

**สยามไบโอไซเอนซ์ ผู้ผลิตวัคซีนโควิด-19 แห่งเดียวในอาเซียน**

# AstraZeneca Covid-19 vaccine manufacture of Asian

---



สยามใบโอลิมปิก เป็นบริษัทที่มีประวัติความเป็นมา  
สำคัญยิ่งต่อประชาชนชาวไทย จากพระราชบัญญัติ  
ของพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช  
มหาราช บรมนาถบพิตร ที่จะให้ประชาชนชาวไทยสามารถได้  
รับยาที่มีคุณภาพ และประสิทธิภาพสูง ในราคาน้ำดูกลัง สร้าง  
ความมั่นคงทางยา เพื่อตัวแล้วก็ษาสุขภาพของคนไทย พระองค์  
ทรงเชื่อว่า “การเข้าถึงยาและผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพที่มี  
คุณภาพและมาตรฐาน เป็นสิทธิขั้นพื้นฐานของทุกคน”  
โดยเฉพาะอย่างยิ่งโรคที่ส่งผลกระทบต่อสังคมสูง โดยทรง  
พระราชทานพระราชดำรัสเกี่ยวกับสุขภาพของประชาชน ด้วย

ทรงเห็นว่า “คน” เป็นปัจจัยสำคัญที่จะพัฒนาประเทศ สร้างความพอเพียง และทรงให้ความสำคัญในการพึ่งพาปัญญาสุขภาพของประชาชน เพื่อการพัฒนาประโยชน์สูงสุดให้เกิดกับส่วนรวมและประเทศชาติ

บริษัท สยามใบโถไซเอนซ์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทใน  
พระปรมาภิไทย ก่อตั้งขึ้นในปี พ.ศ. 2552 โดยบริษัท ทุน  
ลดาวัลย์ จำกัด (กิจการในเครือสำนักงานทรัพย์สินพระมหา  
กษัตริย์) ถือหุ้น 100 % ด้วยทุนจดทะเบียน 5,000 ล้าน  
บาท บนเนื้อที่ 37 ไร่ ตำบลบ้านใหม่ อำเภอบางใหญ่ จังหวัด  
นนทบุรี เป็นทั้งศูนย์การวิจัย และโรงงานผลิตยาในที่เดียวกัน

\* ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

\* Dentist, Senior Professional Level, Faculty of Medicine, Burapha University

\* ทันตแพทย์ชัยวานุ ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟชีลโรงพยาบาลชลบดี

\* Dentist, Expert Level, Oral and Maxillofacial Surgery,  
Chonburi Hospital



**รูปที่ 1** บริษัท สยามไบโอดีเจนซ์ จำกัด บริษัทในพระประมาภิไทย จำกัด ดำเนินงานใหญ่ จังหวัดนนทบุรี

#### ประกอบด้วย 4 บริษัทหลักคือ

1. บริษัท สยามไบโอดีเจนซ์ จำกัด มีความมุ่งมั่นวิจัย พัฒนาและผลิตยา เครื่องมือแพทย์ ตลอดจนผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ แบบครบวงจร ตั้งแต่ตัวยาสำหรับและสารออกฤทธิ์ จนถึงผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป ที่มีคุณภาพและมาตรฐานระดับโลก เพื่อความมั่นคงด้านสาธารณสุข และเพื่อสุขภาพที่ดีของทุกคน

2. บริษัท เอเพ็กซ์เซล่า จำกัด จัดตั้งขึ้นในปี พ.ศ.2553 เพื่อดำเนินกิจกรรมทางการตลาดและการขาย ทั้งในประเทศไทย และส่งออก รวมทั้งการพัฒนาธุรกิจ สร้างเครือข่ายพันธมิตรทั่วโลก ในประเทศไทย และต่างประเทศ

ในปี พ.ศ.2560 เครือสยามไบโอดีเจนซ์ มีการจัดตั้ง บริษัทลูกอีก 2 บริษัท

3. บริษัท เอบินิส จำกัด โดยเป็นบริษัทร่วมทุนกับ CIMAB รัฐวิสาหกิจยาอันดับ 1 ของประเทศไทยคือฯ เพื่อวิจัย พัฒนา ผลิตและส่งออกยาชีววัตถุ เน้นยา\_rักษาโรคมะเร็ง โรคโลหิตจางและโรคแพ้ภูมิแพ้ตนเอง เช่น โรคข้ออักเสบเรื้อรัง ต้องการยาที่ผลิต เช่น Erythropoietin Alfa, Filgrastim เป็นต้น

