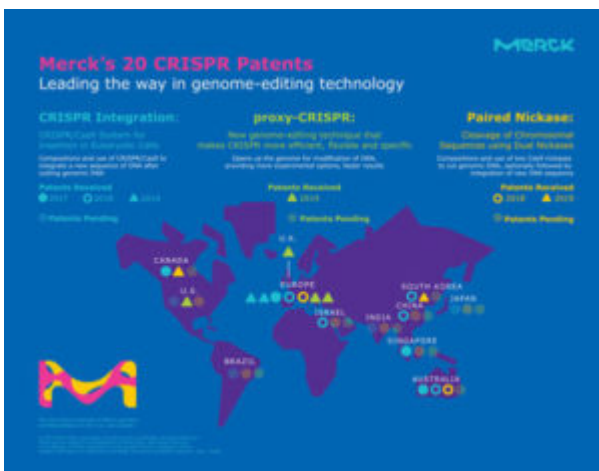
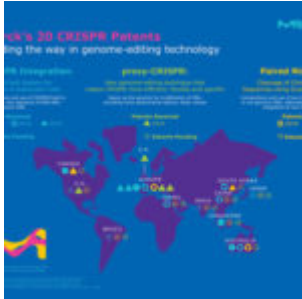


“เมอร์ค” ได้รับสิทธิบัตร CRISPR เพิ่มเติม 7 รายการ รวมเป็น 20 รายการทั่วโลก



– สำนักงานสิทธิบัตรในยุโรป อิสราเอล เกาหลีใต้ และสหราชอาณาจักร ได้ออกหนังสือรับรองสิทธิบัตรเทคโนโลยีปรับแต่งจีโนม CRISPR ของเมอร์คเพิ่มเติม 7 รายการ

– ปัจจุบัน เมอร์คได้รับสิทธิบัตร CRISPR รวมกันแล้ว 20 รายการ โดยมีผลใน 9 ภูมิภาค

เมอร์ค (Merck) บริษัทวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีชั้นนำ ได้ประกาศวันนี้ว่าสำนักงานทรัพย์สินทางปัญญายุโรป อิสราเอล เกาหลีใต้ และสหราชอาณาจักร ได้ออกหนังสือรับรองคำขอรับสิทธิบัตรของเมอร์คเพิ่มเติม 7 รายการครอบคลุมเทคโนโลยีปรับแต่งจีโนม CRISPR ปัจจุบันบริษัทจึงมีสิทธิบัตรรวม 20 รายการทั่วโลก

“การได้เห็นงานสำคัญทางวิทยาศาสตร์ได้รับการรับรองด้วยสิทธิบัตร CRISPR เหล่านี้ถือเป็นเรื่องที่ดี” อูติท บาทรา สมาชิกคณะกรรมการบริหารของเมอร์ค และซีอีโอกลุ่มธุรกิจชีววิทยาศาสตร์ (Life Science) กล่าว “เป้าหมายของเราคือการเพิ่มคลังทรัพย์สินทางปัญญา CRISPR ของเราด้วยเทคโนโลยีต่าง ๆ อย่างเช่น paired Cas9 nickase สำหรับลดการจับยีนเป้าหมายผิดพลาด (off-target effect) และ proxy-CRISPR ซึ่งช่วยให้นักวิจัยได้มีตัวเลือกมากขึ้นในการเร่งการพัฒนาและเข้าถึงวิธีใหม่ ๆ ในการรักษา”

รายละเอียดเกี่ยวกับสิทธิบัตร CRISPR ล่าสุดของเมอร์คมีดังนี้

สำนักงานสิทธิบัตรยุโรป ได้อนุญาตสิทธิบัตรสำหรับ:

