

# ต้นฉบับ

สัญญาเลขที่ 2564.4/3

ลงวันที่ 18 ธันวาคม 2563

## สัญญาจัดหาวัคซีน โครงการเตรียมความพร้อมเพื่อรองรับการผลิตวัคซีนโควิด - 19 ชนิด Adenovirus ในระดับ 2,000 ลิตร (ระยะที่ 2)

สัญญานี้ทำขึ้น ณ สถาบันวัคซีนแห่งชาติ อาคาร 4 ชั้น 5 สถาบันบำราศนราดูร เลขที่ 38 ซอยติวานนท์ 14 ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี เมื่อวันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ. 2563 ระหว่าง สถาบันวัคซีนแห่งชาติ โดย นายนคร เปรมศรี ผู้อำนวยการสถาบันวัคซีนแห่งชาติ ตามคำสั่งคณะกรรมการบริหารสถาบันวัคซีนแห่งชาติ ที่ 2/2562 ลงวันที่ 23 มกราคม 2562 ซึ่งต่อไปในสัญญานี้ เรียกว่า “ผู้ให้ทุน” ฝ่ายหนึ่ง กับ

บริษัท สยามไบโอไซเอนซ์ จำกัด จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดนนทบุรี มีสำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ 44 อาคารศรีจุฬทรัพย์ ชั้น 18 ยูนิท เอ ถนนพระราม 1 แขวงรองเมือง เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10330 โดย พลอากาศเอกสถิตย์พงษ์ สุขวิมล ตำแหน่งประธานกรรมการ บริษัท สยามไบโอไซเอนซ์ จำกัด และ นายอภิพร ภาสวรินทร์ ตำแหน่งประธานกรรมการบริหาร บริษัท สยามไบโอไซเอนซ์ จำกัด ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท กรมพัฒนาธุรกิจการค้า เลขที่ 0105552083511 ลงวันที่ 17 สิงหาคม 2562 แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “ผู้รับทุน” อีกฝ่ายหนึ่ง

โดยที่ผู้ให้ทุนตกลงให้ทุนอุดหนุนและผู้รับทุนตกลงรับทุนอุดหนุน จำนวน 596,237,100 (ห้าร้อยเก้าสิบล้านสองแสนสามหมื่นเจ็ดพันหนึ่งร้อย) บาท เพื่อพัฒนาศักยภาพการผลิตวัคซีนป้องกันโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ตามโครงการเตรียมความพร้อมเพื่อรองรับการผลิตวัคซีนโควิด - 19 ชนิด Adenovirus ในระดับ 2,000 ลิตร (ระยะที่ 2) รายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบท้ายสัญญาภาคผนวก ก ข และ ค คู่สัญญาจึงตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

### 1. ขอบข่ายของโครงการ

โครงการรับทุนอุดหนุนของสถาบันวัคซีนแห่งชาติ ซึ่งผู้รับทุนจะต้องปฏิบัติตามสัญญานี้ คือ โครงการเตรียมความพร้อมเพื่อรองรับการผลิตวัคซีนโควิด - 19 ชนิด Adenovirus ในระดับ 2,000 ลิตร (ระยะที่ 2) ซึ่งต่อไปในสัญญาเรียกว่า “โครงการ” โดยมีวัตถุประสงค์ของโครงการ ดังต่อไปนี้

- 1.1 เพื่อทดสอบกระบวนการผลิตวัคซีนกลุ่ม Adenovirus ตั้งแต่ระดับห้องปฏิบัติการ (Lab Scale) ระดับโรงงานต้นแบบ (Pilot Scale) จนถึง ระดับอุตสาหกรรม
- 1.2 เพื่อรองรับการถ่ายทอดเทคโนโลยีจากผู้ผลิตวัคซีนที่ได้มาตรฐาน เมื่อเจรจาสำเร็จ
- 1.3 เพื่อเตรียมปัจจัยการผลิตในระดับอุตสาหกรรมเพื่อใช้ในการขึ้นทะเบียน

# ต้นฉบับ

สัญญาเลขที่ 2564.4/3

ลงวันที่ 18 ธันวาคม 2563

## สัญญาเงินทุนอุดหนุน โครงการเตรียมความพร้อมเพื่อรองรับการผลิตวัคซีนโควิด - 19 ชนิด Adenovirus ในระดับ 2,000 ลิตร (ระยะที่ 2)

