

เมอร์ค เปิดตัวเทคโนโลยีตัดต่อยีนใหม่ล่าสุด สามารถดัดแปลงเซลล์ไลน์ CHO ให้ต้านไวรัสได้



ดาร์มสตัดท์, เยอรมนี-9 ก.ย.-พีอาร์นิวส์ไวร์/อินโฟเควสท์

- ช่วยลดความเสี่ยงของการปนเปื้อนไวรัส minute virus of mice (MVM)
- เพิ่มความปลอดภัยจากไวรัส ขณะที่เซลล์ไลน์ยังคงไว้ซึ่งผลิตภาพและคุณภาพของโปรตีน

เมอร์ค (Merck) ผู้นำด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เปิดตัวเทคโนโลยีตัดต่อยีนใหม่ล่าสุดที่สามารถดัดแปลงเซลล์ไลน์ CHO ให้ต้านทานไวรัส MVM ได้ โดยไวรัสชนิดนี้มักปนเปื้อนอยู่ในกระบวนการผลิตยาแม้ไม่มีส่วนประกอบที่มาจากสัตว์ ทั้งนี้ ปกติแล้วเซลล์ไลน์ CHO จะใช้ในการผลิตชีวเภสัชภัณฑ์

รูปภาพ - <http://photos.prnewswire.com/prnh/20160906/404353>

เทคโนโลยี Centinel(TM) ของเมอร์ค สามารถตัดต่อยีนที่ไวต่อไวรัส MVM ได้ มีรายงานว่า การเจือปนของไวรัสจำพวก MVM ได้ก่อให้เกิดผลกระทบอย่างหนักต่อผู้ผลิตชีวเภสัชภัณฑ์ โดยสร้างความเสียหายหลายร้อยล้านดอลลาร์ แต่ผู้ที่ได้รับผลกระทบรุนแรงที่สุดหนีไม่พ้นผู้ป่วยที่อาจได้รับอันตรายเมื่อเข้ารับการรักษา ดังนั้น เมอร์คจึงคิดค้นเทคโนโลยีนี้ขึ้นเพื่อลดความเสี่ยงของการปนเปื้อนไวรัส MVM ขณะที่เซลล์ไลน์ยังคงไว้ซึ่งผลิตภาพและคุณภาพของโปรตีน

อูดีท บาธา สมาชิกคณะกรรมการบริหารและซีอีโอกลุ่มธุรกิจชีววิทยาศาสตร์ (Life Science) ของเมอร์ค กล่าวว่า “Centinel(TM) เป็นเพียงหนึ่งตัวอย่างที่แสดงให้เห็นถึงการผนวกรวมความเชี่ยวชาญและความน่าเชื่อถือที่สั่งสมมานานหลายปี ทั้งในด้านการพัฒนา การผลิตชีวเภสัชภัณฑ์ และการตัดต่อยีน เพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้แก่ลูกค้าและผู้ป่วย นอกจากนี้ เรายังนำการผสมผสานประสบการณ์และเทคโนโลยีมาใช้เพื่อแก้ปัญหาที่ทำนายและซับซ้อนที่สุดในอุตสาหกรรม ซึ่งหนึ่งในนั้นคือเซลล์บำบัด”

เทคโนโลยี Centinel(TM) ช่วยให้เมอร์คสามารถดัดแปลงเซลล์ไลน์ CHO เพื่อให้สามารถต้านทานไวรัส MVM ได้ และได้มีการยื่นขอจดสิทธิบัตรในฐานะเทคโนโลยีที่ใช้ในการตัดต่อยีนเพื่อต้านทานไวรัสเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

BioReliance(R) ซึ่งเป็นบริการทดสอบของเมอร์ค สามารถตรวจสอบการต้านทานไวรัส MVM และแสดงให้เห็นว่าไม่มีการแพร่กระจายของไวรัสในเซลล์ไลน์ นอกจากนี้ ลูกค้ายังสามารถใช้อุปกรณ์ Zinc Finger Nuclease เพื่อ

ทำการดัดแปลงเซลล์ไลน์ได้โดยตรงอีกด้วย

เทคโนโลยี Centinel(TM) ได้รับการพัฒนาขึ้นจากความชำนาญด้านการตัดต่อยีนและการผลิตชีวเภสัชภัณฑ์ของบริษัท รวมถึงความเข้าใจอย่างลึกซึ้งเรื่องการขอขึ้นทะเบียนยา อันนำมาซึ่งความปลอดภัยในกระบวนการผลิต รวมถึงการพัฒนาเทคโนโลยีและบริการอื่นๆ อย่างเช่นเทคโนโลยีที่ช่วยสนับสนุนอุตสาหกรรมเซลล์บำบัด เป็นต้น

ชาวประชาสัมพันธ์ของเมอร์คทั้งหมดจะได้รับการเผยแพร่ผ่านทางอีเมลในช่วงเวลาเดียวกับที่มีการเผยแพร่ผ่านทางเว็บไซต์ของเมอร์ค กรุณาคลิกที่ www.merckgroup.com/subscribe เพื่อลงทะเบียนออนไลน์ เปลี่ยนแปลงหรือยกเลิกบริการนี้

เกี่ยวกับเมอร์ค

เมอร์ค คือบริษัทวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีชั้นนำในด้านการดูแลสุขภาพ ชีววิทยาศาสตร์ และเพอร์ฟอร์แมนซ์ แมททีเรียล พนักงานราว 50,000 คนของบริษัทได้ร่วมกันพัฒนาเทคโนโลยีต่างๆที่ช่วยปรับปรุงและยกระดับคุณภาพชีวิต ตั้งแต่ยาชีวภาพเพื่อรักษาโรคมะเร็งหรือโรคปลูกประสาทอักเสบ ระบบที่ทันสมัยสำหรับการวิจัยทางวิทยาศาสตร์และการผลิต ไปจนถึง liquid crystal ที่ใช้กับสมาร์ทโฟนและโทรทัศน์ LCD ทั้งนี้ ในปี 2558 เมอร์คสามารถทำยอดขายได้ 1.285 หมื่นล้านยูโร ใน 66 ประเทศ

เมอร์คก่อตั้งขึ้นตั้งแต่ปีพ.ศ. 2211 จึงเป็นบริษัทเภสัชภัณฑ์และเคมีที่เก่าแก่ที่สุดในโลก ครอบครัวผู้ก่อตั้งบริษัทยังคงเป็นผู้ถือหุ้นใหญ่ของกลุ่มบริษัทที่จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ โดยบริษัทเมอร์คในดาร์มสตัดท์ ประเทศเยอรมนี ครอบครองสิทธิในชื่อและแบรนด์เมอร์คทั่วโลก ยกเว้นในสหรัฐอเมริกาและแคนาดา ซึ่งบริษัทดำเนินธุรกิจในชื่อ อีเอ็มดี โซโรโน, มิลลิพอร์ซิกม่า และอีเอ็มดี เพอร์ฟอร์แมนซ์ แมททีเรียล