4. บริษัท อินโนไบโอดีสเมด จำกัด เพื่อผลิตและจำหน่าย ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง ชีวเวชสำอาง ซึ่งเป็นนวัตกรรม จากการวิจัยและพัฒนาอย่างครบวงจร บริษัท สยามไบโอดีเจนซ์ จึงได้รับความไว้วางใจให้เป็นผู้รับจ้างผลิตยา และเครื่องมือแพทย์ให้แก่องค์กรต่างๆ ทั้งในและต่างประเทศ

การกิจกรรมหลักคือการผลิตยาชีววัตถุ หรือยาใบโอลฟาร์ม อาทิเช่น ยาเพิ่มเม็ดเลือดแดง ให้กับผู้ป่วยที่มีอาการไตวาย เรื้อรัง และยาเพิ่มเม็ดเลือดขาว ให้กับผู้ป่วยโรคมะเร็งที่ได้รับเคมีบำบัด เป็นต้น ซึ่งเป็นยาที่ต้องผลิตด้วยเทคโนโลยีชั้นสูง โดยเริ่มการผลิตและขายในปี พ.ศ.2559 โดยยาดังกล่าวได้รับการบรรจุเข้าบัญชียาของหน่วยงานด้านสุขภาพ เช่น สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ (สปสช. หรือบัตรทอง) และสำนักงานประกันสังคม ทำให้ประเทศไทยลดการพึ่งพาจากต่างชาติ สร้างความมั่นคงทางยาให้กับระบบสาธารณสุขของประเทศไทย

อย่างยั่งยืน และต่อยอดไปสู่การส่งออกไปยังประเทศต่างๆ ต่อไป

**“สร้างความมั่นคงด้านสาธารณสุข และเพื่อสุขภาพที่ดีของทุกคน”**



**รูปที่ 2** แสดงเครื่องมืออุปกรณ์อันทันสมัย และการทำงานภายในสยามไบโอดีเจนซ์

สยามไบโอดีเจนซ์ ถือว่าเป็นผู้ผลิตยาชีววัตถุแห่งแรกและแห่งเดียวของประเทศไทย เป็นโรงงานยาชีววัตถุ ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานระดับสากล ทั้ง PIC/s GMP, ISO 9001:2015, ISO 17025:2016 และ ISO 13485:2019 ด้วย คุณภาพและมาตรฐานระดับโลกของโรงงาน รวมทั้งศักยภาพ ในการวิจัยและพัฒนาอย่างครบวงจร บริษัท สยามไบโอดีเจนซ์ จึงได้รับความไว้วางใจให้เป็นผู้รับจ้างผลิตยา และเครื่องมือแพทย์ให้แก่องค์กรต่างๆ ทั้งในและต่างประเทศ



**รูปที่ 3** สยามไบโอดีเจนซ์ ได้รับการรับรองมาตรฐานสากล PIC/s GMP, ISO 9001, ISO 17025 และ ISO 13485

ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563 ทั่วโลกรวมถึงประเทศไทยต้องเผชิญกับวิกฤตการณ์ไวรัสโควิด-19 มีความพยายามในการพัฒนาและผลิตวัคซีนป้องกันการติดเชื้อโควิด-19 จากหลายสถาบัน หลายประเทศทั่วโลก มีรายงานการประสบความสำเร็จออกมาเป็นระยะๆ มี 5 วัคซีน ที่ได้รับการรับรอง จากองค์กรอนามัยโลก (WHO) ให้ใช้กับมนุษย์ได้ในภาวะฉุกเฉิน หนึ่งในนั้นคือ วัคซีนโควิด-19 ที่ถูกพัฒนาโดยมหาวิทยาลัยออกฟอร์ด และบริษัทแอสตร้าเซนเนก้า AZD1222 ซึ่งมีความสามารถ ในการป้องกันการติดเชื้อโควิด ร้อยละ 70 บริษัท แอสตร้าเซนเนก้า มีแผนการผลิตวัคซีนโควิด-19 ให้ได้มากถึง 3 พันล้านโดสในปี 2564 ซึ่งมีความจำเป็นที่จะต้องหาเครื่องข่ายร่วมผลิตวัคซีนโควิด-19 เพิ่มมากกว่า 20 แห่งทั่วโลก



