฟนิล]-1H-	การประดิษฐ์นี้เกี่ยวข้องกับวิธีการผลิตผลึกของ (R)-แลนโซพราโซล หรือ (S)- แลนโซพราโซล ซึ่งรวมถึงการ ตกผลึก

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
							เบนซิมิดาโซล (S)-2-[[[3-methyl-4-(2,2,2-trifluoroethoxy)-2-pyridinyl]methyl]sulfinyl]-1H-benzimidazole หรือ (S)-2-[[[3-เมทิล-4-(2,2,2-ไทรฟลูออโร เอทอกซี)-2-พริดีนิล]ซัลไฟนิล-1H-เบนซิมิดาโซล ((S)-2-[[[3-methyl-4-(2,2,2-trifluoroethoxy)-2-pyridinyl]methyl]sulfinyl]-1H-benzimidazole), ซึ่งประกอบด้วยสารละลาย	จากสารละลาย C1-4 อัลคิลอะซีเตต ที่มี (R)-แลนโซพราโซล หรือ (S)-แลนโซพราโซล ที่ความเข้มข้น 0.1 ก./มล. ถึงประมาณ 0.5 ก./มล. และสารอื่นๆ ด้วย ที่อุณหภูมิประมาณ 0°ซ. ถึงประมาณ 35°ซ. ตามวิธีการผลิต ของการประดิษฐ์นี้ อาจผลิตผลึกของ (R)-แลนโซพราโซล หรือ (S)-แลนโซพราโซล ที่ยอดเยี่ยม ในการคงสภาพ ต่อ การเก็บรักษาไว้ ตามมาตรฐาน ขนาดใหญ่ทางอุตสาหกรรม อย่างมีประสิทธิภาพ
7	0301003860/ 14/10/2546	148134/ 23/03/2559	83638/ 30/07/2564	14/10/2566	Product Claim / สถานะ : สิ้นอายุ	สารเตรียมชนิดปลดปล่อย แบบควบคุม	1. แคปซูลซึ่งประกอบด้วยเม็ดแบน เม็ดกลม หรือเม็ดกลมละเอียดยี่ซึ่ซึ่งการปลดปล่อย ส่วนผสมออกฤทธิ์	สารเตรียมชนิดมีการปลดปล่อยแบบควบคุมที่ซึ่งการปลดปล่อยส่วนผสมออกฤทธิ์ได้รับการ ควบคุม ซึ่งการ

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
							ได้รับการควบคุม และพอลิเมอร์เพื่อการก่อรูปเจล 2. แคปซูลตามข้อถือสิทธิข้อ 1 ที่ซึ่งการปลดปล่อยส่วนผสมออกฤทธิ์ได้รับการควบคุมโดยชั้นผิวเคลือบแบบควบคุมการปลดปล่อยซึ่งได้รับการก่อรูปขึ้นมาบนอนุภาคส่วนแกนที่มีส่วน ผสม ออกฤทธิ์ 3. แคปซูลตามข้อถือสิทธิข้อ 2 ที่ซึ่งชั้นผิวเคลือบแบบควบคุมการปลดปล่อยมีพอลิเมอร์ ที่ละลายอย่างขึ้นกับพีเอช 4. แคปซูลตามข้อถือสิทธิข้อ	ปลดปล่อยส่วนผสมออกฤทธิ์ เป็นคาบเวลาที่ขยายนานขึ้น โดยการคงอยู่หรือการ เคลื่อนย้ายอย่างช้าๆ ในทางเดินอาหาร ได้รับการจัดเตรียม โดยวิธีทาง ดังเช่น การทำให้เป็นแคปซูล ของเม็ดแบน เม็ดกลม หรือเม็ดกลมละเอียดยืดที่ซึ่งการปลดปล่อย ส่วนผสมออกฤทธิ์ได้รับการควบคุม และพอลิเมอร์เพื่อการก่อรูปเจล เม็ดแบน เม็ดกลม ละเอียดยืดดังกล่าวมีชั้นผิวเคลือบแบบ ควบคุมการปลดปล่อยซึ่งได้ รับการก่อรูปขึ้นมาบนอนุภาคส่วนแกนที่มีส่วนผสมออกฤทธิ์
8	0401004367/ 05/11/2547	74106/ 29/12/2548	-	05/11/2567	Product Claim /	สารที่เตรียมได้ชนิดมวล แน่น	1. ยาเม็ดชนิดเคี้ยวได้ ซึ่งประกอบด้วยหมู่ซึ่งมี	การประดิษฐ์นี้ทำให้ได้ยาเม็ดชนิดเคี้ยวได้ ซึ่งประกอบด้วย

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
					สถานะ : ละทิ้ง		ส่วนผสมชนิดออกฤทธิ์ ลักษณะเป็น กรดไม่คงที่กับ สารที่เป็นต่างอย่าง น้อยที่สุด หนึ่งชนิดที่เลือกสรรจากอัล คาไลน์ เอิร์ธ เมทัล คาร์บอ เนท, โลหะ ออกไซด์ และ โลหะ ไฮดรอกไซด์ประกอบ อยู่ และหมู่ซึ่งไม่มีส่วนผสม ชนิดออกฤทธิ์ ลักษณะเป็น กรด ไม่คงที่ กับประกอบอยู่ และมีส่วนผสมอย่างน้อยที่สุด หนึ่งชนิดที่เลือก สรรจาก อัลไลน์ เอิร์ธ เมทัล คาร์ บอเนท, โลหะ ออกไซด์ และ โลหะ ไฮดรอกไซด์ประกอบ อยู่	ด้วยหมู่ซึ่งมีส่วนผสมชนิดออก ฤทธิ์ลักษณะเป็นกรดไม่คง ที่ กับสารที่เป็นต่างอย่างน้อย ที่สุดหนึ่งทีเลือกสรรจากอัลคา ไลน์ เอิร์ธ เมทัล คาร์บอเนท, โลหะ ออกไซด์และโลหะ ไฮด รอกไซด์ประกอบอยู่ และหมู่ ซึ่งไม่มีส่วนผสมชนิด ออก ฤทธิ์ลักษณะเป็นกรดไม่คงที่ กับประกอบอยู่ และมี ส่วนผสม อย่างน้อยที่สุดหนึ่ง ชนิดที่เลือกสรร จากอัล คาไลน์ เอิร์ธ เมทัล คาร์ บอเนท, โลหะ ออกไซด์และ โลหะ ไฮดรอกไซด์ประกอบ อยู่ โดยที่ยา เม็ดชนิดเคี้ยวได้ ดังกล่าวนั้นสามารถทำให้ กรด น้ำย่อยกระเพาะเป็นกลางได้ อย่างรวดเร็วและก็ไม่ ควร จะ

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
								เคลือบลำไส้เล็กอีกด้วย
9	050100123 4/ 21/03/2548	74501/ 12/01/2549	-	21/03/2568	Product Claim/ สถานะ : ยื่นขอให้ ตรวจสอบ การ ประดิษฐ์ 30/09/2 553	สารผสมทางเภสัชกรรม แบบการปล่อยควบคุม และวิธีการสำหรับการ ผลิตสิ่งเดียวกันนี้	1. สารผสมทางเภสัชกรรม แบบการปล่อยควบคุม ซึ่ง ประกอบด้วย 1) แกนที่มี สารออกฤทธิ์ทางสรีรวิทยา ไม่เสถียรด้วยกรดและสาร ช่วยแตกตัว และ 2) การ เคลือบที่ควบคุมการปล่อย ซึ่งคลุมแกน และซึ่งมีโพลี เมอร์ที่ไม่สามารถละลายน้ำ โพลีเมอร์เกี่ยวกับลำไส้และ ซึ่งไม่ชอบน้ำ 2. สารผสม ทางเภสัชกรรมแบบการ ปล่อยควบคุมตามข้อถือ สิทธิข้อ 1 โดยที่การเคลือบ ที่ควบคุม การปล่อย ประกอบต่อไปด้วยพลาสติก ไซเซออร์ 3. สารผสมทาง เภสัชกรรมแบบการปล่อย	เป็นวัตถุประสงคหนึ่งของการ ประดิษฐ์นี้ ในกรณีของ สารผสมทางเภสัชกรรมแบบ การ ปล่อยควบคุม โดยเฉพาะ สารผสมทาง เภสัชกรรมแบบการปล่อยที่ เป็นจิงหะ ที่มีสารออกฤทธิ์ ทางสรีรวิทยาแบบไม่เสถียร ด้วยกรดเพื่อจัดเตรียมสาร ผสมทางเภสัชกรรมที่มีการ แปรผันเล็กน้อย ในเวลาที่ ช้าลงในการละลายและ ความน่าเชื่อถือสูงของ ลักษณะเฉพาะทางการ ละลาย การประดิษฐ์ นี้ เปิดเผยสารผสมทางเภสัช กรรมแบบการปล่อยควบคุม ซึ่งประกอบด้วย 1) แกนที่มี



ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถ้อยสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
							ควบคุมตามข้อถ้อยสิทธิข้อ 1 หรือ 2 ข้อใดข้อหนึ่งโดยที่ แกนประกอบต่อไปด้วยส	สารออกฤทธิ์ ทางสรีรวิทยา แบบไม่เสถียรด้วยกรดและ สารช่วยแตกตัว และ 2) การเคลือบที่ควบคุมการ ปลอ่ย ซึ่งคลุมแกน และซึ่งมี โพลีเมอร์ที่ไม่สามารถ ละลายน้ำ โพลีเมอร์เกี่ยวกับ ลำไส้และซี่ฟันไม่ชอบน้ำ
10	0901001042/ 10/03/2552	112159	-	10/03/2572	Product Claim / สถานะ : ยื่นขอให้ ตรวจสอบ การ ประดิษฐ์ 14/02/25 60	สิ่งเตรียมชนิดของแข็งที่ แตกกระจายตัวในปาก	1. สารเตรียมชนิด ของแข็งที่แตกกระจายตัวใน ปากซึ่งประกอบด้วย แกรนูลละเอียด ที่แสดงการ ปลดปล่อยแบบควบคุมของ ส่วนผสมออกฤทธิ์เชิงเภสัช กรรม, ซึ่งมีชั้นเคลือบที่ ประกอบ รวมด้วยพอลิเมอร์ที่ สามารถทำเป็นฟิล์มหล่อได้ซึ่ง มีการยืดเมื่อขาด (elongation at break)	การประดิษฐ์นี้จัดหาสิ่งเตรียม ชนิดของแข็งที่กระจายตัวใน ปาก เช่น ยาเม็ดที่ได้โดยการ นำแกรนูลละเอียดซึ่งแสดง การปลดปล่อยแบบควบคุม ของส่วนประกอบออกฤทธิ์เชิง เภสัชกรรมและสารเติมแต่ง และที่คล้ายกันมาทำเป็นยา เม็ด และ สิ่งเตรียมชนิด ของแข็งที่แตกกระจายตัวใน ปาก ซึ่งมีแกรนูลละเอียดที่

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
							100% - 700%, ซึ่งพอลิเมอร์ดังกล่าวที่ ประกอบด้วยเมธาคริลิ	ที่เคลือบด้วยชั้นเคลือบที่มีพอลิ เมอร์ที่สามารถทำเป็นฟิล์ม หล่อได้ซึ่งมีการยึดขณะแตก ประมาณ 100-ประมาณ 700 % ด้วยสิ่งเตรียมนี้ สามารถยับยั้งการแตกของ แกรนูลละเอียดในระหว่างการทำ เป็นยาเม็ดในการผลิตสิ่ง เตรียมชนิดขบแข็งที่แตก กระจายตัวในปากที่มีแกรนูล ละเอียดซึ่งแสดงการ ปลดปล่อยแบบควบคุมของ ส่วนประกอบออกฤทธิ์เชิง เภสัชกรรม
11	1301003606/ 26/12/2554	152437/ 19/05/2559	-	-	Product Claim / สถานะ : ละทิ้ง	ยาเม็ดที่แตกตัวได้ในปาก	1.ยาเม็ดแตกตัวในปาก ซึ่ง ประกอบด้วย (i)แกรนูล ละเอียดที่แสดงการปลดปล่อย แบบควบคุมของสารออกฤทธิ์ ทางเภสัชกรรม ซึ่ง ประกอบ	ได้ให้ยาเม็ดแตกตัวในปากที่ได้ โดยการทำแกรนูลละเอียดเป็น เม็ดยาที่แสดงการ ปลดปล่อย แบบควบคุมของแลนโซปรา โซล และสารเติมแต่ง ซึ่ง

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
							<p>รวมด้วยแกรนูลละเอียดที่มีสารออกฤทธิ์ทางเภสัชกรรม และชั้นสารเคลือบ ซึ่งประกอบด้วยเมธาคริลิคแอซิด/เมธิลอะคริเลต/เมธิล เมธาคริเลต โคพอลิเมอร์ ในที่นี้แกรนูลละเอียดที่มีสารออกฤทธิ์ทางเภสัชกรรมถูกเคลือบด้วยมากกว่า 80 wt% และไม่มากกว่า 300 wt% ของโคพอลิเมอร์ และ</p>	<p>สามารถระงับการแตกสลายของแกรนูลละเอียดในระหว่างการผลิตเม็ดยา และสามารถควบคุมการปลดปล่อยของแลน โซปราโซลเป็นเวลานาน และสามารถคงความเข้มข้นที่มีประสิทธิภาพการรักษาโรคเป็นเวลานานขึ้น และแสดงสมบัติการแตกตัวที่ดีเยี่ยมในช่องปาก ยาเม็ดแตกตัวในปาก ที่มี (i)แกรนูลละเอียดที่แสดงการปลดปล่อยแบบควบคุมของสารออกฤทธิ์ทางเภสัชกรรมที่มีแกรนูลละเอียดที่มีสารออกฤทธิ์ทางเภสัชกรรม และชั้นสารเคลือบที่เมธาคริลิคแอซิด เมธิลอะคริเลต เมธิลเมธาคริเลตโคพอลิเมอร์ ใน</p>

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
								<p>ที่นี้แกรนูลละเอียดที่มีสารออกฤทธิ์ทางเภสัชกรรมถูกเคลือบ ด้วยมากกว่า 80 wt% และไม่มากกว่า 300 wt% ของโคพอลิเมอร์ และ (ii)แกรนูลละเอียดที่แสดงการปลดปล่อยแบบควบคุมของสารออกฤทธิ์ทางเภสัชกรรม ที่มีสารออกฤทธิ์ทางเภสัชกรรม และชั้นสารเคลือบ ซึ่งประกอบด้วย(a)เอซิลอะคริเลต/เมธิลเมธาคริเลต โคพอลิเมอร์ และ(b)หนึ่งชนิดหรือมากกว่าของพอลิเมอร์ที่เลือกจากหมู่ที่ประกอบด้วยเมธาคริลิก แอซิด/เอซิด อะคริเลต โคพอลิเมอร์ ไฮโปรเมลโลส พทาเลต คาร์บอกเมธิลเอซิล</p>

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถ้อยสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
								เซลลูโลส พอลิไวนิล อะซิเตท พธาลेट ไฮดรอกซีโพรพิล เมธิลเซลลูโลส อะซิเตท ซัตซิเนต และเซลลูโลส อะซิเตท พธาลेट ในที่นี้แกรนูลละเอียด (i)และแกรนูลละเอียด(ii)มีขนาดอนุภาคเฉลี่ยไม่มากกว่า 500 pm และสารออกฤทธิ์ทางเภสัชกรรมคือแลนโซปราโซล หรือรูปแอกทีฟเชิงแสงของสารเหล่านี้ หรือ เกลือของสารเหล่านี้
12	1301002920/ 02/12/2554	134258/ 03/06/2557	-	02/12/2574	Product Claim / สถานะ : ยื่นขอให้ ตรวจสอบ	ยาเม็ดชนิดแตกตัวในปาก	-	แก้ไข 26/12/2559 การ ประดิษฐ์นี้เกี่ยวข้องกับยาเม็ด หลายชั้นชนิดแตกตัวในปาก ซึ่งมี (1) ชั้นที่มีแกรนูลขนาด

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
					การ ประดิษฐ์ 26/12/25 59 ยื่นคำขอ แก้ไข เพิ่มเติม ก่อนรับจด ทะเบียน ตามจนท. สั่ง 31/10/25 61			อนุภาคเล็กละเอียดชนิดแตก ตัวในลำไส้ที่มีโปรตอน บีมพ์ อินฮิบิเตอร์ และ (2) ชั้นที่มี แอสซีทิลซาลิไซลิก แอซิด, ซึ่ง แสดงความเสถียรของ ส่วนผสมออกฤทธิ์สูง (โปรตอน บีมพ์ อินฮิบิเตอร์, แอสซีทิลซาลิไซลิก แอซิด) และ แสดงผลกระทบทางเภสัช วิทยาของส่วนผสมออกฤทธิ์ที่ เสถียร และรวดเร็วหลังจากให้ ยา
13	1401004492/ 15/02/2556	148804/ 18/04/2559	-	15/02/2576	Product Claim / สถานะ : ยื่นขอให้ ตรวจสอบ การ	สูตรผสมที่ให้ทางปากที่ ประกอบด้วยลานโซพ ราโซล และวิธีการเตรียม สิ่งดังกล่าว"	1. สูตรผสมที่ให้ทางปากที่ มีลานโซพราโซลที่ประกอบ รวมด้วยแกรนูลที่มีแกนทรง กลมที่มีลานโซพรา โซล เป็นส่วนประกอบออกฤทธิ์ และที่มีค่ามัธยฐานในการ	การประดิษฐ์นี้จัดให้มีสูตร ผสมที่ให้ทางปากที่มีลานโซพ ราโซลชนิดที่ไม่ละลาย ที่ไม่ เสถียรในกรด และวิธีการ เตรียมสิ่งดังกล่าว สูตรผสมที่ ให้ทางปากที่มีลานโซพราโซล

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
					ประดิษฐ์ ยื่นเอกสาร สิทธิบัตร และ รายงาน การ ตรวจสอบ ที่ได้รับจาก ต่างประเทศ ศ 25/10/25 59		กระจายขนาดอนุภาคคือจาก 250 (สูตร) หรือมากกว่า ถึงน้อยกว่า 850 (สูตร); ชั้น กลางบนแกนทรงกลมและ ประกอบด้วยอย่างน้อยหนึ่ง ส่วน เติมเนื้อยาเฉื่อย (inert excipient) ที่ยอมรับ ได้ทางเภสัชกรรมที่ถูกเลือก จากกลุ่ม	ทนต่อการสูญเสียกิจกรรมที่ ถูก ก่อให้เกิดจากน้ำย่อยใน กระเพาะอาหาร มี คุณลักษณะในการละลายที่ดี ขึ้น และดังนั้น ยืนยันถึงการ นำส่ง ลานโซพราโซลอย่างมี ประสิทธิภาพเข้าสู่ร่างกาย ผ่านการให้ทางปาก
14	150100697 0/ 20/11/2557	169516/ 19/10/2560	-	-	Product Claims/ สถานะ: ละทิ้ง	ยาเม็ดชนิดแตกตัวได้ใน ช่องปาก	แก้ไข 8/02/2559 1. ยาเม็ดชนิดแตก ตัวในช่องปากแบบหลาย หน่วยซึ่งประกอบด้วย ไมโครแกรนูลชนิด เคลือบ แบบเอนเทอริกที่มีอะเซทิล ซาลิไซลิกแอซิด, ไมโคร	แก้ไข 8/02/2559 ที่ ได้มีการให้ไว้คือ ยาเม็ดชนิด แตกตัวในช่องปากซึ่งแสดง ความเสถียรที่สูงของ ส่วนผสม สารออกฤทธิ์ (อะเซทิลซาลิไซลิกแอซิด และ PPI), และแสดงผลทาง

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
							<p>แกรนูลชนิตเคลือบแบบเอนเทอริกที่มี สารยับยั้งโปรตอนปั๊ม,และสารเติมแต่ง,ซึ่งชั้นเคลือบเอนเทอริกของไมโครแกรนูลชนิตเคลือบแบบ เอนเทอริกที่มีอะเซทิลซาลิไซลิกแอซิดนี้ประกอบด้วยสารพื้นฐานชนิตแอกควีเอสเอนเทอริก โพลีเมอร์ และสารพื้นฐานชนิตปลดปล่อยแบบเนิ่น</p>	<p>เภสัชวิทยาของส่วนผสมสารออกฤทธิ์ได้อย่างเสถียรและรวดเร็วหลังจากการให้ ยาเม็ดชนิดแตกตัวในช่องปากแบบหลายหน่วยซึ่งมีไมโครแกรนูลชนิตเคลือบแบบเอนเทอริกที่มีอะเซทิลซาลิไซลิกแอซิด, ไมโครแกรนูลชนิตเคลือบแบบเอนเทอริกที่มีสารยับยั้งโปรตอนปั๊ม, และสารเติมแต่ง, ซึ่งชั้นเคลือบเอนเทอริกของไมโครแกรนูลชนิตเคลือบแบบเอนเทอริกที่มีอะเซทิล ซาลิไซลิกแอซิดนี้มีสารพื้นฐานชนิตแอกควีเอสเอนเทอริกโพลีเมอร์ และสารพื้นฐานชนิตปลดปล่อยแบบเนิ่น -----</p>



ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
								<p>----- ----- ที่ได้มีการให้ ไว้คือยาเม็ดชนิดแตกตัวใน ช่องปากซึ่งแสดงความเสถียร ที่สูงของส่วนผสม สารออก ฤทธิ์(อะเซทิลซาลิไซลิกแอส ซิด และ PPI),และแสดงผล ทางเภสัชวิทยาของส่วนผสม สารออกฤทธิ์ได้อย่างเสถียร และรวดเร็วหลังจากการ ให้ ยาเม็ดชนิดแตก ตัวในช่องปากแบบหลาย หน่วยซึ่งมีไมโครแกรนูล ชนิดเคลือบแบบเอนเทอริก ที่มีอะเซทิลซาลิไซลิกแอส ซิด,ไมโครแกรนูลชนิด เคลือบแบบเอนเทอริกที่มี สารยับยั้งโปรตอนปั๊ม, และ สารเติมแต่ง,ซึ่งชั้นเคลือบ</p>

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ชื่อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
								เอนเทอริกของไมโครแกรนูล ชนิดเคลือบแบบเอนเทอริก ที่มีอะเซทิล ซาลิไซลิกแอซิด นี้มีสารพื้นฐานชนิดแอสเค วียสเอนเทอริกโพลีเมอร์ และสารพื้นฐานชนิด ปลดปล่อย แบบเน้น

ความเป็นไปได้ในการผลิต Lansoprazole DT 15 mg, 30 mg เชิงพาณิชย์ในประเทศที่เกี่ยวข้อกับสิทธิบัตร

ในฐานะข้อมูล Orange book มียาต้นแบบได้รับอนุมัติทะเบียน และจำหน่าย ในรูปแบบ Capsule ,delayed release pellets 30 mg และ Tablet, delayed release,oral disintegrating 15 mg, 30 mg

ไม่มีสิทธิบัตรคุ้มครองในทุกรูปแบบ

ดังนั้น ในปัจจุบันมียาชื่อสามัญได้รับอนุมัติทะเบียนยา และจำหน่ายในประเทศสหรัฐอเมริกาทั้งในรูปแบบ Capsule ,delayed release pellets 15 mg, 30 mg และ Tablet, delayed release,oral disintegrating 15 mg, 30 mg หลายบริษัท

ในประเทศไทยพบสิทธิบัตร 4 ฉบับ คำขอรับสิทธิบัตรซึ่งยังไม่ได้รับอนุมัติสิทธิบัตร 10 คำขอ ดังนี้

- 1.สิทธิบัตรเลขที่ 13397 สิทธิบัตรเลขที่ 65952 สิทธิบัตรเลขที่ 62443 และ สิทธิบัตรเลขที่ 83638 สิ้นอายุแล้ว
- 2.คำขอรับสิทธิบัตร 3 คำขอ สิ้นอายุแล้ว (คำขอรับสิทธิบัตรเลขที่ 9401001902 คำขอรับสิทธิบัตรเลขที่ 9401002230 และ คำขอรับสิทธิบัตรเลขที่ 9801001937 )
- 3.คำขอรับสิทธิบัตรเกี่ยวกับสูตรตำรับยาเม็ดที่แตกตัวได้ในปาก ซึ่งอยู่ระหว่างยื่นตรวจสอบการประดิษฐ์ 2 คำขอ คือ

คำขอรับสิทธิบัตรเลขที่ 0901001042 (จะสิ้นอายุ 10/03/2572) และ คำขอรับสิทธิบัตรเลขที่ 1301002920 (จะสิ้นอายุ 20/11/2574)

4. คำขอรับสิทธิบัตรเกี่ยวกับสูตรตำรับยาเม็ดที่แตกตัวได้ในปาก ซึ่งจะทิ้งหลังประกาศโฆษณาแล้ว 2 คำขอ คือ

คำขอรับสิทธิบัตรเลขที่ 1301003606 และ คำขอรับสิทธิบัตรเลขที่ 1501006970

5. คำขอรับสิทธิบัตรเกี่ยวกับสูตรตำรับยาเม็ดเคี้ยว ซึ่งจะทิ้งหลังประกาศโฆษณาแล้ว 1 คำขอ คือ คำขอรับสิทธิบัตรเลขที่ 0401004367

6. คำขอรับสิทธิบัตรเกี่ยวกับสูตรตำรับรูปแบบแคปซูล 1 คำขอ ซึ่งอยู่ระหว่างยื่นตรวจสอบการประดิษฐ์ คือ คำขอรับสิทธิบัตรเลขที่ 1401004492

7. คำขอรับสิทธิบัตรเกี่ยวกับสารผสมทางเภสัชกรรมแบบการปล่อยที่เป็นจังหวะ 1 คำขอ โดย บริษัท เอไซ และครอบคลุมยาในกลุ่ม Benzimidazole : rabeprazole, omeprazole, lansoprazole, pantoprazole คือ คำขอรับสิทธิบัตรเลขที่ 0501001234 ซึ่งอยู่ระหว่างยื่นตรวจสอบการประดิษฐ์

**สรุป** ในประเทศไทย มีคำขอรับสิทธิบัตรสูตรตำรับยาเม็ดที่แตกตัวได้ในปากหลายคำขอ ดังนั้นหากบริษัทฯซื้อสามัญจะผลิตยาชื่อสามัญ

Lansoprazole DT 15 mg, 30 mg จำหน่าย จะต้องหลีกเลี่ยงสูตรตาม คำขอรับสิทธิบัตรเลขที่ 0901001042 ซึ่งจะสิ้นอายุ 10/03/2572 และ

คำขอรับสิทธิบัตรเลขที่ 1301002920 ซึ่งจะสิ้นอายุ 02/12/2574

รายงานการตรวจสอบข้อมูลสิทธิบัตรยา Esomeprazole Tablet 20 mg, 40 mg

ณ วันที่ 1 มิถุนายน 2567

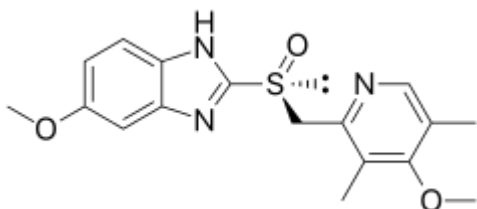
# Esomeprazole

: (S)-(-)-5-Methoxy-2-[(4-methoxy-3,5-dimethylpyridin-2-yl)methylsulfinyl]-3H-benzimidazole

: (S)-(-)-5-methoxy-2-[[4-methoxy-3,5-dimethyl-2-pyridinyl)methyl]sulfinyl]-1H-benzimidazole

: C<sub>17</sub>H<sub>19</sub>N<sub>3</sub>O<sub>3</sub>S

Indication : GERD with erosive reflux esophagitis; Long term treatment of GERD with healed esophagitis; Symptomatic treatment of GERD



: ข้อมูลจาก ฐานข้อมูลสิทธิบัตร กรมทรัพย์สินทางปัญญา

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
1	910100080 0/ 07/06/2534	26860/ 31/10/2540	16348/ 03/03/2547	07/06/2554	Process Claim/ สถานะ : สิ้นอายุ	วิธีที่ได้ปรับปรุงให้ดีขึ้นสำหรับการ สังเคราะห์	การประดิษฐ์นี้เกี่ยวข้องกับ วิธีที่ได้ปรับปรุงให้ดีขึ้น สำหรับการสังเคราะห์โอมพ ราโซล, ที่ประกอบด้วย	1. วิธีที่ได้ปรับปรุงให้ดีขึ้น ขึ้น สำหรับการสังเคราะห์โ เมพราโซล, ซึ่งประกอบรวม ด้วย ขั้นตอนต่าง ๆ ของการทำ

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
							ขั้นตอนต่าง ๆของการทำ ปฏิกิริยา 5-เมธอกซี-2-[(4- เมธอกซี-3,5-ไดเมธิล-2-พิ ริดีนิล)-เมธิลไฮโอ] -1H-เบน ซิมิคาโซลด้วยกรด m -คลอ โรเพอออกซีเบนโซอิกใน สารละลายเมธิลีนคลอ ไรด์ ที่ถือได้ว่าพีเอคเกือบ คงที่ประมาณ 8.0-8.6 ทำ การสกัดของผสมที่ทำ ปฏิกิริยากันนี้กับNaOHใน น้ำ, ทำการแยกวัฏภาคที่ เป็นน้ำจากวัฏภาค อินทรีย์, และทำการเติม แอลคิล ฟอर्मทลงในวัฏ ภาคที่เป็นน้ำ. ให้ผลลัพท์คือ การตกผลึกของโอเมพรา โซล	ปฏิกิริยา5- เมธอกซี-2-[(4-เมธ อกซี-3,5-ไดเมธิล-2-พิริดีนิล)- เมธิล-ไฮโอ] -1H-เบนซิมิดา โซล (สารประกอบ I)กับ กรด (สูตร)-คลอโรเพอออกซี เบนโซอิกในสารละลายเมธิล นคลอไรด์ที่พีเอคโดยส่วนใหญ่ คงที่ประมาณ 8.0 ถึง 8.6 ทำ การสกัดของผสมที่ทำปฏิกิริยา กันนี้กับ NaOH ชนิดแอกเค วียส, ทำการแยกวัฏภาคแอกเค วียสจากวัฏภาคอินทรีย์ซึ่งมี ลักษณะเฉพาะโดยทำการ เติม แอลคิล ฟอर्मทลงในวัฏ ภาคแอกเควียส,ให้ผลลัพท์ คือ การตกผลึกของโอเมพรา โซล
2	930100066	13397/	15733/	22/04/2556	Product	การรวมเข้าด้วยกัน	1. สารผสมทางเภสัชสำหรับ	การประดิษฐ์นี้ประกอบด้วยการ

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
	4/ 22/04/2536	15/11/2536	14/11/2546		(combination) Claim / สถานะ สิ้นอายุ	ที่เสริมฤทธิ์กันของ สารที่มีผลยับยั้ง การหลังกรดของ กระเพาะอาหาร และยาปฏิชีวนะ ที่ สลายในกรด	การบำบัดอาการกระเพาะ อาหารอักเสบและแผลใน กระเพาะอาหารที่ประกอบ รวมด้วยสารยับยั้งโพ รทอน พัมพีในปริมาณที่ ให้ผลในการรักษาซึ่ง เพิ่ม pH ในกระเพาะ อาหาร และสารประกอบ ต่อต้านแบคทีเรียที่สลายใน กรดในปริมาณที่ผลในการ รักษา 2. สารผสมตามข้อถือ สิทธิ 1 ที่ซึ่งสารยับยั้งโพ รทอน พัมพีเป็นโอเมพรา โซล แลนโซพราโซลหรือ เกลือของมัน	รวมเข้าด้วยกันของสารซึ่ง เพิ่ม pH ในกระเพาะอาหาร และสารประกอบต่อต้าน แบคทีเรีย ที่สลายในกรด โดย กฎ เกณฑ์ของผลิตภัณฑ์ที่ รวมเข้าด้วยกันนี้จึงสามารถที่ จะได้ผลในการต่อต้าน แบคทีเรียเฉพาะที่สูงที่สุดของ ยาปฏิชีวนะที่สลายใน กรด เช่นเดียวกับปริมาณของ ยาที่ปรากฏในเนื้อเยื่อเมือกของ กระเพาะ เนื่องจากการหลังของ เบสชนิดอ่อน ผลทางเภสัช กรรมทั้งสองข้อ เป็นสิ่งที่ทำให้ เกิดการเพิ่มขึ้นของ ความสามารถในการต่อต้าน จุลินทรีย์ ของยาปฏิชีวนะที่ สลายในกรดเป็นอย่างมาก เพื่อ เป็นการใช้ในการต่อต้านการติด

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
								เชื้อเฉพาะที่ในทางเดินของ กระเพาะ และลำไส้ที่เป็น สาเหตุของกระเพาะอาหาร อักเสบ และ/หรือ ผลของ กระเพาะอาหารการประดิษฐ์นี้ ยังเลือกสำหรับการใช้ของการ รวมเข้าด้วยกันดังกล่าว และ กระบวนการสำหรับการเตรียม ของมัน
3	940100105 6/ 27/05/2537	15427/ 27/01/2538	20867/ 10/11/2549	27/05/2557	Drug substan ce Claim/ สถานะ : สิ้นอายุ	เกลือบริสุทธิ์เชิง แสงของ สารประกอบพิริดิ นิลเมธิลซัลฟิโนล- 1H-เบนซิมิดาโซล	1. สารประกอบซึ่งบริสุทธิ์ เชิงแสงของ (-) -5-เมธอกซี- 2-[[[(4-เมธอกซี-3,5-ได เมธิล-2-พิริดีนิล)เมธิล]- ซัลฟิโนล]-1H-เบนซิมิดาโซล สารประกอบดังกล่าวมี สมบัติทางเภสัชจลนศาสตร์ และเกี่ยวกับ กระบวนการ เมแทบอลิซึมดีขึ้น ซึ่ง เกี่ยวกับผลของการยับยั้ง	สารประกอบซึ่งบริสุทธิ์เชิงแสง ชนิดใหม่ซึ่งคือ เกลือ Na+, Mg <sup>2+</sup> , Li+, K+, Ca <sup>2+</sup> และ N+(R) <sub>4</sub> ของ (+)-5- เมธอกซี-2- (((4-เมธอกซี-3,5-ไดเมธิล-2-พิ ริดิ- นิล)เมธิล)บัลฟิโนล)-1H-เบน ซิมิดาโซล หรือ (-)-5-เมธอกซี- 2-(((4-เมธอกซี-3,5-ไดเม- ธิล- 2-พิริดีนิล)เมธิล)ซัลฟิโนล)-1H- เบนซิมิดาโซล ซึ่ง R คือแอลคิล

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
							การคัดหลังในการรักษาโรคเกี่ยวกับ แกสทริก แอซิด สารประกอบดังกล่าวที่แสดงลักษณะเฉพาะเลือกจากเกลือ Na <sup>+</sup> ,Mg <sup>2+</sup> ,Li <sup>+</sup> ,K <sup>+</sup> ,Ca <sup>2+</sup> และ N+R4 ของ (-)-5-เมธอกซี-2-[[[(4-เมธอกซี-3,5-ไดเมทิล-2- พิริดีนิล ) เมธิล] ซัลฟิโนล]-1H-เบนซิมิดาโซล ซึ่ง R คือ แอลคิลที่มีคาร์บอน 1-4 อะตอม	ที่มีคาร์บอน 1-4 อะตอม กรรมวิธีสำหรับเตรียมสารดังกล่าวและสารที่เตรียมขึ้นใช้ในทางเภสัชกรรม ซึ่งมีสารประกอบ นั้นเป็นสารออกฤทธิ์รวมทั้งการใช้สารประกอบนั้นในสารที่เตรียมขึ้นใช้ในทางเภสัชกรรม และ อินเทอร์มีเดียที่ได้อาศัยการเตรียมสารประกอบนั้น
4	940100265 3/ 02/12/2537	20600/ 17/09/2539	-	02/12/2557	Drug substan ce Claim/ สถานะ : สิ้นอายุ	เบนซิมิดาโซลที่ถูกแทนที่ (Substitued benzinidazole), กรรมวิธีสำหรับการเตรียมสารนั้นและการใช้ทางเภสัช	1. สารประกอบที่มีสูตร (สูตรเคมี) 2. 5-คาร์โบเมธอกซี-6-เมธิล-2-(((3, 4-ไดเมธอกซี-2-พิริดีนิล)เมธิล)ซัลฟิโนล)-1H-เบนซิมิดาโซล-1-อิลเมธิล เอธิล คาร์บอเนทที่เกือบไม่มีสารจาก	ได้สารประกอบชนิดใหม่, ซึ่งยับยั้งการหลั่งกรดในกระเพาะอาหารที่ถูกกระตุ้น จากภายนอกหรือภายใน, กรรมวิธีสำหรับการเตรียมสารเหล่านั้นและสูตรผสมทางเภสัชศาสตร์ ซึ่งประกอบด้วยสารประกอบ



ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
						ศาสตร์ของสารนั้น	6-คาร์โบ เมธอกซี-5-เมธิล-2-(((3, 4-ไดเมธอกซี-2-ฟิรดินิล)เมธิล)ซัลฟิเนล)-1H-เบนซิมิดโซล -1-อิลเมธิล เอธิล คาร์บอนเนท 3. (+)-5-คาร์โบ เมธอกซี-6-เมธิล-2-(((3, 4-ไดเมธอกซี-2-ฟิรดินิล)เมธิล)ซัลฟิเนล)-1H-เบนซิมิดาโซล-1-อิลเมธิล เอธิล คาร์บอนเนท	นั้นเป็นสารแสดงฤทธิ์ เช่นเดียวกับการใช้สารประกอบ นั้นในยาสำเร็จ รูปทางเภสัช ศาสตร์, และได้สารชั้นกลาง ชนิดใหม่
5	960100034 8/ 05/02/2539	25179/ 23/05/2540	-	-	Product Claim/ สถานะ : ละทิ้ง	รูปแบบขนาดสาร ทางเภสัชศาสตร์ สำหรับใช้โดยทาง ปากชนิดใหม่	1. รูปแบบขนาดสารทาง เภสัชศาสตร์สำหรับใช้โดย ทางปากซึ่ง ประกอบด้วย สารยับยั้งปั๊มของโปรตอน ที่อ่อนไหวต่อกรดรวม กัน อย่างน้อยที่สุดหนึ่งชนิดของ สารประกอบต่อต้าน แบคทีเรีย และเลือกใช้สาร ช่วยให้ได้รูปแบบตาม	รูปแบบขนาดสารเภสัชศาสตร์ สำหรับใช้โดยทางปากซึ่ง ประกอบด้วยสารยับยั้งปั๊ม ของโปรตอนที่อ่อนไหวต่อกรด และหนึ่ง หรือมากกว่าหนึ่งชนิด ของสารประกอบต่อต้าน แบคทีเรียในสูตร ผสมที่แน่นอน สูตรผสมที่แน่นอนเจตนาไว้ สำหรับการใช้โดยทาง ปากใน

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
							ต้องการซึ่งเป็นที่ยอม รับ ทางเภสัชศาสตร์ ซึ่งมีลักษณะ เฉพาะโดยที่รูปแบบขนาด สาร อยู่ในรูปของรูปแบบ หน่วยขนาดสารที่แน่นอนซึ่ง ประกอบด้วย ส่วนประกอบ แสดงฤทธิ์ทางเภสัชศาสตร์ อย่างน้อยที่สุดสองชนิด 2. รูปแบบขนาดสารตามข้อถือ สิทธิข้อ 1, ซึ่งรูปแบบขนาด สาร นั้นคือสูตรผสมของยา เม็ด	รูปของยาเม็ดที่เคลือบด้วยชั้น เคลือบเพื่อไม่ให้ละลาย ใน กระเพาะอาหาร, แคปซูลหรือ รูปแบบขนาดสารแบบยาเม็ดที่ มี หลายหน่วย ที่ควรใช้มาก ที่สุดคือรูปแบบขนาดสารที่มี หลาย หน่วย / สูตรผสมที่ แน่นอนชนิดใหม่นี้เป็น ประโยชน์โดยเฉพาะ เจาะจงใน การรักษาโรคที่เกี่ยวกับการติด เชื้ออีลีโคแบคเทอร์
6	970100003 1/ 06/01/2540	31315/ 15/12/2541	-	-	Product (combin ation) Claim/ สถานะ : ยกคำขอ 11	รูปขนาดใช้ยาทาง เภสัชกรรมสำหรับ ให้ทางปาก ซึ่ง ประกอบด้วยสารยับยั้ง ประกอบรวมด้วย สารยับยั้งการดิ่ง โปรตอน และ NSAID	1. รูปขนาดใช้ยาทางเภสัช กรรมสำหรับการให้ทางปาก ซึ่งประกอบด้วยสารยับยั้ง การดิ่งโปรตอนที่ไวต่อกรม รวมกันกับยาต่อต้านการ อักเสบที่ไม่ใช่สเตอรอยด์ (NSAID) อย่างน้อยที่สุด	รูปขนาดใช้ยาทางเภสัชกรรม สำหรับการให้ทางปาก ซึ่ง ประกอบด้วยสารยับยั้งการดิ่ง โปรตอน ที่ไวต่อกรม และ NSAIDS หนึ่ง ชนิดหรือมากกว่า ในสารสูตรผสมที่แน่นอน ซึ่ง สารยับยั้งการ ดิ่งโปรตอน

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
					/03//255 8		หนึ่งชนิด และอาจเลือกส่วน เติมน้ำยาซึ่งเป็นที่ยอมรับใน ทางเภสัชกรรม แสดง ลักษณะเฉพาะที่ว่า รูป ขนาดใช้ยาอยู่ในรูป ของรูป ขนาดใช้ยาที่เป็นหน่วย แน่นอน ซึ่งประกอบด้วย ส่วน ประกอบที่มีฤทธิ์ ในทางเภสัชกรรมอย่างน้อย ที่สุด 2 ชนิด และ ซึ่งอย่าง น้อยที่สุดสารยับยั้งการตั้ง โปรตอนได้รับการปกป้อง โดยชั้นเคลือบสำหรับให้ ละลายในลำไส้	ได้รับการปกป้องโดยชั้นเคลือบ สำหรับให้ละลายในลำ ไส้ สาร สูตรผสมที่แน่นอนอยู่ในรูปของ ยาเม็ดกลมแบนที่มีชั้น เคลือบ สำหรับให้ละลายในลำไส้ แคปซูล หรือรูปขนาดใช้ยาที่ เป็นยาเม็ดกลมแบนซึ่งเป็น หน่วยรวม นิยมรูปขนาดใช้ยา ซึ่ง เป็นหน่วยรวมมากที่สุด สาร สูตรผสมที่แน่นอนชนิดใหม่ที่มี ประโยชน์เป็นพิเศษในการ รักษาผลข้างเคียงต่อกระเพาะ อาหารและ ลำไส้ที่ร่วมกับการ รักษาด้วย
7	970100003 2/ 06/01/2540	31316/ 15/12/2541	-	06/01/2560	Product (combin ation) Claim/ สถานะ :	รูปขนาดยาทาง เภสัชกรรมสำหรับ ให้ทางปาก ซึ่ง ประกอบด้วย สารยับยั้งการพิมพ์	1. รูปขนาดใช้ยาทางเภสัช กรรมสำหรับการให้ทางปาก ซึ่งประกอบด้วยสารยับยั้ง การตั้งโปรตอนทีไวต่อกรด รวมกันกับสาร ที่เป็นยาลด	รูปขนาดใช้ยาทางเภสัชกรรม สำหรับการให้ทางปาก ซึ่ง ประกอบด้วยสารยับยั้งการตั้ง โปรตอนทีไวต่อกรดและสารที่ เป็นยาลด กรด หรือแอลจินท

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
					สิ้นอายุ	โปรตอน และสารที่เป็นยาลดกรด หรือแอลจินเอท	กรดหนึ่งชนิดหรือมากกว่าหรือแอลจินเอท และอาจเลือกส่วนเติมน้ำยา ซึ่งเป็นที่ยอมรับในทางเภสัชกรรม แสดง ลักษณะเฉพาะที่ว่า รูปขนาดใช้ยาอยู่ในรูปของรูปขนาดใช้ยา ที่เป็นหน่วยแน่นนอน ซึ่งประกอบด้วย ส่วนประกอบที่มีฤทธิ์ ในทางเภสัชกรรมอย่างน้อยที่สุด 2 ชนิด และซึ่งอย่างน้อยที่สุดสารยับยั้งการดึงโปรตอนได้รับการปกป้องโดยชั้นเคลือบ สำหรับให้ละลายในลำไส้	หนึ่งชนิดหรือมากกว่าในสารสูตรผสมที่แน่นนอน ซึ่งสารยับยั้งการดึงโปรตอนได้รับการปกป้องโดยชั้น เคลือบสำหรับให้ละลายในลำไส้และอาจเลือกให้มีชั้นแยก ระหว่างสารยับยั้งการดึงโปรตอนและชั้นเคลือบ สำหรับให้ละลาย ในลำไส้ สารสูตรผสมที่แน่นนอนอยู่ในรูปของยาเม็ดกลมแบนที่มี หลายชั้น ฝูงเล็ก ๆ หรือรูปขนาดใช้ยาที่เป็นยาเม็ดกลมแบน ซึ่งเป็นหน่วยรวม นิยมรูปขนาดใช้ยา ซึ่งเป็นหน่วยรวมมากที่สุด สารสูตรผสมที่แน่นนอนชนิดใหม่มี ประโยชน์เป็นพิเศษ ในการรักษาการเสียระเบียบที่ร่วมกับธาตุพิการ เช่นอาหารแสบกระเพาะ

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
8	970100003 3/ 06/01/2540	32076/ 20/02/2542	-	-	Product (combination) Claim/ สถานะ : ละทิ้ง	รูปขนาดใช้อย่างทาง เภสัชกรรมสำหรับ ให้ทางปากซึ่ง ประกอบด้วยสาร ยับยั้งการดึง โปรตอน และสาร โปรโคเนติก	1. รูปขนาดใช้ยาทางเภสัช กรรมสำหรับการให้ทางปาก ซึ่งประกอบ ด้วยสารยับยั้ง การดึงโปรตอนทีไวต่อกร ดรวมกันกับสารโปร โคเนติก (prokinetic agent) อย่างน้อยที่สุดหนึ่ง ชนิด และ อาจเลือกส่วนเติม น้ำยาซึ่งเป็นที่ยอมรับในทาง เภสัชกรรม แสดง ลักษณะเฉพาะที่ว่า รูป ขนาดใช้ยาอยู่ในรูปของรูป ขนาดใช้ ยาที่เป็นหน่วย แน่นอน ซึ่งประกอบด้วย ส่วนประกอบที่มีฤทธิ์ ในทางเภสัชกรรมอย่างน้อย ที่สุด 2 ชนิด และซึ่งอย่าง น้อยที่สุดสารยับยั้งการดึง โปรตอน ได้รับการปกป้อง	รูปขนาดใช้ยาทางเภสัชกรรม สำหรับการให้ทางปาก ซึ่ง ประกอบด้วยสารยับยั้งการดึง โปรตอนทีไวต่อกรดและสาร โปรโคเนติก หนึ่งชนิดหรือ มากกว่า ในสารสูตรผสมที่ แน่นอนซึ่งสารยับยั้ง การดึง โปรตอนได้รับการปกป้องโดย ชั้นเคลือบสำหรับให้ละลายใน ลำไส้ สารสูตรผสมที่แน่นอนอยู่ ในรูปของยาเม็ดกลมแบนที่มี ชั้นหลายชั้น แคปซูล หรือรูป ขนาดใช้ยาที่เป็นยาเม็ดกลม แบน ซึ่งเป็นหน่วยรวม นิยมรูป ขนาดใช้ยาซึ่งเป็นหน่วยรวม มากที่สุด สารสูตรผสมที่ แน่นอนชนิดใหม่มีประโยชน์ พิเศษในการรักษา การเสีย ระเบียบที่ร่วมกับโรค แกสโตร

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
							โดยชั้นเคลือบ สำหรับให้ ละลายในลำไส้	อีซอพฟากิล รีฟลักซ์
9	970100003 5/ 06/01/2540	34365/ 13/08/2542	-	-	Product Claim/ สถานะ : ละทิ้ง	รูปขนาดใช้ยาที่เกิด เป็นฟองซึ่งเป็น หน่วยรวม	1. รูปขนาดใช้ยาที่เกิดเป็น ฟองซึ่งเป็นหน่วยรวมที่เป็น ยาเม็ดกลมแบน ซึ่ง ประกอบด้วยส่วนประกอบ ของยาเม็ดกลมแบนที่ เกิด เป็นฟอง และหน่วยของวัสดุ แกนที่มีชั้นเคลือบสำหรับให้ ละลายในลำไส้ ซึ่ง ประกอบด้วยสารยับยั้งการ ดั่งโปรตอนทีไว ต่อกรดใน รูปของราซีเมท เกลือแอลคา ไนด์ของสารเหล่านี้ หรืออิ แนนทีโอเมอร์เดี่ยวของสาร นี้ หนึ่งชนิด หรือ เกลือ แอล คาไนด์ของสารเหล่านี้ อาจ เลือกให้ผสมกับ สารประกอบทำ ปฏิกริยาที่	รูปขนาดใช้ยาที่เกิดเป็นฟองซึ่ง เป็นหน่วยรวมที่เป็นยาเม็ดกลม แบนชนิดใหม่ที่มีสารยับยั้งการ ดั่งโปรตอนทีไวต่อกรดใน รูป ของราซีเมท เกลือแอลคาไลด์ ของสารเหล่านี้ หรืออีนานทิ โอ เมอร์เดี่ยวของสารนี้หนึ่งชนิด หรือเกลือแอลคาไลด์ของสาร เหล่านี้ และส่วนประกอบของ ยาเม็ดกลมแบนที่เกิดเป็นฟอง สาร ยับยั้งการดั่งโปรตอนที นิยมนคือ โอมิพราโซล หรือเกลือ แอล คาไลด์ของสารเหล่านี้ หรือ S-โอมิพราโซล หรือเกลือ แอล คาไลด์ของสารเหล่านี้ นอกจากนั้น การประดิษฐ์อ้าง ถึงวิธี การผลิตสารสูตรผสมนี้

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
							<p>เป็นแอลคาไลน์ เคลือบวัสดุ แกนให้เป็นชั้นด้วย ชั้น เคลือบหนึ่งชั้นหรือมากกว่า อย่างน้อยที่สุดหนึ่งชั้น นี้คือ ชั้นเคลือบสำหรับให้ละลาย ในลำไส้ ซึ่งแสดง ลักษณะเฉพาะที่ว่าชั้น เคลือบสำหรับให้ละลายใน ลำไส้มีสมบัติทางกล ซึ่งการ อัดหน่ยที่มีชั้นเคลือบ สำหรับให้ละลายในลำไส้กับ ส่วนประกอบของยาเม็ด กลมแบนที่เกิดเป็นฟองให้ เป็นรูขนาดใช้ยาที่เป็นยา เม็ดกลมแบน ซึ่งเป็นหน่วย รวมไม่มีผลกระทบอย่าง เด่นชัดต่อความต้านทาน กรดของหน่วยที่มีชั้นเคลือบ สำหรับให้ละลายในลำไส้</p>	<p>และการใช้สารสูตรผสมนี้ในยา</p>

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
10	970100516 3/ 17/12/2540	37167/ 14/02/2545	-	17/12/2560	Drug substan ce and Process Claim/ สถานะ สิ้นอายุ	รูปสารประกอบ ชนิดใหม่	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. S- โอมิพราโซล ในรูปที่เป็นกลางซึ่งทำให้มีลักษณะในนั้นในสถานะของแข็ง</li> <li>2. S- โอมิพราโซล ตามข้อถือสิทธิ 1 ซึ่งทำให้มีลักษณะใน นั้นในสถานะเป็นผลึกบางส่วน</li> <li>3. S- โอมิพราโซล ตามข้อถือสิทธิ 1 ซึ่งทำให้มีลักษณะใน นั้นในสถานะเป็นผลึกเกือบจะทั้งหมด</li> <li>4. S- โอมิพราโซล ตามข้อถือสิทธิ 2 ซึ่งทำให้มีลักษณะใน รูป A</li> <li>5. S- โอมิพราโซล ตามข้อถือสิทธิ 2 หรือ 3 ซึ่งทำให้มีลักษณะในรูป B</li> <li>6. กรรมวิธีสำหรับเตรียม S-โอมิพราโซล ตามข้อถือ</li> </ol>	การประดิษฐ์นี้จัดทำ S-โอมิพราโซล ในรูปที่เป็นกลางซึ่งทำให้มีลักษณะในนั้นสถานะของแข็ง ควรใช้สถานะที่เป็นผลึกเป็นบางส่วนหรือผลึกเกือบจะทั้งหมด เช่นรูป A หรือรูป B นอกจาก นั้นการประดิษฐ์นี้จัดทำกรรมวิธีสำหรับเตรียม S-โอมิพราโซล และการใช้ในทางยา



ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
							สิทธิ 1 ซึ่งประกอบด้วยการ ระเหยสารละลายของ S-โอ มีพราโซลที่เป็น กลางในตัว ทำละลายอินทรีย์	
11	980100489 2/ 17/12/2541	59041/ 28/10/2546	-	-	Product claim/ สถานะ : ละทิ้ง	รูปแบบขนาดสาร ทางเภสัชศาสตร์ที่มี การปลดปล่อยนาน สำหรับให้ทางปาก	1. รูปแบบขนาดสารเภสัช ศาสตร์ที่ปลดปล่อยนานที่ เคลือบเอนเทอริก (enteric coated) ของสารยับยั้ง H <sup>+</sup> ,K <sup>+</sup> - ATP เอส (H <sup>+</sup> ,K <sup>+</sup> -ATPase inhibitor) ซึ่งมี ลักษณะเฉพาะที่ว่ารูปแบบ ขนาดสารนั้นประกอบรวม ด้วยสารแกนหลักของเมท ริกซ์ไฮโดรฟิลิก หรือเมท ริกซ์ไฮโดรโฟบิกและสาร ยับยั้ง H <sup>+</sup> ,K <sup>+</sup> -ATP เอส, ซึ่ง สารแกนหลักดังกล่าวถูก ทำให้เป็นชั้นด้วยชั้นแยก โดยมี เงื่อนไขที่ว่าชั้นแยก	รูปแบบขนาดสารทางเภสัช ศาสตร์ที่ปลดปล่อยนานที่ เคลือบเอนเทอริกของสารยับยั้ง H <sup>+</sup> ,K <sup>+</sup> -ATP เอส (H <sup>+</sup> ,K <sup>+</sup> - ATPase inhibitor) ซึ่งให้ความ เข้มข้นของยาในพลาสมาที่นาน ของสาร ยับยั้ง H <sup>+</sup> ,K <sup>+</sup> -ATP เอส ลักษณะยาในพลาสมาที่ นานได้มาโดย สารผสมทาง เภสัชศาสตร์ซึ่งประกอบด้วย สารแกนหลักของเมทริกซ์ ไฮโดรฟิลิกหรือเมทริกซ์ ไฮโดรโฟบิก, และสารยับยั้ง K <sup>+</sup> ,K <sup>+</sup> -ATP เอส และเลือก มีเอ็กซิเพียนท์ที่ยอมรับได้ทาง

