

# “เมอร์ค” ลงนามข้อตกลงผลิต Viral Vector ให้ “บลูเบิร์ด ไบโอ”



- มุ่งขับเคลื่อนการผลิตยารักษาในรูปแบบใหม่เพื่อให้ครอบคลุมโรคร้ายแรงต่างๆ
- ตอกย้ำสถานะของธุรกิจชีววิทยาศาสตร์ของเมอร์ค ในฐานะผู้ผลิตตามสัญญาจ้างและผู้จัดหา Viral Vector เพื่อการพาณิชย์สำหรับทำยีนบำบัดขั้นนำของวงการ

เมอร์ค ( Merck ) บริษัทวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีชั้นนำ ได้ลงนามข้อตกลงผลิต Viral Vector (พาหะที่เป็นไวรัส) เพื่อการพาณิชย์ให้แก่บริษัท บลูเบิร์ด ไบโอ (bluebird bio, Inc.) จากเมืองเคมบริดจ์ รัฐแมสซาชูเซตส์ สหรัฐอเมริกา เพื่อนำไปใช้ในการทำยีนบำบัดรูปแบบใหม่

รูปภาพ: [http://mma.prnewswire.com/media/620926/Merck\\_bluebird.jpg](http://mma.prnewswire.com/media/620926/Merck_bluebird.jpg)

อูดิท บาทรา สมาชิกคณะกรรมการบริหารของเมอร์ค และซีอีโอกลุ่มธุรกิจชีววิทยาศาสตร์ (Life Science) กล่าวว่า “เราตั้งตารอที่จะร่วมมือกับ บลูเบิร์ด ไบโอ ในการคิดค้นวิธีการรักษาใหม่ๆ เพื่อต่อสู้กับโรคที่มีทางเลือกในการรักษาจำกัดหรือไม่มีทางเลือกเลย เรามีประสบการณ์ยาวนาน 30 ปีในการผลิต Viral Vector และเรายังคงอุทิศตนในการสร้างสรรค์สิ่งใหม่ๆ ร่วมกับสถาบันวิชาการ โรงพยาบาล และผู้ผลิตเซลล์บำบัด เพื่อผลักดันให้ผู้ป่วยที่มีความต้องการมากที่สุดได้เข้าถึงการรักษาด้วยเซลล์บำบัด”

ภายใต้ข้อตกลงระยะเวลาหลายปี ธุรกิจชีววิทยาศาสตร์ของเมอร์คจะผลิต Lentiviral Vector ให้แก่บลูเบิร์ด ไบโอ เพื่อนำไปใช้ในผลิตภัณฑ์ยาที่พัฒนาขึ้นเพื่อรักษาโรคทางพันธุกรรมที่พบได้ยากหลายโรค ทั้งนี้ บลูเบิร์ด ไบโอ เป็นบริษัทการแพทย์ที่พัฒนายีนบำบัดและเซลล์บำบัดสำหรับรักษาโรคทางพันธุกรรมร้ายแรง รวมถึงภูมิคุ้มกันบำบัด โดยใช้ที่เซลล์สำหรับรักษาโรคมะเร็ง

ยีนบำบัดคือการส่งสารพันธุกรรมเข้าไปในเซลล์ของผู้ป่วยเพื่อก่อให้เกิดปฏิกิริยาการรักษา เช่น การแก้ไขยีนกลายพันธุ์ หรือการเปลี่ยนเป้าหมายของเซลล์ภูมิคุ้มกันเพื่อต่อสู้กับเซลล์มะเร็ง ยีนเหล่านี้ถูกส่งเข้าไปในเซลล์ภูมิคุ้มกันโดยใช้ Viral Vector แบบที่เมอร์คผลิตนั่นเอง

ข้อตกลงดังกล่าวเกิดขึ้นได้ด้วยประสบการณ์ที่ยังลึกของเมอร์คในด้านการผลิต Viral Vector สำหรับทำยีนบำบัด ตั้งแต่ระดับห้องทดลองจนถึงการผลิตเพื่อการพาณิชย์ โดยเมอร์คข้องเกี่ยวกับเครื่องมือและบริการด้านยีนบำบัด

