

เมอร์ค จับมือ GenScript หวังเร่งการผลิต

นวัตกรรมเซลล์และยีนบำบัดในจีน



- ผนึกกำลังสร้างแพลตฟอร์มมาตรฐานระดับโลกสำหรับการผลิตพลาสมิดและไวรัสในจีน
- เมอร์ค มีแผนจัดหาผลิตภัณฑ์ บริการ และโปรแกรมอบรมอย่างครอบคลุมแก่ GenScript ในเรื่องการผลิต

เมอร์ค (Merck) บริษัทวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีชั้นนำ ได้ประกาศลงนามในบันทึกความเข้าใจแบบไม่มีผลผูกพันทางกฎหมาย ร่วมกับบริษัทไบโอเทคสัญชาติจีนอย่าง GenScript เพื่อจับมือเป็นพันธมิตรเชิงกลยุทธ์โดยเน้นที่การผลิตพลาสมิดและพาหะไวรัส (viral vector)

“การผลิตพลาสมิดและพาหะไวรัสคุณภาพสูง เป็นองค์ประกอบที่สำคัญที่สุดอย่างหนึ่งในการให้บริการนวัตกรรมเซลล์และยีนบำบัดในเชิงพาณิชย์” อูติท บาตรา สมาชิกคณะกรรมการบริหารของเมอร์ค และซีอีโกลุ่มธุรกิจชีววิทยาศาสตร์ (Life Science) กล่าว “ในฐานะที่เป็นผู้ผลิตพาหะไวรัสรายใหญ่เป็นอันดับต้น ๆ ของโลก ความร่วมมือครั้งนี้จะเปิดโอกาสให้ GenScript สามารถเข้าถึงประสบการณ์ขั้นแนวหน้าที่เราได้สั่งสมมาเกือบ 3 ทศวรรษในการผลิตเซลล์และยีนบำบัด”

แดเนียล หวัง ตงเหลียง รองประธานฝ่ายปฏิบัติการ ประจำสายงานพัฒนาทางชีววิทยาของ GenScript กล่าวว่า “เรารู้สึกตื่นเต้นต่อแผนความร่วมมือกับเมอร์ค เพื่อยกระดับการให้บริการแก่ลูกค้าทั้งในและต่างประเทศด้วยศูนย์การผลิต cGMP และเพื่อเร่งขั้นตอนการวางจำหน่ายยาดังกล่าวในเชิงพาณิชย์”

ทั้งสองฝ่ายต่างเล็งเห็นถึงการผนึกกำลัง ที่จะเข้ามาเร่งการผลิตและวางจำหน่ายนวัตกรรมเซลล์และยีนบำบัดในเชิงพาณิชย์ในประเทศจีน โดย GenScript บริษัทชั้นนำในแวดวงเทคโนโลยีชีวภาพ ซึ่งมีสำนักงานใหญ่อยู่ที่เมืองหนานจิง ประเทศจีน มีเป้าหมายที่จะสร้างแพลตฟอร์มมาตรฐานระดับโลก เพื่อให้บริการผลิตพลาสมิดและไวรัสในจีน ขณะที่เมอร์ค มีแผนที่จะให้บริการ GenScript ด้วยผลิตภัณฑ์ โปรแกรมอบรม และบริการให้คำปรึกษาอย่างครอบคลุม ทั้งในเรื่องการวางระบบงาน ออกแบบแนวความคิดในศูนย์การผลิต ตลอดจนการจัดการระบบควบคุมดูแลคุณภาพ ตั้งแต่การพัฒนาห้องแล็บ ไปจนถึงการผลิตระดับ GMP จำนวนมาก

เมอร์ค เป็นหนึ่งในผู้ผลิตไม่กี่รายที่มีศักยภาพผลิตพาหะไวรัสในระดับอุตสาหกรรม โดยการสร้างสรรค์นวัตกรรมด้านการดูแลสุขภาพเฉพาะบุคคล จำเป็นต้องใช้พาหะไวรัสในการส่งยีนเข้าไปในเซลล์อิมมูน ดังเช่นพาหะไวรัสที่เมอร์คเป็นผู้ผลิต ซึ่งเมอร์คเน้นให้บริการที่ผสมผสานกันอย่างลงตัว ทั้งในฐานะผู้รับจ้างผลิต และผู้ผลิตอุปกรณ์การ