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
							นั้นไม่ถูกก่อรูปจากสารก่อ ฟิล์มที่ ไม่ละลายน้ำ และ สารยับยั้ง H <sup>+</sup> ,K <sup>+</sup> -ATP เอส นั่นคือ สาร ประกอบสูตร1, เกลือแอลคาไลน์ของสาร นั้น,อีแนนซีโอเมอร์ เดียว ชนิดหน	เภสัช ศาสตร์ รูปแบบขนาดสาร นั้นอาจให้วันละครั้ง
12	980100489 3/ 17/12/2541	40964/ 31/10/2543	-	17/12/2561	Product claim/ สถานะ : สิ้นอายุ	รูปแบบขนาดสาร ทางเภสัชศาสตร์ที่มี การปลดปล่อยเป็น จังหวะสำหรับให้ ทางปาก	1. รูปแบบขนาดสารทาง เภสัชศาสตร์ที่เคลือบเอนเท อริกที่ให้การปลดปล่อยอ อย่างไม่ต่อเนื่องของ สาร ยับยั้ง H <sup>+</sup> , K <sup>+</sup> -ATP เอส ( H <sup>+</sup> , K <sup>+</sup> -ATPase inhibitor) ซึ่งมี ลักษณะเฉพาะที่ว่า การ ปลดปล่อยของสารยับยั้ง H <sup>+</sup> , K <sup>+</sup> -ATP เอสอยู่ในรูป ของ อย่างน้อยสองจังหวะที่ ถูกแยกในเวลาจาก 0.5	รูปแบบขนาดสารทางเภสัช ศาสตร์ที่เคลือบเอนเทอริก ซึ่ง ประกอบด้วยสารยับยั้งขนาด สารทางเภสัชศาสตร์ที่เคลือบ เอนเท อริก รูปแบบขนาดสารนี้ ปลดปล่อย สารยับยั้ง H <sup>+</sup> , K <sup>+</sup> -ATP เอส อย่างน้อยสองส่วน เป็นจังหวะที่ติดกันอย่างน้อย สอง จังหวะรูปแบบขนาดสาร นั้นมี อย่างน้อยหนึ่งส่วนที่การ ปลด ปล่อยช้าเป็นจังหวะ และ อีกส่วนหนึ่งมีการปลดปล่อย

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
							และสูงถึง 12 ชั่วโมง และ อย่างน้อยหนึ่งส่วนของ รูปแบบขนาดสารมีการปลด ปล่อยช้าเป็นจังหวะ และอีก ส่วนหนึ่งมีการปลดปล่อย ทันที , และสารยับยั้ง H+ , K+ -ATP เอส นั้นคือ สารประกอบสูตร I , เกลือ แอลคาไลน์ของสารประกอบ สูตร I , อีแนนซีโอเบอร์ เดี่ยว ของ	พื้นที่ของ สารยับยั้ง H+ , K+ - ATP เอส ส่วนของสารเหล่านั้น ถูกปลด ปล่อยในช่วงเวลาจาก 0.5 และสูงถึง 12 ชั่วโมง ควร เป็นช่วง เวลาจาก 0.5 และ สูง ถึง 8 ชั่วโมง, และควรเป็น มากกว่าใน ช่วงเวลาจาก 0.5 และสูงถึง 4 ชั่วโมง รูปแบบ ขนาดสารนั้น มุ่งหมายที่จะให้ วันละครั้ง
13	980100196 4/ 28/05/2541	57840/ 25/11/2546	52318/ 11/11/2559	28/05/2561	Drug substan ce Claim/ สถานะ : สิ้นอายุ	รูปแบบที่ใหม่ของ S-โอมิพราโซล	1. เกลือแมกนีเซียมของ S-โอมิพราโซล ไตรไฮเดรต 2. เกลือแมกนีเซียมของ S-โอมิพราโซล ไตรไฮเดรต ตามข้อถือ สิทธิข้อที่ 1 ซึ่งมีลักษณะจำเพาะที่มีความเป็นผลึกสูง 3. เกลือแมกนีเซียมของ S-	การประดิษฐ์นี้เกี่ยวกับรูปแบบใหม่ของ (-)-อีแนนซีโอเมอร์ของ 5-เมธอกซี-2-[[4-เมธอกซี-3,5-ไดเมธิล-2-โพรพิล นิล)-เมธิล] ซัลฟิไนล]-1H-เบนซิมิดาโซล คือ S-โอมิพราโซล โดยเฉพาะอย่างยิ่งมันเกี่ยวข้องกับรูปแบบที่ใหม่ ของเกลือ แมกนีเซียมของ S-

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
							โอมิพราโซล ไตรไฮเดรต ตามข้อถือ สิทธิข้อที่ 1 ซึ่งมี ลักษณะจำเพาะที่พืคหลักใน เอ็กซ์เรย์ เพเดอร์ ดิฟแฟรก โตแกรมของมัน (สูตรเคมี)	อีแนนซีโอเมอร์ของโอมิพราโซล ไตรไฮเดรตการ ประดิษฐ์นี้ ยังคงเกี่ยวกับกระบวนการ เตรียมสารดังกล่าวจาก เกลือ แมกนีเซียมของ S-โอมิพราโซล และสารผสมทางเภสัชที่มีมีน นอกจากนี้การประดิษฐ์นี้ยังคง เกี่ยวข้องกับสารตัวกลางตัว ใหม่ที่ใช้ในกระบวนการด้วย
14	980100489 2/ 17/12/2541	59041/ 28/10/2546	-	-	Product Claim/ สถานะ : ละทิ้ง	รูปแบบขนาดสาร ทางเภสัชศาสตร์ที่มี การปลดปล่อยนาน สำหรับให้ทางปาก	1. รูปแบบขนาดสารเภสัช ศาสตร์ที่ปลดปล่อยนานที่ เคลือบเอนเทอริค (enteric coated) ของสารยับยั้ง H+,K+ - ATP เอส (H+,K+ -ATPase inhibitor) ซึ่งมี ลักษณะเฉพาะที่ว่ารูปแบบ ขนาดสารนั้นประกอบรวม ด้วยสารแกนหลักของเมท ริกซ์ไฮโดรฟิลิก หรือเมท	รูปแบบขนาดสารทางเภสัช ศาสตร์ที่ปลดปล่อยนานที่ เคลือบเอนเทอริคของสารยับยั้ง H+ ,K+ -ATP เอส (H+ ,K+ - ATPase inhibitor) ซึ่งให้ความ เข้มข้นของยาในพลาสมาที่นาน ของสาร ยับยั้ง H+ ,K+ -ATP เอส ลักษณะยาในพลาสมาที่ นานได้มาโดย สารผสมทาง เภสัชศาสตร์ซึ่งประกอบด้วย

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
							ริกซ์ไฮโดรโฟบิกและสารยับยั้ง H <sup>+</sup> ,K <sup>+</sup> -ATP เอส, ซึ่ง สารแกนหลักดังกล่าวถูกทำให้เป็นชั้นด้วยชั้นแยก โดยมี เจื่อนไซที่ว่าชั้นแยกนั้นไม่ถูกก่อรูปจากสารก่อฟิล์มที่ ไม่ละลายน้ำ และ สารยับยั้ง H <sup>+</sup> ,K <sup>+</sup> -ATP เอส นั้นคือ สาร ประกอบสูตร1, เกลือแอลคาไลน์ของสาร นั้น,อีแนนซีโอเมอร์ เดียว ชนิดหน	สารแกนหลักของเมทริกซ์ไฮโดรฟิลิกหรือเมทริกซ์ไฮโดรโฟบิก, และสารยับยั้ง K <sup>+</sup> ,K <sup>+</sup> -ATP เอส และเลือก มีเอ็กซิเพียนท์ที่ยอมรับได้ทางเภสัช ศาสตร์ รูปแบบขนาดสาร นั้นอาจให้วันละครั้ง
15	000100019 0/ 24/01/2543	57762/ 20/08/2546	-	24/01/2563	Drug substan ce Claim/ สถานะ สิ้นอายุ	เกลื่อโพแทสเซียม ของ (S)-โอมิพรา โซล	1. เกลื่อโพแทสเซียมของ (S)-โอมิพราโซลรูปแบบ B ซึ่งได้รับการทำให้มีลักษณะพิเศษ เนื่องโดยการเป็นรูปแบบไฮเดรท 2. เกลื่อโพแทสเซียมของ (S)-โอมิพราโซลรูปแบบ B	การประดิษฐ์นี้เกี่ยวข้องกับรูปแบบใหม่ของ 5-เมธอกซี-2-[[[4-เมธอกซี-3,5-ไดเมธิล-2-ไพริดี นิล] เมธิล] ซัลฟินิล]-1H-เบนซิมิดาโซล ซึ่งเป็นที่รู้จักกัน ภายใต้อชื่อทั่วไป ว่าโอมิพราโซล อย่างโดย เฉพาะเจาะจงยิ่งขึ้น

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
							ตามข้อถือ สิทธิข้อ 1 ซึ่ง ได้รับการทำให้มี ลักษณะ พิเศษเนื่องโดยการ เป็นผลึก 3. เกลือโพแทสเซียมของ (S)-โอมิพราโซลรูปแบบ B ซึ่งได้รับ การทำให้มีลักษณะ พิเศษ เนื่องในการให้แบบ ของเอ็กซ์เรย์ เพาเดอร์ดิฟ แฟรกชันที่แสดงออกมาซึ่ง ค่าดังต่อไปนี้ อย่าง เป็น สำคัญ ค่า d [A] ความเข้ม	การประดิษฐ์นี้ เกี่ยวข้องกับ รูปแบบผลึกชนิดใหม่ของเกลือ โพแทสเซียมของ (S)- อีแนนซี โอเมอร์ของ 5-เมธอกซี-2-[[[4- เมธอก ซี-3,5-ไดเมธิล-2-ไพริดี นิล) เมธิล] ซัลฟิไนล]-1H-เบนซี มิ ตาโซล การประดิษฐ์นี้ยัง เกี่ยวข้องกับการบวกรวมการ สำหรับการเตรียม รูปแบบของ เกลือโพแทสเซียม เช่นนี้ของ (S)-โอมิพราโซล และสาร ผสม เชิงเภสัชกรรมที่มีเกลือชนิดนี้ ด้วย
16	000100192 4/ 31/05/2543	57870/ 25/08/2546	-	31/05/2563	Use Claim/ สถานะ สิ้นอายุ	การใช้แบบใหม่ของ สารประกอบใน ฐานะสารต้าน แบคทีเรีย	1. การใช้ NSAID ที่ ปลดปล่อย NO และเกลือ หรืออีแนนซีโอเมอร์ของสาร ดังกล่าวซึ่งเป็นที่ยอมรับ ทางเภสัชกรรม เพื่อการผลิต ยาสำหรับรักษาการติดเชื้อ	(สูตร)   การประดิษฐ์นี้เปิดเผย การใช้แบบใหม่ของ NSAID ที่ ปลดปล่อย NO โดยเฉพาะ อย่างยิ่ง NSAID ที่ปลดปล่อย NO ตามสูตร I หรือเกลือหรือ อีแนนซีโอเมอร์ของสารดังกล่าว

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
							<p>แบคทีเรีย</p> <p>2. การใช้ NSAID ที่ปลดปล่อย NO และสารยับยั้งโปรตอนปั๊มที่ไวรับกรด หรือเกลือของสารดังกล่าว หรืออีแนนซิโอเมอร์ หรือเกลือของอีแนนซิโอเมอร์ ในการผลิตสูตรผสมซึ่งมุ่งหมายที่จะให้พร้อมกัน, แยกกัน หรือตามลำดับกัน ในการรักษาการติดเชื้อแบคทีเรีย</p> <p>3. การใช้ตามข้อถือสิทธิ 1 หรือ 2 โดย NSAID ที่ปลดปล่อย NO เป็นสารประกอบตามสูตร I</p>	ซึ่งเป็นที่ยอมรับทางเภสัช กรรมสำหรับการผลิตยาเพื่อรักษาการติดเชื้อแบคทีเรีย โดยเฉพาะอย่างยิ่งที่เกิดจากหรือสื่อโดย Helicobacter pylori นอกจากนี้ยังเปิดเผยการใช้แบบใหม่ของ NSAID ที่ปลดปล่อย NO ร่วมกับสารยับยั้งโปรตอน ปั๊มที่ไวรับกรด สำหรับการรักษาการติดเชื้อแบคทีเรีย
17	000100394 6/ 16/10/2543	58664/ 30/09/2546	-	16/10/2563	Product Claim/ สถานะ	สูตรผสมชนิดซึบส ทิติวเทต เบนซิมิดา โซล	1. สูตรผสมของเหลวที่เสถียร, ที่ปราศจากน้ำ หรือเกือบปราศจากน้ำ ซึ่ง	การประดิษฐ์นี้เกี่ยวข้องกับสูตรผสมของเหลวที่เสถียร ที่ประกอบด้วย สารละลายใน

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
					สิ้นอายุ		ประกอบรวม ด้วย พอลิเอธิลีน ไกลคอล และ เกลือ โซเดียม หรือ โพแทสเซียม ของตัวยับยั้ง H+, K+ - ATPase, และ ที่ เลือกให้มี สารเพิ่มเนื้อยาที่ยอมรับได้ ทางเภสัชกรรม ที่ ละ ลาย ได้ ในสูตรผสมนี้ 2. สูตรผสม ของเหลวที่เสถียรตามข้อถือ สิทธิที่ 1, ซึ่งเกลือ โซเดียม หรือ โพแทสเซียม ของตัว ยับยั้ง H+, K+ - ATPase คือ เกลือ โซเดียม หรือ โพแทสเซียม ของ สารประกอบที่มีสูตรทั่วไป I, หรือ เกลือโซเดียม หรือ โพแทสเซียม ของ	พอลิเอธิลีน ไกลคอล ที่ ปราศจากน้ำ หรือเกือบ ปราศจากน้ำของเกลือโซเดียม หรือ โพแทสเซียม ของ ตัว ยับยั้ง H+, K+- ATPase, ที่มี สูตร I หรือ เกลือโซเดียม หรือ โพแทสเซียม ของ อีแนนทีโอเมอร์เดี่ยว ของสารนี้ โดยอีก ทางหนึ่ง, อาจทำให้ เกิดเกลือ โซเดียม หรือ โพแทสเซียม ของ ตัวยับยั้ง H+, K+- ATPase, ขึ้นในปฏิกิริยาเติมนี้ใน สารละลายพอลิเอธิลีน ไกล คอล โดยทำการเติม โซเดียม หรือ โพแทสเซียม ไฮดรอกไซด์ รวม เข้าด้วยกันกับ สารประกอบออกฤทธิ์ การ ประดิษฐ์นี้ยังมุ่งไป สู่ การ เตรียมสูตรผสมที่ข้อถือสิทธินี้,



ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
								การใช้สูตรผสมของ เหลวที่ เสถียรนี้ในทางเวชกรรม และใน การ บำบัดโรคเกี่ยวกับ กระเพาะอาหารและลำไส้
18	010100082 7/ 05/03/2544	100976/ 23/04/2553		05/03/2564	Product (Formul ation, Combin ation ) claims/ สถานะ : สิ้นอายุ	ระบบนำส่งยาแบบ อิมัลซิฟายตัวเอง ชนิดใหม่	1. สารผสมทางเภสัชกรรมที่ เหมาะสมสำหรับให้ทางปาก ในรูปของอิมัลชันพรี-คอน เซนเตรต ซึ่งประกอบด้วย ด้วย (i)NSAID ที่ปลดปล่อย NO หนึ่งชนิดหรือมากกว่า (ii)สารลดแรงตึงผิวหนึ่งชนิด หรือมากกว่า (iii)อาจมี น้ำมันหรือไขมันกึ่งแข็ง โดย ที่สารผสมดังกล่าวที่ทำให้ เกิดอิมัลชันน้ำมันในน้ำในที่ นั้นเมื่อสัมผัสกับตัวกลาง แอคควียสเช่น ของเหลวใน ทางเดิน อาหาร	การประดิษฐ์นี้ถือสิทธิและ เปิดเผยสารผสมทางเภสัชกรรม ที่เหมาะสมสำหรับการให้ทาง ปาก ในรูปของอิมัลชันพรี-คอน เซนเตรต ซึ่งประกอบด้วย (i) NSAID ที่ปลดปล่อย NO หนึ่งชนิดหรือมากกว่า (ii) สาร ลดแรงตึงผิวหนึ่งชนิดหรือ มากกว่า (iii) อาจมีน้ำมันหรือ ไขมันกึ่งแข็ง โดยที่สารผสม ดังกล่าวทำให้เกิดอิมัลชันน้ำ ในน้ำเมื่อสัมผัส กับของเหลวใน ทางเดินอาหาร สาร ผสมอาจ ประกอบด้วยแอลกอฮอล์ สายโซ่สั้นหนึ่งชนิดหรือมากกว่า

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
							ตามข้อถือสิทธิ 1 ซึ่ง ประกอบรวมเพิ่ม เต็มด้วย แอลกอฮอล์สายโซ่สั้น หนึ่ง ชนิดหรือมากกว่า	นอกจากนี้ข้อบ่งชี้ของการ ประดิษฐ์นี้ยังรวมถึงการใช้ ร่วมกับสารยับยั้งโปรตอนปั๊ม สารผสมทางเภสัชกรรมมี ประโยชน์ในการ รักษาความ เจ็บปวดและการ อักเสบ นอกจากนี้ข้อบ่งชี้ของการ ประดิษฐ์นี้ยังประกอบรวมด้วย สาร ผสมทางเภสัชกรรมตาม การประดิษฐ์นี้ในรูปแบบหน่วย ขนาดยา ร่วมกับสารยับยั้ง โปรตอนปั๊ม และ สารยับยั้ง โปรตอนปั๊มดัง กล่าวถูกเคลือบ เพื่อให้แตกตัวในลำไส้
19	020100306 8/ 20/08/2545	64481/ 05/10/2547	-	-	Drug substan ce Claim/ สถานะ :	สารประกอบอิมิดา โซพิริดีนชนิดใหม่ที่ มีผลในการบำบัด	1. สารประกอบของสูตรที่ I (สูตรเคมี) I หรือเกลือของ สารเหล่านั้นที่ยอมรับกัน ทางเภสัชกรรม ซึ่ง Het คือ หมู่แอมโรเมติก หรือแ	การประดิษฐ์เกี่ยวกับอนุพันธ์อ มิเตโซ พิริดีนของสูตรที่ (I) ซึ่ง ยับยั้งการหลั่งกรดในกระเพาะ อาหารที่ถูกกระตุ้นภายนอก หรือภายใน และด้วยเหตุนี้ จึง

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
					ละทิ้ง		ลิเพติก เฮเทอโรไซคลิกแบบ 4-, 5- หรือ 6-เมมเบอร์ที่มี ไนโตรเจน, ออกซิเจน หรือ ซัลเฟอร์อย่างน้อยหนึ่ง อะตอม ซึ่งแทนที่ด้วยหมู่ R3 และ R4 ในตำแหน่ง ออโธ; R1 คือ H, CH3 หรือ CH2OH; R2 คือ CH3 หรือ CH2CH3 R3 และ R4 ถูก เลือกอย่างอิสระจากหมู่ของ H, C1-C6 แอลคิล	สามารถนำมาใช้ในการป้องกัน และการ รักษาโรคที่เกิดจาก การอักเสบในกระเพาะอาหาร และลำไส้ (สูตรเคมี) ।
20	020100257 4/ 11/07/2545	63650/ 31/08/2547	-	-	Product Claim/ สถานะ : ละทิ้ง	สูตรผสมทางเภสัช ศาสตร์ ซึ่งประกอบ รวมด้วยสารยับยั้ง โพรตอนปั๊ม และ สารลดกรด	1. เม็ดชนิดหลายอนุภาค ซึ่ง แยกตัวในปาก ซึ่งมี : i) สาร ยับยั้งโปรตอนปั๊ม โดยเฉพาะชนิดเบนซิมิดาโซล ในรูปของไมโครแกรนูล ที่มี ชั้นเคลือบเอนเทอริค และซึ่งถูกเคลือบทับด้วย สารเคลือบที่กีดขวางอย่าง	การประดิษฐ์นี้เกี่ยวกับเม็ดชนิด หลายอนุภาค, ซึ่งแยกตัวในปาก ซึ่งมี : i) สารยับยั้งโปรตอนปั๊ม โดยเฉพาะชนิดเบนซิมิดาโซล ในรูปของไมโครแกรนูลที่ เคลือบเอนเทอริค ซึ่งแกรนูลที่ เคลือบเอนเทอริคนั้นถูกเคลือบ ทับด้วยสารเคลือบที่ กีดขวาง

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
							<p>น้อยหนึ่ง ชั้น ซึ่งป้องกันสารเคลือบเอนเทอริคจากการละลาย และ/หรือการแตกตัวระหว่างการ นำส่งของไมโครแกรนูลนั้นไปยังลำไส้เล็ก; ii) สารลดกรดอย่างน้อยหนึ่งชนิดในรูปของแกรนูล และ iii) ของผสมของเอ็กซีเพียนท์</p>	<p>อย่างน้อยหนึ่งชั้น ตัวอย่างเช่นฟิล์มป้องกันที่มีสารพื้นเป็นเมธาคริลิค โคพอลิเมอร์; ii) สารลดกรดอย่างน้อยหนึ่งชนิดในรูปของแกรนูล ตัวอย่างเช่นสารที่อยู่บนพื้นฐาน ของ <math>\text{CaCO}_3</math> และ/หรือ <math>\text{Mg(OH)}_2</math> และ/หรือ <math>\text{Al(OH)}_3</math> และ; iii) ของผสมของเอ็กซีเพียนท์ ซึ่งประกอบรวมด้วยสารช่วยทำให้แตกตัวอย่างน้อยหนึ่ง ชนิด, สารช่วยเจือจาง, สารช่วยทำให้ลื่น และเลือกมีสารช่วยทำให้พอง, สารช่วยการ ซึมผ่าน, สารแต่งรสหวาน, สารแต่งกลิ่นรส และสี นอกจากนี้การประดิษฐ์นี้ยังเกี่ยวกับกรรมวิธีสำหรับการเตรียมเม็ด และการใช้เม็ดนั้นในการ รักษาความผิดปกติของ</p>

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
								กระเพาะอาหาร และลำไส้
21	030100389 9/ 16/10/2545	65986/ 30/10/2547	-	16/10/2565	Process Claim/ สถานะ : สิ้นอายุ	วิธีสำหรับการ สังเคราะห์ของ สารประกอบเบนซิมิ ดาโซล	1. กรรมวิธีสำหรับการผลิต ของ 5-เมธอกซี-2-[[[4-เมธ อกซี-3,5-ไดเมธิล-2-ไพริดี นิล)เมธิล] ไธโอ]-1H-เบนซ ิมิดโซล ที่มีสูตร I (สูตรเคมี) I จาก (4-เมธอกซี-3,5-ได เมธิล-2-ไพริดีน)เมธิลแ กอกซอล ซึ่งประกอบด้วยชั้น ของปฏิกิริยาดังต่อไปนี้ ที่ ปฏิบัติให้ สำเร็จในอันดับ ติดต่อกันในหนึ่งระบบของ ตัวทำละลายหลักโดย ปราศจากการแยกของ อิน เทอร์มีเดียทที่ก่อเกิดขึ้น ใน ระหว่างกรรมวิธีนี้ ขั้นที่ 1 ให้ (4-เมธอกซี-3,5-ไดเมธิล- 2-ไพริดีน)เมธิลแอกอกซอล (ไพโร	กรรมวิธีสำหรับการผลิตของโอ มีพราโซล หรืออีโซมีพราโซล จากไพร์เมธิลแอลกอกซอล โดย ผ่านทางไพร์เมธิลคลอไรด์ และ ไพร์เมทา โซล ซึ่งมีลักษณะ พิเศษในที่ว่าปฏิบัติลำดับ อนุกรมของ ปฏิกิริยาทั้งหมด ให้สำเร็จ โดยปราศจากการแยก หรือการทำอินเทอร์มีเดียทให้ บริสุทธิ์ ต่อไปอีก ปฏิบัติปฏิกิริยา นี้ ให้สำเร็จในระบบของตัวทำ ละลาย ที่ร่วมกันสำหรับลำดับ อนุกรมของปฏิกิริยาทั้ง หมด และเฉื่อย ต่อตัวทำปฏิกิริยาที่ ก่อเกิดขึ้น ในระหว่างกรรมวิธี และที่ใช้ในกรรมวิธีและ ประกอบ รวมด้วยตัว ทำละลาย อินทรีย์ ซึ่งไม่ผสมกันได้น้ำ

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
								และน้ำในปริมาณ จำเพาะ
22	050100515 1/ 02/11/2548	79787/ 07/09/2549	-	-	Product (Formul ation) Claim/ สถานะ : ละทิ้ง	สูตรผสมยา ลูกกลอนที่ ปลดปล่อยแบบตัด แปรชนิดใหม่ สำหรับตัวยับยั้งการ ป้อนโปรตอน	1. รูปแบบยาชนิดของแข็งที่ ให้ทางปาก ซึ่งประกอบด้วย ด้วยตัวยับยั้งการป้อน โปรตอนที่ไวต่อกรด (PPI) เป็นยาออกฤทธิ์, รูปแบบยา ประกอบด้วยส่วนที่ ปลดปล่อย PPI สองส่วน, ยาลูกกลอนที่ ปลดปล่อย PPI ด้วยจังหวะการ ปลดปล่อยแบบเนิ่น และยา ลูกกลอนที่ปลดปล่อย PPI ด้วยจังหวะการ ปลดปล่อย ทันที, ซึ่งมีลักษณะเฉพาะ คือ PPI ถูกเตรียมสูตรผสม ให้เป็นแกนเม็ดยาในรูปของ ยาลูกกลอน และยา ลูกกลอนที่ให้จังหวะการ ปลดปล่อยแบบเนิ่น มีชั้น	รูปแบบยาชนิดของแข็งที่ให้ ทางปาก ซึ่งประกอบด้วย ตัวยับยั้งการป้อนโปรตอนที่ไวต่อ กรด (PPI) เป็นยาออกฤทธิ์ชนิด เดี่ยว ที่ปลดปล่อย PPI สอง จังหวะ จังหวะหนึ่งแบบทันที และอีกจังหวะหนึ่ง แบบเนิ่น PPI ถูกเตรียมสูตรผสมให้เป็น แกนเม็ดยาในรูปของยา ลูกกลอน, ซึ่งถูกเคลือบด้วย การใช้มีร่วม กันของชั้นตัดแปร เพื่อการปลดปล่อยแบบเนิ่น และ ชั้นควบคุมให้ระยะเวลาที่ ห่างกัน ซึ่งทั้งสองชั้นให้ สมบัติ การปลดปล่อยที่มีประโยชน์ นอกจากนี้ยาลูกกลอนยังมีชั้น เคลือบเพื่อปลดปล่อยในลำไส้ การ ประยุกต์ใช้เกี่ยวข้องกับ

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
							ตามลำดับดังต่อไปนี้บนแกน เม็ดยา; - ชั้นตัดแปรเพื่อการ ปลดปล่อยแบบเนิ่น ซึ่ง ประกอบรวมด้วย	กรรมวิธีสำหรับการเตรียม รูปแบบยา เช่นเดียวกับการใช้ รูปแบบยาเหล่านี้ ในการ รักษา โรคที่เกี่ยวข้องกับระบบทางเดิน อาหาร
23	050100515 2/ 02/11/2548	79788/ 07/09/2549	-	-	Product (Formulation) Claim/ สถานะ : ละทิ้ง	สูตรผสมยาเม็ดที่มีการ ปลดปล่อยตัด แปรชนิดใหม่ สำหรับตัวยับยั้งการ ปั๊มโปรตอน	1. รูปแบบยาชนิดของแข็ง ที่ให้ทางปากซึ่งประกอบ รวมด้วยตัวยับยั้งการปั๊ม โปรตอน (PPI) ที่ไวต่อกรด เป็นยาออกฤทธิ์, รูปแบบยา ประกอบรวมด้วยส่วนที่ ปลดปล่อย PPI สองส่วน, ยาเม็ดที่ ปลดปล่อย PPI ด้วยจังหวะการปลดปล่อย แบบเนิ่น และยาลูกกลอน ปลดปล่อย PPI ด้วยจังหวะ การปลดปล่อยแบบทันที, ซึ่งมีลักษณะเฉพาะคือ PPI ถูกเตรียมสูตรผสมให้เป็น	รูปแบบยาชนิดของแข็งที่ให้ทาง ปาก ซึ่งประกอบรวมด้วยตัว ยับยั้งการปั๊มโปรตอนที่ ไวต่อ กรด (PPI) เป็นยาออกฤทธิ์เพียง ชนิดเดียว, ที่ปลดปล่อย PPI ใน สองจังหวะที่แยกกัน, จังหวะ หนึ่งคือปลดปล่อยทันที และอีก จังหวะหนึ่งคือปลดปล่อยแบบ เนิ่น PPI ถูกเตรียมสูตรผสม ให้ เป็นวัสดุแกนเม็ดยาในรูปของ ยาเม็ด, ซึ่งถูกเคลือบด้วยการใช้ ร่วมกันของชั้นตัดแปรเพื่อ ปลดปล่อย แบบเนิ่น และชั้น ควบคุมให้ระยะเวลาทิ้งห่างกัน

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
							วัสดุแกนเม็ดยา ในรูปของ เม็ดยาเล็กๆ, และเม็ดยาที่ ให้จังหวะการปลดปล่อย แบบเน้นมีชั้นเคลือบบนวัสดุ แกนเม็ดยา ตามลำดับ ดังต่อไปนี้; - ชั้นตัดแปรเพื่อ ปลดปล่อยแบบเน้น;	ซึ่งการใช้ร่วมกันดังกล่าวได้รับ สมบัติการปลดปล่อย ที่มี ประโยชน์ นอกจากนี้ ยาเม็ดยังมี ชั้นที่ทำให้การปลดปล่อยในลำไส้ การประยุกต์ใช้ยังเกี่ยวข้องกับ กระบวนการสำหรับการเตรียม รูปแบบยาเช่นเดียวกับการใช้ สารเหล่านี้ ในการรักษาโรค เกี่ยวกับ ทางเดินอาหาร
24	050100123 4/ 21/03/2548	74501/ 12/01/2549	-	21/03/2568	Product Claim/ สถานะ : ยื่นคำ ขอให้ ตรวจสอบ การ ประดิษฐ์ 30/9/25 53	สารผสมทางเภสัช กรรมแบบการ ปล่อยควบคุมและ วิธีการสำหรับการ ผลิตสิ่งเดียวกันนี้	1. สารผสมทางเภสัชกรรม แบบการปล่อยควบคุม ซึ่ง ประกอบด้วย 1) แกนที่มี สารออกฤทธิ์ทางสรีรวิทยา ไม่เสถียรด้วยกรดและสาร ช่วยแตกตัว และ 2) การ เคลือบที่ควบคุมการปล่อย ซึ่งคลุมแกน และซึ่งมีโพลี เมอร์ที่ไม่สามารถละลายน้ำ โพลีเมอร์เกี่ยวกับลำไส้และ	เป็นวัตถุประสงค์หนึ่งของการ ประดิษฐ์นี้ ในกรณีของสารผสม ทางเภสัชกรรมแบบการ ปล่อย ควบคุม โดยเฉพาะ สารผสม ทางเภสัชกรรมแบบการปล่อยที่ เป็นจังหวะ ที่มีสารออกฤทธิ์ ทางสรีรวิทยาแบบไม่เสถียรด้วย กรดเพื่อจัดเตรียมสารผสมทาง เภสัชกรรมที่มีการแปรผัน เล็กน้อย ในเวลาที่ช้าลงในการ



ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
							ซีพื้งไม่ชอบน้ำ 2. สารผสมทางเภสัชกรรมแบบการปล่อยควบคุมตามข้อถือสิทธิข้อ 1 โดยที่การเคลือบที่ควบคุม การปล่อยประกอบต่อไปด้วยพลาสติกไฮเซออร์ 3. สารผสมทางเภสัชกรรมแบบการปล่อยควบคุมตามข้อถือสิทธิข้อ 1 หรือ 2 ข้อใดข้อหนึ่งโดยที่แกนประกอบต่อไปด้วย	ละลายและความน่าเชื่อถือสูงของลักษณะเฉพาะทางการละลาย การประดิษฐ์ นี้เปิดเผยสารผสมทางเภสัชกรรมแบบการปล่อยควบคุม ซึ่งประกอบด้วย 1) แกนที่มีสารออกฤทธิ์ ทางสรีรวิทยาแบบไม่เสถียรด้วยกรดและสารช่วยแตกตัว และ 2) การเคลือบที่ควบคุมการปล่อย ซึ่งคลุมแกนและซึ่งมีโพลีเมอร์ที่ไม่สามารถละลายน้ำ โพลีเมอร์เกี่ยวกับลำไส้และซีพื้งไม่ชอบน้ำ
25	050100603 8/ 20/12/2548	80311/ 12/10/2549	-	20/12/2568	Product Claim/ สถานะ : ยื่นคำ ขอให้ ตรวจสอบ	รูปแบบขนาดยาของแข็งที่ประกอบด้วยตัวยับยั้งการปั๊มโปรตอนและสารแขวนตะกอนที่ทำจากรูปแบบ	1.รูปแบบยาสำหรับให้ทางปากซึ่งเป็นของผสมแกรนูลที่เป็นเจลของแข็งอย่างรวดเร็ว,ที่ เหมาะสำหรับทำสารแขวงตะกอนซึ่งประกอบด้วย)ตัวยับยั้ง	DC60(10/04/49) รูปแบบยาสำหรับให้ทางปากที่เป็นเจลอย่างรวดเร็วชนิดของแข็ง, เช่นเดียวกับยาแขวนตะกอนชนิดเอเคียสที่เตรียมจากสารดังกล่าว,ซึ่งประกอบด้วยตัว

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
					การ ประดิษฐ์ 30/9/25 54	ขนาดยาดังกล่าว	การบีบโปรตอนทีไวต์อกรด ที่เป็น ส่วนประกอบออก ฤทธิ์ที่กระจายตัวอยู่ในยา ลูกกลอนเคลือบเพื่อ ปลดปล่อยในลำไส้จำนวน มากและ II) แกรนูล, ซึ่งมี ลักษณะเฉพาะคือแกรนูล เป็นแกรนูลที่ตัดแปรการ แขวนตะกอนซึ่งประกอบ รวม ด้วยตัวเจือจางที่ละลาย อย่างรวดเร็ว, สารเกิดเจลที่ เลือกจากในหมู่ของแซน แทนกัม..... 11.รูปแบบ ยาตามข้อถือสิทธิที่1ถึง10 ข้อใดข้อหนึ่ง, ที่ซึ่งตัวยับยั้ง การบีบโปรตอนทีไวต์อกรด คือโอมิปราโซลหรือเกลือ แมกนีเซียมของโอมิปราโซล 12.รูปแบบยาตามข้อถือสิ	ยับยั้งการบีบโปรตอนทีไวต์อกรด ที่เป็น ส่วนประกอบออก ฤทธิ์ที่กระจายอยู่ในยา ลูกกลอนเคลือบเพื่อปลดปล่อยในลำไส้ จำนวนมากและแกรนูล ที่ตัด แปรการแขวนตะกอน นอกจากนี้การประดิษฐ์นี้ เกี่ยวข้องกับกระบวนการที่ ปรับปรุงสำหรับการ ผลิตสาร ดังกล่าวและการใช้สูตรผสม ดังกล่าวในการรักษาโรคซึ่ง รวมถึงการป้องกันอาการ ผิดปกติเกี่ยว กับระบบทางเดิน อาหารในมนุษย์

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
							ทะเลที่1ถึง10ข้อใดข้อหนึ่ง,ที่ ซึ่งตัวยับยั้งการปั๊มโปรตอน ที่ไวต่อ กรดคืออีโซมีปรา เซล,เกลือแอลคาไลน์ของ สารเหล่านี้หรือไฮเดรตรูปใด รูปหนึ่งของสารเหล่านี้ .....	
26	060100591 2/ 28/11/2549	91885/ 20/10/2551	-	-	Product (combination) Claim/ สถานะ : ละทิ้ง	รูปแบบยาที่ร่วมกัน ชนิดใหม่	1. รูปแบบยาทางเภสัชกรรม ที่ใช้ทางปากที่ประกอบด้วย ด้วยสารยับยั้งดูดโปรตอน (PPI) ที่อ่อนไหวต่อกรดเป็น ส่วนประกอบแสดงฤทธิ์ ร่วมกับกรดอะเซทิลซาลิไซลิก (ASA) หรือ อนุพันธ์ของ สารนี้และเลือกให้มีสารเติม เนื้อยาที่ยอมรับได้ทางเภสัช กรรม มีลักษณะเฉพาะที่ว่า รูปแบบยาดังกล่าวอยู่ใน รูปแบบของรูปแบบยา ร่วมกันอย่างคงที่แบบใช้ทาง	การประดิษฐ์นี้เกี่ยวข้องกับสาร เตรียมทางเภสัชกรรมสำหรับให้ ทางปากสำหรับใช้ในการ ป้องกันและ/หรือลดโรคแทรก ซ้อนในกระเพาะอาหารลำไส้ที่ เกิดร่วมกับการรักษาด้วย กรดอะเซทิล ซาลิไซลิก สาร เตรียมนี้ประกอบด้วย รูปแบบยาใช้ทางปากอย่างคงที่ (fixed oral dosage form) โดยที่ประกอบด้วยสาร ยับยั้งดูดโปรตอนในการร่วมกับ กรดอะเซทิลซาลิไซลิก หรือ

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
							ปากโดยที่ประกอบรวมด้วย หมู่ของหน่วยที่แยกจากกัน ทางกายภาพที่ประกอบรวม ด้วยสารยับยั้งดูดโปรตอนที อ่อนไหวต่อกรด และหนึ่ง หน่วยหรือมากกว่าของ หน่วยที่แยกจากกันทาง กายภาพอื่นที่ประกอบรวมด้	อนุพันธ์ ของสารนี้ นอกจากนี้ การประดิษฐ์นี้อ้างถึงวิธีสำหรับ การผลิตสารนี้และการใช้สารนี้ ในยา การประดิษฐ์นี้ยัง เกี่ยวข้องกับการรวมกันอย่าง เฉพาะเจาะจงที่ประกอบรวม ด้วย อีโซเมพปราโซล (esomeprazole) หรือเกลืออัล คาไลน์ของสารนี้หรือรูปแบบไฮ เดรตของสารใดสาร หนึ่งของ สารนี้ และกรดอะเซทิทิลซาลิไซ ลิกสำหรับใช้เป็นยาสำหรับ ป้องกันหลอดเลือดเกิดเหตุ การณ์ภาวะลิ่มเลือดอุดตันหลอดเลือด เลือด (thromboembolic) เช่น กล้ามเนื้อหัวใจตาย เนื่องจากการอุดตันของ หลอด เลือด (myocardial infarction) หรือ โรคปัจจุบัน

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
								(stroke) และเพื่อป้องกัน และ/หรือการลด โรคแทรก ซ้อนในกระเพาะอาหารลำไส้ที่ เกิดร่วมกับการใช้กรดอะเซทิล ซาลิไซลิก

ความเป็นไปได้ในการผลิตเชิงพาณิชย์ Esomeprazole Tablet 20 mg, 40 mg ในประเด็นที่เกี่ยวข้องกับสิทธิบัตร

ในฐานะข้อมูล Orange book มียาต้นแบบได้รับอนุมัติทะเบียน และจำหน่าย ในรูปแบบ Capsule, delayed release pellets, equivalent 20 mg base, 40 mg base; Suspension, delayed release; Injectable

ไม่มีสิทธิบัตรคุ้มครองในทุกรูปแบบ และหมดระยะการให้สิทธิผูกขาดข้อมูล (Data exclusivity)

ในปัจจุบันมียาชื่อสามัญได้รับอนุมัติทะเบียนยา และจำหน่ายในประเทศสหรัฐอเมริกา ในรูปแบบ Capsule, delayed release pellets, eq 20 mg base, 40 mg base ; Suspension, delayed release และ Injectable หลายบริษัท

ในประเทศไทยพบสิทธิบัตร 4 ฉบับ และ คำขอรับสิทธิบัตรที่เกี่ยวข้องอีก 22 คำขอ ดังนี้

1. สิทธิบัตร 4 ฉบับ ซึ่งสิ้นอายุสิทธิบัตรแล้ว
2. คำขอรับสิทธิบัตร 1 ฉบับ ซึ่งถูกยกคำขอสิทธิบัตรแล้ว (คำขอรับสิทธิบัตรเลขที่ 9701000031)
3. คำขอรับสิทธิบัตร 9 คำขอ ซึ่งสิ้นอายุแล้ว
4. คำขอรับสิทธิบัตร 10 คำขอ ซึ่งละทิ้งคำขอรับสิทธิบัตรหลังประกาศโฆษณา
5. คำขอรับสิทธิบัตร 1 คำขอ คือ คำขอรับสิทธิบัตรเลขที่ 0501006038 ซึ่งขอถือสิทธิเกี่ยวกับรูปแบบยาสำหรับให้ทางปากซึ่งเป็นของผสมแกรนูล

ที่เป็นเจลของแข็งอย่างรวดเร็ว, ที่ เหมาะสำหรับการทำสารแขวนตะกอน ซึ่งจะสิ้นอายุ 20/12/2568

6. คำขอรับสิทธิบัตรเกี่ยวกับสารผสมทางเภสัชกรรมแบบการปล่อยที่เป็นจังหวะ 1 คำขอ โดย บริษัท เอไซ และครอบคลุมยาในกลุ่ม Benzimidazole : rabeprazole, omeprazole, lansoprazole, pantoprazole คือ คำขอรับสิทธิบัตรเลขที่ 0501001234 ซึ่งอยู่ระหว่างยื่นตรวจสอบการประดิษฐ์ และจะสิ้นอายุ 21/03/2568

สรุป ในประเทศไทย บริษัทยาชื่อสามัญสามารถผลิตยาชื่อสามัญ Esomeprazole Tablet 20 mg, 40 mg จำหน่ายได้

รายงานการตรวจสอบข้อมูลสิทธิบัตรยา Liraglutide Injection

ณ วันที่ 1 มิถุนายน 2567

# Liraglutide

: H-His-Ala-Glu-Gly-Thr-Phe-Thr-Ser-Asp-Val-Ser-Ser-Tyr-Leu-Glu-Gly-Gln-Ala-Ala-Lys(1)-Glu-Phe-Ile-Ala-Trp-Leu-Val-Arg-Gly-Arg-Gly-OH.palmitoyl-Glu(1)-OH

: C<sub>172</sub>H<sub>265</sub>N<sub>43</sub>O<sub>51</sub>

Indication : anti-diabetic medication used to treat type 2 diabetes, and chronic obesity

: ข้อมูลจาก ฐานข้อมูลสิทธิบัตร กรมทรัพย์สินทางปัญญา

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภทคำ ขอ/สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
1.	2001006256 / 06/05/2562	2001006256A/ 25/03/2567	-	06/05/2582	Drug product Claim / สถานะ : ประกาศ โฆษณา	องค์ประกอบของแข็งที่ ประกอบด้วย GLP-1 อะโกนิสต์ และเกลือของ กรด N-(8-(2-ไฮดรอกซี เบนโซอิล)อะมิโน)คาไพโร ลิก	1. องค์ประกอบที่ประกอบด้วย i) GLP-1 อะโกนิสต์, ii) เกลือของกรด N-(8-(2-ไฮดรอกซีเบนโซอิล)อะมิโน)คาไพโรลิก (NAC) และ iii) ไฮโดรโทรป (hydrotrope), ที่ซึ่งไฮโดรโทรปสามารถทำการเพิ่มความสามรถในการละลายได้ของ SNAC อย่าง	การประดิษฐ์นี้เกี่ยวข้องกับ องค์ประกอบทางเภสัชกรรมที่ประกอบด้วย GLP-1 อะโกนิสต์และ เกลือของกรด N-(8-(2-ไฮดรอกซีเบนโซอิล)อะมิโน)คาไพโรลิก การประดิษฐ์นี้เกี่ยวข้องเพิ่มเติมกับ กระบวนการสำหรับการเตรียมองค์ประกอบดังกล่าวและการใช้องค์ประกอบนั้นใน

ลำดับ	เลขที่คำ ขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภทคำ ขอ/สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
							น้อย5-เท่าหรือได้แก่อย่าง น้อย10-เท่า 6.องค์ประกอบตามข้อถือ สิทธิก่อนหน้านี้ข้อใดข้อ หนึ่ง,ที่ซึ่งGLP-1อะโกนิสต์ ถูกเลือกจากกลุ่มที่ ประกอบด้วย:ลिरากลูไทด์ (liraglutide),เซมากลูไทด์ (semaglutide),GLP-1อะโก นิสต์Bและ GLP-1อะโก นิสต์C	ยา...

ค

ความเป็นไปได้ในการผลิตเชิงพาณิชย์ Liraglutide Injection ในประเด็นที่เกี่ยวข้องกับสิทธิบัตร

ในฐานะข้อมูล Orange book มียาต้นแบบได้รับอนุมัติทะเบียน และจำหน่าย ในรูปแบบ Solution for Injection 6 MG/ML มีสิทธิบัตรคุ้มครองใน สูตรตำรับ อุปกรณ์การบรรจุ และ การใช้ และหมดระยะการให้สิทธิผูกขาดข้อมูล (Data exclusivity ) แล้ว

ในปัจจุบันยังไม่มียาชื่อสามัญได้รับอนุมัติทะเบียนยา และจำหน่ายในประเทศสหรัฐอเมริกา

ในประเทศไทยพบคำขอรับสิทธิบัตร 1 คำขอ คือ คำขอรับสิทธิบัตรเลขที่ 2001006256 ข้อถือสิทธิในองค์ประกอบที่เป็นของแข็ง  
**สรุป** ในประเทศไทย บริษัทยาชื่อสามัญสามารถผลิตยาชื่อสามัญของ Liraglutide Injection ออกจำหน่ายได้



รายงานการตรวจสอบข้อมูลสิทธิบัตรยา Dulaglutide Injection

ณ วันที่ 1 มิถุนายน 2567

# Dulaglutide

ยาชีววัตถุ , ได้รับอนุมัติทะเบียนยาในประเทศสหรัฐอเมริกาตั้งแต่ ค.ศ. 2014

Protein Chemical Formula :  $C_{2646}H_{4044}N_{704}O_{836}S_{18}$

Protein Average Weight : 59669.81 Da

Indication : treatment of [type 2 diabetes](#) in combination with diet and exercise

: ข้อมูลจาก ฐานข้อมูลสิทธิบัตร กรมทรัพย์สินทางปัญญา

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
1.	970100449 8/ 04/11/2540	45445/ 31/05/2544	-	04/11/2560	Use Claim/ สถานะ: สิ้นอายุ	การใช้สารคล้ายๆกับ GLP-1 และอนุพันธ์ ต่างๆ ของ GLP-1 ทาง กระแสโลหิตในการปรับ ควบคุมดูแลความอ้วน มากเกินไป	1.การใช้สารผสมที่ ประกอบด้วยเพพไทด์-1ที่ คล้ายกับลูตากอน,หรือเพพ ไทด์ที่คล้ายๆกันกับเพพ ไทด์-1หรืออนุพันธ์ ของมัน ดังกล่าวใช้เป็นยาเพื่อลด น้ำหนักตัวลง 2.การใช้สาร	การประดิษฐ์นี้เกี่ยวข้องกับ การใช้เพพไทด์ที่คล้ายกับกลู คากอนดังเช่นGLP-1,เพพ ไทด์ที่ คล้ายๆกับGLA-1, หรือ อนุพันธ์GLA-1ใน วิธีการและในสารผสม สำหรับการลดน้ำหนักตัว ลง

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
							ผสมที่ประกอบด้วยเพพไทด์-1ที่คล้ายกลูตา กอน, หรือเพพไทด์ที่คล้ายๆกันกับเพพไทด์-1หรืออนุพันธ์ ของมันดังกล่าวในการเตรียมเวชภัณฑ์สำหรับการบำบัดรักษา น้ำหนักตัวที่มากเกินไป	
2.	990100349 2/ 17/09/2542	63156/ 30/07/2547	-	-	Use Claim/ สถานะ: ละทิ้ง	การใช้จีแอลพี-1 (GLP-1) หรือสารที่มีโครงสร้างคล้ายคลึงกับ GLP-1 ในการรักษาภาวะหลอดเลือดแตกในสมอง	1.การใช้สารประกอบที่ ได้รับเลือกจากจีแอลพี-1, สารคล้ายจีแอลพี-1,อนุพันธ์ ของ จีแอลพี-1และเกลือ ของสารนั้นที่เป็นที่ยอมรับ ได้ทางเภสัชกรรมในปริมาณ ที่ให้ผลในการเตรียมสาร ผสมทางเภสัชกรรมสำหรับ รักษาผู้ป่วยที่เจ็บป่วยจาก ภาวะหลอดเลือดแตกใน สมอง 2.การใช้ของข้อถือ	DC60(07/11/46) การ ประดิษฐ์นี้ได้แสดงถึงวิธีการ ลดอัตราการตายและอัตราการ เจ็บป่วยอันเนื่องจากภาวะ หลอดเลือดแตกในสมองจี แอลพี-1สารคล้ายจีแอลพี-1 หรืออนุพันธ์ของจีแอลพี-1 ได้ให้ในขนาดยาที่ ได้ผลใน การปรับระดับน้ำตาลให้เข้า สู่ภาวะปกติ

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
							สิทธิที่1ซึ่งสารคล้ายจีแอลพี-1ประกอบรวมด้วยลำดับของกรดอะมิโน R1-X-Glu-Gly10-Thr-Phe-Thr-Ser-Aps15-Val-Ser-Ser-Tyr-Leu20-Y-Gly-Gln-Ala-Ala25-Lys-Z-Phe-Ile-Ala30-Trp-Leu-Val-Lys-Gly35-Arg-R2(SEQIDNO:2) ซึ่งR1คือ Hisหรือเดสอะมิโน-ฮิสทีดิน,XคือAla,GlyหรือYal,YคือGluหรือGln,Z คือGluหรือGlnและR2คือGly-OH และประกอบรวมต่อไปด้วยการแทนที่กรดอะมิโนเพิ่มเติม	
3.	170100653 1/	177311/ 28/06/2561	-	28/04/2579	Drug Substan	พิวชันโปรตีน	1. พิวชันโปรตีนที่ประกอบด้วย: (a)อะโกนิสท์ของ	การประดิษฐ์นี้เกี่ยวข้องกับพิวชันโปรตีนที่ประกอบด้วย:

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
	28/04/2559				ce Claim/ สถานะ:: ยื่นขอให้ ตรวจสอบ การ ประดิษฐ์ 26/06/2 566		หน่วยรับอินซูลินที่มีสูตร สามัญZ1-Z2-Z3,โดยที่: i) Z1คืออะนาล็อกสายBของ อินซูลินที่ประกอบด้วย ลำดับกรดอะมิโน: X1X2X3QHLCGSHLVEAL X4LVCGERGF5YXGX7X 8X9 โดยที่X1คือF,Qหรือ A;X2คือVหรือG;X3คือ N,K,D,G,Q,AหรือE;X4คือ E,Y,Q, หรือH;X5คือHหรือ F;X6คือG,T,S,H,Vหรือไม่มี อยู่;X7คือG,E,p,K,D,r,H หรือไม่มีอยู่ ..... 24. องค์ประกอบทางเภสัช กรรมของข้อถือสิทธิที่23 โดยที่GLP-1Rอะโกนิสต์คือ ตุลากลูไทด์	รวมด้วยอะโกนิสต์ของ หน่วยรับอินซูลินที่พิวส์กับ บริเวณ Fc ของ IgG ของคน ผ่านการใช้เปปไทด์ลิงค์เกอร์ และการใช้ของพิวชันโปรตีน ดังกล่าวในการรักษา เบาหวาน พิวชันโปรตีนของ การประดิษฐ์นี้มีรูปแบบการ ทำงานที่ยืดยาวขึ้นและมี ประโยชน์สำหรับการ ควบคุมเบซัลกลูโคสสำหรับ ระยะเวลาที่ยืดยาวขึ้น
4.	200100275	2001002758	-	13/11/2581	Use	วิธีการของการใช้และ	1.วิธีการของการปรับปรุง	การประดิษฐ์นี้เกี่ยวข้องกับ

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
	8 / 13/11/2561	A/ 20/02/2566			Claim/ สถานะ: ประกาศ โฆษณา	องค์ประกอบที่มีดูลากลู ไทด์	การควบคุมระดับน้ำตาลใน เป้าหมายซึ่งมีเบาหวาน ประเภท 2 (T2D) และมีความ ต้องการทำการควบคุม ระดับน้ำตาลเพิ่มเติมที่ ประกอบด้วย: a) การ ระบุเป้าหมายซึ่งมีT2Dและ มีความต้องการทำการ ควบคุมระดับน้ำตาล เพิ่มเติม; b) การให้ดูลากลู ไทด์ในโดสที่หนึ่งแก่ เป้าหมายดังกล่าวหนึ่งครั้ง ต่อสัปดาห์เป็นเวลาขั้นต่ำสี่ สัปดาห์; และ c) การเพิ่มโดส ไปที่โดสที่สองซึ่งนำมาให้ หนึ่งครั้งต่อสัปดาห์ ที่ซึ่ง เลือกโดสที่หนึ่งจากกลุ่มที่ ประกอบด้วย1.5และ3.0มก. และเลือกโดสที่สองจากกลุ่ม	วิธีการของการใช้ดูลากลู ไทด์โดสใหม่และ องค์ประกอบที่มี ดูลากลู ไทด์ที่โดสสูงขึ้นเช่นนั้น ----- -----

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
							ที่ ประกอบด้วย 3.0 และ 4.5 มก. ข้อถือสิทธิวันประกาศ 1. ส่วนผสมทางเภสัชกรรม ที่คงตัวที่ประกอบด้วย a) ดุลากลูไทด์ในความ เข้มข้นที่ได้รับการเลือกมา จากกลุ่มที่ประกอบด้วย 6.0 หรือ 9.0 มก/มล b) .....	