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ สถาบันวัคซีนแห่งชาติ อาคาร 4 ชั้น 5 สถาบันบำราศนราดูร เลขที่ 38 ซอยติวานนท์ 14 ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี เมื่อวันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ. 2563 ระหว่าง สถาบันวัคซีนแห่งชาติ โดย นายนคร เปรมศรี ผู้อำนวยการสถาบันวัคซีนแห่งชาติ ตามคำสั่งคณะกรรมการบริหารสถาบันวัคซีนแห่งชาติ ที่ 2/2562 ลงวันที่ 23 มกราคม 2562 ซึ่งต่อไปในสัญญานี้ เรียกว่า “ผู้ให้ทุน” ฝ่ายหนึ่ง กับ

บริษัท สยามไบโอไซเอนซ์ จำกัด จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดนนทบุรี มีสำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ 44 อาคารศรีจุฬทรัพย์ ชั้น 18 ยูนิต เอ ถนนพระราม 1 แขวงรองเมือง เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10330 โดย พลอากาศเอกสถิตย์พงษ์ สุขวิมล ตำแหน่งประธานกรรมการ บริษัท สยามไบโอไซเอนซ์ จำกัด และ นายอภิพร ภาษวิธน์ ตำแหน่งประธานกรรมการบริหาร บริษัท สยามไบโอไซเอนซ์ จำกัด ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏ ตามหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท กรมพัฒนาธุรกิจการค้า เลขที่ 0105552083511 ลงวันที่ 17 สิงหาคม 2552 แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “ผู้รับทุน” อีกฝ่ายหนึ่ง

โดยที่ผู้ให้ทุนตกลงให้ทุนอุดหนุนและผู้รับทุนตกลงรับทุนอุดหนุน จำนวน 596,237,100 (ห้าร้อยเก้าสิบล้านสองแสนสามหมื่นเจ็ดพันหนึ่งร้อย) บาท เพื่อพัฒนาศักยภาพการผลิตวัคซีนป้องกันโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ตามโครงการเตรียมความพร้อมเพื่อรองรับการผลิตวัคซีนโควิด - 19 ชนิด Adenovirus ในระดับ 2,000 ลิตร (ระยะที่ 2) รายละเอียดปรากฏ ตามเอกสารแนบท้ายสัญญาภาคผนวก ก ข และ ค คู่สัญญาจึงตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

### 1. ขอบข่ายของโครงการ

โครงการรับทุนอุดหนุนของสถาบันวัคซีนแห่งชาติ ซึ่งผู้รับทุนจะต้องปฏิบัติตามสัญญานี้ คือ โครงการเตรียมความพร้อมเพื่อรองรับการผลิตวัคซีนโควิด - 19 ชนิด Adenovirus ในระดับ 2,000 ลิตร (ระยะที่ 2) ซึ่งต่อไปในสัญญาเรียกว่า “โครงการ” โดยมีวัตถุประสงค์ของโครงการ ดังต่อไปนี้

- 1.1 เพื่อทดสอบกระบวนการผลิตวัคซีนกลุ่ม Adenovirus ตั้งแต่ระดับห้องปฏิบัติการ (Lab Scale) ระดับโรงงานต้นแบบ (Pilot Scale) จนถึง ระดับอุตสาหกรรม
- 1.2 เพื่อรองรับการถ่ายทอดเทคโนโลยีจากผู้ผลิตวัคซีนที่ได้มาตรฐาน เมื่อเจรจาสำเร็จ
- 1.3 เพื่อเตรียมปัจจัยการผลิตในระดับอุตสาหกรรมเพื่อใช้ในการขึ้นทะเบียน

1.4 เพื่อทดสอบการผลิตเพื่อขึ้นทะเบียนตามข้อกำหนดและหลักเกณฑ์ของหน่วยงานกำกับดูแล  
รายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบท้ายสัญญาภาคผนวก ก และ ข และกิจกรรมซึ่งผู้รับทุน  
และผู้ให้ทุนตกลงเพิ่มเติมจากเอกสารแนบท้ายสัญญาภาคผนวก ก เป็นหนังสือ

## 2. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาต่อไปนี้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาฉบับนี้

ภาคผนวก ก : บันทึกข้อตกลงความร่วมมือเรื่อง การพัฒนาการ ผลิตวัคซีนป้องกันโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ระหว่าง สถาบันวัคซีนแห่งชาติ และบริษัท สยามไบโอไซเอนซ์ จำกัด จำนวน 4 หน้า  
(Memorandum of Understanding)