พาหะสำหรับเทคนิค CRISPR integration คำขอที่เพิ่งได้รับการอนุญาตนี้ ครอบคลุมในเรื่ององค์ประกอบพาหะรองรับการนำส่ง CRISPR และการแสดงออกของเซลล์ยูคาริโอต ซึ่งรวมถึงเทคนิคนำส่งไวรัสที่นิยมใช้กันทั้งในการวิจัยมะเร็ง (เลนติไวรัส) และการประยุกต์ใช้เพื่อรักษาโรคของมนุษย์ (adeno-associated virus หรือ AAV) เทคโนโลยี proxy-CRISPR ซึ่งให้การเข้าถึงในการดัดแปลงจีโนมในตำแหน่งที่เข้าถึงยาก ช่วยเพิ่มตัวเลือกในการดีไซน์ CRISPR ทั้งยังช่วยลดการจับยีนเป้าหมายผิดพลาดด้วย

กลุ่ม endonuclease และ protein-RNA แบบ Engineered Ribonucleic Acid (RNA)-guided

กลุ่มคำร้องที่เพิ่งได้รับอนุญาตทั้ง 2 นี้ ครอบคลุมองค์ประกอบรองรับการทำ gene knock-in และ gene knock-out

สำนักงานทรัพย์สินทางปัญญาอิสราเอล ได้อนุญาตสิทธิบัตรสำหรับ:

เทคโนโลยี Paired Nickase เพื่อลดการจับยีนเป้าหมายผิดพลาด ถือเป็นก้าวสำคัญของการเพิ่มความปลอดภัยในการปรับแต่งจีโนม

สำนักงานทรัพย์สินทางปัญญาเกาหลีใต้ ได้อนุญาตสิทธิบัตรสำหรับ:

เทคโนโลยี Paired Nickase.

สำนักงานทรัพย์สินทางปัญญาสหราชอาณาจักร ได้อนุญาตสิทธิบัตรสำหรับ:

เทคโนโลยี proxy-CRISPR

นอกจากยุโรป อิสราเอล สหราชอาณาจักร และเกาหลีใต้แล้ว เมอร์คยังมีสิทธิบัตรที่เกี่ยวข้องกับ CRISPR ในสหรัฐอเมริกา แคนาดา ออสเตรเลีย จีน และสิงคโปร์ โดยบริษัทได้รับสิทธิบัตรพื้นฐานครอบคลุม CRISPR integration เป็นครั้งแรกในออสเตรเลียเมื่อปี 2560 และได้รับสิทธิบัตรที่เกี่ยวข้องกับ CRISPR ฉบับแรกในสหรัฐอเมริกาสำหรับ proxy-CRISPR ในปี 2562

ก่อนหน้านี้ เมอร์คได้ประกาศสิทธิบัตร CRISPR รายการอื่นในยุโรปเมื่อปี 2560 และในเกาหลีใต้และอิสราเอลเมื่อปี 2561

เมื่อวันที่ 18 กรกฎาคม 2562 เมอร์คได้ประกาศกรอบการทำงานด้านการอนุญาตให้ใช้สิทธิใน CRISPR ร่วมกับ Broad Institute of MIT and Harvard เพื่ออนุญาตให้ใช้สิทธิในทรัพย์สินทางปัญญา CRISPR โดยไม่จำกัดแต่เพียงผู้เดียว ภายใต้การดูแลของแต่ละฝ่ายในการนำไปใช้งานในงานวิจัยและการพัฒนาผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์ กรอบการทำงานใหม่นี้มุ่งทำให้การเข้าถึงทรัพย์สินทางปัญญา CRISPR ง่ายตายและรวดเร็วยิ่งขึ้น

ต่อมาในวันที่ 19 กรกฎาคม 2562 เมอร์คได้ยื่นคำร้องกับสำนักงานสิทธิบัตรและเครื่องหมายการค้าแห่งสหรัฐอเมริกา ให้มีกระบวนการพิจารณาข้อพิพาทเกี่ยวกับสิทธิบัตร CRISPR-Cas9 ที่บริษัทยื่นขอไปในปี 2555 และสิทธิบัตรที่ UC Berkeley ได้ยื่นขอหรือได้รับ