ความเป็นไปได้ในการผลิต Dulaglutide Injection เชิงพาณิชย์ในประเด็นที่เกี่ยวข้องกับสิทธิบัตร

ในประเทศไทยพบคำขอรับสิทธิบัตรซึ่งยังไม่ได้รับอนุมัติสิทธิบัตร 4 คำขอ ดังนี้

1. คำขอรับสิทธิบัตร 1 คำขอ สิ้นอายุแล้ว (คำขอรับสิทธิบัตรเลขที่ 9701004498 )
2. คำขอรับสิทธิบัตร 1 คำขอ ละครึ่งหลังประกาศโฆษณาแล้ว (คำขอรับสิทธิบัตรเลขที่ 9901003492 )
3. คำขอรับสิทธิบัตรเกี่ยวกับสารสำคัญ (พิวชันโปรตีน) 1 คำขอ คือ คำขอรับสิทธิบัตรเลขที่ 1701006531 ซึ่งจะสิ้นอายุสิทธิบัตร 28/04/2579
4. คำขอรับสิทธิบัตรเกี่ยวกับการใช้ 1 คำขอ คือ คำขอรับสิทธิบัตรเลขที่ 2001002758 ซึ่งเป็นการประดิษฐ์ต้องห้าม ตาม พรบ สิทธิบัตร มาตรา 9 แต่บริษัทได้ขอแก้ไขเป็นการขอถือสิทธิในสูตรตำรับดุลากลูไทด์ในความเข้มข้นที่ 6.0 หรือ 9.0 มก/มล

**สรุป** ในประเทศไทย บริษัทฯ ชื่อสามัญสามารถผลิตยาชื่อสามัญ Dulaglutide Injection 0.75 mg/0.5 ml และ 1.5 mg/0.5 ml ออกจำหน่ายได้ โดยต้องไม่ใช่พิวชันโปรตีนตามคำขอสิทธิบัตรเลขที่ 1701006531 ซึ่งจะสิ้นอายุ 28/04/2579 หมายเหตุ : สิทธิบัตรหลักของ Dulaglutide ในประเทศสหรัฐอเมริกาจะสิ้นอายุในปี พ.ศ.2570

# Semaglutide

Indication : an [antidiabetic medication](#) used for the treatment of [type 2 diabetes](#) and an [anti-obesity medication](#) used for long-term [weight management](#)  
 : ข้อมูลจาก ฐานข้อมูลสิทธิบัตร กรมทรัพย์สินทางปัญญา

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
1.	140100557 9/ 15/03/2556	159860/ 27/01/2560	-	15/03/2576	Drug product Claim สถานะ: ยื่นขอให้ ตรวจสอบ ผลการ ประดิษฐ์ 12/01/2 565	องค์ประกอบ GLP-1 เพปไทด์ และการเตรียม สารดังกล่าว	แก้ไข5/10/58 1. องค์ประกอบทางเภสัชกรรม ที่ประกอบรวมด้วยแกรนูล ชนิดที่หนึ่งและแกรนูลชนิด ที่สองที่ซึ่ง แกรนูลชนิดที่ หนึ่งดังกล่าวประกอบรวม ด้วยเกลือของกรดN-(8-(2- ไฮดรอกซีเบนโซอิล)อะมิโน) คาพริลิกและไม่มีGLP-1เพป ไทด์และที่ซึ่งแกรนูลชนิดที่ สองดังกล่าวประกอบรวม ด้วยGLP-1 เพปไทด์และไม่	DC60(22/09/57) การ ประดิษฐ์นี้เกี่ยวข้องกับ องค์ประกอบทางเภสัชกรรม ที่ประกอบรวมด้วยแกรนูล ชนิดที่หนึ่งและ แกรนูลชนิด ที่สองที่ซึ่งแกรนูลชนิดที่หนึ่ง ดังกล่าวประกอบรวมด้วย เกลือของกรดN-(8-(2-ไฮด รอกซีเบน โซอิล)อะมิโน)คา พริลิกและไม่มีGLP-1เพป ไทด์และที่ซึ่งแกรนูลชนิดที่ สองดังกล่าวประกอบรวม

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
							มีกรดเกลือของN-(8-(2-ไฮดรอกซีเบนโซอิล)อะมิโน)คาพริลิก	ด้วย GLP-1 เพปไทด์และไม่มีเกลือของกรดN-(8-(2-ไฮดรอกซีเบนโซอิล)อะมิโน)คาพริลิกรวมทั้งแกรนูเลตตัวกลาง (intermediate) กระบวนการสำหรับเตรียมแกรนูเลตและองค์ประกอบและการใช้สิ่งดังกล่าวในทาง การแพทย์ ;
2.	180100658 5/ 28/04/2560	1801006585A / 01/04/2567	-	28/04/2580	Drug product Claim สถานะ: ประกาศ โฆษณา หมาย เหตุ: วิเคราะห์ ใน	เซมากลูไทด์ในความ เจ็บป่วยทางหลอดเลือด หัวใจ	หน้า1ของจำนวน2หน้าข้อ ถือสิทธิ1.วิธีการในการรักษา โรคเบาหวานประเภท2ซึ่ง ประกอบรวมด้วยการให้เซ มากลูไทด์ (Semaglutide) ในปริมาณที่ มีประสิทธิภาพทางการบำบัด แก่ผู้รับการทดลองที่มีความ จำเป็นต้องได้รับการรักษา ดังกล่าวโดยที่ผู้รับการ	หน้า1ของจำนวน1หน้า บทสรุปการประดิษฐ์การ ประดิษฐ์นี้เกี่ยวข้องกับเซ มากลูไทด์(Semaglutide)ที่ เป็นสารทำการตัวรับGLP-1 สำหรับการใช้ในทางเวช กรรม ----- หน้า1ของ จำนวน1หน้า บทสรุปการ ประดิษฐ์ การประดิษฐ์นี้ เกี่ยวข้องกับเซมากลูไทด์



ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
					รายละเอียด ยดน่าจะ เป็นคำ ขอรับ สิทธิบัตร ในการใช้		ทดลองดังกล่าวมีหลักฐาน แสดงแบบมีอาการของโรค หลอดเลือดหัวใจและ/หรือ หลักฐานแสดงแบบเกือบมี อาการของโรคหลอดเลือด หัวใจโดยที่วิธีการดังกล่าว หน่วงเวลาหรือลดระดับ เหตุการณ์ทางหลอดเลือด หัวใจที่ไม่พึงประสงค์ใน ระดับสำคัญ(MACE)	(Semaglutide)ที่เป็นสาร ทำการตัวรับGLP-1 สำหรับ การใช้ในทางเวชกรรม
3.	190100356 9/ 15/12/2560	1901003569A / 18/12/2566	-	15/12/2580	Drug product (combi nation) Claim สถานะ: ประกาศ โฆษณา	องค์ประกอบทางเภสัช กรรมที่มีอินซูลิน	1.องค์ประกอบทางเภสัช กรรมซึ่งประกอบด้วย อนุพันธ์ของอินซูลินที่ถูก เลือกมาจากกลุ่ม ซึ่ง ประกอบด้วย A14E,B16H,B25H,B29K(( Nเอปซิลอน-ไอโคเซนได โออิล-แกมมาGlu-[2-(2-{2- [2-(2-อะมิโนเอทอกซี)เอ	การประดิษฐ์นี้อยู่ในสาขา วิทยาการขององค์ประกอบ ทางเภสัชกรรมสำหรับการ รักษาภาวะ ทางการแพทย์ที่ เกี่ยวข้องกับโรคเบาหวาน โดยเฉพาะเจาะจงมากขึ้น การประดิษฐ์จัดให้มี องค์ประกอบ ทางเภสัช กรรมซึ่งประกอบด้วย

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
							<p>ทอกซีอะซีทีลอะมิโน}เอ ทอกซี)เอทอกซีอะซีทีล)), อินซูลินของ มนุษย์desB30(สารประกอ บ1);..... 13. องค์ประกอบทางเภสัช กรรมตามข้อถือสิทธิก่อน หน้านี้นี้ข้อใดข้อหนึ่งซึ่ง ประกอบรวม เพิ่มเติมด้วย เซมากลูไทด์</p>	<p>อนุพันธ์ที่ถูกเติมหมู่เอซิลที่ ออกฤทธิ์ยาวนานของ อนุพันธ์ของ อินซูลินของ มนุษย์และเกี่ยวข้องกับการ ใช้ทางการแพทย์ของ องค์ประกอบดังกล่าว สำหรับการบำบัด ด้วยการ บริหารให้อินซูลินพื้นฐาน --- ---</p>
4.	190100738 2/ 11/06/2561	1901007382/ 05/06/2566	-	11/06/2581	Drug product (combi nation) Claim สถานะ: ประกาศ โฆษณา	องค์ประกอบที่เป็น ของแข็งสำหรับการ บริหารให้ทางปาก	1.องค์ประกอบที่เป็น ของแข็งสำหรับการบริหาร ให้ทางปากซึ่งประกอบรวม ด้วย(i)เซมากลูไทด์และคา ปากลิโพลซินที่เป็นอนุพันธ์ ของGLP-1หรือ(ii)อนุพันธ์ ของGLP-1และเกลือของ NACที่รวมกันกับสารยับยั้ง SGLT2	การประดิษฐ์นี้เกี่ยวข้องกับ องค์ประกอบที่เป็นของแข็ง สำหรับการบริหารให้ทาง ปากซึ่งประกอบรวม ด้วย (i)อนุพันธ์ของGLP-1และคา ปากลิโพลซินที่เป็นสาร ยับยั้งSGLT2หรือ(ii)อนุพันธ์ ของGLP-1และ เกลือของ NACที่รวมกันกับสารยับยั้ง

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
							2. องค์ประกอบที่เป็นของแข็งสำหรับการบริหารให้ทางปากซึ่งประกอบด้วยอนุพันธ์ของGLP-1 และ ตาพากลีโพลซิน	SGLT2 ;
5.	200100094 4/ 24/08/2561  =US108886 05	2001000944A / 01/05/2566	-	24/08/2581	Drug product Claim สถานะ: ยื่นขอให้ ตรวจสอบ การ ประดิษฐ์ 24/08/2 566	องค์ประกอบของ GLP-1 และการใช้องค์ประกอบ เหล่านั้น	1. องค์ประกอบทางเภสัชกรรมชนิดของเหลวที่ประกอบด้วยเซมากลูไทด์และฟินอลไม่มากกว่า 0.01 % (น้ำหนัก/น้ำหนัก) ที่ซึ่งองค์ประกอบดังกล่าว a. มีไว้สำหรับการบริหารให้ด้วยการฉีด b. คือสารละลายในน้ำที่ประกอบด้วยน้ำ 60% น้ำหนัก/น้ำหนักเป็นอย่างน้อยหรือ c. ประกอบด้วยเพิ่มเติมด้วยสารเพิ่มปริมาณที่ยอมรับได้ทางเภสัชกรรมหนึ่งชนิดหรือ	การประดิษฐ์นี้เกี่ยวข้องกับองค์ประกอบทางเภสัชกรรมของเซมากลูไทด์เปปไทด์GLP-1 ซึ่งประกอบด้วยฟินอลไม่มากกว่า 0.01% (น้ำหนัก/น้ำหนัก) การเตรียมพวกมันชุดคิดที่ประกอบด้วยองค์ประกอบเช่นนั้นรวมทั้งการใช้องค์ประกอบดังกล่าว ;

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
							มากกว่าที่ ถูกเลือกจากกลุ่ม ที่ประกอบด้วยบัพเฟอร์หรือ สารไอโซโทนิค	
6.	200100419 6/ 01/02/2562	2001004196A / 10/04/2566	-	01/02/2582	Drug product Claims / สถานะ : ประกาศ โฆษณา	องค์ประกอบที่เป็น ของแข็งที่ประกอบรวม ด้วย GLP-1 อะโกนิสต์, เกลือของกรด N-(8-(2- ไฮดรอกซีเบนโซอิล)อะมิ โน)คาโพรลิก และสาร หล่อลื่น	1. องค์ประกอบทางเภสัช กรรมที่ประกอบรวมด้วย a) 0.5-50 มิลลิกรัมของ GLP- 1 อะโกนิสต์ และ b) 20-800 มิลลิกรัม, ได้แก่ 50-500 มิลลิกรัม, ของเกลือของกรด N-(8-(2-ไฮดรอกซีเบน โซอิล) อะมิโน)คาโพรลิก และ c) 0.6-20 มิลลิกรัม , ได้แก่ 1-10 มิลลิกรัม, ของ สารหล่อลื่น, ที่ซึ่งเกลือของ กรด N-(8-(2-ไฮดรอกซีเบน โซอิล)อะมิโน)คาโพรลิกดังก กล่าวประกอบขึ้นอย่างน้อย 90 เปอร์เซ็นต์โดยมวล, ได้แก่ อย่างน้อย 95 เปอร์เซ็นต์โดย	การประดิษฐ์นี้เกี่ยวข้องกับ องค์ประกอบทางเภสัชกรรม ที่ประกอบรวมด้วยเปป ไทด์, ดังเช่น GLP-1 เปปไทด์ และเกลือของกรด N-(8-(2- ไฮดรอกซีเบนโซอิล)อะมิโน) คาโพรลิก การประดิษฐ์นี้ เกี่ยวข้องเพิ่มเติม กับ กระบวนการสำหรับการ เตรียมองค์ประกอบ ดังกล่าว, และการใช้พวกมัน ในยา -----

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
							<p>มวลของกระสวยยาของ องค์ประกอบ 2. องค์ประกอบทางเภสัชกรรม ตามข้อถือสิทธิข้อที่1,ที่ซึ่ง สารหล่อลื่นเป็น แมกนีเซียมสเตียเรตหรือ กลีเซอรอลไดบีฮีนต 3. องค์ประกอบทางเภสัชกรรม ตามข้อถือสิทธิข้อที่1หรือข้อ ถือสิทธิข้อที่2ที่ ประกอบด้วย: a)GLP-1อะ โกนิสต์, b)เกลือของกรดN- (8-(2-ไฮดรอกซีเบนโซอิล) อะมิโน)คาโปรลิกและ c) สารหล่อลื่นหนึ่งอย่างเป็น อย่างน้อย 6.องค์ประกอบทางเภสัช กรรมตามข้อถือสิทธิก่อน หน้านี้ข้อใดข้อหนึ่งที่ซึ่ง</p>	

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
							<p>GLP-1อะโกนิสต์เป็นGLP-1 เปปไทด์ที่แทนที่ด้วยแฟตตี้ แอซิด(fattyacid)หรือแฟตตี้ ไดแอซิด (fattydiacid), ได้แก่GLP-1 อะโก นิสต์ที่ถูกเลือกมาจาก กลุ่มที่ประกอบด้วย:ซีมากลู ไทด์,Nเอปซิลอน26{2-[2-(2-[2-(2-(S)-4-คาร์บอก ซี-4-[10- (4-คาร์บอกซีฟี นอกซี)เดคาโนอิลอะมิโน] บิวทิลอะมิโน}-เอทอกซี)เอ ทอกซี]อะซิติลอะมิโน}เอ ทอกซี) เอทอกซี]อะซิติล},N เอปซิลอน37-{2-[2-(2-[2-[2-(2-(S)-4-คาร์บอกซี-4-[10-(4-คาร์บอกซีฟี นอกซี) เดคาโนอิล อะมิโน]บิวทิ ริลอะมิโน}เอทอกซี)เอทอก</p>	

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถ้อยสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
							<p>ซี]อะซีติลอะมิโน]-เอทอกซี) เอทอกซี]-อะซีติล]- [Aib8,Arg34,Lys37]GLP- 1(7-37)-เปปไทด์(GLP-1อะ โกนิสต์B)และNเอปซิลอน 27-[2-[2-[2-[[2-[2-[2- [[[(4S)-4- คาร์บอกซี-4-[10- (4-คาร์บอกซีฟีนอกซี)เดคา โนอีลอะมิโน]บิวทาโนอีล]- อะมิโน]เอทอกซี]เอทอกซี] อะซีติล]อะมิโน]เอทอกซี]เอ ทอกซี]-อะซีติล],Nเอปซิลอน 36-[2-[2-[2-[[2-[2-[2- [[[(4S)-4-คาร์บอกซี-4-[10- (4-คาร์ บอกซีฟีนอกซี)เดคา โนอีลอะมิโน]บิวทาโนอีล]อะ มิโน]เอทอกซี]เอทอกซี]อะซี ติล]-อะมิโน]เอทอกซี] เอ ทอกซี]อะซีติล]-</p>	

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
							<p>[Aib8,Glu22,Arg26,Lys27, Glu30,Arg34,Lys36]-GLP-1-(7-37)-เปปทิดิล-Glu-Gly (GLP-1อะโกนิสต์C) 7.</p> <p>องค์ประกอบทางเภสัชกรรมตามข้อถือสิทธิก่อนหน้านี้ข้อใดข้อหนึ่งที่ซึ่งเกลือของกรดN-(8-(2-ไฮดรอกซีเบนโซอิล)อะมิโน)คาโพรลิกเป็นโซเดียมN-(8-(2-ไฮดรอกซีเบนโซอิล)อะมิโน)คาโพรเลต (SNAC) 8.องค์ประกอบทางเภสัชกรรมตามข้อถือสิทธิก่อนหน้านี้ข้อใดข้อหนึ่งที่ซึ่งหน่วยขนาดยาประกอบด้วย</p> <p>รวม ด้วย; a)0.5-20 มิลลิกรัมของซิมากลูไทด์, b)50-400มิลลิกรัมของ SNACและ c)1-10มิลลิกรัม</p>	



ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
							<p>ของสารหล่อลื่น 9. องค์ประกอบทางเภสัชกรรม ตามข้อถือสิทธิก่อนหน้านี้ ข้อใดข้อหนึ่งที่ซึ่งหน่วย ขนาดยาประกอบรวม ด้วย; a)1-10มิลลิกรัมของซีมากลู ไทด์, b)50-300มิลลิกรัม ของSNACและ c)1-10 มิลลิกรัมของแมกนีเซียมส เตียเรต 10.องค์ประกอบ ทางเภสัชกรรมตามข้อถือ สิทธิข้อที่1-6ก่อนหน้านี้ข้อ ใดข้อหนึ่งที่ซึ่งหน่วยขนาด ยา ประกอบรวมด้วย; a)0.5-20มิลลิกรัมของGLP- 1อะโกนิสต์C, b)50-400 มิลลิกรัมของSNACและ c)1-10มิลลิกรัมของสาร หล่อลื่น 11.องค์ประกอบ</p>	

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
							<p>ทางเภสัชกรรมตามข้อถือสิทธิข้อที่1-6ก่อนหน้าข้อใดข้อหนึ่งที่ซึ่งหน่วยขนาดยา ประกอบด้วย; a)1-10มิลลิกรัมของGLP-1อะโกนิสต์C, b)50-300มิลลิกรัมของSNACและ c)1-10มิลลิกรัมของแมกนีเซียมสเตียเรต 12.องค์ประกอบทางเภสัชกรรมตามข้อถือสิทธิก่อนหน้าข้อใดข้อหนึ่งที่ซึ่งองค์ประกอบเป็นองค์ประกอบที่เป็นของแข็ง, ได้แก่ยาเม็ดแบนสำหรับการบริหารให้ทางปาก 13. องค์ประกอบทางเภสัชกรรมตามข้อถือสิทธิก่อนหน้าข้อใดข้อหนึ่งสำหรับใช้ในยา 14.องค์ประกอบทางเภสัช</p>	

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
							กรรมตามข้อถือสิทธิก่อน หน้านี้ข้อใดข้อหนึ่งสำหรับ ใช้ในวิธีการบำบัด โรคเบาหวานและ/หรือโรค อ้วน 15.วิธีการบำบัดผู้รับ การทดลองที่ต้องการมันที่ ซึ่งวิธีการประกอบรวมด้วย การบริหารให้ปริมาณออก ฤทธิ์ ทางการรักษาของ องค์ประกอบตามข้อถือสิทธิ ก่อนหน้านี้ข้อใดข้อหนึ่งแก่ ผู้รับการทดลองดังกล่าว ---- ----- ;	
7.	2001006256/ 06/05/2562	2001006256A/ 25/03/2567	-	06/05/2582	Drug product Claim / สถานะ :	องค์ประกอบของแข็งที่ ประกอบรวมด้วย GLP-1 อะโกนิสต์ และเกลือของ กรด N-(8-(2-ไฮดรอกซี	1.องค์ประกอบที่ประกอบรวม ด้วย i)GLP-1อะโกนิสต์, ii) เกลือของกรดN-(8-(2-ไฮด รอกซีเบนโซอิล)อะมิโน)คา	การประดิษฐ์นี้เกี่ยวข้องกับ องค์ประกอบทางเภสัชกรรมที่ ประกอบรวมด้วยGLP-1อะโก นิสต์และ เกลือของกรดN-(8-

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
					ประกาศ โฆษณา	เบนโซอิลอะมิโนคาไพโร ลิก	ไพโรลิก(NAC)และ iii)ไฮโดร โทรป(hydrotrope),ที่ซึ่ง ไฮโดรโทรปสามารถทำการ เพิ่มความสามารถในการ ละลายได้ของSNACอย่างน้อย 5-เท่าหรือได้แก่อน้อย10- เท่า 6.องค์ประกอบตามข้อถือสิทธิ ก่อนหน้านี้ข้อใดข้อหนึ่ง,ที่ซึ่ง GLP-1อะโกนิสต์ถูกเลือกจาก กลุ่มที่ ประกอบด้วย:ลिरากลู ไทด์(liraglutide),เซมากลูไทด์ (semaglutide),GLP-1อะโก นิสต์Bและ GLP-1อะโกนิสต์C	(2-ไฮดรอกซีเบนโซอิล)อะมิ โนคาไพโรลิกการประดิษฐ์นี้ เกี่ยวข้องเพิ่มเติมกับ กระบวนการสำหรับการ เตรียมองค์ประกอบดังกล่าว และการใช้องค์ประกอบนั้นใน ยา...
8..	2101002234/ 25/10/2562	2101002234A/ 09/10/2566	-	25/10/2582	Drug product Claim / สถานะ : ประกาศ	องค์ประกอบของเซมากลู ไทด์ที่คงตัวและการใช้ องค์ประกอบดังกล่าว	1.องค์ประกอบทางเภสัชกรรม ที่เป็นของเหลวซึ่งประกอบ รวมด้วยเซมากลูไทด์,สารไอโซ โทนิคและฮิสทีดินที่ซึ่งความ เข้มข้นของฮิสทีดินคือ0.5-100	การประดิษฐ์นี้เกี่ยวกับ องค์ประกอบทางเภสัชกรรม ของGLP-1เปปไทด์เซมากลู ไทด์ซึ่ง ประกอบรวมด้วยสาร เพิ่มความคงตัวอย่างเช่นฮิสที

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
					โฆษณา		มิลลิโมลาร์และที่ซึ่งค่า pH ของ องค์ประกอบอยู่ในช่วงของ 6.0-10.0	ดิน, การเตรียมพวกมัน, ชุดคิท ซึ่งประกอบรวม ด้วย องค์ประกอบดังกล่าวรวมทั้ง การใช้องค์ประกอบดังกล่าว ทางการแพทย์ ---

ความเป็นไปได้ในการผลิต Semaglutide Injection เจริญพาณิชย์ในประเด็นที่เกี่ยวข้องกับสิทธิบัตร

ในฐานข้อมูล Orange book มียาต้นแบบได้รับอนุมัติทะเบียน และจำหน่าย ในรูปแบบ ในรูปแบบ Solution for Injection 0.25 mg, 0.5 mg, และ 1 mg และ Tablet 3 mg, 7 mg และ 14 mg

มีสิทธิบัตรคุ้มครองใน สารสำคัญ สูตรตำรับ อุปกรณ์การบรรจุ และ การใช้

ในปัจจุบันยังไม่มียาชื่อสามัญได้รับอนุมัติทะเบียนยา และจำหน่ายในประเทศสหรัฐอเมริกา

ในประเทศไทยพบ คำขอรับสิทธิบัตรซึ่งยังไม่ได้รับอนุมัติสิทธิบัตร 8 คำขอ ดังนี้

1. คำขอรับสิทธิบัตร 4 คำขอ เกี่ยวกับสูตรตำรับยาเม็ด ได้แก่ คำขอรับสิทธิบัตรเลขที่ 1401005579 คำขอรับสิทธิบัตรเลขที่ 1901007382 คำขอรับสิทธิบัตรเลขที่ 2001004196 และ คำขอรับสิทธิบัตรเลขที่ 2001006256
2. คำขอรับสิทธิบัตร 3 คำขอ เกี่ยวกับสูตรตำรับของเหลว ได้แก่ คำขอรับสิทธิบัตรเลขที่ 1901003569 คำขอรับสิทธิบัตรเลขที่ 2001000944 คำขอรับสิทธิบัตรเลขที่ 2101002234
3. คำขอรับสิทธิบัตรเลขที่ 1801006585 การเขียนข้อถือสิทธิใช้คำว่า องค์ประกอบ แต่เมื่อวิเคราะห์ในรายละเอียดน่าจะเป็นการถือสิทธิ การใช้

สรุป ในประเทศไทย มีคำขอรับสิทธิบัตรสูตรตำรับยาเม็ด และ ยาฉีด ดังนั้นหากบริษัทยาชื่อสามัญจะผลิตยาชื่อสามัญ Semaglutide Injection

จะต้องหลีกเลี่ยง สูตรตำรับตามคำขอรับสิทธิบัตรเลขที่ 1901003569 คำขอรับสิทธิบัตรเลขที่ 2001000944 และ คำขอรับสิทธิบัตรเลขที่ 2101002234

รายงานการตรวจสอบข้อมูลสิทธิบัตรยา Dapagliflozin Tablet

ณ วันที่ 1 มิถุนายน 2567

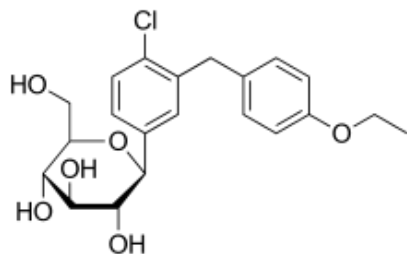
# Dapagliflozin

: (2S,3R,4R,5S,6R)-2-[4-Chloro-3-(4-ethoxybenzyl)phenyl]-6-(hydroxymethyl)tetrahydro-2H-pyran-3,4,5-triol

: BMS-512148; (1S)-1,5-anhydro-1-C-[4-chloro-3-[(4-ethoxyphenyl)methyl]phenyl]-D-glucitol

: C<sub>21</sub>H<sub>25</sub>ClO<sub>6</sub>

Indication : Antidiabetic agent ( Drug class : [Sodium-glucose co-transporter 2 \(SGLT2\) inhibitor](#))



: ข้อมูลจาก ฐานข้อมูลสิทธิบัตร กรมทรัพย์สินทางปัญญา

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
1.	000100387 3/ 10/10/2543	58000/ 29/08/2546	27642/ 09/03/2553	10/10/2563	Drug substan ce and	C-แอริลกลูโคไซด์ที่เป็น สารยับยั้ง SGLT2 และ วิธีการ	1.สารประกอบที่มีสูตร โครงสร้าง (สูตรเคมี) โดยที่ R1,R2และR2aโดยอิสระ	DC60 (16/05/50) การ ประดิษฐ์นี้เกี่ยวข้องกับสาร ยับยั้ง SGLT2 ซึ่งมีสูตร

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถ้อยสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
	Priority 60/158773 =US651511 7				Drug product Claim/ สถานะ: สิ้นอายุ		เป็นไฮโดรเจน,OH,OR5, แอลคิล ,CF3,OCHF2,OCF3,SR5i หรือ ฮาโลเจนหรือสองหมู่ ของR1,R2และR2aร่วมกัน กับคาร์บอนที่ยึดจับอยู่ สามารถต่อเป็นแอนนิแลต คาร์โบไซเคิลหรือเฮเทอโร ไซเคิลที่มีสมาชิกห้า,หกหรือ เจ็ดตำแหน่งซึ่งอาจมี1ถึง4 เฮเทอโรอะตอม ในวงแหวน ซึ่งเป็นN,O,S,SOและ/หรือ SO2 R3และR4โดยอิสระ เป็นไฮโดรเจน,OH,OR5a,O เอริล,OCH2เอริล,แอลคิล, ไซโคลแอลคิล, CF3,- OCHF2,-OCF3,ฮาโลเจน,- CN,-CO2R5b,-CO2H,- COR6b,-CH(OH)R6c,-	(สูตรเคมี) โดยที่ R1, R2 และ R2a โดยอิสระเป็น ไฮโดรเจน, OH, OR5, แอลคิลที่ต่ำกว่า, CF3, OCHF2, OCF3, SR5i หรือ ฮาโลเจน หรือสองหมู่ของ R1, R2 และ R2a ร่วมกัน กับคาร์บอนที่ยึดจับอยู่ สามารถต่อเป็นแอนนิแลต คาร์โบไซเคิลหรือเฮเทอโร ไซเคิลที่มีสมาชิกห้า, หก หรือเจ็ดตำแหน่ง R3 และ R4 โดยอิสระเป็นไฮโดรเจน, OH, OR5a, Oเอริล, OCH2 เอริล, แอลคิลที่ต่ำกว่า, ไซ โคล แอลคิล, CF3, - OCHF2, -OCF3, ฮาโลเจน, -CN, -CO2R5b, -CO2H, - COR6b, -CH(OH)R6c, -

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
							CH(OR5h)R6d, - CONR6R6a,-NHCOHR5C,- NHSO2R5d,-NHSO2แอริล ,แอริล,-SR5e,-SOR5f,- SO2R5g,-SO2แอริลหรือ เฮเทอโรไซเคิลที่มีสมาชิกห้า ,หกหรือเจ็ดตำแหน่งซึ่งอาจ มี1ถึง4เฮเทอโรอะตอมในวง แหวนซึ่งเป็น N,O,S,SO และ/หรือSO2หรือR3และ R4ร่วมกับคาร์บอนที่ยึดจับ อยู่สามารถก่อเป็นแอนนิเลต คาร์ ..... คาร์โบนที่ยึดจับอยู่ สามารถก่อเป็นแอนนิเลต คาร์โบไซเคิลหรือเฮเทอโร ไซเคิลที่มีสมาชิกห้า, หก หรือเจ็ดตำแหน่ง R5, R5a, R5b, R5c, R5d, R5e, R5f, R5g, R5h และ R5i โดย อิสระเป็นแอลคิลที่ต่ำกว่า R6, R6a, R6b, R6c และ R6d โดยอิสระเป็น ไฮโดรเจน, แอลคิล, แอริล,	CH(OR5h)R6d, - CONR6R6a, -NHCOR5C, - NHSO2R5d, -NHSO2แ ริล, แอริล, -SR5e, -SOR5f, -SO2R5g, -SO2แอริล หรือ เฮเทอโรไซเคิลที่มีสมาชิกห้า , หก หรือเจ็ดตำแหน่ง หรือ R3 และ R4 ร่วมกันกับ คาร์บอนที่ยึดจับอยู่ สามารถก่อเป็นแอนนิเลต คาร์โบไซเคิลหรือเฮเทอโร ไซเคิลที่มีสมาชิกห้า, หก หรือเจ็ดตำแหน่ง R5, R5a, R5b, R5c, R5d, R5e, R5f, R5g, R5h และ R5i โดย อิสระเป็นแอลคิลที่ต่ำกว่า R6, R6a, R6b, R6c และ R6d โดยอิสระเป็น ไฮโดรเจน, แอลคิล, แอริล,



ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
								แอลคิลเอริล หรือไซโดล แอลคิล, หรือ R6 และ R6a ร่วมกับไนโตรเจนที่ยึดจับอยู่ ก่อนเป็นแอนนิเลตเฮเทอโร ไซเคิลที่มีสมาชิกห้า, หก หรือเจ็ดตำแหน่ง A เป็น O, S, NH หรือ (CH <sub>2</sub> ) <sub>n</sub> โดยที่ n เป็น 0 - 3 นอกจากนี้ การประดิษฐ์ยังเสนอวิธีการ สำหรับรักษาเบาหวานและ โรคที่เกี่ยวข้อง โดยการใช สารประกอบข้างต้นใน ปริมาณที่ยับยั้ง SGLT2 ตามลำพังหรือร่วมกับสาร ต้านเบาหวานหรือสาร ทางการ รักษาชนิดอื่น ๆ
2,	030100182 1/ 19/05/2546	84972/ 14/06/2550	65638/ 17/10/2561	19/05/2566	Drug substan ce and	ตัวยับยั้ง SGLT2 ซี-เอริ ลกลูโคไซด์และวิธีการ	1.สารประกอบที่มีโครงสร้าง (สูตรเคมี) หรือเกลือที่ ยอมรับได้ทางเภสัชกรรม	DC60 (18/05/53) ได้ให้ สารประกอบที่ยับยั้ง SGLT2 ที่มีสูตร (สูตรเคมี) ยังได้ให้

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถ้อยสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
	PRIORITY= 10/151436 =US651511 7				Drug product Claim/ สถานะ : สิ้นอายุ		,สเตริโอไอโซเมอร์ของ มัน หรือเอสเทอร์สารตั้งต้น ของยาของ (prodrug) ของ มัน ;	วิธีสำหรับการรักษา เบาหวานและโรคที่ เกี่ยวข้องโดยใช้จำนวนของ สารประกอบ ข้างต้นที่ยับยั้ง SGLT2 เพียงอย่างเดียว หรือร่วมกับสารต้าน เบาหวานอื่นหรือสารเพื่อ การรักษาอื่น ได้ให้ สารประกอบที่ยับยั้ง SGLT2 ที่มีสูตร (สูตรเคมี) ยังได้ให้ วิธีสำหรับการรักษา เบาหวานและโรคที่ เกี่ยวข้องโดยใช้จำนวนของ สารประกอบข้าง ต้นที่ยับยั้ง SGLT2 เพียงอย่างเดียวหรือ ร่วมกับสารต้านเบาหวานอื่น หรือสารเพื่อการรักษาอื่น
3.	050100441 4 /	78678 / 20/07/2549	-	-	Drug substan	ตัวยับยั้ง C-แอริลกลูโค ไซด์ SGLT2 และวิธี	1.สารประกอบที่มีสูตร (สูตรเคมี) หรือเกลือสาร	DC60 สารประกอบที่มีสูตร I (สูตรเคมี) I ยังให้วิธีสำหรับ

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
	21/09/2548 Priority = 60/612599 =US758919 3				ce Claim/ สถานะ: ละทิ้ง 25/07/2 556		เชิงซ้อนสเตอริโอเมอร์โปรด รักเอสเทอร์ของสารเหล่านี้ที่ ยอมรับได้ทางเภสัชกรรม	รักษาโรคเบาหวาน และโรค ที่เกี่ยวข้องกับการใช้ สารประกอบข้างต้น เพียง อย่างเดียว หรือใช้ร่วมกับ สารรักษาโรคอื่น ๆ
4.	070100322 5/ 27/06/2550 Priority=60/ 817118 =US850169 8	94347/ 13/03/2552	-	27/06/2570	Drug substan ce Claim/ สถานะ: ยื่นขอให้ ตรวจสอบ การ ประดิษฐ์ 13/03/2 557	โครงสร้างผลึกของตัว ยับยั้ง SGLT2 และ กระบวนการสำหรับการ เตรียมสารดังกล่าว	1.โครงสร้างผลึกของ สารประกอบที่มีสูตร (สูตร เคมี) I. 2.โครงสร้างผลึกตาม ข้อถือสิทธิที่ 1 ซึ่งประกอบ รวมด้วยโครงสร้างที่เลือก จากหมู่ที่ ประกอบด้วย(S)- PG(รูปผลึกSC-3),(R)-PG(รูป ผลึกSD-3),EtOH(รูปผลึก SA-1),เอธิลีนไกลคอล (EG)โครงสร้าง(รูปผลึกSB- 1)และเอธิลีนไกลคอล (EG)โครงสร้าง(รูปผลึกSB- 2),โครงสร้าง1:2 L-โพรลีน	DC60 (11/12/57) การ ประดิษฐ์นี้ เกี่ยวข้องกับ โครงสร้างผลึกทางกายภาพ ของสารประกอบที่มีสูตร I: (สูตรเคมี) II ที่ซึ่ง R1,R2,R2a,R3 และ R4 มี ความหมายตามที่นิยามไว้ใน ที่นี่, โดยเฉพาะอย่างยิ่ง (สูตรเคมี) I สารผสมทาง เภสัชกรรมที่มีโครงสร้างของ สารประกอบ I หรือ II, กระบวนการสำหรับการ เตรียมสารเหล่านี้, อินเทอร์

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
							(รูปผลึก3),โครงสร้าง1:1L- โพรลีน(รูปผลึก6),โครงสร้าง 1:1L-โพรลีนเฮมิไฮเดรต (รูป ผลึกH.5-2),และโครงสร้าง 1:1L-พีนิลอะลานีน(รูปผลึก 2)	มีเดียทที่ใช้ในการเตรียมสาร เหล่านี้, และวิธีของการ รักษาโรค เช่น โรคเบา หวานโดยใช้โครงสร้าง ดังกล่าว การประดิษฐ์นี้ เกี่ยวข้องกับโครงสร้างผลึก ทางกายภาพของ สารประกอบที่มีสูตร I: (สูตร เคมี) II ที่ซึ่ง R1,R2,R2a,R3 และ R4 มีความหมายตามที่ นิยามไว้ในที่นี้, โดยเฉพาะ อย่างยิ่ง (สูตรเคมี) I สาร ผสมทางเภสัชกรรมที่มี โครงสร้างของสารประกอบ I หรือ II, กระบวนการ สำหรับการ เตรียมสาร เหล่านี้, อินเทอร์มีเดียทที่ใช้ ในการเตรียมสารเหล่านี้, และวิธีของการรักษาโรค

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
								เช่น โรคเบาหวานโดยใช้ โครงสร้างดังกล่าว
5.	090100017 5/ 16/01/2552	149036/ 26/04/2559	-	16/01/2572	Drug product Claim/ สถานะ: ยื่นขอให้ ตรวจสอบ การ ประดิษฐ์ 11/01/2 560	การบำบัดแบบรวมซึ่ง ประกอบด้วยตัว ยับยั้ง SGLT และตัว ยับยั้ง DPP4	1.สารที่ประกอบด้วยตัว ยับยั้งSGLTและตัวยับยั้ง DPP4เมื่อใช้ในบำบัดหรือ การป้องกัน โรคเบาหวาน หรือสภาวะที่เกี่ยวข้องกับ โรคเบาหวาน,ที่ซึ่ง ตัวยับยั้ง SGLTคือสารประกอบที่มีสูตร (23): (สูตรเคมี) (23) ที่ซึ่งวง แหวนและวงแหวนBเป็น หนึ่งของสิ่งต่อไปนี้: 15. การใช้ตามข้อถือสิทธิข้อ 1ถึง5ข้อใดข้อหนึ่ง,ซึ่งตัว ยับยั้งSGLTคือเซอร์กิลิโพล ซิน,รีโมกิลิโพลซินหรือดาฟาก ลิโพลซิน,แลตัวยับยั้งDPP4 คือไซทากลิปทิน,วิลดากลิป ทิน, ซาซากลิปทินหรือแอ	แก้ไข 11/01/2560 การ ประดิษฐ์นี้เกี่ยวกับการ บำบัดแบบรวมซึ่งประกอบ รวมด้วยตัวยับยั้งDPP4และ ตัวยับยั้งSGLTสารรวมของ การประดิษฐ์นี้นำไปสู่การ เพิ่มระดับพลาสมาGLP-1 และสารรวมที่เป็น ประโยชน์สำหรับการ ป้องกันหรือการบำบัด สภาวะอย่างเช่น โรคเบาหวานและโรคที่ เกี่ยวข้อง กับ โรคเบาหวาน

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
							โลกลิปทิน	
6.	190100738 2/ 11/06/2561	1901007382A / 05/06/2566	-	-	Drug product Claim/ สถานะ: ประกาศ โฆษณา	องค์ประกอบที่เป็น ของแข็งสำหรับการ บริหารให้ทางปาก	1. องค์ประกอบที่เป็น ของแข็งสำหรับการบริหาร ให้ทางปากซึ่งประกอบรวม ด้วย(i)เซมากลูไทด์และคา พากลิโพลซินที่เป็นอนุพันธ์ ของGLP-1หรือ(ii)อนุพันธ์ ของGLP-1และเกลือของ NACที่รวมกันกับสารยับยั้ง SGLT2. องค์ประกอบที่เป็น ของแข็งสำหรับการบริหาร ให้ทางปากซึ่งประกอบรวม ด้วยอนุพันธ์ของGLP-1และ ดาพากลิโพลซิน	การประดิษฐ์นี้เกี่ยวข้องกับ องค์ประกอบที่เป็นของแข็ง สำหรับการบริหารให้ทาง ปากซึ่งประกอบรวม ด้วย (i)อนุพันธ์ของGLP-1และดา พากลิโพลซินที่เป็นสาร ยับยั้งSGLT2หรือ(ii)อนุพันธ์ ของGLP-1และ เกลือของ NACที่รวมกันกับสารยับยั้ง SGLT2 ;
7.	200100179 6/ 18/09/2561	2001001796A / 18/09/2566	-	-	Drug product Claim/ สถานะ : ประกาศ	สูตรผสมทางเภสัชกรรม แบบรวมซึ่งประกอบรวม ด้วยดาพากลิโพลซิน L- โพรลีน และเมทฟอร์มิน	1. สูตรผสมแบบรวมซึ่ง ประกอบรวมด้วย แกนซึ่ง ประกอบรวมด้วยเมทฟอร์ม มิน(metformin)หรือเกลือที่ ยอมรับได้ทางเภสัชกรรม	การประดิษฐ์นี้เกี่ยวกับสูตร ผสมแบบรวมซึ่งประกอบ รวมด้วยทั้งดาพากลิโพลซิน L-โพรลีน และเมทฟอร์มิน สูตรผสมแบบรวมตามการ

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
					โฆษณา		ของ สารอิน ๓ ชั้นเคลือบแรก ซึ่งถูกสร้างขึ้นบนแกน;และ ชั้นเคลือบที่สองซึ่งถูกสร้าง ขึ้นบนชั้นเคลือบแรกและซึ่ง ประกอบด้วยตาพากลิ โพลซิน L-โพรลีน (dapagliflozinL- proline)และสารเคลือบ	ประดิษฐ์นี้มีข้อได้เปรียบ สำหรับการใช้ระยะยาว เนื่องจากสูตรผสมนั้นไม่ เพียงแสดงความเสถียร ทางการเก็บและความ เสถียรทางคุณสมบัติที่ได้รับ การ ปรับปรุงและอัตราการ ละลายที่ดีเยี่ยม,แต่ยังมี ความสะดวกอย่างมาก สำหรับขนาดใช้นอกจากนี้ สูตรผสมแบบรวมสามารถมี ประโยชน์สำหรับการ ป้องกันหรือการรักษา โรคเบาหวาน,โรคที่ เกี่ยวเนื่องกับโรคเบาหวาน, หรือภาวะแทรกซ้อนจาก โรคเบาหวาน --

ความเป็นไปได้ในการผลิตเชิงพาณิชย์ ยา Dapagliflozin Tablet ในประเด็นที่เกี่ยวข้องกับสิทธิบัตร

ในฐานข้อมูล Orange book มียาต้นแบบได้รับอนุมัติทะเบียน และจำหน่ายในรูปแบบ Film coated Tablet 5 mg และ 10 mg มีสิทธิบัตรคุ้มครองตัวสารสำคัญ (Drug substance) ผลิตภัณฑ์ (Drug Product) อุปกรณ์บรรจุและ การใช้ (Use)

ในปัจจุบัน ยังไม่มี ยาชื่อสามัญได้รับอนุมัติทะเบียนยาและจำหน่ายในประเทศสหรัฐอเมริกา

ในประเทศไทยพบสิทธิบัตร 2 ฉบับ และคำขอรับสิทธิบัตร 5 คำขอ ดังนี้

1. สิทธิบัตรตัวยาสำคัญ 2 ฉบับ ซึ่งสิ้นอายุแล้ว (สิทธิบัตรเลขที่ 27642 สิ้นอายุ 09/10/2563 และ สิทธิบัตรเลขที่ 65638 สิ้นอายุ 19/05/2566)
2. คำขอรับสิทธิบัตรตัวยาสำคัญในรูปแบบผลึก 1 ฉบับ มีสถานะ ยื่นขอให้ตรวจสอบการประดิษฐ์ (คำขอรับสิทธิบัตรเลขที่ 0701003225 จะสิ้นอายุ 27/06/2570)
3. คำขอรับสิทธิบัตรที่ละทิ้งแล้ว 1 ฉบับ
4. คำขอรับสิทธิบัตรของสูตรผสมทางเภสัชกรรมแบบรวม 3 ฉบับ

**สรุป** ในประเทศไทย บริษัทฯสามารถผลิตยาชื่อสามัญ Dapagliflozin Tablet จำหน่ายได้ โดยต้องไม่ใช่ตัวยาสำคัญในรูปแบบผลึก ตามคำขอรับสิทธิบัตรเลขที่ 0701003225 ซึ่งจะสิ้นอายุ 27/06/2570



รายงานการตรวจสอบข้อมูลสิทธิบัตรยา Empagliflozin Tablet

ณ วันที่ 1 มิถุนายน 2567

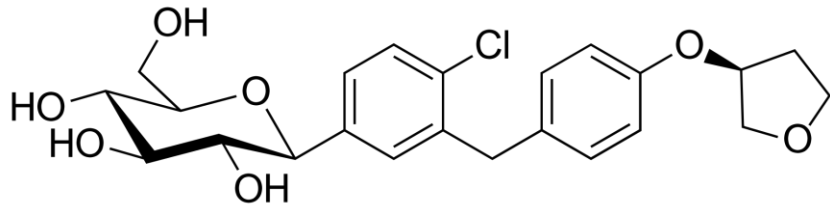
# Empagliflozin

: 1-chloro-4-(beta-D-glucopyranos-1-yl)-2-[4-((S)-tetrahydrofuran-3-yloxy)-benzyl]-benzene

(2S,3R,4R,5S,6R)-2-[4-Chloro-3-[[4-[(3S)-oxolan-3-yl]oxyphenyl]methyl]phenyl]-6-(hydroxymethyl)oxane-3,4,5-triol

: C<sub>23</sub>H<sub>27</sub>ClO<sub>8</sub>

Indication : Antidiabetic agent ( Drug class : [Sodium-glucose co-transporter 2 \(SGLT2\) inhibitor](#))



: ข้อมูลจาก ฐานข้อมูลสิทธิบัตร กรมทรัพย์สินทางปัญญา

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
1.	050100111 6/ 15/03/2548 = US	75695/ 16/02/2549	86658/ 14/02/2565	15/03/2568	Drug substan ce Claim/	อนุพันธ์ฟีนิลซึ่งถูก แทนที่ด้วยกลูโคไพแรโน ซิล, ยาที่มีสารประกอบ เหล่านั้น, การใช้	แก้ไข08/12/2558 1. อนุพันธ์เบนซีนซึ่งถูกแทนที่ ด้วยกลูโคไพแรโนซิลที่มีสูตร ทั่วไป.2c (สูตรเคมี) 1.2c ซึ่ง	DC60 (13/06/48) อนุพันธ์ เบนซีนซึ่งถูกแทนที่ด้วย กลูโคไพแรโนซิลที่มีสูตร ทั่วไป I (สูตรเคมี) I ซึ่งหมู่ R

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
	7579449				สถานะ: ชำระ ค่าธรรมเนียมราย ปี	สารประกอบเหล่านั้น, และกรรมวิธีผลิต สารประกอบเหล่านั้น	R1 แทนคลอโรน,และ R2 แทนไฮโดรเจน,และ R3 แทนเทตระไฮโดรพิวแรน-3- อิลออกซี, R4,R5 แทน ไฮโดรเจน,และ R6,R7a,R7b,R7cแทน ไฮโดรเจน, ซึ่งรวมถึงของ ผสมของสารเหล่านั้น 2. อนุพันธ์เบนซีนซึ่งถูกแทนที่ ด้วยกลูโคไฟแรโนซิลตามข้อ ถือสิทธิข้อ1ซึ่งมีลักษณะ เฉพาะที่อนุพันธ์คือ สารประกอบ 1-คลอโร-4- (B-D-กลูโคไฟแรนอส-1- อิล)-2-[4-((R)-เทตระไฮโดร พิวแรน-3- อิลออกซี)-เบน ซิล]-เบนซีน	ยกกำลัง 1 ถึง R ยกกำลัง 6 เช่นเดียวกับ R ยกกำลัง 7a ,R ยกกำลัง 7b ,R ยก กำลัง 7c กำหนดไว้ตามข้อ ถือสิทธิข้อ 1 ซึ่งรวมถึงทอ โทเมอร์, สเตริโอไอโซเมอร์ ของสารเหล่านั้น, ของผสม ของสารเหล่านั้นและเกลือ ของสารเหล่านั้น สารประกอบตามการ ประดิษฐ์นี้เหมาะสมสำหรับ รักษาความผิดปกติของเมทา บอลิซึม อนุพันธ์เบนซีนซึ่ง ถูกแทนที่ด้วยกลูโคไฟแรโน ซิลที่มีสูตรทั่วไป I (สูตรเคมี)
2.	060100195 5/	116662/ 15/10/2555	-	28/04/2569	Drug substan	รูปผลึกของ 1-คลอโร-4- (เบตา-D-กลูโคไพราโนส-	1. รูปผลึกของ 1-คลอโร-4- (เบตา-D-กลูโคไพราโนส-1-	DC60 (04/08/54) การ ประดิษฐ์นี้เกี่ยวข้องกับรูป

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
	28/04/2549 =US 7713938				ce , Drug product Claim/ สถานะ: ยื่นขอให้ ตรวจสอบ การ ประดิษฐ์ 05/02/2 556	1-อิล-2-[4-((S)-เทตระไฮโดรฟิวแรน-3-อิลออกซี)-เบนซิล]-เบนซีน, วิธีสำหรับการเตรียมสิ่งนี้และการใช้สิ่งนี้สำหรับการเตรียมยา	อิล-2-[4-((S)-เทตระไฮโดรฟิวแรน-3-อิลออกซี)-เบนซิล]-เบนซีน (1-chloro-4-(เบตา-D-glucopyranos-1-yl)-2-[4-((S)-tetrahydrofuran-3-yl-oxy)-benzyl]-benzene) ซึ่งจะมีรูปแบบเอ็กซ์เรย์ พาวเดอร์ ดิฟแฟรคชัน ที่ประกอบรวมด้วยพีคที่ 18.84, 20.36 และ 25.21 องศา 2(สูตร)(+- 0.05 องศา 2(สูตร)) ซึ่งรูปแบบเอ็กซ์เรย์ พาวเดอร์ ดิฟแฟรคชัน ดังกล่าว จะได้รับการทำโดยการใช้อการฉายรังสี CuK $\alpha$ 1;	ผลิตภัณฑ์ของ 1-คลอโร-4-(เบตา-D-กลูโคไพราโนส-1-อิล)-2-[4-((S)- เทตระไฮโดรฟิวแรน-3-อิลออกซี)-เบนซิล]-เบนซีน (1-chloro-4-(เบตา-D-glucopyranos-1-yl)-2-[4-((S)-tetrahydrofuran-3-yl-oxy)-benzyl]-benzene), เกี่ยวข้องกับวิธีการสำหรับการเตรียมสิ่งนั้น และ เกี่ยวข้องกับการใช้สิ่งนั้นสำหรับการเตรียมยา
3.	080100426	132391/	-	15/08/2571	Drug	องค์ประกอบทางเภสัช	1.องค์ประกอบทางเภสัช	DC60 (16/09/54) การ

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
	8/ 15/08/2551 =US855195 7	03/04/2557			product Claim/ สถานะ: ยื่นขอให้ ตรวจสอบ การ ประดิษฐ์ 01/04/2 562	กรรม ซึ่งประกอบรวม ด้วยอนุพันธ์เบนซีนที่ แทนที่ด้วยกลูโคไพราโน ซิล	กรรมซึ่งประกอบรวมด้วย อนุพันธ์เบนซีนที่แทนที่ด้วย กลูโคไพราโนซิลที่มีสูตร(I) (สูตรเคมี)I ซึ่งRIแสดงถึงCI, เมธิลหรือไซยาโน;R2แสดง ถึงH,เมธิล,เมธอกซีหรือไฮ ดรอกซีและR3แสดง ถึง เอธิล,ไซโคลโพรพิล,เอไธนิล ,เอธอกซี,(R)-เทตระไฮโดร พิวแรน-3-อิลออกซีหรือ(S)- เทตระ ไฮโดรพิวแรน-3-อิ ลออกซี, ในรูปลักษณะที่หนึ่ง (รูปลักษณะA),ร่วมกับ สาร ยับยั้งDPPIVที่มีสูตร(I) (สูตร เคมี)(I) หรือไม่ก็มีสูตร(II) (สูตรเคมี)(II) หรือไม่ก็มี สูตร(III) (สูตรเคมี)(III) หรือไม่ก็มีสูตร(IV) (สูตร เคมี)(IV) ซึ่งR1แสดงถึง	ประดิษฐ์เกี่ยวข้องกับ องค์ประกอบทางเภสัชกรรม ตามข้อถือสิทธิข้อ 1 ซึ่ง ประกอบรวม ด้วยอนุพันธ์ เบนซีนที่แทนที่ด้วย กลูโคไพราโนซิล (glucopyranosyl- substituted benzene derivative) ร่วมกับสาร ยับยั้ง DPP IV ซึ่งเหมาะสม ในการรักษาหรือป้องกัน ภาวะหนึ่งภาวะ หรือ มากกว่านั้น ที่คัดเลือกจาก โรคเบาหวานชนิดที่ 1, โรคเบาหวานชนิดที่ 2, ภาวะความทนต่อน้ำตาล กลูโคส บกพร่อง และภาวะ ที่มีระดับน้ำตาลในเลือดสูง นอกจากนี้การประดิษฐ์นี้

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
							<p>([1,5]แนฟิธิรีดิน-2-อิล)เมธิล ,(ควินาโซลิน-2-อิล)เมธิล ,(ควินอกซาลิน-6-อิล)เมธิล, (4-เมธิล-ควิโนโซลิน-2-อิล) เมธิล,2-ไซยาโน-เบนซิล,(3- ไซยาโน-ควิโนลิน-2-อิล) เมธิล,(3-ไซยาโน-พิริดีน-2- อิล)เมธิล,(4-เมธิล-พิริมิดีน- 2-อิล)เมธิล,หรือ(4,6-ได เมธิล-พิริมิดีน-2-อิล)เมธิล และ R2แสดงถึง3-(R)-อะมิ โน-ไพเพอริดีน-1-อิล,(2-อะ มิโน-2-เมธิล-โพรพิล)- เมธิลอะมิโนหรือ (2-(S)-อะ มิโน-โพรพิล)-เมธิลอะมิโน, หรือเกลือของสารนั้นที่ ยอมรับกันในเชิงเภสัชกรรม; หรือในรูปลักษณะที่สอง (รูปลักษณะB),ร่วมกับ สาร</p>	<p>เกี่ยวข้องกับวิธีการเพื่อ ป้องกัน หรือรักษาความ ผิดปกติทางเมตาบอลิซึม และภาวะที่เกี่ยวข้อง</p>