ภาคผนวก ข : แบบฟอร์มเสนอโครงการเพื่อขอรับทุนอุดหนุน จากสถาบันวัคซีนแห่งชาติ (Full Proposal) จำนวน 6 หน้า

ภาคผนวก ค : กำหนดระยะเวลาการดำเนินงานโครงการ การส่งรายงานผลการดำเนินงานโครงการและ เงื่อนไขการเบิกจ่ายงวดเงินอุดหนุน จำนวน 5 หน้า

รวมทั้งบันทึกข้อตกลงซึ่งอาจจัดทำขึ้นภายหลังทุกฉบับ (ถ้ามี)

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความใน  
สัญญานี้บังคับ เว้นแต่กรณีที่ขัดหรือแย้งกับระเบียบ ประกาศ หรือหลักเกณฑ์ของผู้ให้ทุน ซึ่งมีอยู่ก่อนการทำ  
สัญญานี้และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ทั้งสองฝ่ายตกลงจะหารือร่วมกันโดยยึดแนวทาง  
ปฏิบัติที่จะเป็นประโยชน์ร่วมกันสูงสุดและสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของการทำสัญญานี้เป็นสำคัญ หาก  
ท้ายที่สุดไม่อาจตกลงกันได้ผู้รับทุนต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ให้ทุน โดยคำวินิจฉัยของผู้ให้ทุนถือเป็นที่สุด  
โดยผู้รับทุนไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใด ๆ จากผู้ให้ทุนทั้งสิ้น

## 3. การเริ่มและสิ้นสุดของโครงการ

3.1 ผู้รับทุนต้องดำเนินการตามโครงการนี้ทันที ถ้าหากผู้รับทุนมิได้เริ่มดำเนินการภายใน 30  
(สามสิบ) วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญานี้ ผู้ให้ทุนมีสิทธิบอกเลิกสัญญาได้

3.2 ระยะเวลาการดำเนินการ คือ 365 (สามร้อยหกสิบห้า) วัน นับตั้งแต่วันที่ลงนาม  
ในสัญญา ถึงวันที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2564 ทั้งนี้ ผู้ให้ทุนรับทราบฯ ผู้รับทุนอาจได้เริ่มมีการดำเนินการ  
บางส่วนตามสัญญานี้ ก่อนวันที่กำหนดเป็นระยะเวลาเริ่มต้นดำเนินการตามสัญญานี้

3.3 ผู้รับทุนจะต้องดำเนินการ ตามเอกสารแนบท้ายสัญญาภาคผนวก ก และ ข และต้อง  
จัดส่งเอกสารและรายงานต่าง ๆ ตามระยะเวลาที่กำหนดในเอกสารแนบท้ายสัญญาภาคผนวก ค หากเกิด  
อุปสรรคไม่สามารถดำเนินการได้ หรือมีความจำเป็นต้องแก้ไขเปลี่ยนแปลงแผนงานและวิธีการใด ๆ ผู้รับทุน  
ต้องแจ้งให้ผู้ให้ทุนทราบเป็นหนังสือภายใน 30 (สามสิบ) วัน นับจากวันเกิดอุปสรรคหรือมีความจำเป็น

  
**SIAM  
BIOSCIENCE  
COMPANY LIMITED**  
บริษัท สยามไบโอไซเอนซ์ จำกัด

  
สถาบันวัคซีนแห่งชาติ  
National Vaccine Institute

ดังกล่าว โดยผู้ให้ทุนและผู้รับทุนจะปรึกษาหารือร่วมกันเพื่อพิจารณาการแก้ไขเปลี่ยนแปลงแผนงานและวิธีการดำเนินการอย่างเหมาะสมต่อไป

#### 4. การโอนโครงการและการเปลี่ยนหัวหน้าโครงการ

4.1 นอกจากการมอบหมายงานบางส่วนให้บุคคลภายนอกดำเนินการ ภายใต้การกำกับดูแลและความรับผิดชอบของผู้รับทุนตามสัญญา ผู้รับทุนจะต้องไม่โอนโครงการ ไม่ให้ช่วงโครงการ มอบหมายโครงการ หรือละทิ้งโครงการ ให้ผู้อื่นเป็นผู้ทำโครงการตามสัญญาแทน ไม่ว่าทั้งหมดหรือแต่เพียงบางส่วน ด้วยประการใด ๆ เว้นแต่จะได้รับความยินยอมเห็นชอบเป็นหนังสือจากผู้ให้ทุน