และเซลล์บำบัดมานานเกือบ 3 ทศวรรษแล้ว

โรงงานผลิตของเมอร์คซึ่งตั้งอยู่ในเมืองคาร์ลสเบต รัฐแคลิฟอร์เนีย สหรัฐอเมริกา ซึ่งให้บริการผลิตไวรัสบำบัดและ ยีนบำบัด BioReliance(R) นั้น มีส่วนในแวดวงยีนบำบัดมาตั้งแต่ปี 2540 ซึ่งเป็นช่วงเวลาใกล้เคียงกับที่เริ่มมีการ ทดลองยีนบำบัดในห้องปฏิบัติการ ล่าสุดในเดือนตุลาคม 2560 โรงงานแห่งนี้ได้ผ่านการตรวจสอบ Pre-License ขององค์การอาหารและยาสหรัฐ (FDA) และการตรวจสอบ Marketing Authorization ขององค์การยาแห่งสหภาพ ยุโรป (EMA)

การลงทุนด้านยีนบำบัดของเมอร์คครอบคลุมถึงการขยายโรงงานในเมืองคาร์ลสเบตให้กำลังการผลิตมากขึ้นจาก เดิมเกือบสองเท่า จากพื้นที่ 44,000 ตารางฟุต เป็น 65,000 ตารางฟุต ประกอบด้วยห้องปลอดเชื้อสำหรับผลิต Viral Vector จำนวน 16 ห้อง พร้อมอุปกรณ์แบบใช้ครั้งเดียว รวมถึงห้องบรรจุยาสำหรับยีนบำบัด วัคซีนไวรัส และ ผลิตภัณฑ์ภูมิคุ้มกันบำบัด 2 ห้อง

นอกจากนี้ บริษัทยังมีโรงงานผลิตไวรัสบำบัดและยีนบำบัด รวมถึงธนาคารเซลล์ในเมืองกลาสโกว์ ประเทศ สกอตแลนด์ ทั้งยังมีธนาคารเซลล์ในเมืองรีอควิลล์ รัฐแมริแลนด์ ตลอดจนให้บริการทดสอบความปลอดภัยทางชีว ภาพ BioReliance(R) ทั่วโลก เพื่อรองรับการผลิตยีนบำบัดทั้งในระดับห้องปฏิบัติการและพาณิชย์

ชาวประชาสัมพันธ์ทั้งหมดของเมอร์คได้รับการเผยแพร่ผ่านทางอีเมลในเวลาเดียวกับที่มีการเผยแพร่ผ่านทาง เว็บไซต์ของเมอร์ค กรุณาเข้าไปที่ [www.merckgroup.com/subscribe](http://www.merckgroup.com/subscribe) เพื่อลงทะเบียนออนไลน์ เปลี่ยนแปลง หรือยกเลิกบริการนี้

เกี่ยวกับเมอร์ค

เมอร์ค คือบริษัทวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีชั้นนำในด้านการดูแลสุขภาพ ชีววิทยาศาสตร์ และเพอร์ฟอร์แมนซ์ แมททิเรียล พนักงานราว 50,000 คนของบริษัทได้ร่วมกันพัฒนาเทคโนโลยีต่างๆ ที่ช่วยปรับปรุงและยกระดับ คุณภาพชีวิต ตั้งแต่ยาชีวภาพเพื่อรักษาโรคมะเร็งหรือโรคปลูกประสาทอักเสบ ระบบที่ทันสมัยสำหรับการวิจัยทาง วิทยาศาสตร์และการผลิต ไปจนถึง liquid crystal ที่ใช้กับสมาร์ทโฟนและโทรทัศน์ LCD ทั้งนี้ ในปี 2559 เมอร์คทำยอดขายได้ 1.5 หมื่นล้านยูโร ใน 66 ประเทศ

เมอร์ค เป็นบริษัทเภสัชภัณฑ์และเคมีที่เก่าแก่ที่สุดในโลก โดยก่อตั้งขึ้นเมื่อปีพ.ศ. 2211 และปัจจุบันครอบครัวยุโรป ก่อตั้งยังคงเป็นผู้ถือหุ้นใหญ่ของกลุ่มบริษัทที่จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ เมอร์คครอบครองสิทธิในชื่อและแบรนด์ “เมอร์ค” ทั่วโลก ยกเว้นในสหรัฐอเมริกาและแคนาดา ซึ่งบริษัทดำเนินธุรกิจในชื่อ อีเอ็มดี โซโรโน, มิลลิพอร์ซิกม่า และอีเอ็มดี เพอร์ฟอร์แมนซ์ แมททิเรียล