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
							ยับยั้งDPPIVที่คัดเลือกจาก กลุ่มซึ่งประกอบด้วยซิทาก ลิบดิน, วิลดาไกลิปีดิน, ซาซาก ลิบดิน, อะโลกลิบดิน, ดีนา ลิบดิน, .....	
4.	110100151 6/ 11/02/2553	134756/ 11/06/2557	-	-	Drug product Claim/ สถานะ: ละทิ้ง	องค์ประกอบทางเภสัช กรรมซึ่งประกอบด้วย ด้วยสารยับยั้ง SGLT2, สารยับยั้ง DPPIV และที่ เลือกได้คือยาแก้ เบาหวานเพิ่มเติมและ การใช้สารนั้น	1. องค์ประกอบทางเภสัช กรรมที่ประกอบด้วย (a) สารยับยั้ง SGLT2 1-คลอ โร-4-((เบต้า)-D-กลูโคไพรา โนส-1-อิล)-2-[4-((S)-เทพระ ไฮโดร ฟิวแรน-3-อิลออกซิ)- เบนซิล]-เบนซีน (SGLT2 inhibitor 1-chloro-4- ((เบต้า)-D-glucopyranos- 1-yl)-2-[4- ((S)- tetrahydrofuran-3- yloxy)-benzyl]-benzene) และ (b) สารยับยั้ง DPPIV ลิ นากลีพทิน (DPPIV	DC60 (05/03/56) การ ประดิษฐ์เกี่ยวกับ องค์ประกอบทางเภสัชกรรม ซึ่งประกอบด้วย (a) สารยับยั้ง SGLT 2 1-คลอ โร-4-((เบต้า)-D-กลูโคไพรา โนส-1-อิล)-2-[4-((S)-เทพระ ไฮโดร ฟิวแรน-3-อิลออกซิ)- เบนซิล]-เบนซีน (SGLT2 inhibitor 1-chloro-4- ((เบต้า)-D-glucopyranos- 1-yl)-2-[4- ((S)- tetrahydrofuran-3- yloxy)-benzyl]-benzene)

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
							inhibitor linagliptin) หรือ เกลือที่ยอมรับได้ ทางเภสัช กรรมของสารนั้น และ (c)ยาแก้เบาหวานชนิดที่ สามซึ่งมีลักษณะเฉพาะที่ ยานั้นคือ เมทฟอร์มิน (metformin) หรือเกลือที่ ยอมรับได้ทางเภสัชกรรม ของสารนั้น	และ (b) สารยับยั้ง DPPIV ลินากลลิปทิน (DPPIV inhibitor linagliptin) หรือ เกลือที่ยอมรับได้ ทางเภสัช กรรมของสารนั้น และ (c) ยาแก้เบาหวานชนิดที่สามซึ่ง มีลักษณะเฉพาะที่ ยานั้นคือ เมทฟอร์มิน (metformin) หรือเกลือที่ยอมรับได้ทาง เภสัชกรรมของสารนั้น
5.	110100151 7/ 11/02/2553	134757/ 11/06/2557	-	11/02/2573	Drug product Claim/ สถานะ: ยื่นขอให้ ตรวจสอบ การ ประดิษฐ์	องค์ประกอบเชิงเภสัช กรรมที่ประกอบด้วย ลิแนกลลิปทินและอาจ เลือกสารยับยั้ง SGLT2 และการใช้สารเหล่านั้น	1รูปแบบยาเชิงเภสัชกรรม ของแข็ง (solid pharmaceutical dosage form) ที่ประกอบด้วย ลิแนกลลิปทิน (linagliptin) เป็นส่วนผสมเชิงเภสัชกรรม มีฤทธิ์ส่วนผสมแรก ใน ปริมาณ 5 มิลลิกรัม และ 1-คลอโร-4-(เบตา-D-กลูโค	DC60 (15/03/56) การ ประดิษฐ์นี้เกี่ยวข้องกับ องค์ประกอบเชิงเภสัชกรรม ที่ประกอบด้วยลิแนกลิ พทิน (linagliptin) หรือ เกลือที่เป็นที่ยอมรับเชิง เภสัชกรรมของสารเหล่านี้ ในฐานะที่เป็นส่วนผสม เชง เภสัชกรรมที่มีฤทธิ์ส่วนผสม

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถ้อยสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
					562		<p>ไพแรนอส-1-อิล)-2-[4-(S)- เตตราไฮโดรฟิวแรน-3-อิล ออกซี]-เบนซิล]-เบนซีน เป็นส่วนผสมเชิงเภสัชกรรม มีฤทธิ์ส่วนผสมที่สอง ใน ปริมาณ 10 มิลลิกรัม หรือ 25 มิลลิกรัม และส่วนเติม เต็มเนื้อยาหนึ่งชนิดหรือ มากกว่า</p> <p>..... .....</p>	<p>แรก และ 1-คลอโร-4-(เบ ตา-D-กลูโคไพแรนอส-1- อิล)-2-[4-(S)- เตตราไฮโดร ฟิวแรน-3-อิลออกซี]-เบน ซิล]-เบนซีน ซึ่งเป็นส่วนผสม เชิงเภสัชกรรมที่มีฤทธิ์มี ส่วนผสม ที่สอง และส่วน เติมเนื้อยาหนึ่งชนิดหรือ มากกว่า รูปแบบยาของสาร เหล่านี้ สารเตรียมของสาร เหล่านี้ การใช้ของสิ่งเหล่านี้ และวิธีการรักษาโรคทางเม แทบอลิซึม (metabolic disorder) การประดิษฐ์นี้ เกี่ยวข้องกับองค์ประกอบเชิง เภสัชกรรมที่ประกอบรวม ด้วยลิแวนกลีฟทิน, รูปแบบ ยา เชิงเภสัชกรรม, การ เตรียมสาร, การใช้สารและ</p>



ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
								วิธีสำหรับการรักษาโรคทาง เมแทบอลิซึม
6.	110100151 8/ 11/02/2553	135888/ 18/08/2557	-	-	Drug product Claim/ สถานะ: ละทิ้ง 19/09/2 562	องค์ประกอบทางเภสัช กรรมซึ่งประกอบรวม ด้วยอนุพันธ์กลูโคไพรา โนซิลไดเฟนิลมีเทน รูปแบบยาทางเภสัช กรรม, กรรมวิธีสำหรับ การเตรียมยานั้นและการ ใช้สารนั้นเพื่อการ ควบคุมไกลซีมิกที่ ปรับปรุงในผู้ป่วย	1.องค์ประกอบทางเภสัช กรรมซึ่งประกอบรวมด้วย สารประกอบที่มีสูตร(I.9), (สูตรเคมี)(I.9) ซึ่งเมื่อให้ยา แก่คนที่อดอาหาร: a)แสดง ที่ขนาดยา2.5มก.: i.C ค่าสูงสุด40.3ถึง96.3นาโน โมล/ลิตร;และ ii.AUC283 ถึง677nmol*h/L;หรือ b) แสดงที่ขนาดยา5.0มก.: i.C ค่าสูงสุด123ถึง230นาโน โมล/ลิตร;และ ii.AUC1,000 ถึง1,310nmol*h/L;หรือ c) แสดงที่ขนาดยา10.0มก.; i.Cค่าสูงสุด143ถึง796นาโน โมล/ลิตร;และ ii.AUC1,170 ถึง3,190nmol*h/L;หรือ d)	DC60 (08/03/56) การ ประดิษฐ์นี้เกี่ยวกับ องค์ประกอบทางเภสัชกรรม ซึ่งประกอบรวมด้วยสาร ยับยั้ง SGLT-2, รูปแบบยา ทางเภสัชกรรม, การเตรียม สารนั้น, การใช้สารนั้น และ วิธีการเพื่อการรักษาความ ผิดปกติ ทางเมแทบอลิซึม องค์ประกอบทางเภสัชกรรม ซึ่งประกอบรวมด้วย สารประกอบที่มีสูตร (I.9) (สูตรเคมี) (I.9)

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
							แสดงที่ขนาดยา 25.0 มก.: i. Cค่าสูงสุด 334 ถึง 1,030 นา โนโมล/ลิตร; และ ii. AUC 2,660 ถึง 7,640 nmol*h/L; หรือ e) แสดงที่ขนาดยา 50.0 มก.; i. Cค่าสูงสุด 722 ถึง 2,020 นา โนโมล/ลิตร; และ ii. AUC 6,450 ถึง 14,100 nmol*h/L	
7.	110100519/ 11/02/2553	163978/ 29/06/2560	-	11/02/2573	Use Claim/ สถานะ: ยื่นขอให้ ตรวจสอบ การ ประดิษฐ์ 04/05/2 561	สารยับยั้ง SGLT2 เพื่อ การรักษาโรคเบาหวาน ชนิด 1, โรคเบาหวาน ชนิด 2, ความทนกลูโคส ที่เลวลงหรือภาวะ น้ำตาลในเลือดสูง	1. วิธีการเพื่อป้องกัน, การ ทำให้การกำเริบซ้ำลงของ, การชะลอหรือการรักษา ความผิดปกติทางเมแทบอลิ ซึม ที่เลือกจากกลุ่มซึ่ง ประกอบด้วยโรคเบาหวาน ชนิด 1, โรคเบาหวาน โรคเบาหวานชนิด 2, ความ ทนกลูโคสที่เลวลง, กลูโคส	DC60 (22/03/56) การ ประดิษฐ์นี้เกี่ยวข้องกับการ ใช้สารยับยั้ง SGLT 2, ซึ่ง สารยับยั้ง SGLT 2 คือ อนุพันธ์เบนซีน ที่แทนที่ด้วย กลูโคไพราซอล (glucopyranosyl) ที่มี สูตร (I) (สูตร) (I) ซึ่ง R1 แสดงถึง Cl, เมธิล หรือไฮยา

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
							<p>ในเลือดบกพร่องจากการอดอาหาร, ภาวะน้ำตาลในเลือดสูง, ภาวะ น้ำตาลในเลือดสูงหลังอาหาร, น้ำหนักมากเกิน, โรคอ้วน, กลุ่มอาการทางเมแทบอลิซึม, โรคเบาหวานเกี่ยวกับการตั้งครรภ์, โรคเบาหวานที่เริ่มต้นใหม่ หลังจากการปลูกถ่าย (NODAT) และอาการแทรกซ้อนที่เกี่ยวกับการรักษานั้น และ กลุ่มอาการทางเมแทบอลิซึมหลังการปลูกถ่าย (PTMS) และอาการแทรกซ้อนที่เกี่ยวกับการรักษานั้น ในผู้ป่วยที่ต้องการองค์ประกอบนั้นที่แสดงลักษณะเฉพาะที่ ว่าองค์ประกอบทางเภสัชกรรม</p>	<p>โน; R2 แสดงถึง H, เมธิล, เมธอกซี หรือไฮดรอกซี และ R3 แสดงถึงเอซิล, ไซโคลโพรฟิล, เอไธนิล, เอธอกซี, (R)-เทตระไฮโดรพิวแรน-3-อิลออกซี หรือ (S)-เทตระไฮโดรพิวแรน-3-อิลออกซี; หรือโพตรรกของสารนั้น, เพื่อการผลิตด้วยสำหรับ - การป้องกัน, การทำให้การกำเริบซ้ำของ, การชะลอหรือการรักษาความผิดปกติทาง เมแทบอลิซึม ที่เลือกจากกลุ่มซึ่งประกอบด้วย โรคเบาหวานชนิด 1, โรคเบาหวานชนิด 2, ความทนกลูโคสที่เลวลง, กลูโคสในเลือดบกพร่องจากการอดอาหาร, ภาวะน้ำตาลใน</p>

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
							<p>ซึ่งประกอบด้วยสารยับยั้ง SGLT2 ถูกให้ยาแก่ผู้ป่วย, ซึ่งสารยับยั้ง SGLT2 คือ อนุพันธ์เบนซีนที่แทนที่ด้วย กลูโคไพราโนซิลที่มีสูตร (I) (สูตรเคมี) I ซึ่ง R1 แสดงถึง C1, เมธิล หรือไฮยาโน; R2 แสดงถึง H, เมธิล, เมธอกซี หรือ ไฮดรอกซี และ R3 แสดงถึง เอธิล, ไซโคลโพรพิล, เอไธนิล, เอธอกซี, (R)- เททไฮโดรพิวแรน-3-อิลออกซี หรือ (S)- เททไฮโดรพิวแรน-3-อิลออกซี; หรือโปรดรักของสารนั้น.</p>	<p>เลือดสูง, ภาวะน้ำตาลในเลือดสูงหลังอาหาร, น้ำหนักมากเกิน, โรคอ้วน, กลุ่มอาการทาง เมแทบอลิซึม และโรคเบาหวานเกี่ยวกับการตั้งครรภ์; หรือ - การปรับปรุงการควบคุมไกลซีมิก และ/หรือเพื่อการลด กลูโคสในพลาสมาจากการอดอาหาร, กลูโคสในพลาสมาหลังอาหาร และ/หรือไกลโคซีเลเทต ฮีโมโกลบิน HbA1c; หรือ - การป้องกัน, การทำให้ช้าลง, การชะลอหรือการเปลี่ยน ในทางตรงกันข้ามของการกำเริบ จากความทนกลูโคสที่เลวลง, การดื้ออินซูลิน และ/หรือจากกลุ่มอาการเม</p>

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
								<p>แพบอลิซึม ไปเป็น โรคนิวโรซิม 2; หรือ - การป้องกัน, การทำให้การ กำเนิดซ้ำของ, การชะลอ หรือการรักษาภาวะหรือ ความผิดปกติที่เลือกจาก กลุ่มซึ่งประกอบด้วยอาการ แทรกซ้อนของโรคนิวโรซิม เช่น ต้อกระจก และโรค หลอดเลือดขนาดจัวและ ขนาดใหญ่ เช่น โรคไต, โรค จอตา, โรคเส้นประสาท, การขาดเลือดเฉพาะที่ เนื้อเยื่อ, ไตอะเบติกฟุท, ภาวะหลอดเลือดแดงแข็ง, กล้ามเนื้อหัวใจ ตาย, กลุ่ม อาการโครเนรีเสียบพลัน, อาการปวดเค้นหัวใจแบบไม่ เสถียร, อาการปวด เค้น</p>

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
								หัวใจแบบเสถียร, สโตรค, โรคเพริไฟรลาร์ทีเรีย ลอกคูลูซีฟ, โรคกล้ามเนื้อหัวใจ หัวใจล้มเหลว, ความผิดปกติของจังหวะการเต้นของหัวใจ และวาสคิวลาร์ เรสเทโนซิส; หรือ - การลดน้ำหนักตัว และ/หรือไขมันกาย, หรือการป้องกันการเพิ่มในน้ำหนักตัว และ/หรือไขมันกาย, หรือการช่วยให้การลดน้ำหนักตัว และ/หรือไขมันกายง่ายขึ้น; หรือ - การป้องกัน, การทำให้ช้าลง, การชะลอ หรือการรักษาการเสื่อมลงของบีตาเซลล์ของตับอ่อนและ/หรือการลดลงของหน้าที่ของบีตาเซลล์ของตับอ่อน และ/

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
								<p>หรือเพื่อการปรับปรุง และ/ หรือการฟื้นฟูหน้าที่ของบีตา เซลล์ของตับอ่อน และ/หรือ การฟื้นฟูหน้าที่ของการ หลังอินซูลินของตับอ่อน; หรือ - เพื่อการป้องกัน, การ ทำให้ช้าลง, การชะลอ หรือ การรักษาโรคหรือภาวะที่ เชื่อกันว่า มีการสะสม ผิดปกติของไขมันที่อยู่ผิดที่; หรือ รักษาสภาพเดิมไว้ และ/หรือการปรับปรุง สภาพไวต่ออินซูลิน และ/ หรือเพื่อการรักษา หรือการ ป้องกันภาวะมีอินซูลินใน เลือดมาก และ/หรือการดื้อ อินซูลิน; - หรือการป้องกัน, ชะลอการกำเริบของ, การ ชะลอ, หรือการรักษา</p>

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
								โรคเบาหวานที่เริ่มต้นใหม่ หลังจากการปลูกถ่าย (NODAT) และ/หรือกลุ่ม อาการทางเมแทบอลิซึมหลัง ปลูกถ่าย (PTMS); - การ ป้องกัน, การชะลอ หรือการ ลดอาการแทรกซ้อนที่ เกี่ยวกับ NODAT และ/หรือ PTMS ซึ่งรวมถึงโรคและ เหตุการณ์ของหลอดเลือด ขนาดจิ๋วและขนาดใหญ่, ปฏิกิริยา ปฏิเสธการปลูก ถ่ายเนื้อเยื่อ, การติดเชื้อ และการเสียชีวิต; - การ รักษาภาวะที่เกี่ยวกับเลือดมี กรดยูริกเกิน และภาวะ เลือดที่กรดยูริกเกิน; - การ รักษา หรือการป้องกันก่อน นิ้วในไต; - การรักษาไฮ



ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
								โปแนทรีเมีย; ในผู้รับที่ ต้องการองค์ประกอบนั้น การประดิษฐ์ที่เกี่ยวกับทรีท เมนต์การป้องกันภาวะหนึ่ง อย่างหรือมากกว่า ที่เลือก จากโรค เบาหวานชนิด 1, โรคเบาหวานชนิด 2, ความ ทนกลูโคสที่เลวลงและภาวะ น้ำตาลในเลือดสูงซึ่งใช้ สาร ยับยั้ง SGLT-2 นอกจากนี้ การประดิษฐ์นี้เกี่ยวกับ วิธีการเพื่อการป้องกันการ รักษาของ ความผิดปกติทาง เมแทบอลิซึมและภาวะ เกี่ยวข้อง
8.	120100150 9/ 01/10/2553	149179/ 26/04/2559	-	-	Drug product Claim/ สถานะ:	องค์ประกอบทางเภสัช กรรม, รูปแบบเภสัช ภัณฑ์, กระบวนการใน การเตรียมองค์ประกอบ	1. องค์ประกอบทางเภสัช กรรมที่ประกอบรวมด้วย สารยับยั้ง SEGT-2, ยาที่ใช้ คู่กัน และสาร เติมน้ำยา	DC60 (30/03/55) การ ประดิษฐ์นี้เกี่ยวข้องกับ องค์ประกอบทางเภสัชกรรม ที่ประกอบรวมด้วยการให้ยา

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
					ละทิ้ง 07/04/2 566	และรูปแบบดังกล่าว, วิธีการในการรักษา และ การใช้องค์ประกอบและ รูปแบบดังกล่าว	ทางเภสัชกรรมหนึ่งชนิด หรือมากกว่า 2. องค์ประกอบทางเภสัชกรรม ตามข้อถือสิทธิ 1 โดยที่ยาที่ ใช้คู่กันถูกคัดเลือกจากกลุ่มที่ ประกอบด้วยไบกัวไนด์ ซึ่ง รวมถึง เมทฟอร์มิน อย่างเช่น เมทฟอร์มินไฮโดร คลอไรด์	ร่วมกัน ในขนาดยาคงที่ของ สารยับยั้ง SGLT-2 และยาที่ ใช้คู่กัน, กระบวนการ สำหรับเตรียมองค์ประกอบ ดังกล่าว และการใช้ องค์ประกอบดังกล่าวเพื่อ รักษาโรคบางชนิด
9.	130100491 8/ 07/03/2555	135292/ 21/07/2557	-	-	Drug product Claim/ สถานะ: ละทิ้ง	องค์ประกอบทางเภสัช กรรม	1. องค์ประกอบทางเภสัช กรรมซึ่งประกอบด้วย a) แกนด้านในที่ปลดปล่อย แบบนิ่มซึ่งประกอบด้วย เมตฟอร์มิน(โดยเฉพาะ อย่าง ยิงเมตฟอร์มินไฮโดร คลอไรด์)และหนึ่งชนิดหรือ มากกว่าของส่วนเติมเนื้อยา b) สารเคลือบปิดผนึกชนิด ปลดปล่อยทันทีที่อาจเลือก	การประดิษฐ์นี้เกี่ยวข้องกับ องค์ประกอบทางเภสัชกรรม ที่ประกอบด้วยการใช้ ขนาดยา ร่วมกันตามที่ กำหนดของยาตัวยับยั้งDPP- 4และ/หรือยาตัวยับยั้ง SGLT-2, และเมตฟอร์มินXP, กระบวนการสำหรับการ เตรียมของสารเหล่านี้, และ การใช้สารเหล่านี้เพื่อรักษา

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
							มีและ c) สารเคลือบด้าน นอกชนิดปลดปล่อยทันทีซึ่ง ประกอบรวมด้วยอย่างน้อย ที่สุดหนึ่ง ชนิดของส่วนผสม ทางเภสัชกรรมที่มีฤทธิ์ที่ เลือกจาก ตัวยับยั้งDPP-4ที่ ควรใช้คือไลนากลิปทินและ ตัวยับยั้งSGLT-2ที่ควรใช้คือ 1-คลอโร-4-(B-D-กลูโคไพรา นอส-1-อิล)2-[4-((S) เทตระ ไฮโดรฟูเรน-3-อิลอกซี)-เบน ซิล]เบนซีน และหนึ่งชนิด หรือมากกว่าของส่วนเติม เนื้อยา;	โรคบางชนิด

ความเป็นไปได้ในการผลิตเชิงพาณิชย์ ยา Empagliflozin Tablet ในประเด็นที่เกี่ยวข้องกับสิทธิบัตร

ในฐานะข้อมูล Orange book มียาต้นแบบได้รับอนุมัติทะเบียน และจำหน่ายในรูปแบบ Film coated Tablet 10 mg , 25 mg  
มีสิทธิบัตรคุ้มครองตัวสารสำคัญ (Drug substance) ผลิตภัณฑ์ (Drug Product) และ การใช้ (Use)  
ในปัจจุบัน ยังไม่มี ยาชื่อสามัญได้รับอนุมัติทะเบียนยาและจำหน่ายในประเทศสหรัฐอเมริกา

ในประเทศไทยพบสิทธิบัตร 1 ฉบับ และคำขอรับสิทธิบัตร 8 คำขอ ดังนี้

1.สิทธิบัตรตัวยาสำคัญ 1 ฉบับ (สิทธิบัตรเลขที่ 86658 จะสิ้นอายุ 15/03/2568 )

2.คำขอรับสิทธิบัตรตัวยาสำคัญในรูปแบบผลึก 1 ฉบับ มีสถานะ ยื่นขอให้ตรวจสอบการประดิษฐ์ (คำขอรับสิทธิบัตรเลขที่ 0601001955 จะสิ้นอายุ 28/04/2569)

3.คำขอรับสิทธิบัตรสูตรตำรับผสม(combination) 2 ฉบับ มีสถานะ ยื่นขอให้ตรวจสอบการประดิษฐ์

4.คำขอรับสิทธิบัตรการใช้ 1 ฉบับ มีสถานะ ยื่นขอให้ตรวจสอบการประดิษฐ์

3.คำขอรับสิทธิบัตรที่ละทิ้งแล้ว 4 ฉบับ

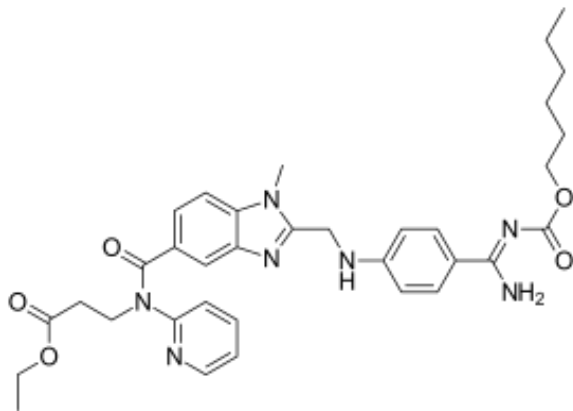
สรุป ในประเทศไทย บริษัทฯสามารถผลิตยาชื่อสามัญ Empagliflozin Tablet จำหน่ายได้ หลังสิทธิบัตรเลขที่ 86658 สิ้นอายุ ( 15/03/2568 ) โดยต้องไม่ใช้ตัวยาสำคัญในรูปแบบผลึกตามคำขอรับสิทธิบัตรเลขที่ 0601001955 หากจะใช้ตัวยาสำคัญในรูปแบบผลึก สามารถใช้ได้หลัง 28/04/2569

# Dabigatran etexilate

: ethyl 3-[[[2-[[[4-(N-hexoxycarbonylcarbamimidoyl)anilino]methyl]-1-methylbenzimidazole-5-carbonyl]-pyridin-2-ylamino]propanoate

: C<sub>34</sub>H<sub>41</sub>N<sub>7</sub>O<sub>5</sub>

Indication : is an [anticoagulant](#) used to treat and prevent [blood clots](#) and to prevent [stroke](#) in people with [atrial fibrillation](#).



: ข้อมูลจาก ฐานข้อมูลสิทธิบัตร กรมทรัพย์สินทางปัญญา

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
1.	000100502 2/ 21/12/2543	49276/ 07/02/2545	-	21/12/2563	Drug substan ce Claim / สถานะ : สิ้นอายุ	เบนซิมิดาโซล, การเตรียมสารดังกล่าว และ การใช้สารดังกล่าวในรูปแบบของสารผสมทางเภสัชกรรม	1.เบนซิมิดาโซลตามสูตรทั่วไป (สูตรเคมี)(I) โดยที่ Ra แสดงถึงหมู่C1-3แอลคิลเส้นตรงโดยที่ไฮโดรเจนอะตอมอาจถูกแทนทั้งหมดหรือบางส่วนด้วย ฟลูออรีนอะตอมและซึ่งถูกแทนที่ในตำแหน่งที่1 โดยหมู่ไพโรลิดิโนคาร์บอนิลหรือ2,5-ไดไฮโดรไพโรโลคาร์บอนิลซึ่งอาจถูกแทนที่ด้วยหมู่ C1-3 แอลคิลและ โดยหมู่อะมิโนซึ่งถูกแทนที่หนึ่งตำแหน่งด้วยหมู่คาร์บอกซี-C1-4-แอลคิล,ไฮยาโน-C1-4-แอลคิลหรือเตตราโซลิล-C1-4-แอลคิล หรือโดยหมู่C1-3	DC60(12/03/44) การประดิษฐ์นี้เกี่ยวข้องกับเบนซิมิดาโซลชนิดใหม่ๆตามสูตรทั่วไป (สูตรเคมี)(I), โดยที่RaถึงRcเป็นดังกำหนดในข้อถือสิทธิ1,โทโทเมอร์,สเตอริโอไอโซเมอร์, ของผสมของสาร ดังกล่าว, โปรรคัก,อนุพันธ์ของสารดังกล่าวซึ่งมีหมู่ที่มีประจุลบภายใต้สภาวะทางสรีรวิทยาแทนหมู่ คาร์บอกซีและเกลือของสารดังกล่าว โดยเฉพาะอย่างยิ่งเกลือซึ่งเป็นที่ยอมรับทางสรีรวิทยาของสาร ดังกล่าวกับกรดหรือเบสอินทรีย์หรือ

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
							แอลคิลซึ่งถูกแทนที่ส่วน ปลายด้วยหมู่N-(คาร์บอกซี- C1-3-แอลคิลอะมิโน คาร์โบ นิล)-อะมิโนซึ่งอาจถูกแทนที่ ด้วยหมู่C1-3แอลคิลที่อะมิ โนไนโตรเจนหนึ่งอะตอม หรือทั้งสองอะตอม, ด้วยหมู่ คาร์บอกซี-C1-3แอลคอก ซี, N-(คาร์บอกซี-C1-3 แอลคิล)-อะมิโน, N-(C1-3 แอลคิล)-N-(คาร์บอกซี-C1- 3-แอลคิล)-อะมิโน, N-(คาร์ บอกซี-C1-3แอลคิลซัลโฟ นิล)- อะมิโน, N-(C1-3 แอลคิล)-N-(คาร์บอกซี-C1- 3-แอลคิลซัลโฟนิล)-อะมิโน หรือเตตราโซลิล- C1-3- แอลคิล Rbแสดงถึงหมู่C1- 3-แอลคิลและ Rcแสดงถึง	อินทรีย์ซึ่งมีคุณสมบัติที่มี คุณค่า สารประกอบตาม สูตรทั่วไปข้างต้นโดยที่Rc ไม่ได้แสดงถึงหมู่อะมิโน เป็นสารมัธยันตร์ ที่มีคุณค่า สำหรับเตรียม สารประกอบอะมิโนตาม สูตรทั่วไปซึ่งมีคุณสมบัติ ทางเภสัชวิทยาที่มี คุณค่า โดยเฉพาะอย่างยิ่งมีฤทธิ์ ต้านภาวะหลอดเลือดมีลิ้ม เลือด

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
							หมู่อะมิติโน, หมู่ไซนาโนหรือ หมู่1,2,4-ออกซาไดอะโซล-3-อิลซึ่งถูกแทนที่ใน ตำแหน่ง ที่5ด้วยหมู่C1-3-แอลคิลหรือเฟนิลในขณะที่ หมู่แทนที่เฟนิลอาจถูก แทนที่ด้วยฟลูออรีน, คลอรีน หรือโบรมีนอะตอมหรือด้วย หมู่C1-3-แอลคิล ทอโท เมอร์, สเตอริโอไอโซเมอร์, ของผสมของสารดังกล่าว, โปรรัก, อนุพันธ์ของสาร ดังกล่าวซึ่งมี หมู่ที่มีประจุ ลบภายใต้สภาวะทาง สรีรวิทยาแทนหมู่คาร์บอกซี และเกลือของสารดังกล่าว	
2.	030100077 5/ 06/03/2546	67051/ 04/02/2548	77585/ 24/07/2563	06/03/2566	Drug product Claim /	รูปแบบการให้ยา สำหรับการให้ทางปาก ของ 3-[(2-{[4-(เฮกซิล	1. องค์ประกอบทางเภสัช กรรมสำหรับการให้ทางปาก ของสารออกฤทธิ์[เอธิล3-	การประดิษฐ์นี้เกี่ยวข้องกับ รูปแบบการให้ยาแบบใหม่ สำหรับการประยุกต์ใช้ทาง



ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
					สถานะ : สิ้นอายุ	ออกซิคาร์บอนิลอะมิโน- อิมิโน-เมธิล)-ฟีนิลอะมิ โน]-เมธิล-}1-เมธิล-1H- เบนซิมิดาโซล-5-คาร์บอ นิล)-ไพรีดีน-2-อิล-อะมิ โน]-โพรไฟโอนิคแอซิด เอซิลเอสเทอร์ และเกลือ ของสาร	[(2-[(4- (เฮกซิลออกซิคาร์ บอนิลอะมิโน-อิมิโน-เมธิล)- ฟีนิลอะมิโน-เมธิล}-1- เมธิล-1H-เบนซิมิดาโซล-5- คาร์บอนิล)-ไพรีดีน-2-อิล- อะมิโน]-โพรไฟโอนิคหรือ หนึ่งชนิดของเกลือที่ยอมรับ ทางเภสัชกรรม ของสาร เหล่านี้ซึ่งประกอบรวม ด้วย วัสดุแกนกลางที่เป็น ทรงกลมอย่างมีนัยสำคัญซึ่ง ประกอบด้วยหรือมีกรด อินทรีย์ที่ยอมรับ ทางเภสัช กรรมที่เลือกจากในหมู่ของ กรดทาร์ทาริก, กรดฟูมาริก, กรดซัคซินิก, กรดซิตริก, กรด มาลิก, กรดกลูตามิกหรือ กรดแอสปาร์ติกหรือไฮเดรต หรือเกลือกรดของสาร	ปากของ สารออกฤทธิ์เอซิล 3-[(2-[(4-(เฮกซิล ออกซิคาร์ บอนิลอะมิโน-อิมิโน-เมธิล)- ฟีนิลอะมิ โน]-เมธิล}-1- เมธิล-1H-เบนซิมิดาโซล-5- คาร์บอนิล)-ไพรี ดิน-2-อิล- อะมิโน]-โพรไฟโอนิคและ เกลือที่ยอมรับทาง เภสัช กรรมของสารเหล่านี้

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
							เหล่านี้นี้หนึ่งชนิด ชั้นสารออก ฤทธิ์ที่มีสารยึดและอาจเลือก ให้มีสารทำให้แยกตัว (separating agent) ซึ่งหุ้ม วัสดุ แกนกลาง, วัสดุ แกนกลางและชั้นสารออก ฤทธิ์ซึ่งถูกแยกออกจากกัน และกันด้วยชั้นฉนวนที่ ประกอบด้วยพอลิเมอร์ที่ ละลายน้ำได้	
3.	040100334 6/ 27/08/2547 = US 7932273	71846/ 07/11/2548	-	27/08/2567	Drug substan ce Claim / สถานะ : ยื่นขอให้ ตรวจสอบ การ ประดิษฐ์	3-[(2-[[4-(เฮกซิลออกซี คาร์บอนิลามิโน-อิมิโน- เมธิล)-เฟนิลลามิโน]- เมธิล]-1-เมธิล-1H-เบนซิ มิดาโซล-5-คาร์บอนิล)-พิ ริดีน-2-อิล-อะมิโน]-โพ รพิโอเนต-มีเรนซัลโฟเนต และการใช้สารนั้นเป็น	1.เอธิล3-[(2-[[4-(เฮกซิลออก ซีคาร์บอนิลามิโน-อิมิโน- เมธิล)-เฟนิลลามิโน]-เมธิล]-1- เมธิล-1H-เบนซิมิดา โซล-5- คาร์บอนิล)-พิริดีน-2-อิล-อะ มิโน]-โพรพิโอเนต-มี เรน ซัลโฟเนตในรูป ผลิตภัณฑ์แสดง ลักษณะเฉพาะโดยจุด หลอมเหลวของ	การประดิษฐ์นี้เกี่ยวข้องกับ สารประกอบของเอธิล3-[(2- [[4-(เฮกซิลออกซีคาร์บอนิลา มิโน- อิมิโน-เมธิล)-เฟนิลลามิ โน]-เมธิล]-1-เมธิล-1H-เบน ซิมิดาโซล-5-คาร์บอนิล)-พิริ ดีน-2-อิล-อะมิโน]- โพรพิโอ เนต-มีเรนซัลโฟเนตในการ ตัดแปลง ผลิตภัณฑ์และใน

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
					07/11/2 553	สารรักษาโรค	Tm,p,=180+-3ซ.(รูปแบบ I)(วัดโดยDSC;การ ประเมิน ค่าโดยจุด สูงสุดของพีค; อัตราการเพิ่มความร้อน:10 °ซ./นาที)	รูปแบบเฮมิไฮเดรตและการ ใช้สารนั้น เป็น สารผสม เภสัชกรรม
4.	040100310 1/ 13/08/2547	72432/ 21/11/2548	-	-	Drug product Claim / สถานะ : ละทิ้ง	ยาเม็ดที่มี 3-[(2-[[4-(เฮ กซิลออกซีคาร์บอนิลามิ โน-อิมิโน-เมทิล)-เฟนิลา มิโน]-เมทิล]-1-เมทิล- 1H-เบนซิมิดาโซล-5-คาร์ บอนิล)-พริดีน-2-อิล-อะ มิโน]-โพรพิออนิกแอซิด เอทิลเอสเทอร์ หรือ เกลือของสารนั้น	1.ยาเม็ดซึ่งประกอบรวม ด้วย a)เอทิล3-[(2-[[4-(เฮ กซิลออกซีคาร์บอนิลามิโน-อ มิโน-เมทิล)-เฟนิลามิโน]- เมทิล]-1- เมทิล-1H-เบนซิม ิดาโซล-5-คาร์บอนิล)-พริ ดีน-2-อิล-อะมิโน]-โพรพิอ เนตหรือหนึ่งใน เกลือของ สารนั้นที่ยอมรับได้ทางเภสัช กรรมและ b)กรดอินทรีย์ที่ ยอมรับได้ทางเภสัชกรรม หนึ่งชนิดหรือมากกว่านั้นที่มี สภาพละลายได้ใน น้ำ>1 ก./250มล.ที่20ซ.ร่วมกับ	การประดิษฐ์นี้เกี่ยวข้องกับ ยาเม็ดใหม่ที่เกี่ยวข้องกับ สารที่ออกฤทธิ์เอทิล3-[(2- [[4- (เฮกซิลออกซีคาร์บอนิล ามิโน-อิมิโน-เมทิล)-เฟนิลามิ โน]-เมทิล]-1-เมทิล-1H-เบน ซิมิดาโซล-5- คาร์บอนิล)-พิ ริดีน-2-อิล-อะมิโน]-โพรพิ อเนตและเกลือของสารนั้น ที่ยอมรับได้ทางเภสัชวิทยา

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
							ส่วนเติมเนื่อยาและตัวเติมที่ ใช้กันอยู่	
5.	060100254 0/ 02/06/2549	87447/ 09/11/2550	-	-	Drug product Claim / สถานะ : ละทิ้ง	รูปแบบหลายรูปแบบ ของ 3-[(2-[[4-(เฮกซิลออกซิคาร์ กซิลออกซิคาร์บอนิลอะมิ โน-อิมิโน-เมธิล)-เฟ นิลอะมิโน]-เมธิล]-1- เมธิล-1H-เบนซิมิดาโซล-5- คาร์บอนิล)-ไพริดีน-2- อิล-อะมิโน]-โพรพิโอนิก แอซิด เอซิล เอสเทอร์	1.3-[(2-[[4-(เฮกซิลออกซิคาร์ บอนิลอะมิโน-อิมิโน-เมธิล)- เฟนิลอะมิโน]-เมธิล]-1- เมธิล-1H-เบนซิมิดาโซล-5- คาร์บอนิล)-ไพริดีน-2-อิล- อะมิโน]-โพรพิโอนิกแอซิด เอซิลเอสเทอร์ในรูปแบบ ผลึก,ที่มีลักษณะพิเศษโดย จุดหลอมเหลวของ T <sub>mp</sub> =135+-3°ซ.(รูปแบบ แอนไฮดรัส)(ที่หา ปริมาณ โดยDSC;ที่ประเมินค่าโดย พิกสูงสุด;อัตราเร็วการทำให้ ร้อน:10°ซ./นาที)	การประดิษฐ์นี้เกี่ยวกับ รูปแบบหลายรูปแบบชนิด ใหม่ของสารแสดงฤทธิ์3-[[2- [[4- (เฮกซิลออกซิคาร์บอ นิลอะมิโน-อิมิโน-เมธิล)-เฟ นิลอะมิโน]-เมธิล]-1-เมธิล- 1H-เบนซิมิดาโซล-5- คาร์ บอนิล)-ไพริดีน-2-อิล-อะมิ โน]-โพรพิโอนิกแอซิดเอซิล เอสเทอร์,การเตรียมของ รูปแบบนี้และ การใช้ของ รูปแบบนี้เป็นองค์ประกอบ ทางเภสัชวิทยา
6.	1901000892/ 06/03/2546	1901000892A/ 14/06/2564	91790/ 27/02/2566	06/03/2566	Drug product Claim /	รูปแบบการให้ยา สำหรับ การให้ทางปากของ 3-[[2- [[4-(เฮกซิลออกซิคาร์บอ	1.องค์ประกอบทางเภสัชกรรม สำหรับการให้ทางปากที่ ประกอบด้วยอย่างน้อย a	การประดิษฐ์นี้เกี่ยวข้องกับ รูปแบบการให้ยาแบบใหม่ สำหรับการประยุกต์ใช้ทาง

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
					สถานะ : สิ้นอายุ	นิลอะมิโน-อิมิโน-เมธิล)-พี นิลอะมิโน-เมธิล)-1-เมธิล 1H-เบนซิมิดาโซล-5-คาร์ บอนิล)-ไพริดีน-2-อิล-อะมิ โน]-โพรโฟโตนิกแอซิด เอธิลเอสเทอร์และเกลือ ของสารเหล่านี้	เอทิล3-[(2-[[4-(เฮกซิลออกซิ คาร์บอนิลอะมิโน-อิมิโน- เมธิล)-พีนิลอะมิโน]- เมธิล]-1- เมธิล-1H-เบนซิมิดาโซล-5- คาร์บอนิล)-ไพริดีน-2-อิล-อะมิ โน]-โพรโฟโตนิกหรือหนึ่ง ชนิดของเกลือที่ยอมรับทาง เภสัชกรรมของสารเหล่านั้น และ b) หนึ่งชนิดหรือมากกว่า ของกรดอินทรีย์ที่ยอมรับทาง เภสัชกรรมที่มีค่าการละลาย น้ำ > 1 กรัม/250 มิลลิลิตร ที่ 20°C.	ปากของ สารออกฤทธิ์เอธิล3- [(2-[[4-(เฮกซิลออกซิคาร์บอน นิลอะมิโน-อิมิโน-เมธิล)-พี นิลอะมิโน-เมธิล)-1- เมธิล- 1H-เบนซิมิดาโซล--คาร์บอน นิล)-ไพริดีน-2-อิล-อะมิโน]- โพรโฟโตนิกและเกลือที่ ยอมรับทาง เภสัชกรรมของ สารเหล่านี้ ;

ความเป็นไปได้ในการผลิต Dabigatran etexilate Capsule เจริญพาณิชย์ในประเด็นที่เกี่ยวข้องกับสิทธิบัตร

ในฐานข้อมูล Orange book มียาต้นแบบได้รับอนุมัติทะเบียน และจำหน่าย ในรูปแบบ Hard capsule 75 mg, 110 mg , 150 mg และ Pellets,oral eq 20 mg base/packet, eq 30 mg base/packet , eq 40 mg base/packet , eq 50 mg base/packet, eq 110 mg base/packet, eq 150 mg base/packet มีสิทธิบัตรคุ้มครองใน polymorph ของสารสำคัญ ซึ่งจะหมดอายุการคุ้มครอง 07/03/2026และ การใช้ในปัจจุบันมียาชื่อสามัญได้รับอนุมัติทะเบียนยา ในประเทศสหรัฐอเมริกาหลาย บริษัท

ในประเทศไทยพบสิทธิบัตร 2 ฉบับ คำขอรับสิทธิบัตรซึ่งยังไม่ได้รับอนุมัติสิทธิบัตร 4 คำขอ ดังนี้

- 1.สิทธิบัตรเลขที่ 77585 และ สิทธิบัตรเลขที่ 91790 สิ้นอายุแล้ว (ขอถือสิทธิในผลิตภัณฑ์)
- 2.คำขอรับสิทธิบัตร 1 คำขอ (ขอถือสิทธิในสารสำคัญ) สิ้นอายุแล้ว (คำขอรับสิทธิบัตรเลขที่ 0001005022 )
- 3.คำขอรับสิทธิบัตรเกี่ยวกับ polymorph ของสารสำคัญ 1 คำขอ คือ คำขอรับสิทธิบัตรเลขที่ 0401003346 ซึ่งจะสิ้นอายุ 27/08/2567
- 4.คำขอรับสิทธิบัตรเกี่ยวกับสารสำคัญ 1 คำขอ คือ คำขอรับสิทธิบัตรเลขที่ 0601002540 ซึ่งจะถึงหลังประกาศโฆษณาแล้ว

**สรุป** ในประเทศไทย บริษัทยาชื่อสามัญสามารถผลิตยาชื่อสามัญ Dabigatran etexilate Capsule จำหน่ายได้

โดยจะต้องหลีกเลี่ยงการใช้ Polymorph ของสารสำคัญตาม คำขอรับสิทธิบัตรเลขที่ 0401003346 ซึ่งจะสิ้นอายุ 27/08/2567

รายงานการตรวจสอบข้อมูลสิทธิบัตรยา Eltrombopag olamine Tablet

ณ วันที่ 1 มิถุนายน 2567

# Eltrombopag

: 3-[(5*E*)-5-[[2-(3,4-dimethylphenyl)-5-methyl-3-oxo-1*H*-pyrazol-4-yl]hydrazinylidene]-6-oxocyclohexa-1,3-dien-1-yl]benzoic acid

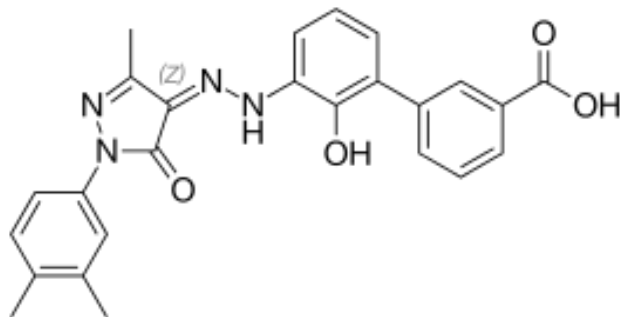
: C<sub>25</sub>H<sub>22</sub>N<sub>4</sub>O<sub>4</sub>

## Eltrombopag olamine

**Other name :** [1,1'-Biphenyl]-3-carboxylic acid, 3'-[(2*Z*)-2-[1-(3,4-dimethylphenyl)-1,5-dihydro-3-methyl-5-oxo-4*H*-pyrazol-4-ylidene]hydrazinyl]-2'-hydroxy-, compd. with 2-aminoethanol (1:2)

: C<sub>25</sub>H<sub>22</sub>N<sub>4</sub>O<sub>4</sub>.2C<sub>2</sub>H<sub>7</sub>NO

Indication : used to treat [thrombocytopenia](#) (abnormally low [platelet](#) counts) and severe aplastic anemia



: ข้อมูลจาก ฐานข้อมูลสิทธิบัตร กรมทรัพย์สินทางปัญญา

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
1	070100381 7/ 01/08/2550	96108/ 18/06/2552	-	01/08/2570	Drug product Claim / สถานะ : ยื่นขอให้ ตรวจสอบ การ ประดิษฐ์ 01/08/2 556	องค์ประกอบทางเภสัช กรรมที่ประกอบด้วย 3'- [(2Z)-[1-(3,4-ไดเมทิล ฟีนิล)-1,5-ไดไฮโดร-3-เม ทิล-5-ออกโซ-4H-ไพรา ซอล-4-อิลลิติน]ไฮดราซิ โน]-2'-ไฮดรอกซี-[1,1'- ไบฟีนิล]-3-คาร์บอกซิลิก แอซิดบิส-(โมโนเอทานอ ลามีน)	1.ยาเม็ดทางเภสัชกรรมซึ่ง ประกอบด้วย a)ปริมาณ ของ3'-[(2Z)-[1-(3,4-ไดเม ทิลฟีนิล)-1,5-ไดไฮโดร-3- เมทิล-5-ออกโซ-4H-ไพรา ซอล-4-อิลลิติน]ไฮดราซิโน]- 2'-ไฮดรอกซี-[1,1'-ไบ ฟีนิล]-3-คาร์บอกซิลิกแอซิด บิส-(โมโนเอทานอ โนลามีน) (3'-[(2Z)-[1-(3,4- dimethylphenyl)-1,5- dihydro-3-methyl-5- oxo-4H-pyrazol-4- ylidene]hydrazino]-2'- hydroxy-[1,1'-biphenyl]- 3-carboxylicacidbis- (monoethanolamine)ที่	ที่เปิดเผยเป็นองค์ประกอบ ทางเภสัชกรรมรูปแบบใหม่ ที่มี3'-[(2Z)-[1-(3,4-ไดเม ทิลฟีนิล)-1,5-ไดไฮโดร-3- เมทิล-5-ออกโซ-4H-ไพรา ซอล-4-อิลลิติน]ไฮดราซิโน]- 2'-ไฮดรอกซี- [1,1'ไบฟีนิล]- 3-คาร์บอกซิลิกแอซิดบิส- (โมโนเอทานอโนลามีน) (เอลตรอมโบแพกโอลามีน) และ กระบวนการสำหรับ การเตรียมสารดังกล่าว



ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
							ถูก เลือกตั้งแต่5ถึง200มก ที่ซึ่ง,ยาเม็ดประกอบรวม ด้วย b)เอลทอมโบแพกโอ ลามินตั้งแต่2%ถึง65% c) สารเจือจางหนึ่งชนิดหรือ มากกว่าที่ถูกเลือกจากกลุ่ม ที่ประกอบด้วยเซลลูโลสที่ เป็นผลึก ขนาดเล็ก, เซลลูโลสที่เป็นผง,แป้งที่ถูก ทำเป็นเจลลวงหน้า,แป้ง, แลคทิทอล,แมนนิทอล,ซอร์ บิทอล, มัลโทเด็กซ์ทริน ตั้งแต่25%ถึง89% d)สาร เชื่อมประสานจนถึง8% e) สารหล่อลื่นจนถึง2%และ f) สารช่วยแตกตัวตั้งแต่4%ถึง 12% 2.ยาเม็ดทางเภสัช กรรมตามข้อถือสิทธิที่1ที่ซึ่ง ยาเม็ดมีสารเติมเนื้อยาหนึ่ง	

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
							ชนิดหรือมากกว่าที่ถูกเลือก จากกลุ่มที่ประกอบด้วย เซลลูโลสที่เป็นผลึกขนาด เล็กและแมนนิทอล ตั้งแต่25%ถึง89%	

ความเป็นไปได้ในการผลิต Eltrombopag olamine Tablet เจริญพาณิชย์ในประเด็นที่เกี่ยวข้องกับสิทธิบัตร

ในประเทศไทย พบคำขอรับสิทธิบัตรซึ่งยังไม่ได้รับอนุมัติสิทธิบัตร 1 คำขอ คือ คำขอรับสิทธิบัตรเลขที่ 0701003817 ซึ่งขอรับสิทธิเกี่ยวกับสูตรตำรับยาเม็ด Eltrombopag olamine

สรุป ในประเทศไทย บริษัทยาชื่อสามัญสามารถผลิตยาชื่อสามัญ Eltrombopag olamine Tablet จำหน่ายได้ โดยจะต้องหลีกเลี่ยง  
สูตรตำรับตาม คำขอรับสิทธิบัตรเลขที่ 0701003817

# Sacubitril + Valsartan

## Sacubitril

: 3-(1-Biphenyl-4-ylmethyl-3-ethoxycarbonyl-1-butylcarbamoyl)propionate-3'-methyl-2'-(pentanoyl(2'-(tetrazol-5-ylate)biphenyl-4'-ylmethyl)amino)butyrate

: Trisodium (3-(1-biphenyl-4-ylmethyl-3-ethoxycarbonyl-1-butylcarbamoyl)propionate-3'-methyl-2'-(pentanoyl(2'-(tetrazol-5-ylate)biphenyl-4'-ylmethyl)amino)butyrate) hemipe

:  $C_{96}H_{120}N_{12}Na_6O_{21}$

## Valsartan

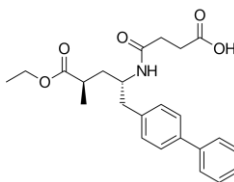
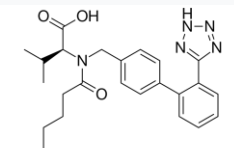
• : (S)-3-methyl-2-(N-{[2'-(2H-1,2,3,4-tetrazol-5-yl)biphenyl-4-yl]methyl}pentanamido)butanoic acid

• :  $C_{24}H_{29}N_5O_3$

Indication : Chronic heart failure

**Sacubitril** : Neprilysin inhibitor

**Valsartan** : Angiotensin II receptor antagonist



Sacubitril

: ข้อมูลจาก ฐานข้อมูลสิทธิบัตร กรมทรัพย์สินทางปัญญา

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
1.	060100315 0/ 04/07/2549	86958/ 10/10/2550	-	-	Process Claim/ สถานะ: ละทิ้ง (กรรมวิธี การ สังเคราะห์ หาลาลซาร์ ทาน)	สารประกอบอินทรีย์	1.กระบวนการหรือวิธีการ สำหรับผลิตเกลือของอัลดี ไฮด์ตามสูตรIA, (สูตรเคมี) (IA) หรือเทาโทเมอร์ของ พวกมัน,โดยที่[Kat]n+คือ แคทไอออนและnคือ 1,2,3,4,5หรือ6,ซึ่งประกอบ รวมด้วยการก่อให้เกิดและ การแยกเกลือดังกล่าวจาก สารละลายซึ่งประกอบรวม ด้วยสารประกอบตาม สูตรI (สูตรเคมี)(I) และวัสดุซึ่งให้ แคทไอออน .... 12.กระบวนการหรือวิธีการ ตามข้อถือสิทธิ11,โดยที่สาร เชิงเภสัชกรรมคือสารสกัด	การประดิษฐ์ครั้งนี้เกี่ยวข้อง กับวิธีการหรือกระบวนการ สำหรับการผลิตสาร ซึ่งลด ความดันเลือด,เช่นวาลซาร์ ทาน,อินเทอร์มีเดียทตัวใหม่ เช่นเดียวกับขั้นตอน กระบวนการ ในการ สังเคราะห์ดังกล่าววิธีการ หรือกระบวนการโดยผ่าน อินเทอร์มีเดียทตัวใหม่จะ นำไปสู่ เกลือตามสูตรIA, (สูตรเคมี)(IA) หรือเทาโท เมอร์ของพวกมัน,โดยที่ [Kat]n+คือแคทไอออนและ nคือ1,2,3,4,5หรือ6

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
							กั๊น แองจีโอเทนซินรีเซพ เตอร์,อย่างให้ผลดีคือวาล ซาร์ทาน	
2.	060100532 8/ 27/10/2549  =US887793 8	102911/ 30/07/2553	75526/ 08/04/2563	27/10/2569	Drug substan ce Claim/ สถานะ: ชำระ ค่าธรรมเนียม ราย ปี	สารรวมทางเภสัชกรรม ของแองจีโอเทนซิน รี เซพเตอร์ แอนตาโกนิสต์ และสารยับยั้ง NEP	แก้ไข 15/03/2562 ข้อ ถือสิทธิ 1. ไตรโซเดียม [3-((1S, 3R)-1-ไบฟีนิล-4- อิลเมทิล-3-เอทอกซีคาร์ บอนิล-1-บิวทิลคาร์บา- โมอิล)โพรพิโอเนต-(S)-3'-เม ทิล-2'-(เพนทาโนอิล {2"- (เตตระซอล-5-อิลเลต)ไบ ฟีนิล-4'- อิลเมทิล}อะมิโน) บิวทีเรต]เฮมิเพนตาไฮเดรท (Trisodium [3-((1S, 3R)-1 -biphenyl-4-ylmethyl-3- ethoxycarbonyl-1 - butylcarbamoyl) propionate-(S)-3 '- methyl-2'-	DC60 (22/01/50) การ รวมกันที่เฉพาะ , โพรดรัทที่ ถูกเชื่อมต่อ หรือ สารประกอบของ แองจีโอ เทนซิน รีเซพเตอร์ แอน ตาโกนิสต์ และ NEPi จะถูก ใช้ในการบำบัดรักษาของ โรคความดันโลหิตสูง