**รูปที่ 4** แสดงวัคซีนโควิด-19 ที่ถูกพัฒนาโดยมหาวิทยาลัยออกฟอร์ด และบริษัท แอสตร้าเซนเนก้า

เป็นความภูมิใจของคนไทย สยามไบโอไซเอนซ์ ได้รับการเลือกจากบริษัท แอสตร้าเซนเนก้า จากสหราชอาณาจักร เพื่อเป็นฐานการผลิตวัคซีนป้องกันการติดเชื้อโควิด-19 ให้กับภูมิภาคอาเซียน เพราะโรงงานมีศักยภาพตามมาตรฐานสากล การผลิตวัคซีนป้องกันการติดเชื้อโควิด-19 ของแอสตร้าเซนเนก้า ใช้เทคโนโลยีในการผลิตใกล้เคียงกับการผลิตยาชีววัตถุจากสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม ซึ่งสยามไบโอไซเอนซ์มีประสบการณ์ในการผลิตยาชีววัตถุด้วยเทคโนโลยีน้อยอยู่แล้ว มีผลิตภัณฑ์ออกสู่ตลาดแล้วทั่วไปในประเทศไทย และส่งออก มีศักยภาพที่จะรองรับการผลิตวัคซีนของแอสตร้าเซนเนก้าตามมาตรฐานเกี่ยวกับมาตรฐานที่กำหนดให้ ทุกขั้นตอน เป็นโรงงานที่ใช้เทคโนโลยีที่ใหญ่ที่สุดในประเทศไทย มีกำลังผลิตประมาณ 200 ล้านโดสต่อปี หรือเดือนละ 15 ถึง 20 ล้านโดส และสามารถรองรับการขยายกำลังการผลิตได้ในอนาคต



**รูปที่ 5** แสดงศักยภาพการผลิตสารชีววัตถุ ของสยามไบโอไซเอนซ์ ในปัจจุบัน

วันที่ 12 ตุลาคม พ.ศ. 2563 กระทรวงสาธารณสุข (สธ.) สยามไบโอไซเอนซ์ บริษัท บุนชิเมนต์ไทย จำกัด (เอสซีจี) และแอสตร้าเซนเนก้า (AstraZeneca) บริษัทผู้ผลิตชีวภัณฑ์ชั้นนำสัญชาติอังกฤษ-สวีเดน ได้ร่วมลงนามในหนังสือแสดงเจตจำนง (Letter of Intent) ในการผลิตและจัดสรรวัคซีนป้องกันโควิด-19 AZD1222 ที่พัฒนาโดยมหาวิทยาลัยออกฟอร์ด และแอสตร้าเซนเนก้า โดยในหนังสือแสดงเจตจำนงระบุว่า “ทุกฝ่ายตกลงจะทำงานร่วมกัน เพื่อเสริมศักยภาพด้านกำลังการผลิตของ บริษัท สยามไบโอไซเอนซ์ ให้พร้อมรองรับการผลิตวัคซีนจำนวนมาก เพื่อให้ประเทศไทย และประเทศในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ สามารถเข้าถึงวัคซีนได้อย่างเท่าเทียม และทันเวลา” ขณะที่ แอสตร้าเซนเนก้า จะจัดสรรวัคซีนวิจัยดังกล่าวโดย “ไม่มุ่งหวังผลกำไร” ในช่วงแพร่ระบาดของโควิด-19 พร้อมกันนี้จะถ่ายทอดเทคโนโลยี และร่วมมือกับสยามไบโอไซเอนซ์ ในการติดตั้งกระบวนการผลิต ซึ่งจะทำให้ประเทศไทยสามารถผลิตวัคซีนดังกล่าวได้เป็นผลสำเร็จ เป็นประเทศแรกในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้