4.2 ผู้รับทุนจะแก้ไขเพิ่มเติม หรือเปลี่ยนแปลงหัวหน้าโครงการ หรือผู้ร่วมดำเนินงาน และรายละเอียดของโครงการ มิได้ เว้นแต่ผู้รับทุนจะได้รับความยินยอมเป็นหนังสือจากผู้ให้ทุน

#### 5. การระงับโครงการชั่วคราวและการบอกเลิกสัญญา

5.1 ผู้ให้ทุนมีสิทธิระงับการดำเนินการตามโครงการทั้งหมดหรือแต่บางส่วน และระงับหรืองดจ่ายเงินทุนอุดหนุนทั้งหมดหรือบางส่วน หรือบอกเลิกสัญญาได้ ถ้าผู้ให้ทุนเห็นว่า ผู้รับทุนมิได้ทำงานหรือดำเนินการตามวัตถุประสงค์ของโครงการ หรือปฏิบัติผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือเห็นว่าผู้รับทุนไม่สามารถดำเนินการต่อไปได้ หรือไม่อาจดำเนินการให้แล้วเสร็จได้ โดยเหตุจากความผิดของผู้รับทุนและผู้ให้ทุนได้บอกกล่าวเป็นหนังสือให้ผู้รับทุนทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาแล้ว แต่ผู้รับทุนไม่ดำเนินการแก้ไขภายใน 30 (สามสิบ) วัน นับแต่วันที่ได้รับหนังสือบอกกล่าว

ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญาดังกล่าวตามวรรคหนึ่ง ผู้รับทุนจะต้องคืนเงินทุนอุดหนุนส่วนที่ใช้ไปโดยผิดเงื่อนไขหรือข้อกำหนดของสัญญา รวมทั้งเงินทุนอุดหนุนที่เหลืออยู่ในขณะเลิกสัญญาให้แก่ผู้ให้ทุนภายใน 45 (สี่สิบห้า) วัน นับแต่วันที่ได้รับหนังสือบอกเลิกสัญญาจากผู้ให้ทุน

5.2 หากโครงการนี้ไม่อาจดำเนินการต่อไปหรือเกิดอุปสรรคอื่นใด อันเนื่องมาจากเนื้อหาวิชาการ (Technical Problem) อันได้แก่ ปัญหาหรือเหตุอันเกิดจากข้อผิดพลาด เนื่องจากกระบวนการดำเนินงาน การศึกษา การเก็บรวบรวมข้อมูล การจัดระเบียบข้อมูล หรือการวิเคราะห์ผลข้อมูล ซึ่งไม่สามารถแก้ไขได้ โดยมีใช่ความผิดของผู้รับทุน หรือในกรณีที่มีการเลิกสัญญานี้ โดยไม่ใช่ความผิดของผู้รับทุน ผู้ให้ทุนและผู้รับทุนจะพิจารณาร่วมกันเพื่อตรวจสอบจำนวนเงินที่ผู้รับทุนได้จ่ายไปตามความเป็นจริง หรือที่ผู้รับทุนได้ตกลงจะจ่ายไปก่อนการเลิกสัญญา และหากยังมีเงินส่วนที่เหลือหลังหักจำนวนเงินที่ได้จ่ายไป หรือได้ตกลงจะจ่ายไปดังกล่าว ผู้รับทุนจะต้องคืนเงินเฉพาะส่วนที่เหลือ ให้แก่ผู้ให้ทุนภายใน 60 (หกสิบ) วัน นับแต่วันที่ได้รับหนังสือบอกกล่าว

5.3 เมื่อผู้รับทุนได้รับหนังสือบอกเลิกสัญญาตามข้อ 5.1 และ 5.2 แล้ว ผู้รับทุนต้องยุติการดำเนินการตามโครงการนี้ทันที และจัดทำรายงานสรุปผลงานที่ได้ดำเนินการแล้ว ตามวัตถุประสงค์ของโครงการ และข้อมูลทางวิชาการที่เกิดขึ้น (ถ้ามี) ซึ่งมีรายละเอียดที่เหมาะสมส่งมอบให้ผู้ให้ทุนภายใน 45 (สี่สิบห้า) วัน นับแต่วันที่ได้รับหนังสือดังกล่าว