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
							( pentanoyl{2"- (tertrazol-5 - ylate)biphenyl-4' - yl(methy}amino)butyrate ]hemipentahydrate) ใน รูปแบบผลึก -----	
3.	080100569 7/ 04/11/2551	123683/ 23/05/2556	-	04/11/2571	Drug product Claim/ สถานะ: ยื่นขอให้ ตรวจสอบ การ ประดิษฐ์ 22/05/2 561	องค์ประกอบทางเภสัช กรรมซึ่งออกฤทธิ์แบบคู้ บนพื้นฐานของโครงสร้าง ส่วนบนของแองจิโอเทน ซินรีเซพเตอร์แอนตาโก นิสต์/ตัวขัดขวาง (arb) และสารยับยั้งเอนโดเป ปติเดสที่เป็นกลาง (nep)	แก้ไข 29 ตค. 61 ข้อถือ สิทธิ 1. รูปแบบขนาดยา ใช้ทางปากชนิดของแข็งใน รูปแบบยาเม็ดซึ่งประกอบ รวม ด้วย: (a) สารประก อบไตรโซเดียม[3-((1S,3R)- 1-ไบฟีนิล-4-อิลเมทิล-3- เอทอ็อกซีคาร์บอนิล- 1-บิวทิลคาร์บาโมอิล) โพรพิโอเนต-(S)-3'-เมทิล- 2'-(เพนตะโนอิล){2"-(เตตระ ซอล-5-อิลเลต) ไบฟี	DC60 (30/01/52) รูปแบบ ขนาดยาใช้ทางปากชนิด ของแข็ง, โดยเฉพาะยาเม็ด ขององค์ประกอบทาง เภสัช กรรมซึ่งประกอบรวมด้วย สารเชิงซ้อนซูปราโมเลกุล จะสามารถถูกจัดรูปจาก กระบวนการอัดโดยตรง หรือกระบวนการอัดแน่น เช่นการอัดแน่นด้วยลูกกลิ้ง รูปแบบขนาดยาใช้ทางปาก ชนิดของแข็งดังกล่าวจะ แสดงโพรไฟล์การปลดปล่อย

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
							<p>นิล-4'-อิลเมทิล}อะมิโน}บิว ทิลเรต]เฮมิเพนตะไฮเดรต ใน ความเข้มข้นตั้งแต่ 4% ถึง 60% โดยน้ำหนักของ องค์ประกอบ โ ดยที่ไตรโซเดียม[3- (1S,3R)-1-ไบฟีนิล-4-อิลเม ทิล-3-เอทออกซีคาร์บอ นิล-1-บิวทิล คาร์บา โมอิล) โพรพิโอเนต-(S)-3'- เมทิล-2'-(เพนตะโนอิล){2"- (เตตระซอล-5-อิลเลต) ไบ ฟีนิล-4'-อิลเม ทิล } อะมิโน}บิวทิลเรต]เฮมิ เพนตะไฮเดรต ปรากฏอยู่ใน ช่วงตั้งแต่ 1 มิลลิกรัม ถึง 1000 มิลลิกรัมต่อ วันต่อรูปแบบขนาดยาใช้ ทางปากชนิดของแข็ง;</p>	<p>แบบทันที ที่ทำให้มีการ ปลดปล่อยของ สาร บำบัดรักษาอย่างรวดเร็ว สารเชิงซ้อนซูพราโมเลกุลที่ เป็นประโยชน์อย่างยิ่งคือ ไตรโซเดียม [3-((1S,3R)-1- ไบฟีนิล-4- อิลเมทิล-3- เอทออกซีคาร์บอนิล-1- บิวทิลคาร์บาโมอิล) โพรพิโอ เนต- (S)-3'-เมทิล-2'-(เพน ตะโนอิล){2"- (เตตระซอล-5- อิลเลต) ไบฟีนิล-4'-อิลเม ทิล}อะมิโน} บิวทิลเรต]เฮมิ เพนตะไฮเดรต</p>

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
							และ (b) กระจายยาที่ยอมรับได้ทางเภสัชกรรม โดยที่สารของกระจายยาที่ยอมรับได้ทางเภสัชกรรมทั้งหมดรวมกันอยู่ในช่วงของ 35 ถึง 55% โดยน้ำหนักของรูปแบบขนาดยาใช้ทางปาก ชนิดของแข็ง ก่อนหน้าการเคลือบผิวแบบเลือกได้ (c) โดยที่ขนาดยาใช้ทางปากชนิดของแข็งจะแสดงโปรไฟล์การแตกตัวในหลอดทดลอง, ในลักษณะที่ว่าภายหลังจาก 10 นาที, ค่าเฉลี่ยอย่างน้อยที่สุด 40% (โดยน้ำหนัก) ของวาลซาร์ แทนกรดอสิสระ	



ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
							หรือ เกือบที่ยอมรับได้ทาง เภสัชกรรมของสารนี้ จะถูก ปลดปล่อย	
4.	120100150 9/ 01/10/2553	149179/ 26/04/2559	-	-	Use Claim/ สถานะ: ละทิ้ง	องค์ประกอบทางเภสัช กรรม, รูปแบบเภสัช ภัณฑ์, กระบวนการใน การเตรียมองค์ประกอบ และรูปแบบดังกล่าว, วิธีการในการรักษา และ การใช้องค์ประกอบและ รูปแบบดังกล่าว	1. องค์ประกอบทางเภสัช กรรมที่ประกอบรวมด้วย สารยับยั้ง SEG T-2, ยาที่ใช้ คู่กัน และสาร เติมน้ำยา ทางเภสัชกรรมหนึ่งชนิด หรือมากกว่า 2. องค์ประกอบทางเภสัชกรรม ตามข้อถือสิทธิ 1 โดยที่ยาที่ ใช้คู่กันถูกคัดเลือกจากกลุ่มที่ ประกอบด้วยไบควินิด ซึ่ง รวมถึง เมทฟอร์มิน อย่างเช่น เมทฟอร์มินไฮโดร คลอไรด์	DC60 (30/03/55) การ ประดิษฐ์นี้เกี่ยวข้องกับ องค์ประกอบทางเภสัชกรรม ที่ประกอบรวมด้วยการให้ยา ร่วมกัน ในขนาดยาคงที่ของ สารยับยั้ง SGLT-2 และยาที่ ใช้คู่กัน, กระบวนการ สำหรับเตรียมองค์ประกอบ ดังกล่าว และการใช้ องค์ประกอบดังกล่าวเพื่อ รักษาโรคบางชนิด
5.	150100096 2/ 22/08/2556	160974/ 23/03/2560	-	-	Use Claim/ สถานะละ	สารยับยั้ง NEP (NEP inhibitors) สำหรับการ บำบัดโรคที่ถูกละแสดง	แก้ไข07/10/2559 1. การ ใช้งานของโปร-ดริคของสาร ยับยั้ง	คำขอใหม่ปรับปรุง 28/06/2016 การ ประดิษฐ์ครั้งนี้จะเกี่ยวข้อง

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ชื่อถ้อยสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
	=US 9517226 US9937143				ที่	ลักษณะเฉพาะ โดยการ ขยายใหญ่หรือการปรับ รูปแบบของหัวใจห้องบน	NEP(NEPinhibitorpro- drug)N-(3-คาร์บอกซี-1- ออกโซโพรพิล)-(4S)-p-ฟี นิลฟีนิลเมทิล)-4-อะมิโน- (2R)-เมทิลบิวทาโนอิก แอสิดเอทิลเอสเทอร์ (N- (3-carboxy-1- oxopropyl)-(4S)-p- phenylphenylmethyl)- 4-amino-(2R)- methylbutanoic acidet hyl ester),หรือเกลือของ พวกมันที่ยอมรับได้ในทาง เภสัชกรรม;หรือสารยับยั้ง NEP(NEPinhibitor)N-(3- คาร์บอกซี-1-ออกโซโพร พิล)-(4S)-p-ฟีนิลฟีนิลเม ทิล)-4-อะมิโน-(2R)-เมทิล บิวทาโนอิกแอสิด (N-(3-	กับ โพร-ดรักของสารยับยั้ง NEP (NEP inhibitor pro- drug) N-(3-คาร์บอกซี-1- ออกโซโพรพิล)-(4S)-p-ฟี นิลฟีนิลเมทิล)-4-อะมิโน- (2R)-เมทิลบิวทาโนอิก แอ ซิด เอทิล เอสเทอร์ (N-(3- carboxy-1-oxopropyl)- (4S)-p- phenylphenylmethyl)- 4-amino-(2R)- methylbutanoic acid ethyl ester), หรือเกลือ ของพวกมันที่ยอมรับได้ ในทางเภสัชกรรม; หรือสาร ยับยั้ง NEP (NEP inhibitor) N-(3-คาร์บอกซี- 1-ออกโซโพรพิล)-(4S)-p-ฟี นิลฟีนิลเมทิล)-4-อะมิโน-

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
							carboxy-1-oxopropyl)- (4S)-p- phenylphenylmethyl)- 4-amino-(2R)- methylbutanoicacid),หรือ อ เกลือของพวกมันที่ ยอมรับได้ในทางเภสัชกรรม, สำหรับการผลิตเวชภัณฑ์ยา สำหรับการบำบัด, การ ป้องกันหรือการชะลอ ความก้าวหน้าของโรคที่ถูก แสดงลักษณะเฉพาะโดยการ ขยายใหญ่และ/หรือ การ ปรับรูปแบบของหัวใจห้อง บนในผู้ป่วยมนุษย์, โดยที่ โรคคือโรคหัวใจล้มเหลวที่มี สัดส่วนการบีบตัวของหัวใจ ถูกคงไว้(HF-PEF) 2	(2R)- เมทิลบิวทาโนอิก แอ ซิด (N-(3-carboxy-1- oxopropyl)-(4S)-p- phenylphenylmethyl)- 4-amino-(2R)- methylbutanoic acid), หรือเกลือของพวกมันที่ ยอมรับได้ในทางเภสัชกรรม, โพร-ดรัก สำหรับการใช งาน ในการบำบัด, การป้องกัน หรือการชะลอ ความก้าวหน้าของโรคที่ถูก แสดงลักษณะเฉพาะโดย การขยายใหญ่และ/หรือการ ปรับรูปแบบของหัวใจห้อง บน; วิธีการสำหรับการ บำบัด, การป้องกัน หรือ การชะลอความก้าวหน้าของ โรคที่ถูกแสดง

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
								ลักษณะเฉพาะโดยการขยาย ใหญ่และ/หรือการปรับ รูปแบบ ของหัวใจห้องบนซึ่ง ประกอบรวมด้วยการให้ด้วย ปริมาณที่เป็นผลเชิงการ บำบัดรักษา, หรือปริมาณที่ เป็นผลเชิงการป้องกันโรค, ของสารยับยั้ง NEP หรือ โพร-ดรั๊กสารยับยั้ง NEP, หรือโพร-ดรั๊กเกลือของ พวก มันที่ยอมรับได้ในทางเภสัช กรรม, ให้แก่เป้าหมาย, ได้แก่ เป้าหมายมนุษย์, ที่ต้องการ การบำบัด ดังกล่าว การ ประดิษฐ์ครั้งนี้จะเกี่ยวข้อง ต่อไปกับองค์ประกอบเชิง เภสัชกรรม หรือบรรจุภัณฑ์ เชิง การค้าซึ่งประกอบรวม ด้วยสารยับยั้ง NEP หรือ

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถ้อยสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
								โปร-ดรักของสารยับยั้ง NEP, หรือเกลือของพวกมัน ที่ ยอมรับได้ในทางเภสัช กรรม, โพร-ดรัก สำหรับการ ใช้งานในการบำบัด, การ ป้องกัน หรือการชะลอ ความก้าวหน้าของโรคที่ถูก แสดงลักษณะเฉพาะ โดย การขยายใหญ่และ/หรือการ ปรับรูปแบบของหัวใจ ห้อง บน

ความเป็นไปได้ในการผลิตเชิงพาณิชย์ ยา Sacubitril/Valsartan Tablet ในประเด็นที่เกี่ยวข้องกับสิทธิบัตร

ในฐานะข้อมูล Orange book มียาต้นแบบได้รับอนุมัติทะเบียน และจำหน่ายในรูปแบบ Film coated tablet 24 mg/26 mg , 49 mg/51 mg  
และ 97 mg/103 mg

มีสิทธิบัตรคุ้มครองตัวสารสำคัญ (Drug substance) ผลิตภัณฑ์ (Drug Product) และ การใช้ (Use)

ในปัจจุบัน ยังไม่มี ยาชื่อสามัญได้รับอนุมัติทะเบียนยาและจำหน่ายในประเทศสหรัฐอเมริกา

ในประเทศไทยพบสิทธิบัตร 1 ฉบับ และคำขอรับสิทธิบัตร 4 คำขอ ดังนี้

1. สิทธิบัตรตัวยาสำคัญ(Sacubitril)ในรูปแบบผลึก 1 ฉบับ (สิทธิบัตรเลขที่ 75526 จะสิ้นอายุ 27/10/2569 )

2. คำขอรับสิทธิบัตรสูตรตำรับ 1 ฉบับ มีสถานะ ยื่นขอให้ตรวจสอบการประดิษฐ์ (คำขอรับสิทธิบัตรเลขที่ 0801005697 จะสิ้นอายุ 04/11/2571 )

3. คำขอรับสิทธิบัตร ที่ละทิ้งแล้ว 3 ฉบับ

สรุป ในประเทศไทย บริษัทยาชื่อสามัญสามารถผลิตยาชื่อสามัญ Sacubitril/Valsartan Tablet จำหน่ายได้ โดยต้องไม่ใช่ตัวยาสำคัญ (Sacubitril) ในรูปแบบผลึกตามสิทธิบัตรเลขที่ 75526 ซึ่งหากจะใช้ตัวยาสำคัญนี้ในรูปแบบผลึก จะสามารถใช้ได้หลัง 27/10/2569 และทั้งนี้ต้องหลีกเลี่ยงสูตรตำรับตามคำขอรับสิทธิบัตรเลขที่ 0801005697 ซึ่งจะสิ้นอายุ 04/11/2571

รายงานการตรวจสอบข้อมูลสิทธิบัตรยา Inclisiran Injection ณ วันที่ 1 มิถุนายน 2567

# Inclisiran

: Biotech, Gene therapy

: C<sub>529</sub>H<sub>664</sub>F<sub>12</sub>N<sub>176</sub>O<sub>316</sub>P<sub>43</sub>S<sub>6</sub>

Indication : Inclisiran is a PCSK9-targeting short interfering RNA (siRNA) that lowers plasma LDL-cholesterol levels.

: ข้อมูลจาก ฐานข้อมูลสิทธิบัตร กรมทรัพย์สินทางปัญญา

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ผู้ขอรับ สิทธิบัตร/ ผู้ ประดิษฐ์	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
1	070100381 7/ 01/08/2550	96108/ 18/06/2552	-	01/08/2570	Drug product Claim / สถานะ : ยื่นขอให้ ตรวจสอบ การ ประดิษฐ์ 01/08/2	โนวาร์ทิส เอ จี;/ ฟรานซิส เอ็กซ์ มุล เลอร์, ซิวากู มาร์ จี กาบ์ ไฮ;	องค์ประกอบทางเภสัช กรรมที่ประกอบด้วย 3'- [(2Z)-[1-(3,4-ไดเมทิล ฟีนิล)-1,5-ไดไฮโดร-3-เม ทิล-5-ออกโซ-4H-ไพรา ซอล-4-อิลลีสติน]ไฮดราซิ โน]-2'-ไฮดรอกซี-[1,1'- ไบฟีนิล]-3-คาร์บอกซิลิก แอซิดบิส-(โมโนเอทธาน	1.ยาเม็ดทางเภสัชกรรมซึ่ง ประกอบด้วย a)ปริมาณ ของ3'-[(2Z)-[1-(3,4-ไดเม ทิลฟีนิล)-1,5-ไดไฮโดร-3- เมทิล-5-ออกโซ-4H-ไพรา ซอล-4-อิลลีสติน]ไฮดราซิโน]- 2'-ไฮดรอกซี-[1,1'-ไบ ฟีนิล]-3-คาร์บอกซิลิกแอซิด บิส-(โมโนเอทธาน โนลามีน)	ที่เปิดเผยเป็นองค์ประกอบ ทางเภสัชกรรมรูปแบบใหม่ ที่มี3'-[(2Z)-[1-(3,4-ไดเม ทิลฟีนิล)-1,5-ไดไฮโดร-3- เมทิล-5-ออกโซ-4H-ไพรา ซอล-4-อิลลีสติน]ไฮดราซิโน]- 2'-ไฮดรอกซี- [1,1'ไบฟีนิล]- 3-คาร์บอกซิลิกแอซิดบิส- (โมโนเอทธานโนลามีน)

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ผู้ขอรับ สิทธิบัตร/ ผู้ ประดิษฐ์	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
					556		ลามีน)	(3'-[(2Z)-[1-(3,4-dimethylphenyl)-1,5-dihydro-3-methyl-5-oxo-4H-pyrazol-4-ylidene]hydrazino]-2'-hydroxy-[1,1'-biphenyl]-3-carboxylic acid bis-(monoethanolamine) ที่ถูกเลือกตั้งแต่ 5 ถึง 200 มก ที่ซึ่ง, ยาเม็ดประกอบด้วย b) เอลทรอมโบแพกโอลามีนตั้งแต่ 2% ถึง 65% c) สารเจือจางหนึ่งชนิดหรือมากกว่าที่ถูกเลือกจากกลุ่มที่ประกอบด้วยเซลลูโลสที่เป็นผลึก ขนาดเล็ก, เซลลูโลสที่เป็นผง, แป้งที่ถูกทำเป็นเจลล่วงหน้า, แป้ง, แลคทิทอล, แมนนิทอล, ซอร์	(เอลทรอมโบแพกโอลามีน) และ กระบวนการสำหรับการเตรียมสารดังกล่าว ที่เปิดเผยเป็นองค์ประกอบทางเภสัชกรรมรูปแบบใหม่ ที่มี 3'-[(2Z)-[1-(3,4-ไดเมทิลฟีนิล)-1,5-ไดไฮโดร-3-เมทิล-5-ออกโซ-4H-ไพราซอล-4-อิลิดีน]ไฮโดรอกซี- [1,1'-ไบฟีนิล]-3-คาร์บอกซิลิกแอซิดบิส-(โมโนเอทานอลามีน) (เอลทรอมโบแพกโอลามีน) และ กระบวนการสำหรับการเตรียมสารดังกล่าว;



ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ผู้ขอรับ สิทธิบัตร/ ผู้ ประดิษฐ์	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
								<p>บิทอล, มัลโทเด็กซ์ทรีน ตั้งแต่25%ถึง89% d) สาร เชื่อมประสานจนถึง8% e) สารหล่อลื่นจนถึง2%และ f) สารช่วยแตกตัวตั้งแต่4%ถึง 12% 2. ยาเม็ดทางเภสัช กรรมตามข้อถือสิทธิที่1 ที่ซึ่ง ยาเม็ดมีสารเติมเนื้อยาหนึ่ง ชนิดหรือมากกว่าที่ถูกเลือก จากกลุ่มที่ประกอบด้วย เซลลูโลสที่เป็นผลึกขนาด เล็กและแมนนิทอล ตั้งแต่25%ถึง89%</p>	

ความเป็นไปได้ในการผลิต Inclisiran Injection เชิงพาณิชย์ในประเด็นที่เกี่ยวข้องกับสิทธิบัตร

ในฐานะข้อมูล Orange book มียาต้นแบบได้รับอนุมัติทะเบียน และจำหน่าย ในรูปแบบ Solution for injection eq 284 mg/1.5 ml มีสิทธิบัตรคุ้มครองใน สารสำคัญ ผลิตภัณฑ์ และ การใช้

ดังนั้น ในปัจจุบันยังไม่มียาชื่อสามัญได้รับอนุมัติทะเบียนยา และจำหน่ายในประเทศสหรัฐอเมริกา

ในประเทศไทยพบ คำขอรับสิทธิบัตรอยู่ระหว่างยื่นให้ตรวจสอบการประดิษฐ์ 1 คำขอ ซึ่งข้อถือสิทธิในสูตรตำรับยาเม็ดของ Inclisiran

สรุป ในประเทศไทย บริษัทยาชื่อสามัญสามารถผลิตยาชื่อสามัญ Inclisiran Injection จำหน่ายได้

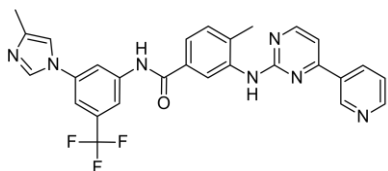
# Nilotinib

: 4-Methyl-3-((4-(3-pyridinyl)-2-pyrimidinyl)amino)-N-(5-(4-methyl-1H-imidazol-1-yl)-3-(trifluoromethyl)phenyl)benzamide

: 4-methyl-N-[3-(4-methyl-1H-imidazol-1-yl)-5-(trifluoromethyl)phenyl]-3-[[4-(pyridin-3-yl)pyrimidin-2-yl]amino]benzamide

: C<sub>28</sub>H<sub>22</sub>F<sub>3</sub>N<sub>7</sub>O

Indication : to treat [Philadelphia chromosome](#) (Ph+)-positive [chronic myelogenous leukaemia](#) (CML).



: ข้อมูลจาก ฐานข้อมูลสิทธิบัตร กรมทรัพย์สินทางปัญญา

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
1.	030100235 5/ 25/06/2546	97637/ 13/08/2552	72324/ 31/10/2562	25/06/2566	Drug substan ce and	ตัวยับยั้งของไทโรซีนคิ เนส	แก้ไข31ต.ค.2562 - 1.การ ประดิษฐ์เกี่ยวข้องกับ สารประกอบของสูตรI (สูตร	DC60 (06/08/46) การ ประดิษฐ์เกี่ยวข้องกับ สารประกอบของสูตร (สูตร

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
	= US 7169791				Drug product Claim/ สถานะ: สิ้นอายุ		ทาง เคมี) (I) ใน ที่ซึ่ง R1แทนไฮโดรเจน,โล เวอร์อัลคิล,โลเวอร์คัลคอก ซี-โลเวอร์อัลคิล,แอสิตออก ซี-โลเวอร์- อัลคิล,คาร์บอกซี- โลเวอร์อัลคิล,โลเวอร์อัล คอกซีคาร์บอนิล-โลเวอร์ อัลคิล,หรือเฟนิล-โลเวอร์- อัลคิล R2แทนไฮโดรเจน โลเวอร์อัลคิลที่ถูกแทนที่ อย่างเลือกได้ด้วยราดิคัลR3 ที่เหมือนกัน ทุก ประการหรือ แตกต่างกันหนึ่งหมู่หรือ มากกว่าไซโคลอัลคิล,เบนซ ไซโคลอัลคิล,เฮเทอโรไซค ลิล หมู่อะริล,หรือ	เคมี) (I) ในที่ซึ่งหมู่แทนที่ R1, R2, และ R4 มี ความหมายดังที่ถูกระบุ และถูกอธิบายใน รายละเอียดของการ ประดิษฐ์ เกี่ยวข้อง กับ กระบวนการสำหรับการ เตรียมของสารประกอบ เหล่านี้ องค์กร ประกอบทาง เภสัชกรรมซึ่งประกอบด้วย สิ่งดังกล่าว การใช้ของ สิ่ง เหล่านี้อย่างเลือกได้ในการ รวมกันกับสาร ประกอบที่มี ฤทธิ์ทางเภสัชกรรมหนึ่ง ชนิดหรือมากกว่าสำหรับ การรักษาของ โรคซึ่ง ตอบสนองต่อ การยับยั้งการ ออกฤทธิ์โปรตีนคิเนส โดย เฉพาะอย่างยิ่งโรคเนื้องอก

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
							หมู่เฮเทอโรอะโรลิติมอน หรือไบไซคลิกซึ่ง ประกอบด้วยอะตอมของ ไนโตรเจน เป็นศูนย์ หนึ่งสองหรือสามอะตอม และอะตอมของออกซิเจน เป็นศูนย์หรือหนึ่งอะตอม และอะตอม ของ ซัลเฟอร์เป็นศูนย์หรือหนึ่ง อะตอมในวงซึ่งหมู่ในแต่ละ กรณีไม่ถูกแทนที่หรือถูก แทนที่ หนึ่ง ตำแหน่งหรือ หลายตำแหน่งและ	โดยเฉพาะอย่างยิ่งลิควิดีเมีย และ วิธีการสำหรับการ บำบัดของโรคเช่นนี้
2.	060100231 7/ 19/05/2549	87277/ 31/10/2550	-	-	Drug process Claim/ สถานะ: ละทิ้ง	กระบวนการสำหรับการ สังเคราะห์สารประกอบ อินทรีย์	1.กระบวนการสำหรับการ เตรียม5-(4-เมทิล-1H-อิมิ ดาซอล-1-อิล)-3-(ไตรฟลูออ โรเมทิล)- เบนซีนไมด์ (I),ซึ่งประกอบรวมด้วย	DC60 (11/08/49) การ ประดิษฐ์นี้ให้วิธีที่มี ประสิทธิภาพ, ปลอดภัย และคุ้มค่า เพื่อเตรียม 5-(4- เมทิล-1H- อิมิดาซอล-1-

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
							ขั้นตอนของ: a) การทำ ปฏิกิริยา, ในปฏิกิริยาการคู่ ควบ, สารประกอบ (สูตร เคมี) ด้วย 4-เมทิล-1H-อิมิ ดาโซล(IIIa) เพื่อเตรียม 4-เม ทิล-1-(3-ไนโตร-5- ไตร ฟลูออโรเมทิล-ฟีนิล)-1H-อ มิดาโซล(III); และ b) การ รีดิวซ์ 4-เมทิล-1-(3-ไนโตร- 5-ไตรฟลูออโรเมทิล-ฟิ นิล)-1H-อิมิดาโซลที่เป็น ผลิตภัณฑ์เพื่อผลิต สารประกอบตามสูตร(I)	อิล)-3-(ไตรฟลูออโรเมทิล)- เบนซีนไซด์ ซึ่งเป็นอิน เทอร์มีเดียสำหรับการ เตรียม ไพริมิดีนอะมิโน เบนซีนไซด์ที่ถูกแทนที่ ตาม สูตร (II): (สูตรเคมี) (II) CXZ
3.	060100231 8/ 19/05/2549	87278/ 31/10/2550	-	19/05/2569	Drug process Claim/ สถานะ: ยื่นขอให้ ตรวจ	กระบวนการสำหรับการ สังเคราะห์สารประกอบ อินทรีย์	วันที่แก้ไข 20/11/58 1. กระบวนการสำหรับ การจัดเตรียม 5-(4-เมทิล- 1H-อิมิดาโซล-1-อิล)-3- (ไตรฟลูออโร- เมทิล)-เบน ซีนเอมีน 5-(4-methyl-1H-	DC60 (10/08/49) การ ประดิษฐ์ครั้งนี้จะจัดหาวิธีซึ่ง มีประสิทธิภาพ, ปลอดภัย และคุ้มค่า เพื่อจัดเตรียม 5- (4-เมทิล-1H-อิมิดาโซล-1- อิล)-3-(ไตรฟลูออโรเมทิล)-

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถ้อยสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
					สอบการ ประดิษฐ์  30/10/2 555		imidazol-1-yl)-3- (trifluoromethyl)- benzenamine)ตาม สูตร (I)  (สูตรเคมี), (I) ซึ่งประกอบรวมด้วยการ ทำปฏิกิริยา4-เมทิล-1H- อิมิดาโซล(4-methyl-1H- imidazole)กับ 3-โบรโม-5- ไตรฟลูออโรเมทิล-ฟีนิลเอ มีน(3-bromo-5- trifluoromethyl- phenylamine)โดยใช้ ตัวเร่งปฏิกิริยาโลหะทรานสิ ชัน,เบสที่เหมาะสมเพิ่มเติม และตัวทำละลายที่ เหมาะสม	เบนซีนเอมีน ซึ่งคือ อิน เทอร์มีเดียทหลักสำหรับการ จัดเตรียมไพริมิดินิลอะมิโน เบนซาไมด์ที่ถูกแทนที่ตาม สูตร (II) (สูตรเคมี) (II) การ ประดิษฐ์ครั้งนี้จะจัดหาวิธีซึ่ง มีประสิทธิภาพ, ปลอดภัย และคุ้มค่า เพื่อจัดเตรียม 5- (4-เมทิล-1H-อิมิดาโซล-1- อิล)-3-(ไตรฟลูออโรเมทิล)- เบนซีนเอมีน ซึ่งคือ อิน เทอร์มีเดียทหลักสำหรับการ จัดเตรียมไพริมิดินิลอะมิโน เบนซาไมด์ที่ถูกแทนที่ตาม สูตร (II) (สูตรเคมี) (II)
4.	060100334 7/	87627/ 20/11/2550	-	17/07/2569	Drug substan	เกลือของ 4-เมทิล-N- [3-(4-เมทิล-อิมิดาโซล-	แก้ไข07/04/2559 1. เกลือของ4-เม	DC60 (16/10/49) เกลือ ของ 4-เมทิล-N-[3-(4-เม

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถ้อยสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
	17/07/2549 =US816390 4 =US838953 7				ce and Drug product Claim/ สถานะ: ยื่นขอให้ ตรวจสอบ การ ประดิษฐ์ 19/11/2 555	1-อิล)-5-ไทรฟลูออโรเม ทิล-เฟนิล]-3-(4-ไพริ ดิน-3-อิล-ไพริมิดิน-2- อิลอะมิโน)-เบนซาไมด์	ทิล-N-[3-(4-เมทิล-อิมิดา โซล-1-อิล)-5-ไทรฟลูออโร เมทิล-เฟนิล]-3-(4-ไพริ ดิน-3-อิล-ไพริมิดิน-2-อิลอะ มิโน)-เบนซาไมด์ซึ่งคือ 4- เมทิล-N-[3-(4-เมทิล-อิมิ ดาโซล-1-อิล)- 5-ไทรฟลูออ โรเมทิล-เฟนิล]-3-(4-ไพริ ดิน-3-อิล-ไพริมิดิน-2-อิลอะ มิโน)-เบนซาไมด์โมโน ไฮโดรคลอ ไรด์ 2. วิธีการ ของการเตรียม4-เมทิล-N- [3-(4-เมทิล-อิมิดาโซล-1- อิล)-5-ไทรฟลูออโรเมทิล- เฟนิล]-3-(4-ไพริดิน-3-อิล- ไพริมิดิน-2-อิลอะมิโน)-เบน ซาไมด์โมโนไฮโดรคลอไรด์ โมโนไฮเดรตที่ ประกอบด้วย	ทิล-อิมิดาโซล-1-อิล)-5- ไทรฟลูออโรเมทิล-เฟนิล]- 3- (4-ไพริดิน-3-อิล-ไพริมิ ดิน-2-อิลอะมิโน)-เบนซา ไมด์ ถูกเตรียมโดย กระบวนการต่างๆ กลือ ของ 4-เมทิล-N-[3-(4-เม ทิล-อิมิดาโซล-1-อิล)-5- ไทรฟลูออโรเมทิล-เฟนิล]- 3- (4-ไพริดิน-3-อิล-ไพริมิ ดิน-2-อิลอะมิโน)-เบนซา ไมด์ ถูกเตรียมโดย กระบวนการต่างๆ

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถ้อยสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
							ขั้นตอนของ: ..	
5.	060100334 8/ 17/07/2549  =US 8415363	88088/ 10/01/2551	91065/ 19/01/2566	17/07/2569	Drug substan ce and Drug product Claim/ สถานะ: ชำระ ค่าธรรมเนียม ราย ปี	รูปแบบที่เป็นผลึกของ 4-เมทิล-N-[3-(4-เม ทิล-อิมิดาโซล-1-อิล)-5- ไทโรฟลูออโรเมทิล-เพ นนิล]-3-(4-ไพริดีน-3-อิล- ไพริมิดิน-2-อิลอะมิโน)- เบนซาไมด์	แก้ไข24/03/2559 1. รูปแบบที่เป็นผลึก บริสุทธิ์อย่างแท้จริงAของ เกลือไฮโดรคลอไรด์ของ4-เม ทิล-N-[3-(4- เมทิล-อิมิดา โซล-1-อิล)-5-ไทโรฟลูออโร เมทิล-เพนนิล]-3-(4-ไพริดีน- 3-อิล-ไพริมิดิน-2-อิลอะมิ โน)- เบนซาไมด์(4-methyl- N-[3-(4-methyl- imidazol-1-yl)-5- trifluoromethyl-phenyl]- 3-(4-pyridin-3-yl- pyrimidin-2-ylamino)- benzamide),ซึ่งมี ลักษณะเฉพาะพิเศษโดย รูปแบบการหักเหของผงรังสี เอ็กซ์ ที่มีอย่างน้อยหนึ่ง	DC60 (16/10/49) รูปแบบ ที่เป็นผลึกของเบสอิสระของ 4-เมทิล-N-[3-(4-เมทิล-อ มิดาโซล-1-อิล)-5- ไทโร ฟลูออโรเมทิล-เพนนิล]-3- (4-ไพริดีน-3-อิล-ไพริมิดิน- 2-อิลอะมิโน)-เบนซาไมด์ และเกลือของมัน ถูกเตรียม โดยกระบวนการต่างๆ รูปแบบที่เป็นผลึกของเบส อิสระของ 4-เมทิล-N-[3- (4-เมทิล-อิมิดาโซล-1-อิล)- 5- ไทโรฟลูออโรเมทิล-เพ นนิล]-3-(4-ไพริดีน-3-อิล-ไพริ มิดิน-2-อิลอะมิโน)-เบนซา ไมด์ และเกลือของมัน ถูก เตรียมโดยกระบวนการ ต่างๆ



ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
							ค่าสูงสุดที่ถูกเลือกจาก 8.5 0, 11.00, 11.50, 17.2 0, 18.80, 19.20, 20.8 0, 22.10 และ 26.00 (2?องศา); ซึ่ง "บริสุทธิ์อย่าง แท้จริง" หมายความว่า มากกว่า 50% ของเกลือ ไฮโดรคลอไรด์ ของ 4-เม ทิล-N-[3-(4-เมทิล-อิมิดา โซล-1-อิล)-5-ไพโรฟูออโร เมทิล-เฟนิล]-3-(4-ไพริดีน- 3-อิล-ไพริมิดีน-2-อิลอะมิ โน)-เบนซาไมด์ จะอยู่ใน รูปแบบที่เป็นผลึกดังกล่าว	
6.	070100482 4/ 25/09/2550 = US 8293756	97686/ 13/08/2552	89813/ 30/09/2565	25/09/2570	Drug product Claim/ สถานะ: ชำระ	องค์ประกอบทางเภสัช กรรมที่ประกอบด้วย สารประกอบของไพริมิ ริล อะมิโนเบนซาไมด์	1. สารผสมทางเภสัชกรรมใน รูปแบบของแคปซูล, ที่ ประกอบด้วย: แกรนูลที่ ประกอบด้วยสารประกอบ ทางการรักษาในส่วนผสมที่	DC60 (30/12/51) องค์ประกอบทางเภสัชกรรม โดยเฉพาะอย่างยิ่ง แคปซูล ที่ประกอบด้วย แกรนูลที่มี ไนโลติ นิบ หรือเกลือของ

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
					ค่าธรรมเนียมรายปี		แนะนำกับเอกซิเปียนที่ยอมรับได้ทางเภสัชกรรมอย่างน้อยที่สุด 1 ชนิดในซึ่งสารประกอบทางการรักษาดังกล่าวนี้จะ เป็น สารประกอบไพริมิดิโอะมิโนเบนซาไมด์ของสูตรโครงสร้าง:	สารเหล่านั้น ที่มีเอกซิเปียนที่ยอมรับได้ทางเภสัชกรรมอย่างน้อยที่สุด 1 ชนิด แกรนูลอาจถูกผลิตด้วยกระบวนการทำให้เกิดแกรนูลเป็ยก สารผสมทางเภสัชกรรม โดยเฉพาะ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง แคปซูลที่ประกอบด้วย แกรนูลที่มีไนโลตินิบ หรือเกลือของสารเหล่านั้น ที่มีเอกซิเปียนที่ยอมรับได้ทางเภสัชกรรมอย่างน้อยที่สุด 1 ชนิด แกรนูลอาจถูกผลิตด้วยกระบวนการทำให้เกิดแกรนูลเป็ยก
7.	090100312 8/ 10/07/2552	131037/ 27/12/2556	-	-	Drug product Claim/	การใช้ของอนุพันธ์ของไพริมิดิโอะมิโนเบนซาไมด์ สำหรับการ	1.ไพริมิดิโอะมิโนเบนซาไมด์ที่มีสูตร I (สูตรเคมี) ซึ่ง (a) Py จะหมายถึง 3-	DC60 (06/10/52) การประดิษฐ์จะเกี่ยวข้องกับการใช้ของไพริมิดิโอะมิโนเบน

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
					สถานะ: ละทิ้ง	บำบัดรักษาของการ สร้างหรือเกิดเนื้อเส้นใย อย่างผิดปกติ	ไฟริติล, R1 จะแสดงถึง ไฮโดรเจน, โล เวอร์ แอลคิล, โล เวอร์ แอลคอกซี-โล เวอร์ แอลคิล, แอซิลออกซี- โลเวอร์ แอลคิล, คาร์บอกซี- โลเวอร์ แอลคิล, R2 จะ แสดงถึงไฮโดรเจน, โล เวอร์ แอลคิล, ที่อาจเลือกให้ ถูกแทนที่โดยอนุมูล R3 ที่ เหมือนกัน หรือ แตกต่าง กัน หนึ่งอนุมูล หรือมากกว่า นั้น , ไฮโคลแอลคิล ,เบนซ์ ไฮโคลแอลคิล ,	ซาไมด์ที่มีสูตร I (สูตรเคมี) (I) ซึ่งอนุมูลจะมีความหมาย ดังที่ถูกระบุในที่นี่, หรือ ของเกลือที่ยอมรับได้ทาง เภสัชกรรมของ สิ่งเหล่านี้ สำหรับการผลิตของ องค์ประกอบทางเภสัชกรรม สำหรับการใช้ในการ บำบัดรักษาของ การสร้าง หรือเกิดเนื้อเส้นใยอย่าง ผิดปกติ, เกี่ยวข้องกับการใช้ ของไฟริมิดีลอะมิโนเบนซา ไมด์ ที่มีสูตร I หรือ เกลือที่ ยอมรับได้ทางเภสัชกรรม ของสิ่งเหล่านี้ ในการ บำบัดรักษาของการสร้าง หรือ เกิดเนื้อเส้นใยอย่าง ผิดปกติ , และเกี่ยวข้องับ วิธีการของการบำบัดรักษา

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
								<p>สัตว์เลือดอุ่นที่รวมถึงมนุษย์ที่เจ็บป่วยจากการสร้างหรือเกิดเนื้อเส้นใยอย่างผิดปกติ โดยการให้แก่สัตว์ดังกล่าวที่จำเป็นต้องได้รับ การบำบัดรักษาดังกล่าวนี้ด้วยขนาดยาที่ให้ผลของไฟริมิดีลอะมิโนเบนซาไมด์ที่มีสูตร I หรือ เกลือที่ยอมรับได้ทางเภสัชกรรมของสิ่งเหล่านี้, และเกี่ยวข้องกับ การรวมกัน ซึ่งประกอบด้วย (a) ไฟริมิดีลอะมิโนเบนซาไมด์ที่มีสูตร I อย่างน้อยหนึ่งชนิด , และ (b) สารประกอบอย่างน้อย หนึ่งชนิดที่เลือกได้จาก AT1-รีเซพเตอร์ แอนตาโกนิสต์ และสารยับยั้ง ACE และ</p>

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถ้อยสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
								การใช้ของ การรวมกัน ดังกล่าวนี้ในการบำบัดรักษา ของการสร้างหรือเกิดเนื้อ เส้นใยอย่างผิดปกติ , โดยเฉพาะ การสร้างหรือ เกิดเนื้อเส้นใยอย่างผิดปกติ ของตับ
8.	120100182 2/ 21/10/2553	135809/ 07/08/2557	-	-	Use Claim/ สถานะ: ละทิ้ง	วิธีการของการรักษา ความผิดปกติในการเพิ่ม จำนวนมากกว่าปกติและ สภาวะทางพยาธิวิทยา อื่นที่เกี่ยวข้องโดยแอกติ วิตี้ BCR-ABL, C-KIT, DDR1, DDR2 หรือ PDGF-R ไคเนส	1.การใช้ของไพริมิดิลอะมิโน เบนซาไมด์ (pyrimidylaminobenzam ide)ของสูตร (สูตรเคมี)(I) โดยที่ (a)Pyแสดง3-ไพริดีล, R1แสดงไฮโดรเจน,อัลคิลที่มี มวลโมเลกุลต่ำกว่า,อัลคอก ซีที่มีมวลโมเลกุลต่ำกว่า- อัลคิลที่มีมวล โมเลกุลต่ำ กว่า,เอซิลออกซี-อัลคิลที่มี มวลโมเลกุลต่ำกว่า,คาร์บอก ซี-อัลคิลที่มีมวลตมเลกุลต่ำ	DC60 (20/04/55) การ ประดิษฐ์นี้เกี่ยวข้องกับ เกณฑ์สำหรับการดำเนินการ ให้ของ ไพริมิดิลอะมิโนเบน ซาไมด์ของสูตร I ตามที่ถูก นิยามในที่นี้สำหรับการ รักษาของความผิดปกติที่มี การ เพิ่มจำนวนมากกว่า ปกติ, โดยเฉพาะอย่างยิ่ง เนื้องอกที่เป็นของแข็งและ ของเหลว, และสภาวะทาง พยาธิวิทยาอื่นที่เกี่ยวข้อง

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
							กว่า,อัลคอกซีคาร์บอนิลที่มี มวลโมเลกุลต่ำกว่า-อัลคิลที่ มีมวลโมเลกุลต่ำกว่า,หรือฟี นิล-อัลคิล ที่มีมวลโมเลกุล ต่ำกว่า; R2แสดง ไฮโดรเจน,อัลคิลที่มีมวล โมเลกุลต่ำกว่า,ถูกเลือกให้ แทนที่โดยหนึ่งหรือมากกว่า หนึ่งอนุมูลที่ เหมือนกันหรือ แตกต่างกันR3 .....	โดยแอกติวิตี้ Bcr-Alb ออง โคโปรตีน, ไทโรซีน ไคเนส รี เซพเตอร์ c-Kit ที่ทรานสเม มเบรนของเซลล์, DDR1 (ดิสคอยด์อิน โดเมน รีเซพ เตอร์ 1), DDR2 (ดิสคอยด์ อิน โดเมน รีเซพเตอร์ 2) หรือ PDGF-R (รีเซพเตอร์ ของปัจจัยการเจริญเติบโตที่ ได้รับจากเกล็ดเลือด) ไคเนส
9.	120100229 2/ 17/11/2553 =US 9061029	135810/ 07/08/2557	-	-	Use Claim/ สถานะ: ละทิ้ง	วิธีการของการรักษา ความผิดปกติด้านนอก ขยาย และ สภาวะ ในทางพยาธิวิทยาอื่นๆ ที่สื่อผ่านจาก BCR- ABL,C-KIT,DDR1,DDR2 หรือ PDGF-R ไคเนส แอกติวิตี้	1.วิธีการของการรักษาความ ผิดปกติด้านนอกขยายหรือ สภาวะในทางพยาธิวิทยา อื่นๆที่สื่อผ่านจากBcr- Abl,c-Kit,DDR1,DDR2หรือ PDGF-Rไคเนสแอกติวิตี้โดย ประกอบ รวมด้วยการ ดำเนินการให้ผ่านทางปาก ของขนาดที่มีประสิทธิผล	DC60 (17/05/55) การ ประดิษฐ์ครั้งนี้ จะเกี่ยวข้อง กับกรอบกำหนดสำหรับการ ดำเนินการให้ของ ไพริ มิดิลอะมิโนเบนซาไมด์ (pyrimidylaminobenzam ide) ของสูตร I (สูตรเคมี) (I) โดยที่ อนุมูลเป็นดังที่ถูกระบุ กำหนดในที่นี่, หรือ ของ

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
							ของไพริมิดิลอะมิโนเบนซาไมด์ (pyrimidylaminobenzamide) ของสูตร(I): (สูตรเคมี) (I), โดยที่ (a)Py หมายถึง 3-ไพริดีล(pyridyl), R1 แสดงถึง ไฮโดรเจน (hydrogen), อัลคิล (alkyl) มวลโมเลกุลต่ำ, อัลคอกซี(alkoxy) มวล โมเลกุลต่ำ-อัลคิลมวลโมเลกุลต่ำ, เอซิลออกซี(acyloxy)-อัลคิล มวลโมเลกุลต่ำ, คาร์บอกซี (carboxy)-อัลคิลมวล โมเลกุลต่ำ, อัลคอกซีคาร์บอนิล(alkoxycarbonyl) มวล โมเลกุลต่ำ-อัลคิลมวล โมเลกุลต่ำ, หรือฟีนิล (phenyl)-อัลคิลมวล	เกลือของมันเป็นที่ยอมรับ ในทาง เกสัชกรรม, สำหรับ การรักษาของความผิดปกติ ด้านงอกขยาย, โดยจำเพาะ เป็นพิเศษ เนื้องอก ชี้น้ำแข็ง และ ชี้น้ำเหลว, และ สภาวะ ในทางพยาธิวิทยาอื่นๆ ที่สื่อ ผ่านจาก Bcr-Abl อองโค โปรตีน, เซลล์ ทรานส์เมม เบรน ไทโรซีน ไคเนส รีเซป เตอร์ c-Kit, DDR1 (ดิสคอย ดิน โดเมน รีเซปเตอร์ 1), DDR2 (ดิสคอยดิน โดเมน รี เซปเตอร์ 2) หรือ PDGE-R (โกรท แฟคเตอร์ รีเซปเตอร์ ที่อนุพัทธ์จาก เกล็ดเลือด) ไคเนส แอลดีวีดี, โดยที่ ไพริ มิดีลอะมิโนเบนซาไมด์ของ สูตร I และ, อย่างเป็น

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
							โมเลกุลต่ำ; R2แสดงถึงไฮโดรเจน,อัลคิลมวลโมเลกุลต่ำ,ถูกแทนที่อย่างเป็นทางเลือกโดยหนึ่งหรือหลายอนุกรมR3ที่เหมือนกันหรือแตกต่างกัน,ไซโคลอัลคิล (cycloalkyl),เบนซีไซโคลอัลคิล (benzocycloalkyl),เฮเทอโรไซคลิก (heterocyclyl),หมู่เอริล (aryl),หรือหมู่โมโน-หรือไบไซคลิกเฮเทอโรเอริล (heteroaryl)ที่ประกอบด้วย0-,1-,2-หรือ3-ไนโตรเจนอะตอม	ทางเลือก, ตัวพาที่เป็นที่ยอมรับในทางเภสัชกรรม, จะถูกกระจายไปในสิ่งเตรียมสำเร็จจากผลไม้.
10.	120100053 8/	131377/ 27/02/2557	-	-	Drug product	วิธีการและองค์ประกอบสำหรับการบำบัดรักษา	1.สารรวมซึ่งประกอบด้วยสารที่ออกฤทธิ์ที่1เป็นตัว	DC60 (10/02/55) สารรวมของตัวยับยั้ง BCR-ABL



ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
	11/08/2553				Claim/ สถานะ: ละทิ้ง	มะเร็งเม็ดเลือดขาว	ยับยั้งสมุนไพร (Smoothened) และสาร ที่ ออกฤทธิ์ที่สองที่เป็นตัว ยับยั้งBCR-ABLในที่ซึ่งสารที่ ออกฤทธิ์ที่หนึ่งเป็น สารประกอบของสูตร (สูตร เคมี) I ในที่ซึ่ง Y1และY2ถูก เลือกอย่างอิสระจากNและ CR10ในที่ซึ่งR10ถูกเลือกมา จากไฮโดรเจน,ฮาโล, C1-C6 อัลคิล,C1-6อัลคิล-ที่ถูก แทนที่ด้วยฮาโล .....	และ ตัวยับยั้ง เฮตจฮอก พาเวย์ สำหรับการ บำบัดรักษามะเร็ง เม็ดเลือด ขาว สารรวมของตัวยับยั้ง BCR-ABL และ ตัวยับยั้ง เฮตจฮอก พาเวย์ สำหรับ การบำบัดรักษามะเร็ง เม็ด เลือดขาว

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
							ตีวพิวรีนอะนาลอก (อย่างเช่นAP23464),AZD- 0530,โบสุทีนิบ(SKI-606),	
11.	130100705 7/ 13/06/2555	148311/ 01/04/2559	-	-	Drug substan ce and Drug product Claim/ สถานะ: ละทิ้ง	การปลดปล่อยที่ถูกตัด แปรรอง 4-เมธิล-3-[[4- (3-ไพริดีนล)-2-ไพริมิดิ นล]อะมิโน]-N-[5-(4- เมธิล-1H-อิมิดาโซล-1- อิล)-3-(ไตรฟูลอโร เมธิล)ฟีนิล] เบนซาไมด์ที่ สามารถละลายได้โดยใช้ กรดอินทรีย์ การปลดปล่อยที่ถูกตัด แปรรอง 4-เมธิล-3-[[4- (3-ไพริดีนล)-2-ไพริมิดิ นล]อะมิโน]-N-[5-(4- เมธิล-1H-อิมิดาโซล-1- อิล)-3-(ไตรฟูลอโร เมธิล)ฟีนิล] เบนซาไมด์ที่	1. อะเมอร์ฟัส 4-เมธิล-3-[[4- (3-ไพริดีนล)-2-ไพริมิดินล] อะมิโน]-N-[5-(4-เมธิล-1H- อิมิดาโซล-1-อิล)- 3-(ไตรฟู ลอโรเมธิล)ฟีนิล]เบนซา ไมด์หรือเกลือที่ยอมรับได้ ทางเภสัชกรรมของสิ่งนั้น;	DC60 (12/12/56) องค์ประกอบทางเภสัชกรรม ที่ละลายได้ของอะเมอร์ฟัส นิโลตีนิบ (nilotinib) หรือ เกลือที่ยอมรับได้ ทางเภสัช กรรมของสิ่งนั้นที่ถูก ประดิษฐ์โดยใช้หนึ่งกรด อินทรีย์หรือมากกว่าซึ่งทำ หน้าที่เป็นสารทำให้ ละลาย ซึ่งเพิ่มชีวปริมาณออกฤทธิ์ ของนิโลตีนิบและยับยั้ง ผลกระทบจากอาหารที่ สัมพันธ์กับ องค์ประกอบ นิโลตีนิบบางอย่าง องค์ประกอบทางเภสัชกรรม ถูกทำให้อยู่ในรูปของ

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
						สามารถละลายได้โดยใช้ กรดอินทรีย์		รูปแบบยาเตรียม ของแข็งที่ รวมถึง แคปซูลและเม็ด แบน
12.	140100252 2/ 12/11/2555	146881/ 19/05/2559	-	-	Drug product Claim/ สถานะ: ละทิ้ง	สูตรตำรับ 4-เมธิล-3- [[4-(3-ไพริดีนิล-2-ไพริ มิดินิลอะมิโน1-N-[5-(4- เมธิล-1H-อิมิดาโซล-1- อิล)-3-(ไตรฟลูออโร เมธิล)ฟีนิล] เบนซาไมด์ ชนิดปลดปล่อยทันที	1. รูปแบบขนาดยาของแข็ง (solid disage form)ที่ ประกอบด้วย:(i)แกนที่ ประกอบด้วย 4-เมธิล- 3-[[4-(3-ไพริดีนิล)-2-ไพริ มิดินิล]อะมิโน]-N-[5-(4- เมธิล-1H-อิมิดาโซล-l-อิล)- 3-(ไตรฟลูออโรเมธิล)ฟีนิล] เบนซาไมด์หรือเกลือที่ ยอมรับได้ทางเภสัชกรรม ของสิ่งนั้นและกระสาย ยาว; และ(ii)โพลีเมอร์อย่างน้อย หนึ่งชนิด โพลีเมอร์ดังกล่าว ที่เคลือบแกนดังกล่าว โดยที่ การแตกตัว ของรูปแบบยา ของแข็งดังกล่าวถูกชะลอ	DC60 (08/05/57) รูปแบบ ขนาดยาของแข็ง (solid disage form) ของนีโลทีน บถูกเปิดเผยว่าประกอบด้วย ด้วย : (i) แกนที่ประกอบ รวมด้วย 4-เมธิล-3-[[4-(3- ไพริดีนิล)-2-ไพริมิดินิล]อะมิ โน]-N-[5-(4-เมธิล-1H- อิมิ ดาโซล-1-อิล)-3-(ไตรฟลูออ โรเมธิล)ฟีนิล]เบนซาไมด์ หรือเกลือที่ยอมรับได้ทาง เภสัชกรรมของ สิ่งนั้นและ กระสายยา; และ (ii) โพลี เมอร์อย่างน้อยหนึ่งชนิด โป ลีสเมอร์ดังกล่าวที่เคลือบแกน ดังกล่าว โดยที่การแตกตัว

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
							ประมาณ 415 นาที;	ของรูปแบบยาของแข็ง ดังกล่าวถูกชะลอ

ความเป็นไปได้ในการผลิตเชิงพาณิชย์ ยา Nilotinib Tablet ในประเด็นที่เกี่ยวข้องกับสิทธิบัตร

ในฐานะข้อมูล Orange book มียาต้นแบบได้รับอนุมัติทะเบียน และจำหน่ายในรูปแบบ Hard capsule 50, 150, 200 mg มีสิทธิบัตรคุ้มครองตัวสารสำคัญ (Drug substance) ในรูปแบบเกลือและรูปแบบผลึก ผลิตภัณฑ์ (Drug Product) และ การใช้ (Use) ในปัจจุบัน มียาชื่อสามัญได้รับอนุมัติทะเบียนยาในประเทศสหรัฐอเมริกาแล้ว