**รูปที่ 6** นายอนุทิน ชาญวีรภุล รองนายกรัฐมนตรี และรัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข พล.อ.อ.สติต์พงษ์ สุขุมวิมล ประธานกรรมการ บริษัท สยามไบโอดีเจนซ์ จำกัด (กลาง) นายรุ่งโรจน์ รังสิโยภาส กรรมการผู้จัดการใหญ่ เออลซีจี (คนที่ 4 จากซ้าย) และ มร. เจมส์ ทิค ประธานประจำประเทศไทย แอดสตร้าเซเนก้า (คนที่ 1 จากซ้าย) ร่วมลงนามหนังสือแสดงเจตจำนง



**รูปที่ 7** นายพิษณุ สุวรรณะชฎา เอกอัครราชทูตไทย ณ กรุงลอนדון และ mr. ไบรอัน เดวิดสัน เอกอัครราชทูตอังกฤษประจำประเทศไทย ร่วมเป็นสักขีพยาน

นอกจากโรงพยาบาลที่ได้มาตรฐานระดับสากล คือ “ก้าวสำคัญ” ที่นำไปสู่การทำสัญญาร่วมผลิตวัคซีนป้องกันการติดเชื้อโควิด-19 ระหว่างสยามไบโอดีเจนซ์ และแอดสตร้าเซเนก้าแล้ว การยึดนโยบาย “ไม่กำไร ไม่ขาดทุน” หรือ “No profit, No loss Principle” หรือ หลักการการไม่แสวงหาผลกำไรของสยามไบโอดีเจนซ์ ซึ่งตรงกับนโยบายของแอดสตร้าเซเนก้า “ไม่ผูกหัวผลกำไร” ในช่วงที่มีการระบาดนี้ เป็นอีกหนึ่งปัจจัยสำคัญที่ทำให้ แอดสตร้าเซเนก้า เลือก สยามไบโอดีเจนซ์ เป็นเครือข่ายร่วมผลิต

การกิจการผลิตวัคซีนป้องกันการติดเชื้อโควิด-19 ครั้งนี้ สยามไบโอดีเจนซ์ได้วางการสนับสนุนจากสถาบันวัคซีนแห่งชาติ กระทรวงสาธารณสุข เป็นจำนวนเงินประมาณ 600

ล้านบาท และจากบริษัท เอสซีจี 100 ล้านบาทเพื่อต่อยอดค้าขายภาพของโรงงาน ให้มีความพร้อมในการผลิตวัคซีนให้เร็วที่สุด สยามไบโอดีเจนซ์ มีการปรับแผนการผลิตยาชีววัตถุเดิม และทุกส่วนพกกำลังในการผลิตวัคซีน ให้ได้ตรงตามมาตรฐานของแอดสตร้าเซเนก้าในเวลาตรวจสอบที่สุด เมื่อสยามไบโอดีเจนซ์ ผลิตวัคซีนได้สำเร็จ บริษัทจะส่งชื่อวัคซีนป้องกันการติดเชื้อโควิด-19 จาก แอดสตร้าเซเนก้าเป็นมูลค่าเท่ากับจำนวนเงินทุนที่ได้รับ เพื่อส่งมอบให้กับรัฐบาล นำไปดูแลสุขภาพของคนไทยต่อไป

ประเทศไทยในฐานะผู้ร่วมผลิตโดย บริษัท สยามไบโอดีเจนซ์ จำกัด จะสามารถส่งชื่อวัคซีนโควิด-19 ในราคาหลอดละประมาณ 5 ดอลลาร์สหราชอาณาจักร (ประมาณ 151 บาท) คงจะรัฐมนตรีอนุมัติงบ 6,049,723,117 บาท สำหรับสั่งจองชื่อวัคซีนโควิด-19 จำนวน 26 ล้านโดส ครอบคลุมประชากรไทย 13 ล้านคน หรือร้อยละ 20

สยามไบโอดีเจนซ์ ของประเทศไทย จะเป็นผู้ผลิตวัคซีนโควิด-19 เพื่อบริการติดเชื้อโควิด-19 เพื่อชีวิตความเป็นอยู่ที่ปลอดภัยของคนไทย ตลอดจนการกระจายวัคซีนโควิด-19 ไปยังประเทศต่างๆ ในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ เพื่อลดการติดเชื้อและการสูญเสียชีวิตของประชากรในประเทศมหาเอเชียบูรพา เศรษฐกิจระดับภูมิภาค จะกลับเข้าสู่ภาวะปกติอีกครั้ง