

เมอร์ค เปิดตัวอาหารเลี้ยงเซลล์สำเร็จรูปรองรับ กระบวนการก้ำซาบเป็นรายแรกของอุตสาหกรรม



– เพิ่มความยืดหยุ่นในการผลิต

– มอบประสิทธิภาพที่สม่ำเสมอ ซึ่งจำเป็นสำหรับกระบวนการเพาะเลี้ยงเซลล์แบบก้ำซาบความหนาแน่นสูง

เมอร์ค (Merck) บริษัทวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีชั้นนำ ประกาศความก้าวหน้าครั้งสำคัญในการยกระดับความยืดหยุ่นในการผลิต พร้อมมอบผลิตภัณฑ์ที่เหนือกว่า ด้วยการเปิดตัว EX-CELL(R) Advanced(TM) HD Perfusion Medium อาหารเลี้ยงเซลล์ความหนาแน่นสูงแบบสำเร็จรูป (off-the-shelf) เป็นครั้งแรกของอุตสาหกรรม รองรับกระบวนการก้ำซาบ (perfusion) ที่อัตราการก้ำซาบต่ำ ซึ่งช่วยเพิ่มผลผลิตและเร่งขึ้นตอนสู่ระยะคลินิก ปัจจุบัน ผู้ผลิตทางชีวภาพกำลังปรับเปลี่ยนการผลิตไปเป็นกระบวนการก้ำซาบ ซึ่งเป็นยุคใหม่แห่งการผลิต ด้วยเป้าหมายที่จะปรับลดต้นทุน พร้อมยกระดับคุณภาพและประสิทธิภาพ อย่างไรก็ตาม กระบวนการก้ำซาบจำเป็นต้องใช้อาหารเพาะเลี้ยงชนิดใหม่ โดย EX-CELL(R) Advanced(TM) HD Perfusion Medium ของเมอร์ค ตอบรับกับข้อกำหนดการผลิต “ยุคใหม่” เหล่านี้ โดยช่วยให้ลูกค้ามีผลผลิตในระดับที่น่าพอใจยิ่งขึ้น เมื่อเทียบกับกระบวนการที่ใช้กันทั่วไปอย่างการเพาะเลี้ยงในระบบแบบกะ (batch) หรือเพาะเลี้ยงแบบเติมกะ (fed-batch)

“การเปิดตัวครั้งนี้ถือเป็นความก้าวหน้าครั้งใหญ่ในการเดินทางสู่กระบวนการผลิตยุคใหม่อย่างแท้จริง” อูติท บาทราน สมาชิกคณะกรรมการบริหารของเมอร์ค และซีอีโอกลุ่มธุรกิจชีววิทยาศาสตร์ (Life Science) กล่าว “เทคโนโลยีการก้ำซาบให้ประโยชน์มากมาย ไม่ว่าจะเป็นในเรื่องของการประหยัดต้นทุน ลดความเสี่ยง และเพิ่มความยืดหยุ่นทางการผลิต ซึ่งท้ายที่สุดจะช่วยยกระดับศักยภาพทางการผลิตของลูกค้า พร้อมเปิดโอกาสให้ผู้คนทั่วโลกเข้าถึงการรักษามากขึ้น”

คุณสมบัติหนึ่งของกระบวนการก้ำซาบคือ ผลผลิตโปรตีนที่มากขึ้นเมื่อเทียบกับการเพาะเลี้ยงแบบเติมกะ ซึ่งเป็นวิธีการพื้นฐานสำหรับการเพาะเลี้ยงเซลล์สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมในแวดวงการผลิตทางชีวภาพในช่วงไม่กี่ทศวรรษที่ผ่านมา เทคโนโลยีการก้ำซาบรองรับการทำงานกับพีชขนาดเล็กที่เคลื่อนย้ายได้ และยังสามารถนำไปใช้ได้กับยาหลายประเภทในขนาดการผลิตต่างๆ

EX-CELL(R) Advanced(TM) HD Perfusion Medium ของเมอร์ค เป็นผลิตภัณฑ์ล่าสุดในตระกูล EX-CELL(R) Advanced(TM) ของบริษัท ซึ่งนำเสนอประสิทธิภาพที่เหนือกว่า สอดคล้องกับมาตรฐานการกำกับดูแล และมอบ

ความมั่นคงทางห่วงโซ่อุปทาน ซึ่งจำเป็นอย่างยิ่งในสภาพแวดล้อมของอุตสาหกรรมชีวเภสัชภัณฑ์ทุกวันนี้ที่มีการเปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลา

ข่าวประชาสัมพันธ์ของเมอร์คทั้งหมดได้รับการเผยแพร่ผ่านทางอีเมลในช่วงเวลาเดียวกับที่มีการเผยแพร่ผ่านทางเว็บไซต์ของเมอร์ค กรุณาเข้าไปที่ www.merckgroup.com/subscribe เพื่อลงทะเบียนออนไลน์ เปลี่ยนแปลงหรือยกเลิกบริการนี้

เกี่ยวกับเมอร์ค

เมอร์ค คือบริษัทวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีชั้นนำในด้านการดูแลสุขภาพ ชีววิทยาศาสตร์ และเพอร์ฟอร์แมนซ์แมททีเรียล พนักงานราว 50,000 คนของบริษัทได้ร่วมกันพัฒนาเทคโนโลยีต่างๆที่ช่วยปรับปรุงและยกระดับคุณภาพชีวิต ตั้งแต่ยาชีวภาพเพื่อรักษาโรคมะเร็งหรือโรคปลูกประสาทอักเสบ ระบบที่ทันสมัยสำหรับการวิจัยทางวิทยาศาสตร์และการผลิต ไปจนถึง liquid crystal ที่ใช้กับสมาร์ทโฟนและโทรทัศน์ LCD ทั้งนี้ ในปี 2559 เมอร์คทำยอดขายได้ 1.5 หมื่นล้านยูโร ใน 66 ประเทศ

เมอร์ค เป็นบริษัทเภสัชภัณฑ์และเคมีที่เก่าแก่ที่สุดในโลก โดยก่อตั้งขึ้นเมื่อปีพ.ศ. 2211 และปัจจุบันครอบครัวผู้ก่อตั้งยังคงเป็นผู้ถือหุ้นใหญ่ของกลุ่มบริษัทที่จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ เมอร์คครอบครองสิทธิในชื่อและแบรนด์เมอร์คทั่วโลก ยกเว้นในสหรัฐอเมริกาและแคนาดา ซึ่งบริษัทดำเนินธุรกิจในชื่อ อีเอ็มดี โซโรโน, มิลลิพอร์ซิกม่า และอีเอ็มดี เพอร์ฟอร์แมนซ์ แมททีเรียล

ข้อมูล - https://mma.prnewswire.com/media/511597/Merck_Next_Gen_Stats_Infographic.jpg

รูปภาพ - <http://mma.prnewswire.com/media/511424/Perfusion.jpg>