ในประเทศไทยพบสิทธิบัตร 3 ฉบับ และคำขอรับสิทธิบัตร 9 คำขอ ดังนี้

1. สิทธิบัตรตัวยาสำคัญ 1 ฉบับ สิ้นอายุแล้ว (สิทธิบัตรเลขที่ 7324 )
2. สิทธิบัตรตัวยาสำคัญในรูปแบบผลึก 1 ฉบับ (สิทธิบัตรเลขที่ 91065 จะสิ้นอายุ 17/07/2569 )
3. สิทธิบัตรสูตรตำรับ 1 ฉบับ (สิทธิบัตรเลขที่ 89813 จะสิ้นอายุ 25/09/2570 )
4. คำขอรับสิทธิบัตรตัวยาสำคัญในรูปแบบเกลือ 1 ฉบับ มีสถานะ ยื่นขอให้ตรวจสอบการประดิษฐ์ (คำขอรับสิทธิบัตรเลขที่ 0601003347 จะสิ้นอายุ 17/07/2569)
5. คำขอรับสิทธิบัตรในกระบวนการสังเคราะห์ตัวยาสำคัญ 1 ฉบับ มีสถานะ ยื่นขอให้ตรวจสอบการประดิษฐ์ (คำขอรับสิทธิบัตรเลขที่ 0601002318 จะสิ้นอายุ 19/05/2569)
6. คำขอรับสิทธิบัตร ที่ละทิ้งแล้ว 7 ฉบับ

**สรุป** ในประเทศไทย บริษัทฯสามารถผลิตยาชื่อสามัญ Nilotinib Tablet จำหน่ายได้ โดย

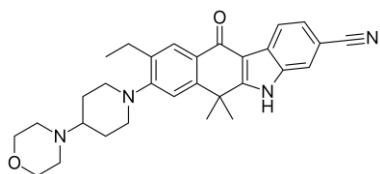
1. ต้องไม่ใช้วัตถุดิบรูปแบบผลึกตามสิทธิบัตรเลขที่ 91065 ซึ่งจะสิ้นอายุ 17/07/2569
2. ต้องไม่ใช้วัตถุดิบที่ใช้กระบวนการสังเคราะห์ตัวยาสำคัญตามคำขอรับสิทธิบัตรเลขที่ 0601002318 ซึ่งจะสิ้นอายุ 19/05/2569
3. ต้องไม่ใช้วัตถุดิบในรูปแบบเกลือตามคำขอรับสิทธิบัตรเลขที่ 0601003347 ซึ่งจะสิ้นอายุ 17/07/2569
4. ต้องไม่ใช้สูตรตำรับตามสิทธิบัตรเลขที่ 89813 ซึ่งจะสิ้นอายุ 25/09/2570

# Alectinib

: 9-Ethyl-6,6-dimethyl-8-[4-(morpholin-4-yl)piperidin-1-yl]-11-oxo-6,11-dihydro-5H-benzo[*b*]carbazole-3-carbonitrile

: C<sub>30</sub>H<sub>34</sub>N<sub>4</sub>O<sub>2</sub>

Indication : to treat [non-small-cell lung cancer](#) (NSCLC); Anaplastic lymphoma; Target cancer therapy



: ข้อมูลจาก ฐานข้อมูลสิทธิบัตร กรมทรัพย์สินทางปัญญา

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภทคำ ขอ/สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
1.	110100356 1/ 09/06/2553	124855/ 28/06/2556	93975/ 30/05/2566	09/06/2573	Drug substance  Claim/ สถานะ: ชำระ	สารประกอบเตตระตระ ไซคลิก	แก้ไข 30/05/2566 ไม่มี ข้อมูลข้อถือสิทธิ ----- ----- ----- แก้ไข 28/08/2561 ข้อถือสิทธิ	แก้ไข 30/05/2566 ไม่มีข้อมูล บทสรุปการประดิษฐ์ ----- ----- - DC60 (08/12/54) สารประกอบที่ถูกแสดงโดยสูตร

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภทคำ ขอ/สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
					คำธรรมเนียม มรายปี		1. สารประกอบหรือเกลือหรือโซลเวทของสิ่งเหล่านี้, ซึ่งสารประกอบดังกล่าว ถูกเลือกจาก หมู่ที่ ประกอบด้วย: 9-(4-ไอโซโพรพิล-ไพเพอราซิน-1-อิล)-6,6-ไดเมทิล-11-ออกโซ-6, 11-ไดไฮโดร-5H-เบนโซ [b]คาร์บาโซล-3-คาร์บอนไนไตร์ล; 6, 6-ไดเมทิล-8-(4-ออกซีแทน-3-อิล-ไพเพอราซิน-1-อิล)-11-ออกโซ-9-พรอพ-1-อิล-6, 11- ไดไฮโดร-5H-เบนโซ [b]คาร์บาโซล-3-คาร์บอนไนไตร์ล; 9-ไซโคลโพรพิลเอทอีนิล-6,6-ไดเมทิล-8-(4-ออกซีแทน-3-อิล-ไพเพอราซิน-1-อิล)-	ทั่วไป (I) ต่อไป, หรือเกลือหรือโซลเวทของสิ่งเหล่านี้, ซึ่งเป็นประโยชน์ในรูปแบบตัวยับยั้ง ALK (ALK inhibitor), และเป็นประโยชน์สำหรับการป้องกันหรือ การรักษาของโรคที่มากับความผิดปกติใน ALK, ตัวอย่าง, โรคมะเร็ง, การย้ายของโรคมะเร็ง, ภาวะซึมเศร้าหรือความผิดปกติของการทำหน้าที่ของความรู้ความเข้าใจ: (สูตรเคมี) (I) (ความหมายของสัญลักษณ์ซึ่งรวมทั้งในสูตรคือตามที่ให้ไว้ในข้อกำหนด)

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภทคำ ขอ/สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
							11-ออกโซ- 6, 11-ได ไฮโดร-5H-เบนโซ[b]คาร์ บาโซล-3-คาร์บอนไนไตร์ล;	

ความเป็นไปได้ในการผลิตเชิงพาณิชย์ ยา Alectinib Capsule ในประเด็นที่เกี่ยวข้องกับสิทธิบัตร

ในฐานข้อมูล Orange book มียาต้นแบบได้รับอนุมัติทะเบียน และจำหน่ายในรูปแบบ Capsule 150 mg base

มีสิทธิบัตรคุ้มครองตัวสารสำคัญ (Drug substance) และ ผลิตภัณฑ์ (Drug Product)

ในปัจจุบัน ยังไม่มี ยาชื่อสามัญได้รับอนุมัติทะเบียนยาและจำหน่ายในประเทศสหรัฐอเมริกา

ในประเทศไทยพบสิทธิบัตร 1 ฉบับ คือ สิทธิบัตรตัวยาสำคัญ 1 ฉบับ (สิทธิบัตรเลขที่ 93975 จะสิ้นอายุ 09/06/2573 )

สรุป ในประเทศไทย บริษัทฯยังไม่สามารถผลิตยาชื่อสามัญ Alectinib Capsule จำหน่ายได้

## รายงานการตรวจสอบข้อมูลสิทธิบัตรยา Ribociclib Tablet

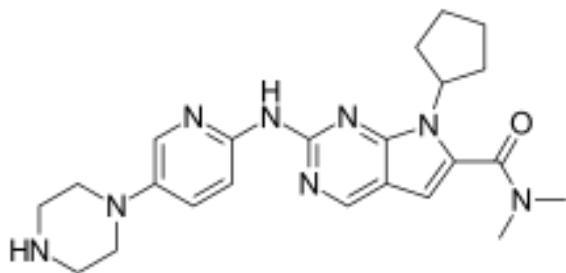
ณ วันที่ 1 มิถุนายน 2567

# Ribociclib

: 7-cyclopentyl-*N,N*-dimethyl-2-[(5-piperazin-1-yl)pyridin-2-yl]amino]pyrrolo[2,3-*d*]pyrimidine-6-carboxamide

: C<sub>23</sub>H<sub>30</sub>N<sub>8</sub>O

Indication : used for the treatment of certain kinds of [breast cancer](#)



: ข้อมูลจาก ฐานข้อมูลสิทธิบัตร กรมทรัพย์สินทางปัญญา

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภทคำ ขอ/สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
1	070100256 5/	115331/ 31/07/2555	-	23/05/2570	Drug substance	สารประกอบไพโรโรโล ไพริมิดีนและการใช้งาน	1.สารประกอบสูตร: (สูตร เคมี) (I) หรือเกลือที่ยอมรับ	คำขอนี้ได้บรรยาย สารประกอบอินทรีย์ซึ่งมี



ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภทคำ ขอ/สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
	23/05/2550				Claim/ สถานะ : ยื่น ขอให้ ตรวจสอบ การประดิษฐ์ 04/11/255 6		ในทางเภสัชกรรมหรือโซล เวตของสารนั้นโดยที่: เส้นประบ่งบอกถึงพันธะคู่; AคือN R2และR3ได้ถูก เลือกในแต่ละหมู่อย่างไม่ ขึ้นต่อกันจากกลุ่มที่ ประกอบด้วยไฮโดรเจน, ไฮดรอกซิล,C1-C3- แอลคิล,C3-C8-ไซโคล แอลคิล,เฮเทอโรไซคลิก,แอ ริล,เฮเทอโรเอริล,C3-C8- ไซ โคลแอลคิลซึ่งถูก แทนที่,เฮเทอโรไซคลิกซึ่ง ถูกแทนที่,เอริลซึ่งถูก แทนที่และเฮเทอโรเอริลซึ่ง ถูก แทนที่ R4ถูกเลือกจาก กลุ่มที่ประกอบด้วย ไฮโดรเจน,C1-C8- แอลคิล,C1-C8-แอลคิลซึ่ง	ประโยชน์สำหรับการ บำบัด,ป้องกันและ/ หรือ การเยียวยาของโรค โดยเฉพาะอย่างยิ่ง สารประกอบไพร์โรโลไพริมิ ดีนและอนุพันธ์ได้ถูก บรรยายไว้ซึ่งยับยั้งโปรตีน ไคเนสสารประกอบอินทรีย์ ได้ถูกใช้ประโยชน์ในการ บำบัดโรคที่ เกี่ยวข้องกับ การเพิ่มจำนวนเซลล์

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภทคำ ขอ/สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
							<p>ถูกแทนที่,C3- C8-ไซโคล แอลคิล,C3-C8-ไซโคล แอลคิลซึ่งถูกแทนที่,แอ ริล,แอริลซึ่งถูกแทนที่,เฮ เทอโรแอริลและ เฮเทอโร แอริลซึ่งถูกแทนที่ Xคือ CR11และYคือCR12 R11 คือไฮโดรเจนหรือC1-C3- แอลคิล และR12คือ- BC(O)NR13R14โดยที่Bคือ พันธะ,C1-C3-แอลคิลหรือ C1-C3-แอลคิลโซ่กิ่ง;โดย ที่R13และR14โดยแต่ละหมู่ ไม่ขึ้นแก่กันเลือกจากกลุ่มที่ ประกอบด้วยไฮโดรเจน,C1- C3-แอลคิล,C3- C8-ไซโคล แอลคิล,เฮเทอโรไซคลิล,แอ ริล,เฮเทอโรแอริล,แอลคิล ซึ่งถูกแทนที่,ไซโคลแอลคิล</p>	

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภทคำ ขอ/สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
							ซึ่งถูก แทนที่,เฮเทอโรไซคลิก ลซึ่งถูกแทนที่,แอริลซึ่งถูก แทนที่และเฮเทอโรแอริลซึ่ง ถูกแทนที่	
2.	090100379 3/ 21/08/2552	152685/ 03/06/2559	99760/ 22/03/2567	21/08/2572	Drug substance Claim/ สถานะ :ชำระ ค่าธรรมเนียม รายปี	สารประกอบไพร์โรโลไพริ มิดีนและการใช้งานของ สิ่งเหล่านั้น	1.สารประกอบซึ่งคือ7-ไซโคล เพนทิล-2-(5-ไพเพราซีน-1- อิล-ไพริดีน-2-อิลอะมีโน)-7H- ไพร์โรโล[2,3-d]ไพริมิดีน-6- กรดคาร์บอกซิลิกโดเมทิลเอ ไมด์ที่มีสูตรที่ตามมา (โครงสร้างทางเคมี) หรือ เกลือที่ยอมรับได้ในทางเภสัช กรรมของสิ่งเหล่านั้น	สารประกอบซึ่งถูกเปิดเผย เกี่ยวกับการรักษาและการ บำบัดสำหรับความผิดปกติซึ่ง สัมพันธ์กัน กับ-โปรตีนคิเนสส์ ความต้องการด้วยเช่นกัน สำหรับสารประกอบที่เป็น ประโยชน์ในการบำบัดหรือ การ ป้องกันหรือการเยียวยา ของหนึ่งหรือมากกว่าของ กลุ่มอาการของมะเร็ง,การ ปฏิเสธสิ่งปลูกถ่าย,และ โรค ภูมิคุ้มกันตนเอง นอกจากนั้น,มีความต้องการ สำหรับวิธีสำหรับการคุม กิจกรรมของโปรตีนคิเนส,

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภทคำ ขอ/สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
								เช่น CDK1,CDK2,CDK4,CDK5,CDK6,CDK7,CDK8,และCDK9, โดยใช้สารประกอบซึ่งถูกจัด ให้มีในกรณีนี้ ;
3.	1301002464/ 09/11/2554	155322/ 11/08/2559	-	09/11/2574	Drug substance Claim / สถานะ : ยื่น ขอให้ ตรวจสอบการ ประดิษฐ์ 09/08/2564	เกลือของ 7-ไซโคล เพนทิล-2-(5-ไพเพอรา ซิน-1-อิล-ไพริดีน-2- อิลอะมิโน)-7H-ไพโรโล [2,3-d] ไพริมิดีน-6-กรด คาร์บอกซิลิกไดเมธิลเอ ไมด์ และกระบวนการของ การผลิตของสิ่งนั้น	1.เกลือซัคซิเนต (succinatesalt)ของ7-ไซโคล เพนทิล2-(5-ไพเพอราซิน1- อิล-ไพริดีน 2-อิลอะมิโน)7H- ไพโรโล[2,3-d]ไพริดีน-6-กรด คาร์บอกซิลิกไดเมธิเอไมด์	การประดิษฐ์นี้เกี่ยวข้องกับ (1)กระบวนการของการผลิต 7-ไซโคลเพนทิล-2-(5-ไพ เพอรา ซิน1-อิล-ไพริดีน-2- อิลอะมิโน)-7H-ไพโรโล[2,3- d]ไพริมิดีน-6-กรดคาร์บอก ซิลิกไดเมธิเอไมด์ และเกลือ ของสิ่งนั้น;(2)เกลือชนิดใหม่ ของ7-ไซโคลเพนทิล-2-(5-ไพ เพอราซิน-1-อิล-ไพริดีน-2- อิลอะมิโน)-7H-ไพโรโล[2,3- d]ไพริมิดีน-6-กรดคาร์บอก ซิลิกไดเมธิลเอ ไมด์;(3)องค์ประกอบทาง

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภทคำ ขอ/สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
								เภสัชกรรมที่ประกอบรวม ด้วยสิ่งเดียวกันนี้;และ (4)วิธีการของการรักษาโดย การใช้สิ่งเดียวกันนี้

ความเป็นไปได้ในการผลิต Ribociclib Tablet 200 mg เชิงพาณิชย์ในประเด็นที่เกี่ยวข้องกับสิทธิบัตร

ในฐานะข้อมูล Orange book มียาต้นแบบได้รับอนุมัติทะเบียน และจำหน่าย ในรูปแบบ Tablet eq 200 mg base มีสิทธิบัตรคุ้มครองตัวสารสำคัญ (Drug substance) และ ผลิตภัณฑ์ (Drug Product)

ในปัจจุบัน ยังไม่มี ยาชื่อสามัญได้รับอนุมัติทะเบียนยาและจำหน่ายในประเทศสหรัฐอเมริกา

ในประเทศไทยพบสิทธิบัตร 1 ฉบับ คำขอรับสิทธิบัตรซึ่งยังไม่ได้รับอนุมัติสิทธิบัตร 2 คำขอ ดังนี้

1. คำขอรับสิทธิบัตรเลขที่ 0701002565 ข้อถือสิทธิใน ตัวยาสำคัญ และ ผลิตภัณฑ์ ซึ่งจะสิ้นอายุ 23/05/2570
2. สิทธิบัตรเลขที่ 99760 ข้อถือสิทธิใน ตัวยาสำคัญ และ ผลิตภัณฑ์ ซึ่งจะสิ้นอายุ 21/08/2572
3. คำขอรับสิทธิบัตรเลขที่ 1301002464 ข้อถือสิทธิใน ตัวยาสำคัญในรูปแบบเกลือ และ ผลิตภัณฑ์ ซึ่งจะสิ้นอายุ 09/11/2574

**สรุป** ในประเทศไทย บริษัทยาชื่อสามัญยังไม่สามารถผลิตยาชื่อสามัญ Ribociclib Tablet 200 mg จำหน่ายได้

หมายเหตุ สำหรับ US patent number 10799506 ซึ่งข้อถือสิทธิในสูตรตำรับ Ribociclib Tablet นั้นได้ยื่นความประสงค์ ผ่านระบบ PCTขอจดสิทธิบัตรนี้ ในประเทศไทยเมื่อวันที่ 14/04/2016 แต่ยังไม่พบข้อมูลคำขอรับสิทธิบัตรนี้ในฐานะข้อมูลกรมทรัพย์สินทางปัญญา ซึ่งอาจเนื่องมาจากยังไม่มี การประกาศโฆษณา ดังนั้นจึงต้องติดตามจากการประกาศโฆษณาของกรมทรัพย์สินทางปัญญา ต่อไป

รายงานการตรวจสอบข้อมูลสิทธิบัตรยา Tofacitinib Tablet

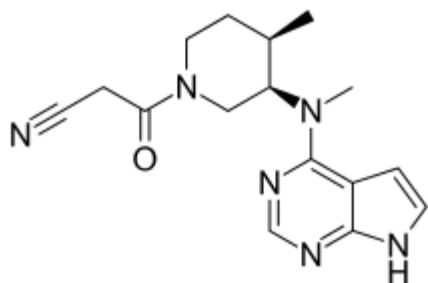
ณ วันที่ 1 มิถุนายน 2567

# Tofacitinib

• : 3-[(3R,4R)-4-Methyl-3-[methyl(7H-pyrrolo[2,3-d]pyrimidin-4-yl)amino]piperidin-1-yl]-3-oxopropanenitrile

: C<sub>16</sub>H<sub>20</sub>N<sub>6</sub>O

Indication : Antirheumatic drug



: ข้อมูลจาก ฐานข้อมูลสิทธิบัตร กรมทรัพย์สินทางปัญญา

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
1.	990100174 4/ 21/05/2542	57985/ 29/08/2546	-	21/05/2562	Drug substan ce Claim /	สารประกอบโมโนไซคลิก-7H-ไพโรโรโล[2,3-d]ไพริมิดีน, องค์ประกอบและ	1.สารประกอบตามสูตร (สูตรเคมี)(I) หรือเกลือที่เป็นที่ยอมรับทางเภสัชกรรมของมันโดยที่ R1คือหมู่ตามสูตร	DC60(03/09/42) สารประกอบตามสูตร (สูตรเคมี)(I) โดยที่R1,R2และR3เป็นดังที่ได้กำหนดไว้ข้างต้น

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
					สถานะ : สิ้นอายุ	วิธีการใช้ของมัน	(สูตรเคมี)(IV) โดยที่เส้นประ คือส่วนที่อาจจะเป็นพันธะ คู่, mคือ0,1,2 หรือ3 nคือ 0,1,2หรือ3 X,BและDแต่ละ ตัวเป็นอิสระ ต่อกันคือ ออกซิเจน,S(O),dโดยที่dคือ 0,1หรือ2,NR6 หรือCR7R8 AและEแต่ละ .....	ซึ่งเป็นสารยับยั้งเอนไซม์ โปรตีนไทโร ซินโคเนสเช่น เจนส์โคเนส3และเป็น ประโยชน์ใน การรักษาโดย เป็นสารกดภูมิคุ้มกันสำหรับ การ ปลูกถ่ายอวัยวะ ที่ปลูก ถ่าย,ลูฟัส,มัลติเปิลสเคลอโร ซิส,ข้ออักเสบรู มาติกส์,โรค เรื้อนกวาง, เบาหวานชนิด1 และเบาหวานรูปแบบที่ ซับ ซ็อน,มะเร็ง,หอบหืด,โรค ผิวหนังจากอาการแพ้ที่เป็น กรรมพันธุ์,ความผิดปกติของ ภูมิคุ้มกันอัตโนมัติของต่อม ไทรอยด์,แผลเปื่อยในลำไส้, โรคลำไส้ เล็กอักเสบ,โรคอัล ไซเมอร์,ลูคีเมียและโรค ภูมิคุ้มกันอัตโนมัติอื่นๆ สารประกอบตามสูตร (สูตร

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
								เคมี)(I) โดยที่R1,R2และR3 เป็นดังที่ได้กำหนดไว้ข้างต้น ซึ่งเป็นสารยับยั้งเอนไซม์ โปรตีนไทโร ซินโคเนสเช่น เจนส์โคเนส3และเป็น ประโยชน์ใน การรักษาโดย เป็นสารกดภูมิคุ้มกันสำหรับ การ ปลูกถ่ายอวัยวะ ที่ปลูก ถ่าย,ลูฟัส,มัลติเปิลสเคลอโร ซิส,ข้ออักเสบรู มาติกส์,โรค เรื้อนกวาง, เบาหวานชนิด1 และเบาหวานรูปแบบที่ 2ซบ ซ้อน,มะเร็ง,หอบหืด,โรค ผิวหนังจากการแพ้ที่เป็น กรรมพันธุ์,ความผิดปกติของ ภูมิคุ้มกันอัตโนมัติของต่อม ไท รอยด์,แผลเปื่อยในลำไส้, โรคลำไส้ เล็กอักเสบ,โรคอัล ไซเ มอร์,ลูคีเมียและโรค



ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
								ภูมิคุ้มกันอัตโนมัติอื่นๆ;
2.	990100217 0/ 16/06/2542	66553/ 21/01/2548	-	16/06/2562	Drug substan ce Claim / สถานะ : สิ้นอายุ	สารประกอบไพริโรโล [2,3d] ไพริมิดีน	1.สารประกอบของสูตร (สูตรเคมี) หรือเกลือของมัน ที่เป็นที่ยอมรับในทางเภสัช กรรม;โดยที่ R1คือหมู่ของ สูตร (สูตรเคมี) โดยที่yคือ 0,1หรือ2; R4ถูกคัดเลือก จากหมู่ที่ประกอบด้วย ไฮโดรเจน,(C1- C6)อัลคิล,(C2- C6)อัลคิล,(C2-C6) อัลไคนิล โดยที่หมู่อัลคิลอัลคิ นิล,และอัลไคนิลจะถูก แทนที่อย่างมีทางเลือกโดยดิ วเทอเรียม,ไฮดรอกซี, อะมิ โน,	DC60(30/08/42) สารประกอบของสูตร (สูตร เคมี) โดยที่R1,R2และR3จะ เป็นดังที่ได้กำหนด ข้างต้น,ซึ่งเป็นสารยับยั้ง โปรตีนโคเนสดังเช่นเอนไซม์ เจเนส โคเนส3และเป็นการ บำบัดรักษาที่เป็นประโยชน์ เช่นกันในรูปสารกึ่งระงับ ภูมิคุ้มกันสำหรับการปลูก ถ่าย อวัยวะ, วัคซีน ผิวหนัง,มิลติเพิล,สเคลอโร ซิส,ข้ออักเสบ,รูมาตอยด์, โรคซีเรื้อนกวาง, โรคเบาหวานชนิด1 และโรค แทรกซ้อนจาก โรคเบาหวาน,มะเร็ง,โรคหืด, ผิวหนังอักเสบเนื่องจากการ

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
								<p>แพ้,ความผิดปกติของ ต่อม ไทรอยด์เนื่องจากภูมิคุ้มกัน ตนเองผิดปกติ,ลำไส้ใหญ่ อักเสบชนิดแผลเปื่อย,โรค โครห์น,โรคอัลไซเมอร์, ลิวคีเมียและโรคภูมิคุ้มกัน ตนเองผิดปกติชนิดอื่น</p> <p>สารประกอบของสูตร สูตร โดยที่R1,R2และR3จะเป็น ดังที่ได้กำหนดข้างต้น,ซึ่ง เป็นสารยับยั้งโปรตีนไคเนส ดังเช่นเอนไซม์เจเนส3 และเป็นการบำบัดรักษาที่ เป็นประโยชน์เช่นกันในรูปแบบ สารกึ่งจับภูมิคุ้มกัน สำหรับการปลูกถ่าย อวัยวะ,วัคซีนโรคผิวหนัง,มิลติ เพิล,สเคลอโรซิส,ข้อ อักเสบ,รูมาตอยด์,โรคข้อ</p>

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถ้อยสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
								เรื้อนกวาง,โรคเบาหวาน ชนิดและโรคแทรกซ้อนจาก โรคเบาหวาน,มะเร็ง,โรคหืด, ผิวหนังอักเสบเนื่องจากการ แพ้,ความผิดปกติของต่อไธ รอยด์เนื่องจากภูมิคุ้มกัน ตนเองผิดปกติ,ลำไส้ใหญ่ อักเสบชนิดแผลเปื่อย,โรค โครห์น,โรคอัลไซเมอร์, ลิวคีเมียและโรคภูมิคุ้มกัน ตนเองผิดปกติชนิดอื่น
3.	000100476 8/ 07/12/2543	52660/ 26/08/2545	67134/ 27/12/2561	07/12/2563	Drug substan ce Claim / สถานะ : สิ้นอายุ	สารประกอบไพร์โรโล [2,3-d] ไพริดีน		DC60(12/01/44) สารประกอบสูตร (สูตรเคมี) ที่ซึ่งR1,R2และR3เป็นไป ตามที่นิยามข้างต้น,ซึ่งเป็น สารยับยั้งเอ็นไซม์โปรตีน คิเนสเช่นจันส์คิเบส 3และ ในรูปเช่นนี้เป็นประโยชน์ใน การรักษาในฐานะสาร

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถ้อยสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
								ป้องกันหรือลดผลิตผล ภูมิคุ้มกันสำหรับการ ย้าย ปะตอนอวัยวะ,การย้ายปะ ตอนเนื้อเยื่อซีโน,กลุ่มของ โรคผิวหนังที่มีบาดแผลหรือ รอยแผล, การกระด้างหลาย แห่ง,ข้ออักเสบรูมาตอยด์,ซี เรื้อนกวาง,ไดอะบีทีสชนิด1 และโรคแทรกซ้อนจาก ไดอะบีทีส,มะเร็ง,หิด, ผิวหนังอักเสบจากภูมิแพ้, ความผิดปกติของออโตอิม มูนไธรอยด์,ลำไส้ใหญ่ อักเสบที่เป็นแผลเปื่อย ,โรคCrohn,โรคAlzheimer, ลิวคีเมียและโรคออโตอิมมูน อื่น. ;
4.	010100245 0/	65335/ 09/12/2547	-	21/06/2564	Drug substan	สารประกอบพรียโรโล [2,3d] ไพริมิดีน	1. สารประกอบของสูตร (สูตรเคมี)I หรือเกลือที่	สารประกอบของสูตร (สูตร เคมี)I ซึ่งR1,R2,R3ได้ถูก

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
	21/06/2544				ce Claim / สถานะ : สิ้นอายุ		ยอมรับในการปรุงยาของ สารนั้นซึ่ง R1คือกลุ่มของ สูตร (สูตรเคมี) ซึ่งyคือ0,1 หรือ2; R4ได้ถูกเลือกจาก กลุ่มที่ประกอบด้วย ไฮโดรเจน,(C1- C6)อัลคิล,(C1-C6)อัลคิล ซิลโพนิล, (C2-C6)อัลคิ นิล,(C2-C6)อัลไคนิลซึ่งกลุ่ม อัลคิล,อัลคินิลและอัลไคนิล อาจเลือกให้ถูกแทนที่ด้วย ดิ วเทอเรียม, .....	นิยามดังข้างต้นที่มี ประโยชน์ใช้เป็นตัวยับยั้ง ของโปรตีนไคนเนสเช่น เอนไซม์เจเนส ไคนเนส3 สารประกอบของสูตร (สูตร เคมี) ซึ่งR1,R2,R3ได้ถูก นิยามดังข้างต้นที่มี ประโยชน์ใช้เป็นตัวยับยั้ง ของโปรตีนไคนเนสเช่น เอนไซม์เจเนส ไคนเนส3;

ความเป็นไปได้ในการผลิต Tofacitinib Tablet เจริญพาณิชย์ในประเด็นที่เกี่ยวข้องกับสิทธิบัตร

ในฐานะข้อมูล Orange book มียาต้นแบบได้รับอนุมัติทะเบียน และจำหน่าย ในรูปแบบ Oral solution eq 1 mg base/ml, Film coated tablet eq 5 mg , 10 mg baseและ Tablet, extended release eq 11 mg base, 22 mg base

มีสิทธิบัตรคุ้มครองใน สารสำคัญ สูตรตำรับและ การใช้ ในรูปแบบ Tablet, extended release

ดังนั้น ในปัจจุบันมียาชื่อสามัญได้รับอนุมัติทะเบียนยา เฉพาะในรูปแบบ Oral solution eq 1 mg base/ml

ในประเทศไทยพบสิทธิบัตร 1 ฉบับ คำขอรับสิทธิบัตรซึ่งยังไม่ได้รับอนุมัติสิทธิบัตร 3 คำขอ ซึ่งทุกฉบับเป็น การขอถือสิทธิในสารสำคัญ และสิ้นอายุแล้ว

สรุป ในประเทศไทย บริษัทฯสามารถผลิตยาชื่อสามัญ Tofacitinib Tablet จำหน่ายได้

รายงานการตรวจสอบข้อมูลสิทธิบัตรยา Eletriptan Tablet

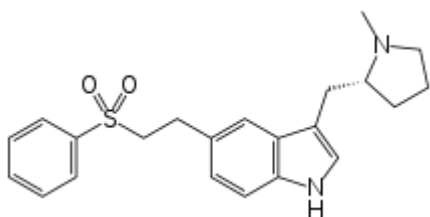
ณ วันที่ 1 มิถุนายน 2567

# Eletriptan

• : 3-[[2-(2R)-1-methylpyrrolidin-2-yl]methyl]-5-[2-(benzenesulfonyl)ethyl]-1H-indole

: C<sub>22</sub>H<sub>26</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>S

Indication : treatment of [migraine headaches](#)



: ข้อมูลจาก ฐานข้อมูลสิทธิบัตร กรมทรัพย์สินทางปัญญา

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
1	940100080 0/ 26//04/253	14995/ 25/11/2537	-	26/04/2557	Drug substan ce,	อนุพันธ์อินโดล	1.สารประกอบของสูตร (สูตรเคมี)I ที่ซึ่ง nคือ0,1, หรือ2;Xคือไฮโดรเจน,	การประดิษฐ์นี้เกี่ยวข้องกับ องค์ประกอบทางเภสัชกรรม และวิธี การของการใช้5-(

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
	7				Drug product , Use Claim / สถานะ : สิ้นอายุ		คลอรีน,โบรมีน,หรือ ไอโอดีน;R1คือไฮโดรเจน; R2คือ-(CH <sub>2</sub> )m- SO <sub>2</sub> NR <sub>5</sub> R <sub>6</sub> ; R3คือC1ถึงC6 อัลคิลตรงหรือกิ่ง;R5และR6 คือไฮโดรเจน;.....	เมธิลอะมีโนซัลโฟนิลเมธิล)- 3-(N-เมธิลไพโรลิ ดิน -2-อิล เมธิล)-1H-อินโดลและ5-( เมธิลอะมีโนซัลโฟ นิล เมธิล)-3- (ไพโรลิดิน-2-อิล เมธิล)-1H-อินโดล;
2.	950100197 7/ 10/08/2538	22636 /27/12/2538	9037 /23/07/2542	10/08/2558	Drug substan ce, Drug product , Use Claim / สถานะ : สิ้นอายุ	เกลือของอนุพันธ์ของอิน โดลที่ต่อต้านโรคปวด ศีรษะไมเกรน	1.สารประกอบที่มีสูตร(I) (โครงสร้างทางเคมี) 2. รูปอัลฟาโพลีเมอร์ฟิคที่เป็น ผลึกของสารประกอบตามที่ กำหนดไว้ในข้อถือสิทธิที่1 ซึ่งมีลักษณะเฉพาะอยู่ที่อิน ฟาเรตสเปคตรัมของสารใน รูปสารละลายผสมกับนุ จอลซึ่งแสดงที่สำคัญ ที่V=3371,3293,2713,252 4,1419,1343,1307,1264, 1151,1086,1020....	การประดิษฐ์นี้เกี่ยวข้องกับ รูปอัลฟาโพลีเมอร์ฟิคของ สารสูตร(I) (โครงสร้าง ทางเคมี) กระบวนการ สำหรับการเตรียมสาร เหล่านี้ รูปเบตาโพลีเมอร์ฟิค ที่เป็นสารตัวกลาง และสาร ผสมทางเภสัชกรรมและการ ใช้รักษาโรคของรูปสารนี้;

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
3.	990100436 0/ 22/11/2542	59377/ 14/11/2546	-	22/11/2562	Drug substan ce, Drug product , Use Claim / สถานะ : สิ้นอายุ	อนุพันธ์อินโดล	1.เอ็ลลิทริฟแทนไฮโดรโบร ไมด์โมโนไฮเดรทของสูตร(I): (สูตรเคมี).HBr.H2O 2.องค์ประกอบทางยา รวมถึงเอ็ลลิทริฟแทนไฮโดร โบรไมด์ โมโนไฮเดรท ตามที่ ถูกอ้างในข้อถือสิทธิ1 ร่วมกับเอ็กซิปเพียนทที่ ยอมรับได้ทางยา,ตัวเจือจาง หรือสารพา	DC60(21/12/42) การ ประดิษฐ์นี้ให้เอ็ลลิทริฟแทน ไฮโดรโบรไมด์โมโนไฮเดรท ของสูตร(I): (สูตรเคมี) ร่วมกับกระบวนการสำหรับ การเตรียม,การใช้ของ, และ องค์ประกอบที่มี,โมโนไฮเด รทดังกล่าว การประดิษฐ์นี้ ให้เอ็ลลิทริฟแทนไฮโดรโบร ไมด์โมโนไฮเดรทของสูตร(I): (สูตรเคมี) ร่วมกับ กระบวนการสำหรับการ เตรียม,การใช้ของ, และ องค์ประกอบที่มี,โมโนไฮเด รทดังกล่าว



ความเป็นไปได้ในการผลิต Eletriptan Tablet เจริญพาณิชย์ในประเด็นที่เกี่ยวข้องกับสิทธิบัตร

ในฐานะข้อมูล Orange book มียาต้นแบบได้รับอนุมัติทะเบียน และจำหน่าย ในรูปแบบ Tablet eq 20 mg , eq 40 mg  
ไม่มีสิทธิบัตรคุ้มครอง

ดังนั้น ในปัจจุบันมียาชื่อสามัญได้รับอนุมัติทะเบียนยา และจำหน่ายในประเทศสหรัฐอเมริกา หลายบริษัท

ในประเทศไทย พบสิทธิบัตร 1 ฉบับ และคำขอรับสิทธิบัตรซึ่งยังไม่ได้รับอนุมัติสิทธิบัตร 2 คำขอ ซึ่งสิ้นอายุแล้วทั้ง 3 ฉบับ

สรุป ในประเทศไทย บริษัทยาชื่อสามัญสามารถผลิตยาชื่อสามัญ Eletriptan Tablet จำหน่ายได้

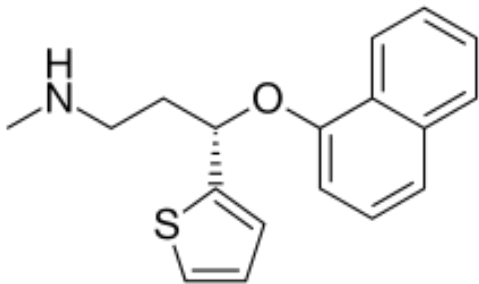
รายงานการตรวจสอบข้อมูลสิทธิบัตรยา Duloxetine Tablet  
ณ วันที่ 1 มิถุนายน 2567

# Duloxetine

: (+)-(S)-N-Methyl-3-(naphthalen-1-yloxy)-3-(thiophen-2-yl)propan-1-amine

: C<sub>18</sub>H<sub>19</sub>NOS

Indication : used to treat [major depressive disorder](#), [generalized anxiety disorder](#), [obsessive-compulsive disorder](#), [fibromyalgia](#), [neuropathic pain](#) and [central sensitization](#)



: ข้อมูลจาก ฐานข้อมูลสิทธิบัตร กรมทรัพย์สินทางปัญญา

ลำดับ	เลขที่คำ ขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
1	940100231 5/ 27/04/253 7	18614 / 21/05/2539	-	27/04/2557	Use Claim / สถานะ : สิ้นอายุ	การทำให้มีศักยภาพใน การตอบสนองต่อยา	1.วิธีใช้สำหรับการผลิตยา เพื่อเสริมฤทธิ์กับ ส่วนประกอบแรกซึ่งเลือก จากกลุ่มที่ประกอบด้วย ฟลูออกเซทีน,เวนลาฟาซีน, มิลนาซิแพรอน,และดูลอก เซทีนในการเพิ่มการมี เพียงพอให้นำไป ใช้ได้ของ เซโรโทนิน,นอร์เอพิเนฟริน และโคพามีนในสมอง,ของ สารผสมของส่วนประกอบ แรกและส่วนประกอบที่สอง ซึ่งเลือกจาก กลุ่มที่ ประกอบด้วยแอลพรีนอลอล WAY100135,สพิเพอโรน, พินดอลอล,(S)-UH- 301,เพนบิวทอลอล,โพรพรา	ความสามารถของฟลูออกเซ ทีน,เวนลาฟาซีน,มิลนาซิแพ รอนและดูลอกเซทีนในการ เพิ่มการมีเพียงพอให้ นำไปใช้ได้ของเซโรโทนิน, นอร์เอพิเนฟรินและโคพา มิน,โดยเฉพาะเซโรโทนิน ,เพิ่มขึ้น โดยการให้ในรูป ของสารผสมกับยาซึ่งเป็น แอนทาโกนิสต์ของตัว รับเซ โรโทนิน1A ;

ลำดับ	เลขที่คำ ขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
							นอลอล,เทอร์ทา ทอลอล,และสารประกอบ สูตร(สูตรเคมี)	
2.	950100171 2/ 17/07/253 8	21678/ 13/11/2539	13755 / 30/10/2545	17/07/2558	Drug product Claim / สถานะ : สิ้นอายุ	เพลเลทของดูลอกเซทิน ที่ละลายในลำไส้เล็ก	1.เพลเลทดูลอกเซทินที่ ละลายในลำไส้เล็กชนิดหนึ่ง ที่ประกอบรวมด้วยa)แกน หนึ่ง ที่ ประกอบด้วยดูลอก เอซีทอนและสารทำให้เป็น รูปร่างยอมรับได้ทางเภสัช กรรมชนิดหนึ่ง;b)หนึ่ง ชั้น แยกสามารถเลือกได้;c)หนึ่ง ชั้นที่ละลายในลำไส้เล็กที่ ประกอบรวมด้วยไฮดรอกซี ลพอพิลเมธิล เซลลูโลสแอซี เททซัคซีเนท(HPMCAS)และ สารทำให้ยาเป็นรูปร่างที่ ยอมรับได้ทางเภสัชกรรม ชนิด หนึ่ง;d)หนึ่งชั้นเคลือบ เงาที่สามารถเลือกได้	สูตรผสมหนึ่งที่ละลายใน ลำไส้เล็กที่มีประสิทธิภาพ เหนือกว่าของยาต่อต้าน อาการจิตซึมเศร้า นั่นคือดู ลอกเซทิน, จะอยู่ในรูปของ เพลเลทที่ละลายในลำไส้เล็ก ซึ่ง ชั้นที่ละลายในลำไส้เล็ก นั้นประกอบด้วยไฮดรอกซี พรอพิลเมธิลเซลลูโลสแอซี เทท ซัคซีเนท;

ลำดับ	เลขที่คำ ขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
3.	950100261 1/ 18/10/253 8	21513/ 05/11/2539	-	18/10/2558	Use Claim / สถานะ : สิ้นอายุ	การรักษาความผิดปกติ ด้วยดูลอกเซทิน	1.ดูลอกเซทิน,สำหรับใช้ รักษาหรือป้องกันความ ผิดปกติในผู้ป่วยที่มีหรือมีอยู่ ในความเสี่ยงสูงของการ สัมผัสกับความ ผิดปกติ นั้น,ซึ่งความผิดปกตินั้นคือ อาการหิวบ่อยผิดปกติ, อาการย่ำคิดย่ำทำอาการ ระเหยใจก่อนมีประจำเดือน, การใช้ สารในทางที่ผิด,การ ติดสาร,การตื่นตระหนก ผิดปกติ,อาการ หวาดกลัว, ....	ดูลอกเซทิน,สำหรับใช้รักษา หรือป้องกันความผิดปกติใน ผู้ป่วยที่มีหรือมีอยู่ในความ เสี่ยงสูงของการสัมผัสกับ ความ ผิดปกตินั้น,ซึ่งความ ผิดปกตินั้นคืออาการหิวบ่อย ผิดปกติ, อาการย่ำคิดย่ำทำ อาการระเหยใจก่อนมี ประจำเดือน,การใช้ สาร ในทางที่ผิด,การติดสาร,การ ตื่นตระหนกผิดปกติ,อาการ หวาดกลัว,โรคกลัวการอยู่ใน ที่ชุมชน,อาการเครียด ผิดปกติ หลังความเจ็บปวด, อาการปวดเกี่ยวกับระบบ ประสาท,โรควิกัล จริตชนิด แอลไซเมอร์,ไมเกรน,โรค กลัวสังคม,ความผิดปกติของ การขาดสมาธิความว่องไว

ลำดับ	เลขที่คำ ขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
								มากเกินไป,ความผิดปกติทางพฤติกรรม แตกแยก, ความผิดปกติเกี่ยวกับอารมณ์ฉุนเฉียวเป็นพักๆ ความผิดปกติทางบุคลิกภาพที่คาบเกี่ยว,โรคเมื่อยล้า เรื้อรัง,การหลั่งสุจิตก่อนเวลาหรือโรคซึมเศร้า และปัญหา ทางพฤติกรรมเกี่ยวกับบาดแผลที่ศรีษะ,ความเชื่อข้างทางจิตใจหรือโรคปัจจุบัน ;
4.	960100244 9/ 22/07/253 9	29675/ 30/08/2541	-	22/07/2559	Use Claim / สถานะ : สิ้นอายุ	การรักษาความผิดปกติเกี่ยวกับการขาดสมาธิ / ความว่องไวมากเกิดไป	1.การใช้ตุลอกเซทีน,หรือสารประกอบสูตร (สูตรเคมี)I ซึ่ง $X=C1-C4$ แอลคิลไฮโอ,และ $Y=C1-C2$ แอลคิลหรือสเทรี ไอโอโซเมอร์ ของสารนั้น,หรือเกลือที่ยอมรับได้ทางเภสัช ศาสตร์ของสาร	การใช้กลุ่มของไพรพาแอมินส์,สารยับยั้งการเก็บกลับนอร์อิพิ เนพรีน (norepinephrineuptakei nhibitors),ใน การรักษาความ ผิดปกติเกี่ยวกับการขาดสมาธิ/ความว่องไวมาก

ลำดับ	เลขที่คำ ขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถ้อยสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
							นั้นสำหรับการรักษา ความ ผิดปกติเกี่ยวกับการ ชาติ สมาธิ/ความว่องไวมาก เกินไป	เกินไป;

ความเป็นไปได้ในการผลิต Duloxetine Capsule เจริญพาณิชย์ในประเด็นที่เกี่ยวข้องกับสิทธิบัตร

ในฐานะข้อมูล Orange book มียาต้นแบบได้รับอนุมัติทะเบียน และจำหน่าย ในรูปแบบ Capsule, Delayed Rel Pellets  
eq 20 mg base, eq 30 mg base, eq 60 mg base,

ไม่มีสิทธิบัตรคุ้มครอง

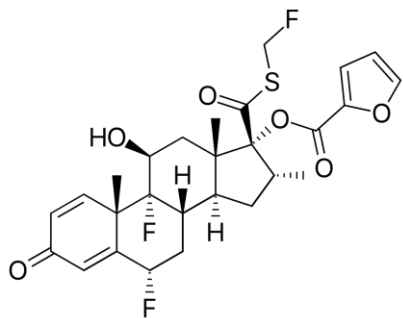
ดังนั้น ในปัจจุบันมียาชื่อสามัญได้รับอนุมัติทะเบียนยา และจำหน่ายในประเทศสหรัฐอเมริกา หลายบริษัท

ในประเทศไทย พบสิทธิบัตร 1 ฉบับ และคำขอรับสิทธิบัตรซึ่งยังไม่ได้รับอนุมัติสิทธิบัตร 3 คำขอ ซึ่งสิ้นอายุแล้วทุกฉบับ  
สรุป ในประเทศไทย บริษัทยาชื่อสามัญสามารถผลิตยาชื่อสามัญ Duloxetine Capsule จำหน่ายได้

# Fluticasone

- : (6 $\alpha$ ,11 $\beta$ ,16 $\alpha$ ,17 $\alpha$ )-6,9-difluoro-17-[[[(fluoro-methyl)thio]carbonyl]-11-hydroxy-16-methyl-3-oxoandrosta-1,4-dien-17-yl 2-furancarboxylate
  - : *S*-(fluoromethyl) (6*S*,8*S*,9*R*,10*S*,11*S*,13*S*,14*S*,16*R*,17*R*)-6,9-difluoro-11,17-dihydroxy-10,13,16-trimethyl-3-oxo-6,7,8,11,12,14,15,16-octahydrocyclopenta[*a*]phenanthrene-17-carbothioate
- : C<sub>27</sub>H<sub>29</sub>F<sub>3</sub>O<sub>6</sub>S

Indication : Asthma prophylaxis





: ข้อมูลจาก ฐานข้อมูลสิทธิบัตร กรมทรัพย์สินทางปัญญา

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
1.	920100132 7/ 24/09/2535	13253/ 13/10/2536	17959/ 20/12/2547	24/09/2555	Dug product Claim/ สถานะ: สิ้นอายุ	องค์ประกอบละอองพ่น อัดความดัน	1. องค์ประกอบละอองพ่น อัดความดัน สำหรับที่จะนำ ให้โดยการสูดดมที่ ประกอบด้วย ไฮโดรฟลูออ โรอัลเคนที่เป็น ของเหลว สารเภสัชกรรมที่ เป็นผงที่สามารถกระจายตัว ได้ ณ ที่นั้น และโพลีเมอร์ที่ สามารถละลายได้ในไฮโดร ฟลูออโรอัลเคนที่เป็น ของเหลว ซึ่งมีคุณลักษณะ เฉพาะที่ว่าโพลีเมอร์ดังกล่าว ถูกเลือกจากกลุ่มที่ ประกอบด้วยโพลีเมอร์ชนิด ต่าง ๆ รวมถึงหน่วยเชิง โครงสร้างที่ซ้ำ ๆ กัน ที่มีเอ	การประดิษฐ์นี้มุ่งถึง องค์ประกอบละอองพ่นอัด ความดัน ที่ประกอบด้วย ไฮโดรฟลูออโรอัลเคนที่เป็น ของเหลว ผงตัวยาที่กระจาย อยู่ในของเหล่านี และโพลี เมอร์ที่ละลายได้ในของเหลว นี้ โดยที่โพลีเมอร์ดังกล่าว รวมถึงหน่วยโครงสร้างที่ ซ้ำ ๆ กัน โดยหน่วยนี้อาจ เลือกได้จากหน่วยที่มีเอ ไมด์ และหน่วยที่มีเอสเทอร์ ของกรดคาร์บอกซิลิก

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
							<p>ไมด์ โพลีไวนิลอะซีเตทและ โคโพลีเมอร์ของกรดอะครี ลิก/เอสเทอร์ของกรด เมทาครีลิก .....</p> <p>10. องค์ประกอบตามข้อถือ สิทธิก่อนหน้านี้ข้อใดข้อ หนึ่ง ที่ซึ่งสารเภสัชกรรม ดังกล่าวถูกเลือกจากสาร หนึ่งชนิดหรือมากกว่าของ เทอร์บิวทาไลน์ ซัลเฟต บี โคลเมทาโซนไดโพรพิโอ เนต ซาลบูตามอล ซัลเฟต ฟลูติคาโซนโพรพิโอ เนต เรพโพรเทอร์อลไฮโดร คลอไรด์ ฟิโนเทอร์อลไฮโดร โบรไมด์ โซเดียมโครโมไกล เซท นิโดโครมิลโซเดียม ทิพ รีเดน เพนทามิตินไอโซเอทธิ โอเนต คลีมาส</p>	

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
							ทีน อะเซททิล -(สูตร)- เม ทิล ไรลีน โบรไมด์ และบิ วดีโซไนด์ 11. กระบวนการ สำหรับเตรียมองค์ประกอบ ตามข้อถือสิทธิข้อ 1 ซึ่ง ประกอบด้วย การกระจาย สารเภสัชกรรมที่เป็นผง ดังกล่าวและโพลีเมอร์ ดังกล่าวในไฮโดรฟลูออไรด์ เคนที่เป็นของเหลว;	
2.	920100183 2/ 11/12/2535	13643/ 14/01/2537	29544/ 27/01/2554	11/12/2555	Drug product Claim/ สถานะ: สิ้นอายุ	สูตรผสมรูปแบบละออง ลอยทางเภสัชกรรมซึ่งมี สารรักษาโรคและตัว ผลักดันชนิดไฮโดรฟลูออ โรคาร์บอน	1. สูตรผสมละอองลอยทาง เภสัชกรรมสำหรับการ รักษาโรคโดยการสูดดม ซึ่งมี ลักษณะเฉพาะที่มัน ประกอบอย่างมีนัยสำคัญ ด้วยสารรักษาโรคซึ่งเป็น พาร์ทิเคิลที่ซึ่งคือซาลเม ตเทอร์อล หรือเกลือของสิ่ง เหล่านี้ ซึ่งเป็นที่ยอมรับทาง	การประดิษฐ์นี้เกี่ยวข้องกับ การกำหนดสูตรละอองลอย ซึ่งใช้สำหรับการให้สาร รักษาโรค โดยการสูด ดม โดยเฉพาะอย่างยิ่ง สูตร ผสมรูปแบบละอองลอยทาง เภสัชกรรม ซึ่ง ประกอบด้วย สารรักษาโรค ซึ่งเป็นพาร์ทิเคิลที่คัดเลือก

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
							<p>สรีรวิทยา และฟลูทิกา โซน โพรพิโอเนตในสิ่งผสม รวมกัน และ 1,1,1,2- เต ตระฟลูโอโรอีเทน เป็นตัว ผลักดัน และที่ซึ่งสูตรผสม ปราศจากสารลดแรงตึง ผิว ซึ่งสูตรผสมดังกล่าวมี สารรักษาโรคใน ปริมาณ 0.01 % ถึง 1 % โ ดยน้ำหนัก / น้ำหนัก เทียบ กับน้ำหนักทั้งหมดของสูตร ผสม</p>	<p>จากกลุ่มซึ่ง ประกอบด้วย ซาลเมตเทอ รอล, ซาลบิวทามอล, ฟลูทิ คาโซน, โพรพิโอเนต, บีโคล เมธาโซน, ไดโพรพิโอ เนต และเกลือและซอลเวต ของสิ่งเหล่านี้ ซึ่งเป็นที่ ยอมรับได้ทางสรีรวิทยาและ ตัวผลักดันชนิดฟลูโอโร คาร์บอน หรือคลอโรฟลูโอ โรคาร์บอน ที่มี ไฮโดรเจน ซึ่งสูตรผสมไม่มี สารลดแรงตึงผิวอย่างมี นัยสำคัญ ได้ อธิบายวิธีของการ บำบัดรักษาความผิดปกติ ของทางเดินหายใจ ซึ่ง ประกอบด้วย การบำบัดโดย การสูดดม สูตรผสมรูปแบบ</p>

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
								ละอองลอยทาง เกสซ์กรรม ในปริมาณซึ่งมีประสิทธิภาพ ดังที่ได้จำกัดความไว้
3.	970100532 3/ 24/12/2540	36893/ 18/01/2543	20468/ 04/09/2549	24/12/2560	Drug product Claim/ สถานะ: สิ้นอายุ	วาล์วสำหรับภาชนะ บรรจุละอองลอย	1. วาล์วสำหรับภาชนะ บรรจุละอองลอยเพื่อการ จ่ายสารแขวนลอยแบบ ละอองลอย วาล์ว ดังกล่าว ประกอบรวมด้วยส่วนลำตัวของวาล์ว (1) ซึ่งมีรูออริฟิส (16) อย่างน้อยที่สุดหนึ่งรู เพื่อยินยอม ให้สาร แขวนลอยในปริมาณหนึ่ง ผ่านจากภาชนะบรรจุไปสู่ วาล์ว โดยมีลักษณะพิเศษ จำเพาะคือ วาล์ว ดังกล่าว ยังประกอบรวมด้วยวง แหวน (18) ซึ่งจัดวางอยู่ รอบ ๆ ส่วนลำตัวของวาล์ว	DC60 (10/03/48) วาล์ว สำหรับภาชนะบรรจุละออง ลอยเพื่อการจ่ายสาร แขวนลอยในสารขับเคลื่อน ภายในภาชนะ บรรจุ วาล์ว ดังกล่าวประกอบด้วยส่วน ลำตัวของวาล์ว (1) ซึ่งมีรูออ ริฟิส(16) อย่างน้อยที่สุด หนึ่งรู เพื่อยินยอมให้สาร แขวนลอยในปริมาณหนึ่ง ผ่านจากภาชนะบรรจุไปสู่ วาล์วดังกล่าว วาล์วดังกล่าว ยังประกอบด้วยวงแหวน (18) ซึ่งจัดวางอยู่รอบๆส่วน ลำตัวของวาล์ว (1) วงแหวน