 **SIAM  
BIOSCIENCE  
COMPANY LIMITED**  
บริษัท สยามไบโอไซเอนซ์ จำกัด

 **สถาบันวัคซีนแห่งชาติ**  
National Vaccine Institute

## 6. เหตุสุดวิสัย

6.1 เหตุสุดวิสัยหมายความว่า เหตุใด ๆ อันจะเกิดขึ้นก็ดี จะให้ผลพิบัติก็ดี เป็นเหตุที่ไม่อาจป้องกันได้แม้ทั้งบุคคลผู้ต้องประสบหรือใกล้เหตุนั้น จะได้จัดการระมัดระวังตามสมควรอันพึงคาดหมายได้จากบุคคลในฐานะและภาวะเช่นนั้น

6.2 ถ้าคู่สัญญาฝ่ายหนึ่งฝ่ายใด ไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญานี้ได้ เพราะเหตุสุดวิสัย คู่สัญญาฝ่ายนั้นจะต้องบอกกล่าวให้คู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งทราบภายใน 15 (สิบห้า) วัน นับแต่เกิดเหตุ

6.3 ในระหว่างที่มีเหตุสุดวิสัยเกิดขึ้น ทำให้ผู้รับทุนไม่สามารถดำเนินการตามโครงการให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ ผู้ให้ทุนมีสิทธิระงับการดำเนินการตามโครงการชั่วคราว และผู้รับทุนมีสิทธิได้รับการขยายระยะเวลาการดำเนินการออกไปได้เท่ากับระยะเวลาที่ต้องเสียไปเนื่องจากเหตุสุดวิสัยดังกล่าว โดยผู้รับทุนจะแจ้งเป็นหนังสือให้ผู้ให้ทุนทราบ ภายใน 30 (สามสิบ) วัน นับแต่วันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง แต่ทั้งนี้หากใกล้ครบกำหนดระยะเวลาดำเนินการตามข้อ 3.2 แล้ว เหตุสุดวิสัยยังไม่สิ้นสุดลง ผู้รับทุนจะต้องแจ้งขอขยายระยะเวลาโดยส่งเอกสารตามแบบที่ผู้ให้ทุนกำหนดภายใน 30 (สามสิบ) วัน ก่อนครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว

6.4 ในกรณีเหตุสุดวิสัยเกิดขึ้นต่อเนื่องกันนานเกินกว่า 60 (หกสิบ) วัน นับจากวันแจ้งเหตุสุดวิสัยตาม ข้อ 6.2 หากคู่สัญญาฝ่ายหนึ่งฝ่ายใดเห็นว่าเป็นการพ้นวิสัยที่จะปฏิบัติตามสัญญานี้ได้ หรือไม่เป็นประโยชน์ที่จะปฏิบัติตามสัญญานี้ต่อไป คู่สัญญาฝ่ายนั้น มีสิทธิบอกเลิกสัญญา โดยแจ้งเป็นหนังสือไปยังคู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่ง ผู้ให้ทุนและผู้รับทุนจะทำความตกลงร่วมกันในเรื่องการคืนเงินทุนที่ได้รับต่อไป ซึ่งในกรณีดังกล่าว ผู้รับทุนไม่จำเป็นต้องคืนทุนในส่วนเงินที่ได้ใช้จ่ายไปแล้วตามความเป็นจริงก่อนที่จะมีการบอกเลิกสัญญา

## 7. สิทธิของคู่สัญญาเมื่อมีการระงับงานชั่วคราวหรือบอกเลิกสัญญา

7.1 เมื่อมีการระงับการดำเนินการตามโครงการชั่วคราวเพราะเหตุสุดวิสัยตามสัญญา ข้อ 6 ผู้รับทุนมีสิทธินำเงินทุนอุดหนุนมาใช้จ่ายในโครงการนี้ได้เท่าที่จำเป็นตามจำนวนเงินที่ผู้ให้ทุนและผู้รับทุนจะได้ทำความตกลงร่วมกัน

7.2 เมื่อมีการบอกเลิกสัญญาดำเนินการตามข้อ 5.2 หรือ ข้อ 6 ผู้ให้ทุนจะชำระเงินทุนอุดหนุนโครงการตามส่วนที่เป็นธรรมและเหมาะสมตามที่กำหนดในเอกสารแนบท้ายสัญญาภาคผนวก ค ให้แก่ผู้รับทุน โดยคำนวณตั้งแต่วันที่เริ่มปฏิบัติงานจนถึงวันบอกเลิกสัญญา ผู้รับทุนไม่จำเป็นต้องคืนเงินที่ได้ใช้จ่ายไปแล้วโดยสุจริตก่อนมีการเลิกสัญญานั้น