เมอร์ค เป็นผู้ดำเนินการคิดค้นนวัตกรรมใหม่ ๆ ในด้านนี้มาเป็นเวลาถึง 15 ปี โดยมีประสบการณ์ครอบคลุมตั้งแต่การค้นคว้าไปจนถึงการผลิต

ในฐานะที่เป็นทั้งผู้ใช้งานและผู้จัดหาเทคโนโลยีปรับแต่งจีโนม เมอร์คสนับสนุนการวิจัยที่มีการปรับแต่งจีโนมภายใต้หลักจรรยาบรรณและมาตรฐานทางกฎหมาย โดยได้จัดตั้งคณะกรรมการที่ปรึกษาทางชีวจริยธรรม (Bioethics Advisory Panel) ภายนอก เพื่อกำหนดแนวทางการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัท รวมทั้งงานวิจัยที่เกี่ยวข้องหรือที่ใช้การปรับแต่งจีโนม และได้ระบุหลักการดำเนินงานซึ่งคำนึงถึงประเด็นทางวิทยาศาสตร์และสังคม เพื่อเสนอแนวทางการรักษาสำหรับการใช้งานในวิจัยและรูปแบบต่าง ๆ

ติดตามเมอร์คได้ทาง Twitter @Merckgroup ทาง Facebook @merckgroup และทาง LinkedIn

ชาวประชาสัมพันธ์ของเมอร์คทั้งหมดได้รับการเผยแพร่ผ่านทางอีเมลในเวลาเดียวกับที่มีการเผยแพร่ผ่านทางเว็บไซต์ของเมอร์ค กรุณาเข้าไปที่ www.merckgroup.com/subscribe เพื่อลงทะเบียนออนไลน์ เปลี่ยนแปลงหรือยกเลิกบริการนี้

เกี่ยวกับ เมอร์ค

เมอร์ค คือบริษัทวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีชั้นนำ โดยมีการดำเนินงานครอบคลุมด้านการดูแลสุขภาพ ชีววิทยาศาสตร์ และวัสดุสมรรถนะสูง พนักงานประมาณ 52,000 คนของบริษัทต่างทุ่มเทในการสร้างความแตกต่างที่ดีต่อชีวิตของผู้คนหลายล้านคนในทุก ๆ วัน ด้วยการนำเสนอแนวทางการใช้ชีวิตที่มีความสุขและยั่งยืนยิ่งขึ้น เมอร์คเป็นทั้งผู้พัฒนาเทคโนโลยีตัดต่อยีน ไปจนถึงการเสาะหากลิวิธีใหม่ ๆ ในการรักษาโรคมัยไข้เจ็บที่ทำหายที่สุด ตลอดจนการคิดค้นอุปกรณ์อัจฉริยะ โดยในปี 2561 เมอร์คทำยอดขายได้ 1.48 หมื่นล้านยูโร ใน 66 ประเทศ

การสำรวจทางวิทยาศาสตร์และการทำธุรกิจอย่างมีความรับผิดชอบ คือหัวใจหลักในความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของเมอร์ค ทั้งยังอยู่เบื้องหลังความสำเร็จของเมอร์คนับตั้งแต่ก่อตั้งขึ้นเมื่อปีพ.ศ. 2211 ปัจจุบันครอบครัวผู้ก่อตั้งยังคงเป็นผู้ถือหุ้นใหญ่ของกลุ่มบริษัทที่จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ เมอร์คครอบครองสิทธิในชื่อและแบรนด์ “เมอร์ค” ทั่วโลก ยกเว้นในสหรัฐอเมริกาและแคนาดา ซึ่งบริษัทดำเนินธุรกิจในชื่อ อีเอ็มดี เซโรโน ในวงการดูแลสุขภาพ, มิลลิพอร์ซิกมา ในวงการชีววิทยาศาสตร์ และอีเอ็มดี เพอร์ฟอร์แมนซ์ แมททีเรียลส์

รูปภาพ - https://mma.prnewswire.com/media/960122/Merck_CRISPR_Patents_Map_Infographic.jpg