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
							(1) วงแหวน (18) จัดให้มีร่องใต้สุด (19) รอบลำตัวของวาล์ว (1) โดยที่ร่องข้างใต้ดังกล่าว (19) จะอยู่ต่ำกว่ารูออริฟิส (16) อย่างน้อยที่สุดหนึ่งรูดังกล่าว เพื่อลดปริมาตรของสารแขวนลอยซึ่งสามารถรับอยู่ภายในภาชนะ บรรจุโดยอยู่ต่ำกว่ารูออริฟิส (16) อย่างน้อยที่สุดหนึ่งรูดังกล่าว เมื่อภาชนะบรรจุได้รับการหันทิศทาง โดยมีวาล์วอยู่ที่ด้านล่างสุด โดยมีลักษณะพิเศษเฉพาะคือวงแหวน (18) ยังประกอบรวมด้วยแผ่นใบ (20) จำนวนหนึ่งซึ่งแบ่งกันด้วยร่องแคบ (16) ที่บริเวณรอบนอกของวงแหวน และ	ดังกล่าวมีตำแหน่ง อยู่ต่ำกว่ารูออริฟิส อย่างน้อยที่สุดหนึ่งรูดังกล่าวเพื่อลดปริมาตรของสารแขวนลอยซึ่งสามารถรับอยู่ภายในภาชนะบรรจุ โดยอยู่ต่ำกว่ารูออริฟิสอย่างน้อยที่สุดหนึ่งรูดังกล่าวเมื่อภาชนะบรรจุได้รับการหันทิศ ทางโดยมีวาล์วอยู่ที่ด้านล่างสุด วงแหวนดังกล่าวมีอย่างน้อยที่สุดหนึ่งส่วนซึ่งมีความหนา ลดลงตาม แนวแกนเพื่อจัดเตรียมรูผ่าน (19) อยู่รอบๆส่วนลำตัวของวาล์ว ซึ่งอยู่ข้างใต้รูออริฟิสอย่างน้อยที่สุดหนึ่งรู ดังกล่าว วาล์วสำหรับภาชนะบรรจุ ละอองลอยเพื่อการจ่ายสาร

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
							<p>โดยส่วนใหญ่ แล้วจะยื่นต่อ ขึ้นสู่ด้านบนเมื่อภาชนะ บรรจุได้รับการหันทิศทาง โดยมีวาล์วอยู่ที่ด้าน ล่างสุด.....11. ภาชนะ บรรจุละอองลอยซึ่งสอด คล้องกับข้อถือสิทธิใด ๆ ของข้อถือสิทธิข้อ 8 ถึง 10 โดยที่ยาจะถูกเลือกจากกลุ่ม ซึ่งประกอบด้วยซาลบูทา มอล, ซาลเมเทอรอล, ฟลูติ คาโซน โพรพิโอเนต, บีโคล เมธาโซน ไดโพรพิโอเนต, เทอร์บิวทาลีนและเกลือ, เอ สเตอร์ และโซลเวตของยา เหล่านี้ชนิดใด ๆ และของ ผสมของยาเหล่านี้ชนิดใด ๆ 12. ภาชนะบรรจุละออง ลอยตามข้อถือสิทธิใด ๆ</p>	<p>แขวนลอยในสารขับเคลื่อน ภายในภาชนะ บรรจุ วาล์ว ดังกล่าวประกอบด้วยส่วน ลำตัวของวาล์ว (1) ซึ่งมีรูออ ริฟิส (16) อย่างน้อยที่สุด หนึ่งรู เพื่อยินยอมให้สาร แขวนลอยในปริมาณหนึ่ง ผ่านจากภาชนะบรรจุไปสู่ วาล์วดังกล่าว วาล์วดังกล่าว ยังประกอบด้วยวงแหวน (18) ซึ่งจัดวางอยู่รอบๆ ส่วนลำตัวของวาล์ว (1) วง แหวนดังกล่าวมีตำแหน่ง อยู่ ต่ำกว่ารูออริฟิส อย่างน้อย ที่สุดหนึ่งรูดังกล่าวเพื่อลด ปริมาตรของสารแขวนลอย ซึ่งสามารถรับอยู่ภายใน ภาชนะบรรจุ โดยอยู่ต่ำกว่า รูออริฟิสอย่างน้อยที่สุดหนึ่ง</p>

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
							ของข้อถือสิทธิข้อ 8 ถึง 10 โดยที่ยาคือ ฟลูติคาโซน ไตโพรฟีโอเนต 13. ภาชนะบรรจุละอองลอยตามข้อถือสิทธิใด ๆ ของข้อถือสิทธิข้อ 8 ถึง 10 โดยที่ยาคือ ซาลเมเทอรอล ซินาโฟเอต 14. ภาชนะบรรจุละอองลอยตามข้อถือสิทธิใด ๆ ของข้อถือสิทธิข้อ 8 ถึง 10 โดยที่ยา ประกอบด้วย ซาลเมเทอรอล ซินาโฟเอต และฟลูติคาโซน ไตโพรฟีโอเนต รวมกัน 15. การใช้ภาชนะบรรจุละอองลอยตามข้อถือสิทธิใด ๆ ของข้อถือสิทธิข้อ 8 ถึง 14 สำหรับ การจ่ายยา ในรูปของละอองลอย	รูดังกล่าวเมื่อภาชนะบรรจุได้รับการหันทิศ ทางโดยมีวาล์วอยู่ที่ด้านล่างสุด วงแหวนดังกล่าวมีอย่างน้อยที่สุดหนึ่งส่วนซึ่งมีความหนา ลดลงตาม แนวแกนเพื่อจัดเตรียมรูผ่าน (19) อยู่รอบๆ ส่วนลำตัวของวาล์ว ซึ่งอยู่ข้างใต้รูออริฟิซอย่าง น้อยที่สุดหนึ่งรู ดังกล่าว
4.	980100211	37647/	23498/	05/06/2561	Drug	เครื่องจ่าย	1. เครื่องจ่ายสำหรับจ่ายยา	DC60 (13/08/41) การ



ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
	4/ 05/06/2541	13/03/2543	27/03/2551		product Claim/ สถานะ: สิ้นอายุ		ที่ประกอบรวม ด้วย ตัวโครง(1)ที่มี ตัวรองรับ(5); ภาชนะ (2),ซึ่งติดตั้งได้อย่างน้อย บางส่วนในตัวโครง (1),ดังกล่าว ซึ่งมีส่วนที่เป็น ช่องทางออก(4)และในที่ซึ่ง ภาชนะ(2)ดังกล่าวสามารถ เคลื่อนไปมาได้ภายในตัว โครง(1)เพื่อให้สามารถทำ การจ่ายยาและส่วนที่เป็น ช่องทางออก(4)ดังกล่าวต่อ เข้ากับตัวรองรับ(5)ดังกล่าว เพื่อป้องกันการเคลื่อนที่โดย สัมผัสระหว่างกัน; และ ตัวบ่งชี้การ เปิดจ่าย(13), ซึ่งมี ลักษณะเฉพาะที่ว่า ตัวบ่งชี้ การเปิดจ่าย(13)ซึ่งติดตั้งอยู่	นำเสนอเครื่องจ่ายที่ เหมาะสมสำหรับการจ่าย ยาโดยเฉพาะอย่างยิ่งยา สำหรับใช้ในการรักษา อาการผิดปกติของทางเดิน หายใจ เครื่องจ่าย ประกอบด้วยตัว โครงที่มีตัว รองรับ ภาชนะซึ่งสามารถ ติดตั้งไว้ภายในตัวโครง ดังกล่าวซึ่งมีส่วนที่เป็น ทางออกในที่ซึ่งภาชนะ ดังกล่าวสามารถเคลื่อนไป มาได้โดยสัมผัสกับตัวโครง เพื่อให้ สามารถทำการจ่าย ยาและส่วนที่เป็นทางออก ดังกล่าวต่ออยู่กับตัวรองรับ ดังกล่าวเพื่อ ป้องกันการ เคลื่อนไหวยระหว่างกัน และ ตัวบ่งชี้ปริมาณการจ่ายซึ่ง

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
							<p>ภายในตัวโครง (1)ดังกกล่าว และภาชนะ (2)และตัวบ่งชี้การเปิดจ่าย (13)สามารถถอดออกจาก ตัวโครง(1)ในลักษณะที่เป็น หน่วยเดียวกัน ซึ่ง ตัวบ่งชี้การเปิดจ่าย (13)ประกบติดเข้ากับ ภาชนะ(2)ในบริเวณ รอบๆ ส่วนที่เป็นช่อง ทางออก(4)ดังกกล่าว</p> <p>2. เครื่องจ่ายตามข้อถือสิทธิ ที่ 1 ซึ่งตัวบ่งชี้การเปิดจ่าย (13)ประกบติดเข้ากับส่วนที่ เป็นช่องทางออก(4)</p>	<p>สามารถติดตั้งอยู่ภายในตัว โครงดังกกล่าว ภาชนะและ ตัวบ่งชี้ปริมาณการจ่าย สามารถถอดออกจากตัว โครง ในลักษณะที่เป็นหน่วย เดียว การนำเสนอ เครื่องจ่ายที่เหมาะสม สำหรับทำการจ่ายยา โดยเฉพาะอย่างยิ่งยา สำหรับการรักษา อาการผิดปกติของทางเดิน หายใจ เครื่องจ่าย ประกอบด้วยตัวโครงที่มีตัว รองรับ ภาชนะซึ่งสามารถ ติดตั้งไว้ภายในตัวโครง ดังกกล่าวซึ่งมีส่วนที่เป็น ทางออกในที่ซึ่งภาชนะ ดังกกล่าวสามารถเคลื่อนไป มาได้โดยสัมพันธ์กับตัวโครง</p>

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
								เพื่อให้สามารถทำการจ่ายยาและส่วนที่เป็นทางออกดังกล่าวต่ออยู่กับตัวรองรับดังกล่าวเพื่อป้องกันการเคลื่อนไหวยาระหว่างกัน และตัวบ่งชี้ปริมาณการจ่ายซึ่งสามารถติดตั้งอยู่ในตัวโครงสร้างดังกล่าว ภาชนะและตัวบ่งชี้ปริมาณการจ่ายสามารถถูกถอดออกจากตัวโครงในลักษณะที่เป็นหน่วยเดียว
5.	000100073 1/ 09/03/2543	42905/ 05/02/2544	-	-	Drug product Claim/ สถานะ: ละทิ้ง	ลิ้นวัดปริมาณ	1. ลิ้นวัดปริมาณสำหรับภาชนะบรรจุละอองลอยซึ่งประกอบด้วยลำตัวลิ้นที่กำหนดห้องวัดปริมาณ ห้องวัดปริมาณดังกล่าวมีช่องทางเข้าและช่องทางออก ช่องทาง เข้า	DC60 (01/05/43) ได้มีการจัดเตรียมลิ้นวัดปริมาณสำหรับภาชนะบรรจุละอองลอย ซึ่งประกอบด้วยลำตัวลิ้นที่กำหนดห้องวัดปริมาณ ห้องวัด ปริมาณดังกล่าวมีช่องทางเข้าและช่องทาง

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
							<p>ดังกล่าวยินยอมให้มีการไหลของละอองลอยจากภาชนะดังกล่าว ไปสู่ห้องวัดปริมาณ และช่องทางออก ดังกล่าวยินยอมให้มี การจ่ายละอองลอยจากห้องวัดปริมาณ ช่องทางเข้า ดังกล่าวมีลิ้นช่องทางเข้าที่ ขับเราได้ใน ลักษณะ ย้อนกลับจากตำแหน่งเปิด ไปสู่ ตำแหน่งปิด และ ช่องทางออกดังกล่าวมีลิ้นช่องทางออกที่ขับเราได้ใน ลักษณะ ย้อนกลับจาก ตำแหน่งการจ่าย ไปสู่ ตำแหน่งที่ไม่มีการจ่าย โดย ลิ้นช่องทางออกดังกล่าว ประกอบด้วยบ่าลิ้นช่องทางออกและลิ้น แบบ</p>	<p>ออก ช่องทางเข้าดัง กล่าว ยินยอมให้มีการไหลของ ละอองลอยจากภาชนะ ดังกล่าวไปสู่ ห้องวัดปริมาณ และช่องทางออกดัง กล่าว ยินยอมให้มีการจ่าย ละออง ลอยจากห้องวัดปริมาณ ช่องทางเข้าดังกล่าวมีลิ้น ช่อง ทางเข้าที่ขับ เราได้ใน ลักษณะย้อนกลับจาก ตำแหน่งเปิดไปสู่ ตำแหน่ง ปิด และช่องทางออก ดังกล่าวมีลิ้นช่องทาง ออกที่ ขับ เราได้ในลักษณะ ย้อนกลับจากตำแหน่งการ จ่ายไปสู่ตำแหน่งที่ ไม่มีการ จ่าย โดยลิ้นช่องทาง ออก ดังกล่าวประกอบด้วยบ่าลิ้น ช่องทางออกและลิ้นแบบ</p>

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
							<p>เลื่อนขยับของช่องทางออก ที่สัมผัสในลักษณะผลักดัน ได้กับ บ่าลิ้น ดังกล่าว .....</p> <p>2.30.ภาชนะบรรจุละออง ลอยตามข้อถือสิทธิที่ 28 หรือ 29 ข้อใดข้อหนึ่ง ที่ ซึ่งยาดังกล่าวได้ รับการ เลือกมาจากกลุ่มที่ ประกอบด้วยอัลบิวเทอ รอล ซาลเมเทอร์อล ฟลูติ คาโซนโพรพิโอเนต บีโคล เมธาโซนโดโพรพิโอเนต เกลือ หรือสารประกอบ ตัวทำละลายของสาร ดังกล่าว และของผสม ใดๆ ของสารดังกล่าว</p>	<p>เลื่อนขยับของช่องทางออก ที่สัมผัส ใน ลักษณะผลักดัน ได้กับบ่าลิ้นดังกล่าว ได้มี การจัดเตรียมลิ้นวัดปริมาณ สำหรับภาชนะบรรจุละออง ลอย ซึ่งประกอบด้วยลำตัว ลิ้นที่ กำหนดห้องวัดปริมาณ ห้องวัด ปริมาณดังกล่าวมี ช่องทางเข้าและช่องทาง ออก ช่องทางเข้าดัง กล่าว ยินยอมให้มีการไหลของ ละอองลอยจากภาชนะดัง กล่าวไปสู่ ห้องวัดปริมาณ และช่องทางออกดัง กล่าว ยินยอมให้มีการจ่าย ละออง ลอยจากห้องวัดปริมาณ ช่องทางเข้าดังกล่าวมีลิ้น ช่อง ทางเข้าที่ขยับ เราได้ใน ลักษณะย้อนกลับจาก</p>

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
								ตำแหน่งเปิดไปสู่ ตำแหน่ง ปิด และช่องทางออก ดังกล่าวมีลิ้นช่องทาง ออกที่ ขับ เราได้ในลักษณะ ย้อนกลับจากตำแหน่งการ จ่ายไปสู่ตำแหน่งที่ ไม่มีการ จ่าย โดยลิ้นช่องทาง ออก ดังกล่าวประกอบด้วยบ่าลิ้น ช่องทางออกและลิ้นแบบ เลื่อนขยับของช่องทางออก ที่สัมผัส ใน ลักษณะผลักดัน ได้กับบ่าลิ้นดังกล่าว
6.	160100197 3/ 06/10/2557	173838/ 02/03/2561	=	-	Drug product Claim/ สถานะ: ละทิ้ง	เครื่องพ่นละอองยาผง แห้ง	แก้ไข 24 พฤษภาคม 2560 1. เครื่องพ่น ละอองยาผงแห้ง (dry powder inhaler) ที่ ประกอบด้วย: ตัว ยาที่เป็นผงแห้งที่ประกอบ รวมด้วยฟลูติคาโซนโพรพิโอ	การประดิษฐ์นี้จัดให้มีเครื่อง พ่นละอองยาผงแห้ง (dry powder inhaler) ที่ ประกอบด้วย: ตัวยาที่ เป็นผงแห้งที่ประกอบด้วย ด้วยฟลูติคาโซนโพรพิโอ เนต, ซัลมีเทอรอลซินาโฟ

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
							เน็ต, ซัลมีเทอรอลชิโนไฟ เน็ต และพาหะแลค โตส; ที่ซึ่งขนาดนำส่ง ของซัลมีเทอรอลต่อการขับ หนึ่งครั้งคือน้อยกว่า 50 ไมโครกรัม; และ ที่ซึ่ง ขนาดยาจัดให้มี FEV1 ที่ถูก ปรับเส้นพื้นฐานในผู้ป่วยที่ มากกว่า 150 มิลลิลิตร ภายใน 30 นาทีของการรับ ขนาดยา 1. เครื่อง พ่นละอองยาผงแห้ง (dry powder inhaler) ที่ ประกอบด้วย: ตัวยาคือเป็นผง แห้งที่ประกอบด้วยฟลูติ คาโซนโพรพิโอเนต, ซัลมีเท อรอลชิโนไฟเน็ต และพาหะ แลคโตส; ที่ซึ่ง	เน็ตและ พาหะแลคโตส; ที่ ซึ่งขนาดนำส่งของซัลมีเท อรอลต่อการขับหนึ่งครั้งคือ น้อยกว่า 50 ไมโครกรัม; และที่ซึ่งขนาดยาจัดให้มี FEV1 ที่ถูกปรับเส้นพื้นฐาน ในผู้ป่วยมากกว่า 150 มิลลิลิตรภายใน 30 นาที ของการรับขนาดยา วิธีการ รักษาผู้ป่วยประกอบด้วย การบริหารแก่ผู้ป่วยด้วยตัว ยาที่เป็นผงแห้ง ที่มีฟลูติคา โซนโพรพิโอเนต, ซัลมีเท อรอลชิโนไฟเน็ตและพาหะ แลคโตส; ที่ซึ่งขนาดนำส่ง ของ ซัลมีเทอรอลต่อการขับ หนึ่งครั้งคือน้อยกว่า 50 ไมโครกรัม; และที่ซึ่งขนาด ยาจัดให้มี FEV1 ที่ถูก ปรับ

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
							ขนาดนำส่งของซัลมีเทอรอลต่อการขับหนึ่งครั้งคือน้อยกว่า 50 ไมโครกรัม; และ ที่ซึ่งขนาดยาจัดให้มี FEV1 ที่ถูกปรับเส้นพื้นฐานในผู้ป่วยที่มากกว่า 150 มิลลิตรภายใน 30 นาทีของการรับขนาดยา	เส้นพื้นฐานในผู้ป่วยที่มากกว่า 150 มิลลิตรภายใน 30 นาทีของการรับขนาดยา
7.	190100817 1/ 29/06/2560	1901008171A / 20/12/2564	-	29/06/2580	Drug product Claim/ สถานะ : ยื่นขอให้ ตรวจสอบ การ ประดิษฐ์ 29/12/2 564	เครื่องมือสูดพ่นยาชนิด ผงแห้ง	-----11/02/2563----- (OCR) 1. เครื่องมือสูดพ่นสำหรับสูดยาชนิดผงแห้ง ประกอบด้วยสารออกฤทธิ์และตัวพา เครื่องมือสูดพ่นประกอบด้วย ฝาครอบเครื่องมือสูดพ่น ภาชนะบรรจุยาที่ปรับมาให้ใส่อยู่ในฝาครอบเครื่องมือสูดพ่นและบรรจุยาชนิดผงแห้ง	สิ่งประดิษฐ์นี้เกี่ยวข้องกับเครื่องมือสูดพ่นยาชนิดผงแห้ง เครื่องมือสูดพ่นยาชนิดผงแห้งประกอบด้วย ฝาครอบเครื่องมือสูดพ่น ภาชนะบรรจุยาที่ปรับมาให้ใส่อยู่ในฝาครอบเครื่องมือสูดพ่น และบรรจุยาชนิดผงแห้ง ช่องใส่ยาที่ปรับมาให้ปล่อยยาเหนือภาชนะบรรจุยาและ



ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
							ช่องใส่ยาที่ปรับมาให้ปล่อยยาเหนือภาชนะบรรจุยาและผ่านไปยังจุดที่มีการสูดยาชนิดผงแห้ง และ โครงตาข่าย ที่ปรับมาให้ติดตั้งในเส้นทางของช่องใส่ยาและมี ส่วนตาข่ายเพื่อปะทะกับยาชนิดผงแห้งที่จับตัวกันอยู่ข้างใน 2. เครื่องมือสูดพ่นในข้อถือสิทธิ 1 ซึ่งติดตั้งโครงตาข่ายภายในอย่างน้อยสองชั้นในเส้นทางของช่องใส่ยา 3. เครื่องมือสูดพ่นในข้อถือสิทธิ 2 ซึ่งมีส่วนตาข่ายภายในเกิดขึ้นจากทิศทาง การสูดยาชนิดผงแห้ง 4. เครื่องมือสูดพ่นในข้อถือสิทธิ 2 ซึ่งฝาครอบเครื่องมือสูดพ่นประกอบด้วย ฝา	ผ่านไปยังจุดที่มีการสูดยาชนิดผงแห้ง และ โครงตาข่าย ที่ปรับมาให้ติดตั้งในเส้นทางของช่องใส่ยาและมี ส่วนตาข่ายเพื่อปะทะกับยาชนิดผงแห้งที่จับตัวกันอยู่ข้างใน

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
							<p>กรอบด้านนอก และ ฝา กรอบด้านในที่อยู่ในฝา กรอบด้านนอก ซึ่งช่องใส่ยา จะอยู่เหนือฝากรอบด้าน นอกและฝากรอบด้านใน และช่องทางผ่านของลมจะ อยู่ระหว่างฝากรอบด้าน นอกและฝากรอบด้านใน 5. เครื่องมือสูดพ่นในข้อถือ สิทธิ 4 ซึ่งมีรูทางเข้าสำหรับ อากาศที่ไหลผ่านจากด้าน นอกอยู่ที่ด้านหนึ่งของฝา ครอบเครื่องมือสูดพ่น 6. เครื่องมือสูดพ่นในข้อถือ สิทธิ 4 ซึ่งโครงตาข่าย ประกอบด้วย โครงตาข่าย แรกที่ปรับมาให้ติดตั้งที่ ทางเข้าของช่องใส่ยา และ โครงตาข่ายที่สองที่ปรับมา</p>	

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
							ให้ติดตั้งที่ทางออกของช่อง ใส่ยา 7. เครื่องมือสอดฟันใน ข้อถือสิทธิ 2 ซึ่งโครงตาข่าย ที่ติดตั้งอยู่ระดับต่ำสุดจาก โครงตาข่ายทั้งหมดจะวาง อยู่ในตำแหน่งห่างขึ้นไปจาก ทางเข้าของช่องใส่ยา 8. เครื่องมือสอดฟันในข้อถือ สิทธิ 1 ซึ่งส่วนตาข่าย ภายในมีความหนาแน่น เพิ่มขึ้นจากล่างขึ้นบน 9. เครื่องมือสอดฟันในข้อถือ สิทธิ 1 ซึ่งโครงตาข่าย ภายในทำมาจากวัสดุที่ ละลายในน้ำได้ 10. เครื่องมือสอดฟันในข้อถือ สิทธิ 1 ซึ่งวัสดุที่ละลาย ในน้ำได้เคลือบอยู่บนพื้นผิว ของโครงตาข่าย 11.	

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
							เครื่องมือสูดพ่นในข้อถือสิทธิ 1 ซึ่งมีส่วนประกอบออกฤทธิ์จากกลุ่มดังต่อไปนี้ อย่างน้อยหนึ่งชนิดอัน ได้แก่ ฟลูติคาโซน (Fluticasone), ซาลเมเทอร์อล (Salmeterol), อาร์โฟโมเทอร์อล (Arformoterol), บudesonide (Budesonide), ฟีนอเทอร์อล (Fenotrol), โพรคาเทอร์อล (Procaterol),	

ความเป็นไปได้ในการผลิตเชิงพาณิชย์ ยา Fluticasone Nasal Spray ในประเด็นที่เกี่ยวข้องกับสิทธิบัตร

ในฐานะข้อมูล Orange book มียาต้นแบบได้รับอนุมัติทะเบียน และจำหน่ายในหลายรูปแบบได้แก่

- Fluticasone furoate : Prescription ได้แก่ Powder Inhalation 0.1 mg/nh, 0.2 mg/nh, 0.05 mg/nh OTC ได้แก่ Nasal spray 0.0275 และ 0.05 mg/spray
- Fluticasone propionate : Prescription ได้แก่ Aerosol inhalation 0.22 mg/inh, 0.11 mg/inh, 0.044 mg/inh ; powder inhalation 0.05 mg/inh, 0.1 mg/inh , 0.25 mg/inh OTC ได้แก่ nasal spray 0.05 mg/spray

มีสิทธิบัตรในข่าวสารสำคัญ Fluticasone หมดอายุแล้ว มีเพียงสิทธิบัตรคุ้มครอง อุปกรณ์ที่ใช้ในการสูดดม ผลิตภัณฑ์ (Drug Product)

ในปัจจุบัน มี ยาชื่อสามัญได้รับอนุมัติทะเบียนยาและจำหน่ายในประเทศสหรัฐอเมริกา หลายบริษัทในรูปแบบ เช่น  
Fluticasone propionate powder inhalation ,nasal spray, cream/lotion/ointment (topical)

Fluticasone furoate nasal spray

และในรูปแบบยาผสม ของ Fluticasone กับยาชนิดอื่น

ในประเทศไทยพบสิทธิบัตร 4 ฉบับ และคำขอรับสิทธิบัตร 3 คำขอ ดังนี้

- 1.สิทธิบัตรสูตรตำรับยา 2 ฉบับ ซึ่งสิ้นอายุแล้ว (สิทธิบัตรเลขที่ 17959 และ สิทธิบัตรเลขที่ 29544 )
- 2.สิทธิบัตรอุปกรณ์บรรจุ 2 ฉบับ ซึ่งสิ้นอายุแล้ว (สิทธิบัตรเลขที่ 20468 และ สิทธิบัตรเลขที่ 23498 )
- 3.คำขอรับสิทธิบัตรอุปกรณ์บรรจุ 1 ฉบับ (คำขอรับสิทธิบัตรเลขที่ 1901008171 ) มีสถานะ ยื่นขอให้ตรวจสอบการประดิษฐ์
- 4.คำขอรับสิทธิบัตรอุปกรณ์บรรจุ ที่ละทิ้งแล้ว 2 ฉบับ

**สรุป** ในประเทศไทย บริษัทฯสามารถผลิตยาชื่อสามัญ Fluticasone Nasal Spray จำหน่ายได้

รายงานการตรวจสอบข้อมูลสิทธิบัตรยา Baricitinib Tablet

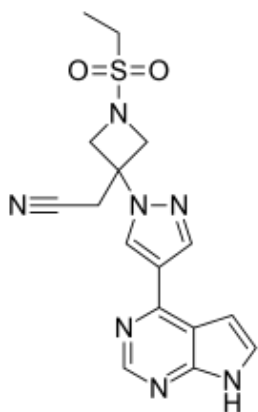
ณ วันที่ 1 มิถุนายน 2567

# Baricitinib

: 2-[1-Ethylsulfonyl-3-[4-(7H-pyrrolo[2,3-d]pyrimidin-4-yl)pyrazol-1-yl]azetidin-3-yl]acetonitrile

: C<sub>16</sub>H<sub>17</sub>N<sub>7</sub>O<sub>2</sub>S

Indication : used for the treatment of [rheumatoid arthritis](#), [alopecia areata](#), and [COVID-19](#).



: ข้อมูลจาก ฐานข้อมูลสิทธิบัตร กรมทรัพย์สินทางปัญญา

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
1	090100092 2/ 03/03/2552	117361/ 15/11/2555		03/03/2572	Drug substan ce ,	อนุพันธ์อะซิทีดินและไซ โคลบิวเทนในฐานะสาร ยับยั้ง JAK	1.{1-(เอทิลซัลโฟนิล)-3- [4-(7H-ไพโรโรโล[2,3-d]ไพริ มิดีน-4-อิล)-1H-ไพราซอล-	DC60(25/05/52) การ ประดิษฐ์นี้เกี่ยวข้องกับ อนุพันธ์อะซิทีดินและไซโคล

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภท คำขอ/ สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถ้อยสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
					Drug product , Use Claim / สถานะ : ยื่นขอให้ ตรวจสอบ การ ประดิษฐ์ 04/05/2 559		1-อิล] อะซีทิดิน-3-อิล]อะซี โตไนไทรล์(1- (ethylsulfonyl)-3-[4-(7H- pyrrolo[2,3-d]pyrimidin- 4-yl)-1H- Pylozol-1- yl]azetidin-3- yl]acetonitrile)หรือเกลือที่ ยอมรับทางเภสัชกรรมของ มัน	บิวเทน,รวมทั้งองค์ประกอบ ต่างๆ ของมัน,วิธีการใช้งาน และกระบวนการสำหรับการ เตรียม,ซึ่งเป็นสารยับยั้งJAK เป็นประโยชน์ ในการ บำบัดรักษาโรคที่เกี่ยวข้อง กับJAKตัวอย่างเช่นความ ผิดปกติต่างๆของการอักเสบ และ ภูมิคุ้มกันอัตโนมัติ (autoimmune)รวมทั้ง มะเร็ง ;

ความเป็นไปได้ในการผลิต Baricitinib Tablet เชิงพาณิชย์ในประเด็นที่เกี่ยวข้องกับสิทธิบัตร

ในฐานะข้อมูล Orange book มียาต้นแบบได้รับอนุมัติทะเบียน และจำหน่าย ในรูปแบบ Film coated Tablet 2 mg, 4 mg

มีสิทธิบัตรคุ้มครองใน สารสำคัญ สูตรตำรับและการใช้

ดังนั้น ในปัจจุบันยังไม่มียาชื่อสามัญได้รับอนุมัติทะเบียนยา และจำหน่ายในประเทศสหรัฐอเมริกา

ในประเทศไทยพบ คำขอรับสิทธิบัตรซึ่งยังไม่ได้รับอนุมัติสิทธิบัตร 1 คำขอ ดังนี้

1.คำขอรับสิทธิบัตรเลขที่ 0901000922 ซึ่งขอถือสิทธิใน สารสำคัญ ผลิตภัณฑ์ และ การใช้ ซึ่งจะสิ้นอายุ 03/03/2572

**สรุป** ในประเทศไทย บริษัทยาชื่อสามัญยังไม่สามารถผลิตยาชื่อสามัญ Baricitinib Tablet จำหน่ายได้

หมายเหตุ บริษัทยาชื่อสามัญสามารถวิจัย พัฒนา Baricitinib Tablet และดำเนินการขึ้นทะเบียนยาไว้ได้ แต่จะจำหน่ายได้หลัง 03/03/2572

รายงานการตรวจสอบข้อมูลสิทธิบัตรยา

Aripiprazole Powder and solvent for prolonged release suspension for injection

ณ วันที่ 5 มิถุนายน 2567

## Aripiprazole

: 7-[4-[4-(2,3-dichlorophenyl)-1-piperazinyl]butoxy]-3,4-dihydrocarbostyryl

: C<sub>23</sub>H<sub>27</sub>Cl<sub>2</sub>N<sub>3</sub>O<sub>2</sub>

Indication : Antipsychotics/Antidepressants; treatment of schizophrenia and bipolar disorder

สรุป : ในประเทศไทย มียาต้นแบบจำหน่ายในรูปแบบ tablet 2 mg, 5 mg; และรูปแบบ orodispersible tablet 10mg, 15mg,

EXTENDED RELEASE INJECTABLE SUSPENSION 300 mg, 400 mg

และมียาชื่อสามัญได้รับอนุมัติทะเบียนตำรับยาในรูปแบบ film coated tablet 5mg,10 mg,15 mg

: ข้อมูลจาก ฐานข้อมูลสิทธิบัตร กรมทรัพย์สินทางปัญญา

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภทคำ ขอ/สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
1	000100225 8/ 22/06/2543	54470/ 17/12/2545	64527/ 30/08/2561	21/06/256 3	Drug product Claims/ สถานะ :	สูตรผสมรูปแบบยาทาง ปากที่หลอมเหลว วาน Note: เป็น	1. รูปแบบยาทางเภสัช กรรมหลอมเหลววาบซึ่ง ประกอบด้วยตัวยา และการผสมรวมกัน ของสี่	ได้ให้แกรนูลสำหรับการผลิต ของรูปแบบยาทางปากทาง เภสัชกรรมหลอมเหลววาบ นอกจากตัวยาหนึ่งสารหรือ



ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภทคำ ขอ/สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
					สิ้นอายุ	continuation part ของ US patent 8,518,421	เอกซ์ซิเพียนท์ซึ่ง ประกอบด้วยสาร ทำให้ แตกกระจายยิ่งยวด, สาร ช่วยกระจายตัว, สารช่วย การ แจก แจง, และสาร ช่วยยึดติด 2. รูปแบบยา หลอมเหลววาบตามข้อถือ สิทธิข้อ 1 ซึ่งประกอบรวม ด้วยไม่มากกว่าประมาณ 30 เปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนัก ของตัวยา, และไม่มากกว่า ประมาณ 85 เปอร์เซ็นต์ โดยน้ำหนักของทั้งหมด ของการผสมรวมกันของสี่ เอกซ์ซิเพียนท์ 3. รูปแบบ ยาหลอมเหลววาบตามข้อ ถือสิทธิข้อ 2 ซึ่งการผสม รวม กันที่กล่าวแล้วนั้น ของ	มากกว่า แกรนูลัน ประกอบด้วยส่วนผสมกัน ของเอกซ์ซิเพียนท์ซึ่ง ประกอบ รวม ด้วย สารทำให้แตก กระจายยิ่งยวด, สารช่วย กระจายตัว, สารช่วย การแจก แจง, และสาร ช่วยยึดติด และ ยังอาจรวมถึงส่วนประกอบแบบ ที่ใช้กันทั่วไปอื่น ดังเช่นสารช่วย เพิ่มความหวานและ สาร ปรง กลีนิรสี แกรนูลที่เป็นหัวข้อนีมี ข้อดีที่ว่าสิ่งเหล่านี้ นั้นเสถียร และสามารถเตรียม โดย ปราศจาก การช่วยของตัวทำ ละลาย และโดยไม่ต้องการ สำหรับสภาพแวดล้อมหรือการ หยิบจับใช้งาน พิเศษ รูป แบบ ยา โดยเฉพาะเทเบิลท ที่เตรียม จากบริษัทแบบ ที่ใช้กันทั่วไป

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภทคำ ขอ/สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
								แต่กระจายในปากภายใน ประมาณยี่สิบห้าวินาที
2	020100026 2/ 28/01/2545	100978/ 23/04/2553	62194/ 30/04/2561	27/01/256 5	Drug product Claims (priority เป็น Use Claim / สถานะ : : สิ้นอายุ	อะกอนิสต์ชนิดย่อย ของ 5-HT 1A รีเซพ เตอร์  Priority data เป็น US application 60/331370 ซึ่งเป็น use claims แต่แจ้ง กรมเป็น 90/331370 และแก้ claims ไม่ตรง กับที่อ้าง priority	1. ยาสำหรับรักษาผู้ป่วยที่ ประสบความเจ็บป่วยจาก ความผิดปกติของระบบ ประสาทส่วนกลาง ที่ เกี่ยวข้องกับ 5-HT1Aรี เซพเตอร์ชนิดย่อย, ที่เลือก ได้จากอาการซึมเศร้า, ความเสียหายด้านการรับรู้ ที่เกิดจากโรคแอลไซเมอร์ หรือโรคพาร์กินสัน, โรค ออทิซึม, ดาวน์ ซินโดรม, ความผิดปกติจาก สมาธิ สั้น (ADHD), โรคประสาท เสื่อมที่เลือกจากโรคแอล ไซเมอร์และโรคพาร์กิน สัน, อาการตื่น ตระหนก, ความผิดปกติจากการย้ำ	การประดิษฐ์นี้เกี่ยวกับวิธี รักษาผู้ป่วยที่ทราบจากความ ผิดปกติของระบบประสาท ส่วนกลางที่เกี่ยวข้องกับชนิด ย่อยของ 5-HT1Aรีเซพเตอร์ ซึ่ง ประกอบด้วยอนุพันธ์คาร์ โบสไตรล หรือเกลือของสาร เหล่านั้นที่แทนโดยสูตรที่ (1) เป็นส่วนผสมออกฤทธิ์ ซึ่งพันธะคาร์บอนระหว่าง ตำแหน่งที่ 3- และ 4- ในโครง ร่างของคาร์โบสไตรล คือ พันธะเดี่ยว หรือ พันธะคู่

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภทคำ ขอ/สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
							<p>คดีย้ำทำ (OCD), พิษสุรา เรื้อรัง, การอาเจียน, อาการป่วยทางอารมณ์ และไมเกรน; ซึ่งประกอบ รวมด้วยปริมาณที่มี ประสิทธิผลทางการรักษา ของสารประกอบของ คาร์ โบสไทริล (carbostyryl) ที่ มีสูตร (I): (สูตรเคมี) (I) ที่ ซึ่งพันธะคาร์บอน- คาร์บอนระหว่างตำแหน่ง ที่ 3- และ 4- ในโครงสร้าง ของคาร์โบสไทริล เป็น พันธะเดี่ยวหรือพันธะคู่ และเกลือที่ยอมรับทาง เภสัชกรรมหรือซอลเวท ของสารเหล่านี้</p> <p>2. ยาของข้อถือสิทธิข้อ 1 ที่ซึ่งความผิดปกติคือ</p>	

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภทคำ ขอ/สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
							อาการซึมเศร้า 3. ยาของข้อถือสิทธิข้อ 1 ที่ซึ่งความผิดปกติคือโรค ออทิซึม, ดาวน์ ซินโดรม หรือความผิดปกติ จาก สมาธิสั้น (ADHD)	
3	020100146 1/ 22/04/2545	64460/ 05/10/2547	66453/ 20/11/2561	21/04/256 5	Drug Product Claims/ สถานะ:: สิ้นอายุ	สารละลายอะริพิพรา โซลสำหรับให้ทางปาก	1. สารละลายทางเภสัช กรรม ซึ่งเหมาะสำหรับ การให้ทางปาก ซึ่ง ประกอบด้วย อะริพิพ ราโซล, ระบบของตัวทำ ละลายที่เหมาะสมทาง เภสัชกรรม, สารเพิ่ม รสชาติ/มาส์กิ้งเอเจนต์ หนึ่งชนิด หรือมากกว่า และสารหนึ่งชนิด หรือ มากกว่า ซึ่งเลือกมาจาก กลุ่มที่ประกอบด้วยกรด แลคติก, กรดอะซิติก, กรด	การประดิษฐ์นี้ให้สารละลาย ทางเภสัชกรรม ซึ่งเหมาะ สำหรับการให้ทางปาก ซึ่ง ประกอบ ไปด้วยอะริพิพรา โซล, ระบบของตัวทำละลายที่ เหมาะสมทางเภสัชกรรม, สาร เพิ่มรสชาติ/มาส์กิ้ง เอเจนต์ หนึ่งชนิด หรือมากกว่า และสาร หนึ่งชนิด หรือมากกว่า ซึ่งเลือก มาจากกลุ่มที่ประกอบด้วย กรด แลคติก, กรดอะซิติก, กรดทาร์ ทาริก และกรดซิตริก ซึ่ง สารละลายดังกล่าวมีพีเอชจาก

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภทคำ ขอ/สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
							<p>ทาร์ทาริก และกรดซิตริก ซึ่งสารละลายดังกล่าวมีพีเอชจาก 2.5 ถึง 4.5 2. สารละลายทางเภสัชกรรมตามข้อถือสิทธิข้อ 1 ซึ่งพีเอชดังกล่าวมีค่าจาก 2.5 ถึง 4.0 3. สารละลายทางเภสัชกรรมตามข้อถือสิทธิข้อ 1 ซึ่งพีเอชดังกล่าว</p>	2.5 ถึง 4.5
4	020100357 0/ 23/09/2545	65642/ 20/12/2547	64664/ 05/09/2561	22/09/256 5	Drug substanc e Claims (polymor ph)/ สถานะ :: สิ้นอายุ	การรักษาโรคชนิดแ อริพีแพรโซลซึ่งดู ความขึ้นต่ำและ กรรมวิธีสำหรับการ เตรียมของสารรักษา โรคนี้	<p>1.ไฮเดรท A ของแอริพีแพรโซล ซึ่งในที่นี้ไฮเดรทดังกล่าวมีเอ็กซ์-เรย์ ดิฟแฟรกชันสเปคตรัมแบบใช้ผงซึ่งโดยส่วนใหญ่เหมือนกับเอ็กซ์-เรย์ ดิฟแฟรกชันสเปคตรัมแบบใช้ผงซึ่งแสดงให้เห็นในรูปที่ 3</p>	การประดิษฐ์นี้ให้รูปแบบของแอริพีแพรโซล ซึ่งดูความขึ้นต่ำ และกรรมวิธีสำหรับการเตรียมของรูปแบบเหล่านี้ ซึ่งจะ ไม่เปลี่ยนไปเป็นไฮเดรท หรือสูญเสียสภาพการละลาย แรกเริ่มของรูปแบบเหล่านี้ ถึงแม้เมื่อสูตรสำเร็จทาง การแพทย์ที่มีผลึกของแอริพี แพรโซลแอนไฮไดรด์นี้อยู่ด้วย

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภทคำ ขอ/สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
								ถูก เก็บรักษาไว้เป็นช่วง ระยะเวลายาวนานออกไปก็ตาม
5	020100373 8/ 08/10/2545	77458/ 18/05/2549	89843/ 06/10/2565	07/10/256 5	Drug product Claims/ สถานะ : : สิ้นอายุ	สูตรผสมยาที่ใช้ทาง ปากที่หลอมฉับพลัน	1. รูปแบบยาเชิงเภสัช วิทยาที่หลอมฉับพลัน ซึ่ง ประกอบด้วยยา, สาร ช่วยแตกกระจาย ตัว, สาร ช่วยแตกกระจายตัว และ สารช่วยยึดเกาะ ซึ่งยา ดังกล่าวนี้ คือ แอริพิแพร โซล, เอนทีคาเวอ์, เซฟ โพรซิล, แพรวาสแททิน, แคปโทพริส, แกทิโพลแซ ซิน, เดสควิโนโลน, โอมา พาทริแลท หรือ อีร์บีแซร์ แทน และซึ่งสารช่วยแตก กระจายตัวดังกล่าวนี้ คือ แคลเซียมซิลิเกต และซึ่ง สารช่วยแตก กระจายตัว ดังกล่าวประกอบด้วยสาร	ให้แกรนูลสำหรับการผลิต รูปแบบยาเชิงเภสัชวิทยาที่ใช้ ทางปากที่หลอมฉับพลัน ที่ ปรับปรุง แล้ว นอกเหนือจากยา หนึ่งหรือมากกว่าหนึ่งยาแล้ว แกรนูลยังประกอบด้วยของ ผสมส่วนเติมเนือยา ซึ่ง ประกอบด้วย สารช่วยแตก กระจายตัว (ของสารสองหรือ มากกว่าสองสาร ซึ่งเลือกมา จากกลุ่ม ซึ่งประกอบด้วยโครอส โทวีโดน, ครอสแคร์เมลโลส โซเดียม, โซเดียมแป้งไกลโค เลท, ไฮดรอกซี โพรพิล เซลลูโลสที่ถูกแทนที่น้อย หรือ แป้งที่ทำให้เป็นเจลลาตินไว้ ก่อนแล้ว), สารช่วยแตก

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภทคำ ขอ/สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
							สองหรือมากกว่าสองสาร ซึ่งเลือกมาจากกลุ่มซึ่ง ประกอบด้วย ครอสโทวี โตน, ครอสแคร์เมลโลส โซเดียม, โซเดียมแป้งไกล โคเลท, ไฮดรอกซีโพร	กระจาย ตัว, สารช่วยแจกจ่าย และสารช่วยยึดเกาะ และอาจ รวมถึง ส่วนประกอบตาม ประเพณี อย่างเช่น สาร ทำให้ หวาน และสารให้กลิ่นรส ด้วย เช่นกัน แกรนูลในประเด็นมี ข้อดีที่มันเสถียรและสามารถ เตรียมขึ้นได้โดยไม่ตั้งใช้ตัวทำ ละลาย และโดยมันจำเป็นต้อง มีสภาพแวดล้อมหรือการจับถือ เคลื่อน ย้ายที่พิเศษ รูปแบบยา โดยเฉพาะจะส่งจงเป็นพิเศษยา เม็ด ที่เตรียมขึ้นในที่นั้นบน เครื่องมือตาม ประเพณี แตก กระจายตัวในปากในเวลาตำ กว่าประมาณยี่สิบห้าวินาที
6	030100308 3/ 19/08/2546	67352/ 15/02/2548	-	19/08/256 6	Drug product Claims/	สูตรผสมสารเชิงซ้อน ของอะริพิพราโซลและ วิธีใช้	1.สารเชิงซ้อนแบบ อินคลูชันของอะริพิพรา โซลในเบต้า-ไซโคลเดกซ์	ได้มีการให้สูตรผสมของอะริพิพ ราโซลซึ่งรวมถึงสารต้านอาการ ทางจิตอะริพิพราโซลในรูป ของ

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภทคำ ขอ/สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
					สถานะ : ละทิ้ง 27/08/25 63		<p>ทรินที่ถูกแทนที่</p> <p>2.สารเชิงซ้อนแบบอินคลูชันตามที่ทำให้จำกัดความไวในข้อถือสิทธิข้อ 1 ซึ่ง (เบตา)-ไซโคลเด็กซ์ทรินนี้คือซัลโฟบิวทิลอีเธอร์ (เบตา)-ไซโคลเด็กซ์ทริน (SBECD) หรือไฮดรอกซีโพรพิล (เบตา)-ไซโคลเด็กซ์ทริน (HPBCD)</p> <p>3.สารเชิงซ้อนแบบอินคลูชันตามที่ทำให้จำกัดความไวในข้อถือสิทธิข้อ 2 ซึ่ง ไซโคลเด็กซ์ทรินนี้คือ SBECD</p> <p>4.สูตรผสมทางเภสัชกรรมซึ่งประกอบด้วยอะริพิพราโซลและ (เบตา)-ไซโคลเด็กซ์ทรินที่ถูกแทน</p>	<p>สารเชิงซ้อนแบบอินคลูชันใน (เบตา)-ไซโคลเด็กซ์ทริน, ที่ควรใช้คือ ซัลโฟบิวทิลอีเธอร์ (เบตา)-ไซโคลเด็กซ์ทริน (SBECD), ซึ่งอยู่ในรูปของยาสำหรับฉีดซึ่งให้ผลตรงข้ามโดยทั่วไปเป็นการระคายเคืองที่น้อยที่สุดถึงปานกลางที่ตำแหน่งของการฉีดนั้น ยังได้ให้วิธีการทำให้เกิดการระคายเคือง น้อยที่สุดหรือลดการระคายเคืองที่เกิดจากอะริพิพราโซลที่ตำแหน่งของการฉีดเข้ากล้ามเนื้อและวิธี การรักษาโรคจิตเภทโดยการใช้สูตรผสมข้างบนนี้ไว้ด้วยเช่นกัน</p>



ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภทคำ ขอ/สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
7	030100494 8/ 25/12/2546	70891/ 06/10/2548	39884/ 30/04/2557	24/12/256 6	Drug product Claims (combina tion)/ สถานะ : สิ้นอายุ	อนุพันธ์คาร์โบสไทริล และตัวยับยั้งเซโรโทนิ นรีอัทเทคสำหรับ บำบัดความผิดปกติ ทางอารมณ์ =US 8759350 B2	1. องค์ประกอบทาง เภสัชกรรม ที่ประกอบรวม ด้วยเอริพิพราโซล โดยรวมกับตัวยับยั้งเซโร โทนิ นรีอัทเทคอย่างน้อย หนึ่งตัว ที่เลือกมาจากกลุ่ม ซึ่งประกอบด้วย ฟลูออซี ทีน,ดูโลซีทีน,เวนลาแฟ ซีน, มิลแนซิแพรอน,ไซ แทโลแพรอม,ฟลูโวแซ มิน,แพโรซีทีน,เซอร์แท ลีน,เอสไซแทโลแพรอม และ เกลือของสาร เหล่านั้น 2. องค์ประกอบของข้อ ถือสิทธิข้อ 1 ซึ่งเอริพิพรา โซล คือ ผลึกแอน ไฮดรัสเอริพิพราโซล B	องค์ประกอบทางเภสัชกรรม ของการประดิษฐ์นี้ประกอบรวม ด้วย (1) อนุพันธ์คาร์โบสไทริล และ (2) ตัวยับยั้งเซโรโทนิ นรี อัทเทค ในตัวนำสารที่เป็นที่ ยอมรับเชิงเภสัชวิทยา อนุพันธ์ คาร์โบ สไทริลอาจจะเป็นแอ ริพิพราโซล หรือเมทาบอลไลท์ ของมัน, ซึ่งเป็นตัวทำให้ระบบ โดพามีน-เซโรโร โทนิ นรี เสถียร ตัวยับยั้งเซโรโทนิ นรี อัทเทคอาจจะเป็น ฟลูออซีทีน, ดูโลซีทีน, เวนลาแฟซีน, มิลแน ซิแพรอน, ไซแทโลแพรอม, ฟลูโว แซมิน, แพโรซีทีน, หรือเซอร์ แทลีน องค์ประกอบทาง เภสัช กรรมของการประดิษฐ์นี้เป็น ประโยชน์สำหรับการบำบัด ผู้ป่วยที่มีความผิดปกติทาง

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภทคำ ขอ/สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
								อารมณ์ โดยเฉพาะเจาะจง ภาวะหดหู่เศร้าซึม หรือความ ผิดปกติหลักเกี่ยวกับภาวะหดหู่ เศร้าซึม
8	040100002 2/ 07/01/2547	70892/ 06/10/2548	57989/ 05/10/2560	06/01/256 7	Process Claims/ สถานะ : สิ้นอายุ	กรรมวิธีสำหรับการ เตรียมอะริไพพราโซล	1. กรรมวิธีสำหรับการ เตรียมอะริไพพราโซลที่ แสดงแทนโดย สูตร (1) (สูตร เคมี) (1) โดยให้ สารประกอบคาร์โบสไทริล ที่แสดงแทนโดย สูตร (2) (สูตร เคมี) (2) ซึ่ง X แสดง แทนเฮโลเจนอะตอม, หมู่ แอลเคนซัลโฟนิลออกซิ ขนาดเล็ก, หมู่เอริลซัลโฟนิ ลออกซิ หรือ หมู่แอรลคิล ซัลโฟนิลออกซิ, ทำปฏิกิริยา กับสารป	การประดิษฐ์นี้ให้กรรมวิธี สำหรับการเตรียมอะริไพพรา โซล (aripiprazole) ในความ บริสุทธิ์สูง และผลได้สูง, โดยเฉพาะตามการประดิษฐ์นี้, เตรียมอะริไพพราโซลโดย ปฏิกิริยาของสารประกอบ คาร์ โบสไทริลที่แสดงโดยสูตร ทั่วไป (2): (สูตร เคมี) (2) (ซึ่ง X เป็นเฮโล เจนอะตอม, หมู่แอลเคนซัลโฟนิ ลออกซิขนาดเล็ก, หมู่เอริลซัลโฟ นิลออกซิ หรือหมู่แอรลคิล ซัลโฟนิลออกซิ), กับ สารประกอบพิเพอราซีนที่แสดง

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภทคำ ขอ/สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
								แทนโดย สูตร (3): (สูตร เคมี) (3) และ/หรือ เกลือ ของสารประกอบนี้ในน้ำ โดย มี 0.5 ถึง 10 โมล ของ สารประกอบที่เป็นเบสอินท รีรี, ต่อโมลของสารประกอบ คาร์โบสไทริล (2)อยู่ด้วย
9	040100412 2/ 21/10/2547	102899/ 30/07/2553	56895/ 22/08/2560	21/10/256 7	Drug product Claims/ สถานะ: ชำระ ค่าธรรมเนียม ปีที่ 20	สูตรผสมของอะริพิพรา โซลแบบปลดปล่อย สำหรับฉีดที่มีการ ปลดปล่อยแบบควบคุม และวิธี	1. สูตรผสมของอะริพิพ ราโซลปลดปล่อยสำหรับฉีด ที่มีการปลดปล่อยแบบ ควบคุม ซึ่งประกอบรวม ด้วย: (a) อะริพิพราโซล, (b) สื่อของสารนี้, และ (c) น้ำสำหรับการฉีด 2. สูตร ผสมตามที่ให้คำจำกัด ความไว้ในข้อถือสิทธิข้อ 1 ซึ่งสื่อดังกล่าวประกอบ รวม ด้วยสารทำให้	ได้มีการให้สูตรผสมของอะ ริพิพราโซลชนิดแห้งเยือกแข็ง แบบปลดปล่อยที่มีการ ปลดปล่อย แบบควบคุมซึ่ง เตรียมขึ้นจากอะ ริพิพราโซลที่ มีขนาดอนุภาคโดยเฉลี่ยตามที่ ต้องการกับสื่อ ของสารนี้, ซึ่ง เมื่อทำการประกอบขึ้นด้วยน้ำ และทำการฉีด เข้าทาง กล้ามเนื้อจะปลดปล่อยอะริพิพ ราโซลตลอด ช่วงเวลาอย่าง

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภทคำ ขอ/สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
							แขวนลอยหนึ่งชนิด หรือมากกว่า 3. สูตรผสมของอะริพิพราโซลปลอดเชื้อสำหรับฉีดที่มีการปลดปล่อยแบบควบคุม ซึ่งประกอบด้วย: (a) อะริพิพราโซล, และ	น้อยประมาณหนึ่งสัปดาห์และสูงถึงประมาณแปดสัปดาห์ วิธีสำหรับเตรียมสูตรผสมของอะริพิพราโซลชนิดแห้งเยือกแข็งที่มี การปลดปล่อยแบบควบคุมนี้, และวิธีสำหรับรักษา โรคจิตเภทโดยใช้สูตรผสมข้างบนนี้ก็ได้ให้ไว้ด้วยเช่นกัน
10	080100321 2/ 23/06/2551	122549/ 29/03/2556	-	23/06/257 1	Drug product Claims/ สถานะ: ละ ทิ้ง 08/05/25 61	ไมโครสเฟียร์ซึ่งมี โครงสร้างแบบแกน/ เปลือก	1. ไมโครสเฟียร์ซึ่งมี โครงสร้างแบบแกน/ เปลือก และรูปร่างทรง กลม (a) แกนประกอบ รวมด้วยอะริพิพราโซล สถานะของแข็ง และ (b) เปลือกเคลือบผิวพื้นผิวของแกน ทั้งหมด หรือเปลือกทั้งหมด ของแกน ทั้งหมด หรือ เปลือกทั้งหมด และเปลือก ซึ่งประกอบ รวมด้วยพอลิ เมอร์ชนิดย่อยสลายได้ทาง	ที่เปิดเผยเป็นไมโครสเฟียร์ซึ่งมี โครงสร้างแบบแกน/เปลือก และรูปร่างทรงกลม ที่ซึ่ง (a) แกนประกอบด้วยอะริพิพ ราโซลสถานะของแข็ง และ (b) เปลือกเคลือบผิวพื้นผิวของแกน ทั้งหมด หรือเปลือกทั้งหมด และเปลือกประกอบด้วย พอลิเมอร์ชนิดย่อยสลายได้ทาง ชีวภาพ; กระบวนการสำหรับการ การผลิตไมโครสเฟียร์ และสูตร