ผลิตภัณฑ์ชีวกระบวนการ

การบรรจบกันของความต้อการ การเติบโต และความจำเป็นที่เกิดขึ้นในภายหลัง เพื่อขับเคลื่อนตลาดเซลล์และยีนบำบัดในจีนนั้น เป็นปัจจัยสำคัญที่ทำให้เมอร์คมีเป้าหมายในการส่งมอบความเชี่ยวชาญให้กับภูมิภาคนี้ โดยข้อมูลจาก clinicaltrials.gov ระบุว่า จีนเป็นผู้นำระดับโลกในแง่ของการทดลองเทคนิคเซลล์บำบัดแบบดัดแปลงยีนในทางคลินิก ปัจจุบัน จีนมีบริษัทรวมกันกว่า 130 แห่งที่กำลังพัฒนาเทคนิคเซลล์และยีนบำบัด ไม่ว่าจะเป็น chimeric antigen receptor T cell therapy (CAR-T) / T cell receptor therapy (TCR-T) และ adeno-associated virus (AAV) ไปจนถึงไวรัสทำลายมะเร็ง (oncolytic virus) 1 มากไปกว่านั้น ยังมีการยื่นขอวิจัยยาใหม่ (Investigational New Drug) ที่เกี่ยวข้องกับเซลล์และยีนบำบัดรวมกันถึง 28 ครั้งในจีน 2 ระหว่างเดือนธันวาคม 2560 ถึงธันวาคม 2561 ในจำนวนนี้ได้รับการอนุมัติเพื่อทำการทดลองทางคลินิกแล้วกว่าหนึ่งในสาม

เมอร์ค มีแผนที่จะจัดหาผลิตภัณฑ์ บริการ และโปรแกรมฝึกอบรมบุคลากรอย่างครบวงจร เพื่อสนับสนุน GenScript ในการสร้างแพลตฟอร์มผลิตพลาสมิดและพาหะไวรัสระดับเวิร์ลด์คลาส เพื่อเร่งการผลิตนวัตกรรมเซลล์และยีนบำบัดในประเทศจีน

อ้างอิง

- 1) HSmap report 2017 - Chinese Gene Therapy Industry Atlas
- 2) ที่มา: ฐานข้อมูล Yaozhi

ติดตามเมอร์คได้ทาง Twitter @Merckgroup, บน Facebook @merckgroup และ LinkedIn

เกี่ยวกับ GenScript

GenScript Biotech Corp. เป็นผู้นำระดับโลกในอุตสาหกรรมด้านบริการสารชีวภาพ กลุ่มบริษัทมีสำนักงานใหญ่อยู่ที่เมืองหนานจิง ประเทศจีน ปัจจุบันเป็นเจ้าของศูนย์วิจัยและพัฒนา ศูนย์การผลิต และศูนย์ปฏิบัติการในเมืองหนานจิงและรัฐนิวเจอร์ซีย์ สหรัฐอเมริกา ทั้งยังมีฐานการผลิต 2 แห่งในเมืองเจิ้นเจียงและจีหนาน ฐานการดำเนินงานในยุโรป 2 แห่งของบริษัทในเครือชื่อ Legend ที่เนเธอร์แลนด์และไอร์แลนด์ และบริษัทในเครืออีกหนึ่งแห่งในญี่ปุ่น