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภทคำ ขอ/สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
							ชีวภาพ 2. ไมโครเพียร์ ตามข้อถือสิทธิข้อ 1, ที่ซึ่ง ปริมาณบรรจุของอะริพิพ ราโซลเป็น 55 ถึง 95% โดยน้ำหนัก ของน้ำหนัก ทั้งหมดของไมโครสเพียร์ 3. ไมโครเพียร์ตามข้อถือ สิทธิข้อ 1 หรือข้อ 2, ซึ่งมี ขนาดอนุภาคเฉลี่ย 20 ถึง 150 ไมโครเมตร	ผสมของสารแขวนลอยแอด เวียสที่สามารถฉีด ได้ซึ่งมีไมโคร รอสเพียร์ และสิ่งในทำนอง เดียวกัน
11	080100394 7/ 30/07/2551	144554/ 22/01/2559	100361/ 24/04/2567	29/07/257 1	Process Claims/ สถานะ : ชำระ ค่าธรรมเนียม ปีที่ 10 (25/04/25 67)	วิธีการสำหรับการผลิต สารแขวนลอยของอะ ริพิพราโซลและสาร ผสมตามสูตรชนิดผ่าน การทำแห้งเยือกแข็ง	1. วิธีการสำหรับการ ผลิตสารแขวนลอยของอะ ริพิพราโซล ซึ่งประกอบ รวมด้วยขั้นตอนของ: (a) การประกอบรวมอะริพิพ ราโซลปริมาณมาก และ พาหะ เพื่อการรูปสาร แขวนลอยปฐมภูมิ (b) การนำสารแขวนลอยปฐม	การเปิดเผยเป็น วิธีการสำหรับการ การผลิตสารแขวนลอยของอะ ริพิโซล ที่ซึ่งอะริพิพราโซล มี ขนาดอนุภาคโดยเฉลี่ย 1 ถึง 10 ไมโครเมตร ซึ่งวิธีการ ประกอบรวมด้วยขั้นตอนของ: (a) การ ประกอบรวมอะริพิพรา โซลปริมาณมาก และพาหะ เพื่อการรูปสารแขวนลอยปฐม

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภทคำ ขอ/สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
							<p>ภูมิมาผ่านการป่นครั้งที่หนึ่ง เพื่อก่อรูปสารแขวนลอยทุติยภูมิ และ (c) การนำสารแขวนลอยทุติยภูมิมาผ่านการป่นครั้งที่สอง เพื่อก่อรูปสารแขวนลอยสุดท้าย 2. วิธีการตามข้อถือสิทธิ 12 ข้อ 1 ที่ซึ่ง ในการป่นครั้งที่หนึ่งของขั้นตอน (b), สารแขวนลอยทุติยภูมิได้รับการก่อรูปขึ้นมา</p>	<p>ภูมิ; (b) การนำ สารแขวนลอยปฐมภูมิมาผ่านการป่นครั้งที่หนึ่ง โดยการใช้ ตัวอย่างเช่น เครื่องจักรเพื่อการป่นแบบ แรงเฉือนสูง, เครื่องจักรสำหรับการกระจายตัวซึ่งนำแรงเฉือนมาใช้กับวัสดุที่จะได้รับการดำเนินการ, เครื่องบดทำคอลลอยด์, เครื่องจักรสำหรับการกระจายตัวแบบใช้คลื่นเหนือเสียง หรือ เครื่องจักรสำหรับการกระจายตัวเพื่อการทำให้เป็นอิมัลชันแบบลดความดันสูง เพื่อก่อรูป สารแขวนลอยทุติยภูมิ และ (c) การนำสารแขวนลอยทุติยภูมิมาผ่านการป่นครั้งที่สอง โดยการใช้ ตัวอย่างเช่น เครื่องจักร สำหรับการกระจายตัวเพื่อการ</p>

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภทคำ ขอ/สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
								ทำให้เป็นอิมัลชันแบบลมพ่น ความดันสูง เพื่อ ก่อสาร แขวนลอยสุดท้ายที่ไร้เชื้อ และ วิธีการสำหรับการผลิตสารผสม ตามสูตรชนิดผ่านการทำแห้ง เยือกแข็งจากสารแขวนลอย ของอะริพิพราโซล
12	130100253 4/ 16/11/2554	130351/ 20/12/2556	75397/ 27/03/2563	15/11/257 4	Drug Product Claim/ สถานะ : ชำระ ค่าธรรมเนียม ปีที่ 13 (07/09/25 66)	กระบอกฉีดยาบรรจุ ก่อนได้แบบมีสองห้อง และอะริไพพราโซลที่ บรรจุใน กระบอกฉีด ยา	1.กระบอกฉีดยาชนิด บรรจุก่อนได้แบบมีสอง ห้องประกอบรวมด้วย กระบอกซึ่งมีรูปร่าง ทรงกระบอกที่มีแนวแกน เป็นศูนย์กลางและมีส่วน ทางเฉียงที่ก่อรูป ขึ้นมา โดยการทำให้มีส่วนนูน ของพื้นผิวตามแนว เส้นรอบวงด้านในออกสู่ ด้านนอก ฮับลูเออร์ ล็อก ซึ่งได้รับการจัดเตรียมไว้ที่	กระบอกฉีดยาชนิดบรรจุก่อนได้ แบบมีสองห้องประกอบรวม ด้วย กระบอกซึ่งมีรูปร่าง ทรงกระบอกที่มีแนวแกนเป็น ศูนย์กลางและมีส่วนทางเฉียงที่ ก่อรูป ขึ้นมาโดยการทำให้มี ส่วนนูนของพื้นผิวตามแนว เส้นรอบวงด้านในออกสู่ด้าน นอก ฮับลูเออร์ ล็อกซึ่งได้รับ การจัดเตรียมไว้ที่ปลาย ด้านหลังของกระบอก ที่จับ สำหรับนิ้วมือซึ่งได้รับการ

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภทคำ ขอ/สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
							ปลายด้านหลังของ กระบอก ที่จับสำหรับนิ้ว มือซึ่งได้รับการจัดเตรียม ไว้ที่ปลายด้านหลังของ กระบอก ตัวหยุดด้านหน้า ซึ่งได้รับการประกอบลง บนด้านล่างปลายด้านหน้า ของส่วนทางเบี่ยงใน กระบอก ตัวหยุดตรง กลางซี่	จัดเตรียมไว้ที่ปลายด้านหลัง ของกระบอก ตัวหยุดด้านหน้า ซึ่งได้รับการประกอบลงบน ด้านล่างปลายด้านหน้าของส่วน ทางเบี่ยงใน กระบอก ตัวหยุด ตรงกลางซึ่งได้รับการประกอบ ลงบนด้านล่างปลายด้านหลังของ ส่วนทางเบี่ยงใน กระบอกเพื่อ ปิดผนึกยาปรุงสำเร็จร่วมกับตัว หยุดด้านหน้า ตัวหยุดด้าน ปลายซึ่งได้รับการประกอบลง บนด้านปลายด้านหลังของตัว หยุดตรงกลางใน กระบอกเพื่อ ปิดผนึกตัวทำละลายร่วมกับตัว หยุดตรงกลาง แท่งปลิ้นเจอร์ ซึ่งได้รับการเชื่อมต่อกับตัวหยุด ด้านปลายจากทางด้านปลาย ด้านหลังโดยการ สอดเข้าสู่ที่จับ สำหรับนิ้วมือ ส่วนเกลียวตัว



ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภทคำ ขอ/สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
								เมียซึ่งได้รับการก่อรูปขึ้นมา เพื่อให้ได้รับการยึดด้วยเกลียว โดยรอบแนวแกน บนพื้นผิว ตามแนวเส้นรอบวงด้านในของ ที่จับสำหรับนิ้วมือ และ ส่วน เกลียวตัวผู้ซึ่งได้รับการก่อรูป ขึ้นมาเพื่อให้สามารถยึดด้วย เกลียวเข้ากับส่วนเกลียวตัวเมีย ลบนพื้นผิวตามแนวเส้นรอบวง ด้านนอกของแท่งปลั๊กเจอร์
13	130100402 1/ 17/01/2555	150150/ 03/03/2559	-	16/01/257 5	Drug product Claims/ สถานะ : ยื่นขอให้ ตรวจสอบ การ ประดิษฐ์ 18/04/25	อุปกรณ์ทางการแพทย์ ซึ่งมีองค์ประกอบแบบ บัก่อนซึ่งประกอบรวม ด้วยอะริพิพราโซลดังที่ เป็นส่วนผสมออกฤทธิ์ และองค์ประกอบแบบ บัก่อนซึ่งประกอบแบบ บัก่อนซึ่งประกอบรวม ด้วยอะริพิพราโซลดังที่	1.อุปกรณ์ทางการแพทย์ ซึ่งมีสารผสมแบบก้อนที่ ผ่านการทำแห้งเยือกเย็น แข็งที่เตรียม ขึ้นมาอย่าง แยกกัน ซึ่งประกอบรวม ด้วยอะริพิพรา โซลดังที่ เป็นส่วนผสมออกฤทธิ์ ใน ภาชนะสำหรับ การเก็บซึ่ง ผนังภายในของภาชนะ	การประดิษฐ์นี้จัดให้มีอุปกรณ์ ทางการแพทย์ซึ่งมีสารผสมแบบ ก้อน ซึ่งประกอบรวมด้วย อะ ริพิพราโซลดังที่เป็นส่วนผสม ออกฤทธิ์ และสามารถมีการ ระงับการรวมมวลของอะริพิพ ราโซลใน สารแขวงลอยที่ได้มา โดยการแขวนลอยซ้ำสารที่ ได้รับการทำแห้งเยือกแข็ง และ

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภทคำ ขอ/สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
					62	เป็นส่วนผสมออกฤทธิ์	ได้รับการปฏิบัติด้วย ซิลิโคน ที่ซึ่งมีระยะที่ว่าง ระหว่างผนังภายใน ของ ภาชนะสำหรับการเก็บ และสารผสมแบบก้อน	สารผสมแบบก้อนซึ่ง ประกอบ รวมด้วยอะริฟิพราโซลดังที่เป็น ส่วนผสมออกฤทธิ์ การประดิษฐ์ นี้เกี่ยวข้องกับอุปกรณ์ ทางการ แพทย์ซึ่งมี ในภาชนะสำหรับ การเก็บซึ่งผนังภายในของ ภาชนะได้รับการปฏิบัติด้วย ซิลิโคน สารผสมแบบก้อนที่ ได้รับการทำแห้งเยือกแข็งซึ่ง ประกอบรวมด้วยอะริฟิพราโซล ที่เตรียมขึ้นมา อย่างแยกกันดัง เป็นส่วนผสมออกฤทธิ์ ที่ซึ่งมี ระยะที่ว่างระหว่างผนัง ภายใน และสารผสมแบบก้อน และสารผสมแบบก้อนซึ่ง ประกอบรวมด้วยอะริฟิพราโซล ดังที่เป็นส่วนผสมออกฤทธิ์ และ ซึ่งมี ความแข็ง แรง 5 ถึง 100 นิวตัน

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภทคำ ขอ/สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
14	130100691 1/ 07/06/2555	151416/ 31/05/2559	-	06/06/257 5	Drug product Claims/ สถานะ : ยื่นขอให้ ตรวจสอบ การ ประดิษฐ์ 01/11/25 61	สูตรผสมอะริพิพรา โซลทำแห้งเยือกแข็ง	1. สูตรผสมอะริพิพราโซล แบบทำแห้งเยือกแข็ง (freeze- dried aripiprazole for mulation) ที่ได้มาโดย กรรมวิธีซึ่งประกอบรวม ด้วยขั้นตอน เกี่ยวกับ การพ่น เพื่อการทำเยือกแข็งสาร แขวนลอยอะริพิพราโซล ซึ่งมี (I) อะริพิพรา โซล, (II) ตัวนำสาร สำหรับอะริพิพรา โซล,และ	วัตถุประสงค์ของการประดิษฐ์นี้ เพื่อจัดเตรียมสูตรผสมชนิดผง ของอะริพิพราโซลแบบทำ แห้ง เยือกแข็ง(freeze- dried aripiprazole formulat ion)ซึ่งแสดงสภาพกระจายได้ดี และกระจาย กลายเป็นสาร แขวนลอยเนื้อเดียวกันอย่าง ง่ายตายเมื่อทำให้คืนรูปด้วย น้ำ การประดิษฐ์นี้ให้สูตร ผสมอะริพิพราโซลแบบทำแห้ง เยือกแข็งที่ได้มาโดยกรรมวิธีซึ่ง ประกอบรวมด้วยขั้นตอนการ พ่นเพื่อ การทำเยือกแข็งสาร แขวนลอยอะริพิพรา โซลซึ่งมี (I) อะริพิพราโซล,(II) ตัวนำสาร สำหรับ อะริพิพรา โซล,และ (III)น้ำสำหรับยาฉีด; และการทำให้แห้ง

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภทคำ ขอ/สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
15	130100731 4 / 29/06/2555	146327/ 29/02/2559	-	-	Process Claims/ สถานะ : ล ะทิ้ง 03/08/25 65	วิธีการสำหรับการผลิต อนุภาคละเอียดของ ผลึกเอริพิพราโซล แอนไฮไดรด์ B	1.วิธีการสำหรับการผลิต อนุภาคละเอียดของ ผลึกอะริพิพราโซลแอน ไฮไดรด์ B (aripirazole anhydride B)ซึ่งวิธีการประกอบรวม ด้วยขั้นตอนที่มี (a)การ ให้ความร้อนและการ ละลายอะริพิพราโซลดิบ ในโลว์เวอร์แอลกอ ฮอลล์ และ ต่อมาจากการทำให้ ของผสมที่เป็นผลลัพท์เย็น ลงเพื่อตกตะกอนผลึก เพื่อให้ได้ผลึกของโซเวต โลว์เวอร์ แอลกอฮอล์ที่ มีอะริพิพราโซล (b)การ นำผลึกของโซเวตโลว์เวอร์ แอลกอฮอล์ที่มีอะริพิพรา โซลไปทำการบดแบบ	การประดิษฐ์นี้จัดเตรียมวิธีการ ใหม่สำหรับการผลิตอนุภาค ละเอียดของผลึกอะริพิพราโซล แอนไฮไดรด์ B (aripirazole anhydride B) วิธีการสำหรับการผลิตอนุภาค ละเอียดของ ผลึกอะริพิพราโซล แอนไฮไดรด์ B ประกอบรวมด้วย ขั้นตอนที่มี (1)การให้ความ ร้อนและการละลายอะริพิพรา โซลดิบในโลว์เวอร์แอลกอ ฮอลล์ และ ต่อมาจากการทำให้ของ ผสมที่เป็นผลลัพท์เย็นลงเพื่อ ตกตะกอนผลึกเพื่อให้ได้ผลึก ของโซเวตโลว์เวอร์ แอลกอฮอล์ ที่มีอะริพิพราโซล (2)การนำ ผลึกของโซเวตโลว์เวอร์แอลกอ ฮอลล์ที่มีอะริพิพราโซลไปทำการ บดแบบ เปียกในรูปของสเลอรี

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภทคำ ขอ/สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
							เปียกในรู	ที่มีโลว์เวอร์แอลกอฮอล์ และ (3)การนำสารกระจายตัวของผลึกที่ถูกบดแบบเปียกไปทำการแยกของแข็งของเหลวเพื่อให้ได้ผลึก และการให้ความร้อนผลึก
16	140100633 1/ 23/04/2556	157429/ 07/11/2559	-	22/04/257 6	Drug product Claims/ สถานะ : ยื่นขอให้ ตรวจสอบ การ ประดิษฐ์ 23/09/25 64	สารเตรียมชนิดฉีดได้	1. สารเตรียมชนิดฉีดได้ซึ่งประกอบด้วยองค์ประกอบซึ่งประกอบด้วยยาละลายได้ไม่ดี, ตัวกลางช่วยกระจาย, และสารช่วยแขวนลอย สารช่วยแขวนลอยนั้นคืออย่างน้อยหนึ่งเมมเบอร์ ที่คัดเลือกจากกลุ่มซึ่งประกอบด้วย (i) และ (ii): (i) พอลิไวนิลพิโรลิโดน, และ (ii) พอลิเอธิ	วัตถุประสงค์ของการประดิษฐ์นี้เพื่อจัดหาสารเตรียมชนิดฉีดได้ที่คงตัวต่อการเก็บรักษาซึ่งประกอบด้วยองค์ประกอบซึ่งประกอบด้วยยาละลายได้ไม่ดีเป็นสารออกฤทธิ์และตัวกลาง ช่วยกระจาย วัตถุประสงค์อีกประการหนึ่งของการประดิษฐ์นี้เพื่อจัดหากระบอกฉีดยาที่บรรจุยาพร้อมฉีดขนาดกะทัดรัด, น้ำหนักเบา โดยการบรรจุสารเตรียมชนิดฉีดได้ในกระบอกฉีดยา การ

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภทคำ ขอ/สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
							สินไกลคอลและคาร์บอกซี เมธิลเซลลูโลสหรือเกลือ ของสารดังกล่าว	ประดิษฐ์นี้ให้สารเตรียมชนิดฉีด ได้ซึ่งประกอบรวมด้วย องค์ประกอบซึ่งประกอบรวม ด้วยยาละลายได้ ไม่ดี, ตัวกลาง ช่วยกระจาย, และสารช่วย แขวนลอยจำเพาะ องค์ประกอบนั้นมีความหนืด 40 พาสคัล- วินาทีหรือมากกว่า ในอย่างน้อยจุดหนึ่งในช่วง อัตราการเฉือน 0.01 ถึง 0.02 วินาที-1 และมีความหนืด 0.2 พาสคัล-วินาทีหรือน้อยกว่าใน อย่างน้อยจุดหนึ่งในช่วงอัตรา การเฉือน 900 ถึง 1,000 วินาที-1 ตามที่ได้จากการวัด --- ----- วัตถุประสงค์ของการ ประดิษฐ์นี้เพื่อจัดหาสารเตรียม

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภทคำ ขอ/สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
								<p>ชนิดฉีดได้ที่คงตัวต่อการเก็บรักษาซึ่ง ประกอบพร้อมด้วยองค์ประกอบซึ่งประกอบพร้อมด้วยยาละลายได้ไม่ดีเป็นสารออกฤทธิ์และตัวกลาง ช่วยกระจาย วัตถุประสงค์อีกประการหนึ่งของการประดิษฐ์นี้เพื่อจัดหากระบอกฉีดยาที่บรรจุยา พร้อมฉีดขนาดกะทัดรัด, น้ำหนักเบาโดยการบรรจุสารเตรียมชนิดฉีดได้ในกระบอกฉีดยา การ ประดิษฐ์นี้ให้สารเตรียมชนิดฉีดได้ซึ่งประกอบพร้อมด้วยองค์ประกอบซึ่งประกอบพร้อมด้วยยาละลายได้ไม่ดี, ตัวกลางช่วยกระจาย, และสารช่วยแขวนลอยจำเพาะ องค์ประกอบนี้มีความหนืด 40 پاسคัล- วินาทีหรือมากกว่า</p>

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภทคำ ขอ/สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
								ในอย่างน้อยจุดหนึ่งในช่วง อัตราการเหือน 0.01 ถึง 0.02 วินาที-1 และมีความหนืด 0.2 พาสคัล-วินาทีหรือน้อยกว่าใน อย่างน้อยจุดหนึ่งในช่วงอัตรา การเหือน 900 ถึง 1,000 วินาที-1 ตามที่ได้จากการวัด
17	150100453 2/ 23/09/2545	155173/ 09/08/2559	-	-	Drug substanc e Claims(po lymorph) / สถานะ :ละ ทิ้ง 31/07/25 61	สารรักษาโรคชนิดแอ ริพิแพรโซลซึ่งดู ความชื้นต่ำ และ กรรมวิธีสำหรับการ เตรียม ของสารรักษา โรคนี้	1. ผลิตภัณฑ์แพรโซล แอนไฮดรัส C ซึ่งมีเอกซ์- เรย์ คิฟแฟรกชันสเปคตรัม แบบใช้ผงแสดงให้ เห็นใน รูปที่ 10 ซึ่งมีลักษณะ เฉพาะที่มีพีคที่ 2(สูตร) = 12.6, 13.7, 15.4, 18.1, 19.0, 20.6, 23.5 และ 26.4 2. ผลิตภัณฑ์แพร โซล แอนไฮดรัส C ตามข้อ ถือสิทธิที่ 1 ซึ่งมีแถบการ ดูดกลืนอินฟราเรด โดย	การประดิษฐ์นี้ให้รูปแบบของ แอริพิแพรโซล (aripiprazole) ซึ่งดูความชื้นต่ำ และกรรมวิธี สำหรับการเตรียมของรูปแบบ เหล่านี้ ซึ่งจะไม่เปลี่ยนไปเป็นไฮ เดรท หรือสูญเสียสภาพการ ละลาย แรกเริ่มของรูปแบบ เหล่านี้ ถึงแม้เมื่อสารเตรียมทาง การแพทย์ที่มีผลึกของแอริพิ แพรโซลแอนไฮ ไดรด์นี้อยู่ด้วย ถูกเก็บรักษาไว้เป็นช่วง ระยะเวลาออกไปก็ตาม



ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภทคำ ขอ/สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
							เฉพาะที่ 2939, 2804, 1680, 1375 และ 780 ซม-1 บน IR (KBr) สเปกตรัม 3. ผลึกเอริพิแพรโซล แอนไฮดรัส C ตามข้อถือสิทธิที่ 1 ซึ่งแสดงฟังก์ชันเอนโดเทอร์มิกใกล้ 150.2ซ ในการวิเคราะห์เทอร์โมแกรวิเมตริก/ดิฟเฟอเรนเซ	
18	150100453 3/ 23/09/2545	155174/ 09/08/2559	-	-	Drug substanc e Claims(po lymorph) / สถานะ :ละ ทิ้ง 31/07/25	การรักษาโรคชนิดเอ ริพิแพรโซลซึ่งดู ความขึ้นต่ำและ กรรมวิธีสำหรับ การ เตรียมของสารรักษา โรคนี	: แก้ว 19/10/2559 1. ผลึกเอริพิแพรโซล แอน ไฮดรัส D ซึ่งมีเอกซ์-เรย์ ดิฟแฟรกชันสเปกตรัม แบบใช้ผงซึ่งมีฟังก์ชัน ลักษณะเฉพาะที่ 2(สูตร) = 8.7, 11.6, 16.3, 17.7, 18.6, 20.3, 23.4 และ 25.0 2. ผลึกเอริพิแพร	คำขอใหม่ปรับปรุง วันที่ 26/02/2559 การ ประดิษฐ์นี้ให้รูปแบบของเอริพิ แพรโซล (aripiprazole) ซึ่งดู ความขึ้นต่ำ และกรรมวิธี สำหรับการเตรียมของรูปแบบ เหล่านี้ ซึ่งจะไม่เปลี่ยนไปเป็นไฮ เดรท หรือสูญเสียสภาพการ ละลาย แรกเริ่มของรูปแบบ

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภทคำ ขอ/สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
					61		โซล แอนไฮดรึส D ตามข้อ ถือสิทธิข้อ 1 ซึ่งมีแถบการ ดูดกลืนอินฟราเรด โดย เฉพาะที่ 2946,1681, 1375, 1273, 1175 และ 862 ซม-1 บน IR (KBr) สเปคตรัม 3. ผลึกเอริพิ แพรโซล แอนไฮดรึส D ตามข้อถือสิทธิข้อ 1 ซึ่ง แสดงพีคเอนโดเทอร์มิก ใกล้ 136.8ซ และ 141.6ซ ในการวิเคราะห์เทอร์โมแก รวิเมตริก/ดิฟเฟอเรนเชียล โดยการใช้ค	เหล่านี้ ถึงแม้เมื่อสารเตรียมทาง การแพทย์ที่มีผลึกของเอริพิ แพรโซลแอนไฮ ดรึสนี้อยู่ด้วย ถูกเก็บรักษาไว้เป็นช่วง ระยะเวลายาวนานออกไปก็ตาม
19	150100453 4/ 23/09/2545	155175/ 09/08/2559	-	-	Drug substanc e Claims(po lymorph)	สารรักษาโรคชนิดแอ ริพิแพรโซลซึ่งดูด ความชื้นต่ำและ กรรมวิธีสำหรับการ เตรียม ของสารรักษา	แก้ไข 19/10/2559 1. ผลึกเอริพิแพรโซล แอน ไฮดรึส E ซึ่งมีเอกซ์-เรย์ดิฟ แฟรกชันสเปคตรัมแบบใช้ ผงซึ่งมีพีค ที่เป็นลักษณะ	คำขอใหม่ปรับปรุง วันที่ 26/02/2559 การ ประดิษฐ์นี้ให้รูปแบบของเอริพิ แพรโซล (aripiprazole) ซึ่งดูด ความชื้นต่ำ และกรรมวิธี

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภทคำ ขอ/สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
					// สถานะ : ละทิ้ง 01/08/25 61	โรคนี้	เฉพาะที่ 2(สูตร) = 8.0, 13.7, 14.6, 17.6, 22.5 และ 24.0 2. ผลึกเอริพิ แพรโซล แอนไฮดรัส E ตามข้อถือสิทธิข้อ 1 ซึ่งมี แถบการดูดกลืน อินฟราเรด โดยเฉพาะที่ 2943, 2817,1686, 1377, 1202,969 และ 774 ซม-1 บน IR (KBr) สเปคตรัม 3. ผลึกเอริพิ แพรโซล แอนไฮดรัส E ตามข้อถือสิทธิข้อ 1 ซึ่ง แสดงพีคเอนโดเทอร์มิก ใกล้ 146.5ซ ในการ วิเคราะห์เทอร์โมแกรวิเมท ริก/ดิฟเฟอเรนเชียลโดยใช้ ความร้อน (อัตราเร็ว	สำหรับการเตรียมของรูปแบบ เหล่านี้ ซึ่งจะไม่เปลี่ยนไปเป็นไฮ เดรท หรือสูญเสียสภาพการ ละลาย แรกเริ่มของรูปแบบ เหล่านี้ ถึงแม้สารเตรียมทาง การแพทย์ที่มีผลึกของเอริพิ แพรโซลแอนไฮ ไดรด์นี้อยู่ด้วย ถูกเก็บรักษาไว้เป็นช่วง ระยะเวลายาวนานออกไปก็ตาม
20	150100453	155176/	-	-	Drug	สารรักษาโรคชนิดแอ	แก้ไข 19/10/2559 1.	คำขอใหม่ปรับปรุง วันที่

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภทคำ ขอ/สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
	5/ 23/09/2545	09/10/2559			substanc e Claims(po lymorph) // สถานะ ละ ทิ้ง 16/11/25 61	ริพิแพรโซลซึ่งดู ความขึ้นต่ำและ กรรมวิธีสำหรับการ เตรียม ของสารรักษา โรคนี	ผลึกเอริทิแพรโซล แอน ไฮดรัส F ซึ่งมีเอกซ์-เรย์ ดิฟแฟรกชัน สเปคตรัม แบบใช้ผงซึ่งมีพิก ที่เป็น ลักษณะเฉพาะที่ 2(สูตร) = 11.3, 13.3, 15.4, 22.8 , 25.2 และ 26.9 2. ผลึก เอริทิแพรโซล แอนไฮดรัส F ตามข้อถือสิทธิข้อ 1 ซึ่ง มีแถบการดูดกลืน อินฟราเรด โดยเฉพาะที่ 2940, 2815, 1679, 1383, 1273, 1177, 1035, 963 และ 790 ซม- 1 บน IR (KBr) สเปคตรัม 3. ผลึกเอริทิแพรโซล แอนไฮดรัส F ซึ่งแสดงพิก เอนโดเทอร์มิกใกล้ 137.5 °ซ และ 149.8°ซ ในการ	26/02/2559 การ ประดิษฐ์นี้ให้รูปแบบของเอริทิ แพรโซล(ariprazole) ซึ่งดู ความขึ้นต่ำ และกรรมวิธี สำหรับการเตรียมรูปแบบ เหล่านี้ ซึ่งจะไม่เปลี่ยนไปเป็นไฮ เดรท หรือสูญเสียสภาพการ ละลาย แรกเริ่มของรูปแบบ เหล่านี้ ถึงแม้เมื่อการเติมสาร เตรียมทางการแพทย์ที่มีผลึก ของเอริทิแพรโซลแอนไฮ ไดรต์ นี้อยู่ด้วย ถูกเก็บรักษาไว้เป็น ช่วงระยะเวลายาวนานออกไปก็ ตาม

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภทคำ ขอ/สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
							วิเคราะห์เทอร์โมแกรมวิทริก/ดิฟเฟอเรนเชียล โดยใช้ความร้อน (	
21	150100453 6/ 23/09/2545	155177/ 09/08/2559	-	-	Drug substanc e Claims(po lymorph) // สถานะ : ละทิ้ง 14/08/25 61	สารรักษาโรคชนิดแอรिพีแพรโซลซึ่งดูความขึ้นต่ำและกรรมวิธีสำหรับการเตรียมของสารรักษาโรคนี้	แก้ไข 19/10/2559 1. ผลิตภัณฑ์แอริพีแพรโซล แอนไฮดรัส G ซึ่งมีเอกซ์-เรย์ดิฟแฟรกชัน สเปคตรัมแบบใช้ผงที่แสดงให้เห็นในรูปที่ 28 2. ผลิตภัณฑ์แพรโซล แอนไฮดรัส G ซึ่งมีเอกซ์-เรย์ ดิฟแฟรกชัน สเปคตรัมแบบใช้ผงซึ่งมีพิก ที่มีลักษณะเฉพาะที่ 2(สูตร) = 10.1, 12.8, 15.2, 17.0, 17.5, 19.1, 20.1, 21.2, 22.4, 23.3, 24.5 และ 25.8 3. ผลิตภัณฑ์แอริพีแพรโซล แอนไฮดรัส G ซึ่งมีแถบการดูดกลืน	การประดิษฐ์นี้ให้รูปแบบของแอริพีแพรโซล (aripiprazole) ซึ่งดูความขึ้นต่ำ และกรรมวิธีสำหรับการเตรียมของรูปแบบเหล่านี้ ซึ่งจะไม่เปลี่ยนแปลงไปเป็นไฮเดรท หรือสูญเสียสภาพการละลาย แรกเริ่มของรูปแบบเหล่านี้ ถึงแม้เมื่อสารเตรียมทางการแพทย์ที่มีผลของแอริพีแพรโซลแอนไฮโดรด์นี้อยู่ด้วย ถูกเก็บรักษาไว้เป็นช่วงระยะเวลายาวนานออกไปก็ตาม



ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภทคำ ขอ/สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์

ความเป็นไปได้ในการผลิตเชิงพาณิชย์ Aripiprazole Powder and solvent for prolonged release suspension for injection

ในประเด็นที่เกี่ยวข้องกับสิทธิบัตร

ในฐานะข้อมูล Orange book ประเทศสหรัฐอเมริกา สิทธิบัตรในตัวยาสำคัญคือ Aripiprazole สิ้นอายุการคุ้มครองแล้ว จึงมีयाชื่อสามัญได้รับอนุมัติทะเบียนและจำหน่ายในประเทศสหรัฐอเมริกา ในทุกรูปแบบ แม้ว่ายังมีสิทธิบัตรในสูตรตำรับผลิตภัณฑ์อยู่

ในประเทศไทยพบสิทธิบัตร 10 ฉบับ และคำขอรับสิทธิบัตรซึ่งยังไม่ได้รับอนุมัติสิทธิบัตร 12 คำขอ ดังนี้

- 1.สิทธิบัตรในกรรมวิธีการเตรียมตัวยาสำคัญ 1 ฉบับ สิ้นอายุแล้ว (สิทธิบัตรเลขที่ 57989)
- 2.สิทธิบัตรในผลิตภัณฑ์สูตรตำรับ combination 1 ฉบับ สิ้นอายุแล้ว(สิทธิบัตรเลขที่ 39884)
- 3.สิทธิบัตรในสูตรตำรับยาฉีดที่มีการปลดปล่อยแบบควบคุม 1 ฉบับ (สิทธิบัตรเลขที่ 56895 จะสิ้นอายุ 21/10/2567)
- 4.สิทธิบัตรใน polymorph ของ aripiprazole 1 ฉบับ สิ้นอายุแล้ว(สิทธิบัตรเลขที่ 64664)
- 5.สิทธิบัตรในสูตรตำรับ Oral disintegrating tablet 2 ฉบับ สิ้นอายุแล้ว (สิทธิบัตรเลขที่ 64527 และสิทธิบัตรเลขที่ 89843 )
- 6.สิทธิบัตรในยาสำหรับการรักษาผู้ป่วย 1 ฉบับ สิ้นอายุแล้ว (สิทธิบัตรเลขที่ 62194) ข้อถือสิทธิในไทยไม่ตรงกับ priority document
- 7.สิทธิบัตรในสูตร oral solution 1 ฉบับ สิ้นอายุแล้ว (สิทธิบัตรเลขที่ 66453)
- 8.สิทธิบัตรในกรรมวิธีการผลิตยาฉีด 1 ฉบับ (สิทธิบัตรเลขที่ 100361 จะสิ้นอายุ 29/07/2571)
- 9.สิทธิบัตรใน อุปกรณ์ทางการแพทย์ที่มี aripiprazole 1 ฉบับ (สิทธิบัตรเลขที่ 75397 จะสิ้นอายุ 16/11/2574)
- 10.คำขอรับสิทธิบัตรใน อุปกรณ์ทางการแพทย์ที่มี aripiprazole 1 ฉบับ (คำขอรับสิทธิบัตรเลขที่ 1301004021 จะสิ้นอายุ 16/01/2575)

11. คำขอรับสิทธิบัตรในสูตรยาฉีด 2 ฉบับ ( คำขอรับสิทธิบัตรเลขที่ 1301006911 จะสิ้นอายุ 06/06/2575 และ คำขอรับสิทธิบัตรเลขที่ 1401006331 จะสิ้นอายุ 22/04/2576 )

12. คำขอรับสิทธิบัตรที่ละทิ้งหลังประกาศโฆษณา 9 คำขอ ( คำขอรับสิทธิบัตรเลขที่ 0301003083, คำขอรับสิทธิบัตรเลขที่ 0801003212, คำขอรับสิทธิบัตรเลขที่ 1301007314, คำขอรับสิทธิบัตรเลขที่ 1501004532, คำขอรับสิทธิบัตรเลขที่ 1501004533 , คำขอรับสิทธิบัตรเลขที่ 1501004534, คำขอรับสิทธิบัตรเลขที่ 1501004535, คำขอรับสิทธิบัตรเลขที่ 1501004536, คำขอรับสิทธิบัตรเลขที่ 1501006565)

สรุป ในประเทศไทย บริษัทฯสามารถผลิตยาชื่อสามัญ Aripiprazole powder and solvent for prolonged release suspension for injection ได้ โดยต้องหลีกเลี่ยงการผลิตตามสูตรตำรับ สิทธิบัตรเลขที่ 56895 ซึ่งจะสิ้นอายุ 21/10/2567

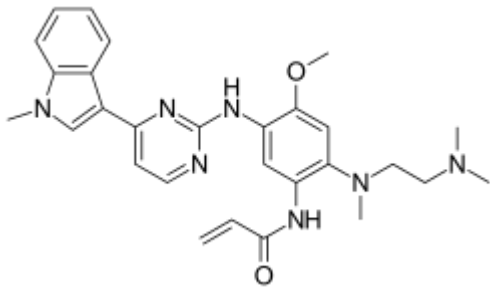


# Osimertinib

- : *N*-(2-[[2-(dimethylamino)ethyl](methyl)amino]-4-methoxy-5-[[4-(1-methyl-1*H*-indol-3-yl)pyrimidin-2-yl]amino]phenyl)prop-2-enamide  
: C<sub>28</sub>H<sub>33</sub>N<sub>7</sub>O<sub>2</sub>

**Indication** : used to treat non-small-cell lung carcinomas with specific mutations.

It is a third-generation epidermal growth factor receptor tyrosine kinase inhibitor.



สรุป : ในประเทศไทย มียาต้นแบบได้รับอนุมัติทะเบียนยา ในรูปแบบ Film coated tablet eq 40 mg และ eq 80 mg base และยังไม่มียาชื่อสามัญได้รับอนุมัติทะเบียนยา

: ข้อมูลจาก ฐานข้อมูลสิทธิบัตร กรมทรัพย์สินทางปัญญา

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภทคำ ขอ/สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
1.	130100635 4/ 25/07/2555	149236/ 26/04/2559	99417/ 06/03/2567	24/07/2575	Drug substance and Drug product Claim/ สถานะ: ชำระ ค่าธรรมเนียม มรายปี ( ปี ที่ 12 ) 06/03/256 7	อนุพันธ์ 2-(2,4,5- แทนที่-อะนิลิโน)ไพริมิ ดินที่เป็นตัวควบคุม EGFR เป็นประโยชน์ใน การรักษาโรคมะเร็ง	1.สารประกอบ:N-(2-{2- ไดเมทิลอะมิโนเอทิล- เมทิลอะมิโน}-4-เมโทซี-5- [[4-(1-เมทิลอินดอล- 3- วาล์)ไพริมิดีน-2-วาล์] อะมิโน]ฟีนิล)พรีอพ-2-เอ นาไมด์(N-(2-{2- dimethylaminoethyl- methylamino}- 4- methoxy-5-[[4-(1- methylindol-3- yl)pyrimidin-2- yl]amino}phenyl)prop- 2-enamide): (สูตรเคมี) หรือเกลือที่เป็นที่ยอมรับ ทางเภสัชกรรมของ สารประกอบดังกล่าว	การประดิษฐ์นี้เกี่ยวกับ สารประกอบ2-(2,4,5-แทนที่- อะนิลิโน)ไพริมิดีนและเกลือที่ เป็นที่ยอมรับ ทางเภสัชกรรม ของสารประกอบดังกล่าวซึ่ง อาจเป็นประโยชน์ในการรักษา หรือการป้องกันโรคหรืออาการ โรคผ่านรูปแบบที่เปลี่ยนแปลง ของตัวรับของปัจจัยการ เจริญเติบโตเอพิเดอมอล (epidermalgrowthfactor receptor)(ยกตัวอย่างเช่น L858Rที่กระตุ้นการกลายพันธุ์, การลบเอ็กซอน 19(Exon19deletion)ที่กระตุ้น การกลายพันธุ์และT790Mที่ ต้านการกลายพันธุ์)

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภทคำ ขอ/สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
								<p>สารประกอบและเกลือของ สารประกอบดังกล่าวอาจถูก ใช้ ในการรักษาและป้องกัน โรคมะเร็งต่างๆมากมาย นอกจากนี้การประดิษฐ์ยัง เกี่ยวกับส่วนประกอบทาง เภสัชกรรมที่ประกอบด้วย สารประกอบและเกลือของ สารประกอบที่กล่าวถึง, โดยเฉพาะอย่างยิ่งรูปแบบโพลี ลี มอร์ฟิก (polymorphic forms) ที่เป็น ประโยชน์ของสารประกอบและ เกลือเหล่านี้, ตัวกลางที่เป็น ประโยชน์ ในการผลิต สารประกอบดังกล่าวและ วิธีการรักษาโรคมะเร็งตัวกลางเป็น รูปแบบที่แตกต่างกันของEGFR โดยใช้ สารประกอบและเกลือ</p>

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภทคำ ขอ/สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
								ของสารประกอบดังกล่าว
2.	160100392 9/ 02/01/2558	181140/ 01/11/2561	-	01/01/2578	Drug product Claim/ สถานะ: ยื่น ขอให้ ตรวจสอบ การ ประดิษฐ์ 26/11/256 1	องค์ประกอบทางเภสัช กรรมประกอบด้วย เอ แซดตี9291	หน้า1ของจำนวน5หน้า ข้อถือสิทธิ 1. องค์ประกอบทางเภสัช กรรมประกอบด้วย (ก)ตัว ยาตั้งแต่2ถึง70ส่วน (ข) สารทำเจือจางทางเภสัช กรรมสองชนิดหรือ มากกว่าตั้งแต่5ถึง96ส่วน 25 (ค) สารช่วยแตกตัว ทางเภสัชกรรมหนึ่งชนิด หรือมากกว่าตั้งแต่0ถึง15 ส่วน (ง)สารช่วยละลาย ทางเภสัชกรรมหนึ่งชนิด หรือมากกว่าตั้งแต่0ถึง1.5 ส่วนและ (จ)สารหล่อลื่น ทางเภสัชกรรมหนึ่งชนิด หรือมากกว่าตั้งแต่0.5ถึง3 ส่วนนั้น ในที่ซึ่งทุกส่วนคิด	หน้า1ของจำนวน1หน้า บทสรุป การประดิษฐ์ การประดิษฐ์ที่ นำเสนอขึ้นเกี่ยวกับองค์ประกอบ ทางเภสัชกรรมที่มีความ เหมาะสมสำหรับการจัด ให้ยา ทางปากและอื่นๆโดยเฉพาะ อย่างยิ่งองค์ประกอบทางเภสัช กรรมที่ประกอบด้วย องค์ประกอบยา เม็ดทางเภสัช กรรมประกอบด้วยเรพ-(2-{2-ได เมทิลอะมิโนเอทิล-เมทิลอะมิ โน}-4-เมท็อกซี-5-[4-(1- เมทิล อินดอล-3-อิล)ไพริมิดิน-2-อิล] อะมิโน}บนิล)พลอป-2-อีนาไมด์ (เอแซดตี9291”)หรือเกลือที่ อนุญาตให้ใช้ได้ทางเภสัชกรรม ในที่ซึ่งองค์ประกอบ ประกอบด้วยปริมาณที่แน่นอน

ลำดับ	เลขที่คำขอ/ วันที่ยื่นคำ ขอ	เลขที่ประกาศ โฆษณา/ วันที่ ประกาศ โฆษณา	เลขที่ สิทธิบัตร/ วันที่ออก สิทธิบัตร	วันหมดอายุ สิทธิบัตร	ประเภทคำ ขอ/สถานะ	ชื่อการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิหลัก	บทสรุปการประดิษฐ์
							<p>โดยน้ำหนักและผลรวม ของส่วน(ก)+(ข)+(ค)+(ง)+ (จ)=100ส่วน; ในที่ซึ่ง เซลลูโลสผลึกจุลภาค (microcrystallinecellulose)ประกอบกันขึ้นตั้งแต่ ร้อยละ7ถึง30 30 โดยน้ำ หนักของสารทำเจือจาง ทางเภสัชกรรม(ข)สอง ชนิดหรือมากกว่านั้น;และ ในที่ซึ่งตัวยา คือเอน-(2- {2-ไคเมทิลอะมิโนเอทิล- เมทิลอะมิโน}-ง-เมท็อกซี- ร-[4-(1-เมทิลอินดอล-3- อิล)ไพ ริมิดิน-2-อิล]อะมิ โน}พินัล)ฟลอบ-2-อีนา ไมค์หรือเกลือของตัวยา ดังกล่าวอนุญาตให้ใช้ได้ ทาง เภสัชกรรม</p>	<p>ของเซลลูโลสผลึก จุลภาค (microcrystallinecellulose) และสารทำเจือจางทางเภสัช กรรมอื่นๆอย่างน้อยหนึ่งชนิด</p>

ความเป็นไปได้ในการผลิตเชิงพาณิชย์ ยา Osimertinib Tablet ในประเด็นที่เกี่ยวข้องกับสิทธิบัตร

ในฐานข้อมูล Orange book มียาต้นแบบได้รับอนุมัติทะเบียน และจำหน่ายในรูปแบบ Film coated tablet eq 40 mg และ eq 80 mg base มีสิทธิบัตรคุ้มครองตัวสารสำคัญ (Drug substance) ผลิตภัณฑ์ (Drug Product) และ การใช้ (Use)

ในปัจจุบัน ยังไม่มี ยาชื่อสามัญได้รับอนุมัติทะเบียนยาและจำหน่ายในประเทศสหรัฐอเมริกา

ในประเทศไทยพบสิทธิบัตร 1 ฉบับ คือ สิทธิบัตรเลขที่ 99417 ขอถือสิทธิในตัวยาสำคัญ ซึ่งจะสิ้นอายุ 24/07/2575 และ คำขอรับสิทธิบัตร 1 ฉบับ คือ คำขอรับสิทธิบัตรเลขที่ 1601003929 ขอถือสิทธิในสูตรตำรับ ซึ่งจะสิ้นอายุ 01/01/2578

สรุป ในประเทศไทย บริษัทฯยังไม่สามารถผลิตยาชื่อสามัญ Osimertinib Tablet จำหน่ายได้

## สรุปความเป็นไปได้ในการผลิตเชิงพาณิชย์ในประเด็นที่เกี่ยวข้องกับสิทธิบัตรในประเทศไทย

Product	สรุปความเป็นไปได้ในการผลิตเชิงพาณิชย์ในประเด็นที่เกี่ยวข้องกับสิทธิบัตรในประเทศไทย
1. Lansoprazole DT 15 mg, 30 mg	ในประเทศไทย มีคำขอรับสิทธิบัตรสูตรตำรับยาเม็ดที่แตกตัวได้ในปากหลายคำขอ ดังนั้นหากบริษัทยาชื่อสามัญจะผลิตยาชื่อสามัญ Lansoprazole DT 15 mg, 30 mg จำหน่าย จะต้องหลีกเลี่ยงสูตรตำรับตาม คำขอรับสิทธิบัตรเลขที่ 0901001042 ซึ่งจะสิ้นสุดอายุ 10/03/2572 และ คำขอรับสิทธิบัตรเลขที่ 1301002920 ซึ่งจะสิ้นสุดอายุ 02/12/2574
2. Esomeprazole Tablet 20 mg, 40 mg	บริษัทยาชื่อสามัญสามารถผลิตยาชื่อสามัญ Esomeprazole Tablet 20 mg, 40 mg จำหน่ายได้
3. Liraglutide Injection	บริษัทยาชื่อสามัญสามารถผลิตยาชื่อสามัญของ Liraglutide Injection ออกจำหน่ายได้
4. Dulaglutide Injection	บริษัทยาชื่อสามัญสามารถผลิตยาชื่อสามัญ Dulaglutide Injection 0.75 mg/0.5 ml และ 1.5 mg/0.5 ml ออกจำหน่ายได้ โดยต้องไม่ใช่ฟิวชันโปรตีนตามคำขอสิทธิบัตรเลขที่ 1701006531 ซึ่งจะสิ้นสุดอายุ 28/04/2579
5. Semaglutide Injection	ในประเทศไทย มีคำขอรับสิทธิบัตรสูตรตำรับยาเม็ด และ ยาฉีด ดังนั้นหากบริษัทยาชื่อสามัญจะผลิตยาชื่อสามัญ Semaglutide Injection จะต้องหลีกเลี่ยง สูตรตำรับตามคำขอรับสิทธิบัตรเลขที่ 1901003569 คำขอรับสิทธิบัตรเลขที่ 2001000944 คำขอรับสิทธิบัตรเลขที่ 2101002234
6. Dapagliflozin Tablet	บริษัทยาสามารถผลิตยาชื่อสามัญ Dapagliflozin Tablet จำหน่ายได้ โดยต้องไม่ใช่ตัวยาสำคัญในรูปแบบผลึก ตามคำขอรับสิทธิบัตรเลขที่ 0701003225 ซึ่งจะสิ้นสุดอายุ 27/06/2570
7. Empagliflozin Tablet	บริษัทยาสามารถผลิตยาชื่อสามัญ Empagliflozin Tablet จำหน่ายได้ หลังสิทธิบัตรเลขที่ 86658 สิ้นอายุ ( 15/03/2568 ) โดยต้องไม่ใช่ตัวยาสำคัญในรูปแบบผลึกตาม คำขอรับสิทธิบัตรเลขที่ 0601001955 หากจะใช้ตัวยาสำคัญในรูปแบบผลึก สามารถใช้ได้หลัง 28/04/2569
8. Dabigatran etexilate Capsule	บริษัทยาชื่อสามัญสามารถผลิตยาชื่อสามัญ Dabigatran etexilate Capsule จำหน่ายได้ โดยจะต้องหลีกเลี่ยงการใช้ Polymorph ของสารสำคัญตาม คำขอรับสิทธิบัตรเลขที่ 0401003346 ซึ่งจะสิ้นสุดอายุ 27/08/2567

Product	สรุปความเป็นไปได้ในการผลิตเชิงพาณิชย์ในประเด็นที่เกี่ยวข้องกับสิทธิบัตรในประเทศไทย
9. Eltrombopag olamine Tablet	บริษัทยาชื่อสามัญสามารถผลิตยาชื่อสามัญ Eltrombopag olamine Tablet จำหน่ายได้ โดยจะต้องหลีกเลี่ยง สูตรตำรับตาม คำขอรับสิทธิบัตรเลขที่ 0701003817
10. Sacubitril/Valsartan Tablet	บริษัทยาชื่อสามัญสามารถผลิตยาชื่อสามัญ Sacubitril/Valsartan Tablet จำหน่ายได้ โดยต้องไม่ใช่ตัวยาสำคัญ(Sacubitril) ในรูปแบบผลึกตามสิทธิบัตร เลขที่ 75526 ซึ่งหากจะใช้ตัวยาสำคัญในรูปแบบผลึก จะสามารถใช้ได้หลัง 27/10/2569 และทั้งนี้ต้องหลีกเลี่ยงสูตรตำรับตามคำขอรับสิทธิบัตรเลขที่ 08010005697 ซึ่งจะสิ้นสุดอายุ 04/11/2571
11. Inclisiran Injection	บริษัทยาชื่อสามัญสามารถผลิตยาชื่อสามัญ Inclisiran Injection จำหน่ายได้
12. Nilotinib Tablet	บริษัทยาสามารถผลิตยาชื่อสามัญ Nilotinib Tablet จำหน่ายได้ โดย 1.ต้องไม่ใช่วัตถุดิบรูปแบบผลึกตามสิทธิบัตรเลขที่ 91065 ซึ่งจะสิ้นสุดอายุ 17/07/2569 2.ต้องไม่ใช่วัตถุดิบที่ใช้กระบวนการสังเคราะห์ตัวยาสำคัญตามคำขอรับสิทธิบัตรเลขที่ 0601002318 ซึ่งจะสิ้นสุดอายุ 19/05/2569 3.ต้องไม่ใช่วัตถุดิบในรูปแบบเกลือตามคำขอรับสิทธิบัตรเลขที่ 0601003347 ซึ่งจะสิ้นสุดอายุ 17/07/2569 4.ต้องไม่ใช่สูตรตำรับตามสิทธิบัตรเลขที่ 89813 ซึ่งจะสิ้นสุดอายุ 25/09/2570
13. Alectinib Capsule	บริษัทยายังไม่สามารถผลิตยาชื่อสามัญ Alectinib Capsule จำหน่ายได้
14. Ribociclib Tablet	บริษัทยาชื่อสามัญยังไม่สามารถผลิตยาชื่อสามัญ Ribociclib Tablet 200 mg จำหน่ายได้
15. Tofacitinib Tablet	บริษัทยาสามารถผลิตยาชื่อสามัญ Tofacitinib Tablet จำหน่ายได้
16. Eleetriptan Tablet	บริษัทยาชื่อสามัญสามารถผลิตยาชื่อสามัญ Eleetriptan Tablet จำหน่ายได้
17. Duloxetine Capsule	บริษัทยาชื่อสามัญสามารถผลิตยาชื่อสามัญ Duloxetine Capsule จำหน่ายได้
18. Fluticasone Nasal Spray	บริษัทยาสามารถผลิตยาชื่อสามัญ Fluticasone Nasal Spray จำหน่ายได้
19. Ruxolitinib Tablet	บริษัทยาชื่อสามัญยังไม่สามารถผลิตยาชื่อสามัญ Ruxolitinib Tablet จำหน่ายได้ จนกว่า สิทธิบัตร/คำขอรับสิทธิบัตรตัวยาสำคัญ จะสิ้นสุดอายุ (สิทธิบัตรเลขที่ 83785 จะสิ้นสุดอายุ 12/12/2569 คำขอรับสิทธิบัตรเลขที่ 0801002972 จะสิ้นสุดอายุ 12/06/2571)
20. Baricitinib Tablet	บริษัทยาชื่อสามัญยังไม่สามารถผลิตยาชื่อสามัญ Baricitinib Tablet จำหน่ายได้



Product	สรุปความเป็นไปได้ในการผลิตเชิงพาณิชย์ในประเด็นที่เกี่ยวข้องกับสิทธิบัตรในประเทศไทย
21. Aripiprazole powder and solvent for prolonged release suspension for injection	ในประเทศไทย บริษัทฯสามารถผลิตยาชื่อสามัญ Aripiprazole powder and solvent for prolonged release suspension for injection ได้ โดยต้องหลีกเลี่ยงการผลิตตามสูตรตำรับ สิทธิบัตรเลขที่ 56895 ซึ่งจะสิ้นอายุ 21/10/2567
22. Osimertinib	ในประเทศไทย บริษัทฯยังไม่สามารถผลิตยาชื่อสามัญ Osimertinib Tablet จำหน่ายได้

หมายเหตุ : ข้อสรุปข้างต้นเป็นข้อมูลที่ได้จากการสืบค้นจากฐานข้อมูลกรมทรัพย์สินทางปัญญา ไม่สามารถรับรองความถูกต้องได้ 100% เนื่องจากมีข้อจำกัดของข้อมูล มีดังนี้

1. การสืบค้นข้อมูลด้วย keyword ภาษาไทย ซึ่งในคำภาษาอังกฤษ คำเดียวกันมีการสะกดภาษาไทยที่แตกต่างกันได้หลายคำ ทำให้อาจค้นไม่เจอคำขอนั้น
2. การป้อนข้อมูลของเจ้าหน้าที่ในฐานข้อมูลมี typing error ทำให้อาจค้นไม่เจอคำขอนั้น
3. ในฐานข้อมูลจะมีเฉพาะคำขอรับสิทธิบัตรที่ประกาศโฆษณาแล้ว ดังนั้นข้อมูลที่ได้จะไม่รวมถึงคำขอรับสิทธิบัตรที่ประกาศโฆษณาหลังวันที่ 1 มิถุนายน 2567
4. มีคำขอรับสิทธิบัตรที่เป็น evergreening จำนวนมากที่อยู่ในระหว่างการพิจารณาและดำเนินการของกรมทรัพย์สินทางปัญญา ดังนั้นจะต้องมีการประสานงานกับกรมทรัพย์สินทางปัญญาว่าจะยกคำขอรับสิทธิบัตรเหล่านั้นหรือไม่
5. ควรดูรายละเอียดในคำขอรับสิทธิบัตรประกอบกับข้อสรุป