บริษัทเติบโตอย่างรวดเร็วในการพัฒนาสารชีวภาพ จนปัจจุบันได้ขยายธุรกิจครอบคลุมเทคนิคภูมิคุ้มกันบำบัด การรับจ้างพัฒนาและผลิต (CDMO) ไปจนถึงอุปกรณ์เครื่องมือในห้องแล็บ และการประยุกต์ทางจุลชีววิทยาระดับอุตสาหกรรม และเพื่อสนับสนุนธุรกิจเหล่านี้ ทางบริษัทจึงได้จัดตั้งแพลตฟอร์มเทคโนโลยีแบบเปิดที่ขับเคลื่อนด้วยนวัตกรรม รวมถึงศูนย์คิดค้นยาและพัฒนาเภสัชภัณฑ์ระดับพรีคลินิกมาตรฐาน GMP ไปจนถึงแพลตฟอร์ม R&D และผลิตจุลินทรีย์ระดับอุตสาหกรรมครบวงจร สำหรับการคัดแยกเอนไซม์ การผลิตพลาสมิดและไวรัสมาตรฐาน GMP การคิดค้นยาแอนติบอดี (เทคโนโลยีแอนติบอดีแบบจำเพาะสองเป้าหมาย; เทคนิคการสร้างเซลล์ผสม; เทคนิคสร้างแอนติบอดีที่มีคุณสมบัติเหมือนของคน; เทคนิคฟาจดิสเพลย์) พันธุวิศวกรรม วิศวกรรมโปรตีน และการปรับ

กระบวนการหมัก ทั้งนี้ บริษัทมีความพร้อมเป็นอย่างดีในการดำเนินธุรกิจตามพันธกิจในการใช้เทคโนโลยีชีวภาพ เพื่อให้มนุษย์และธรรมชาติมีชีวิตที่ดีขึ้น

ข่าวประชาสัมพันธ์ของเมอร์คทั้งหมดได้รับการเผยแพร่ผ่านทางอีเมลในช่วงเวลาเดียวกับที่มีการเผยแพร่ผ่านทางเว็บไซต์ของเมอร์ค กรุณาเข้าไปที่ www.merckgroup.com/subscribe เพื่อลงทะเบียนออนไลน์ เปลี่ยนแปลง หรือยกเลิกบริการนี้

เกี่ยวกับเมอร์ค

เมอร์ค คือบริษัทวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีชั้นนำ โดยมีการดำเนินงานครอบคลุมด้านการดูแลสุขภาพ ชีววิทยาศาสตร์ และเพอร์ฟอร์แมนซ์ แมทที่เรียล พนักงานประมาณ 52,000 คนของบริษัทต่างทุ่มเทในการสร้างความแตกต่างที่ดีต่อชีวิตของผู้คนหลายล้านคนในทุก ๆ วัน ด้วยการนำเสนอแนวทางการใช้ชีวิตที่มีความสุขและยั่งยืนยิ่งขึ้น เมอร์ค เป็นทั้งผู้พัฒนาเทคโนโลยีตัดต่อยีน ไปจนถึงการเสาะหาวิธีการใหม่ ๆ ในการรักษาโรคมะเร็งไข้เจ็บที่ทำหายที่สุด ตลอดจนการคิดค้นอุปกรณ์อัจฉริยะ โดยในปี 2561 เมอร์คทำยอดขายได้ 1.48 หมื่นล้านยูโร ใน 66 ประเทศ

การสำรวจในทางวิทยาศาสตร์และการทำธุรกิจอย่างมีความรับผิดชอบ คือหัวใจหลักในความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของเมอร์ค ทั้งยังเป็นเบื้องหลังความสำเร็จของเมอร์ค นับตั้งแต่ที่ได้ก่อตั้งขึ้นเมื่อปีพ.ศ. 2211 ปัจจุบันครอบครัวผู้ก่อตั้งยังคงเป็นผู้ถือหุ้นใหญ่ของกลุ่มบริษัทที่จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ เมอร์คครอบครองสิทธิ์ในชื่อและแบรนด์ “เมอร์ค” ทั่วโลก ยกเว้นในสหรัฐอเมริกาและแคนาดา ซึ่งบริษัทดำเนินธุรกิจในชื่อ อีเอ็มดี เซโรโน ในวงการดูแลสุขภาพ, มิลลิพอร์ซิกมา ในวงการชีววิทยาศาสตร์ และอีเอ็มดี เพอร์ฟอร์แมนซ์ แมทที่เรียลส์

รูปภาพ - https://mma.prnewswire.com/media/837190/Merck_gene_therapy.jpg