## 8. หน้าที่ของผู้รับทุน

8.1 ผู้รับทุนจะต้องใช้ความชำนาญ ความระมัดระวังและความขยันหมั่นเพียรในการดำเนินการตามสัญญาอย่างมีประสิทธิภาพ และจะต้องปฏิบัติหน้าที่ตามความรับผิดชอบให้สำเร็จลุล่วงเป็นไปตามมาตรฐานของวิชาชีพที่ยอมรับนับถือกันโดยทั่วไป ต้องคอยหมั่นตรวจสอบการดำเนินงานตามโครงการ



SIAM  
BIOSCIENCE  
COMPANY LIMITED  
บริษัท สยามไบโอไซเอนซ์ จำกัด



สถาบันวัคซีนแห่งชาติ  
National Vaccine Institute

ของเจ้าหน้าที่หรือบุคคลที่เกี่ยวข้องอยู่เสมอว่าเป็นไปอย่างซื่อสัตย์ และต้องมีการตรวจสอบบัญชีและ  
สถานการณ์ทางการเงินของโครงการทุกเดือน และมีการตรวจสอบโดยไม่กำหนดล่วงหน้าเป็นครั้งคราว

8.2 ผู้รับทุนจะต้องใช้เงินทุนอุดหนุนโครงการที่ได้รับตามสัญญา เพื่อดำเนินการให้เป็นไป  
ตามวัตถุประสงค์และกิจกรรมของโครงการตามสัญญานี้เท่านั้น และจะต้องใช้จ่ายอย่างประหยัดและเหมาะสม

หากผู้รับทุนนำเงินทุนอุดหนุนโครงการไปใช้นอกเหนือจากวัตถุประสงค์ดังกล่าว ผู้รับทุนจะต้อง  
รับผิดชอบใช้เงินส่วนนั้นคืนแก่ผู้ให้ทุนภายใน 45 (สี่สิบห้า) วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ให้ทุนพร้อม  
ดอกเบี้ยในอัตราร้อยละ 7.5 (เจ็ดจุดห้า) ต่อปี ของเงินที่นำไปใช้นอกเหนือจากวัตถุประสงค์ นับแต่วันที่ได้รับ  
เงินทุนอุดหนุนจนกว่าจะชดใช้เงินคืนครบถ้วน

8.3 ผู้รับทุนจะต้องไม่มีผลประโยชน์ใด ๆ ไม่ว่าโดยตรงหรือโดยอ้อม นอกเหนือจาก  
ผลประโยชน์ที่จะได้ตามที่ระบุไว้ในสัญญานี้เท่านั้น เว้นแต่คู่สัญญาจะได้ตกลงกันเป็นหนังสือว่าผู้รับทุนอาจได้  
ผลประโยชน์หรือเงินเช่นว่านั้น

8.4 ผู้รับทุนจะต้องทำรายงานการเงินเสนอต่อผู้ให้ทุนเป็นงวด ๆ พร้อมกับรายงาน  
ความก้าวหน้าโครงการ (Progress report) และรายงานฉบับสมบูรณ์ (Final report) ตามกำหนดเวลาที่กำหนดไว้  
ในเอกสารแนบท้ายสัญญาภาคผนวก ค หากมีเงินเหลือเมื่อสิ้นสุดโครงการ ผู้รับทุนจะต้องคืนเงินที่เหลือพร้อม  
ดอกเบี้ยเงินฝากธนาคารที่ได้รับจากการฝากเงินนั้นให้แก่ผู้ให้ทุนภายใน 30 (สามสิบ) วัน นับแต่วันที่สิ้นสุดโครงการ

8.5 หากผู้รับทุนได้จัดซื้อเครื่องมือเครื่องใช้เป็นอุปกรณ์ในการดำเนินโครงการตามสัญญา  
ผู้รับทุนจะต้องจัดเก็บใบเสนอราคา หลักฐานการซื้อการจ่ายเงินให้ผู้ให้ทุน เพื่อตรวจสอบได้ตลอดเวลา และ  
เมื่อได้จัดซื้อเสร็จแล้ว ผู้รับทุนจะต้องระบุตราสัญลักษณ์ของผู้ให้ทุน ปรากฏให้เห็นเด่นชัด และให้ครุภัณฑ์เพื่อ  
การดำเนินการตามโครงการเป็นกรรมสิทธิ์ของผู้รับทุน

ผู้รับทุนต้องใช้และบำรุงรักษา เครื่องมือ เครื่องใช้และวัสดุอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดีใช้งานได้  
อยู่เสมอ และเมื่อโครงการแล้วเสร็จ หรือเลิกกันด้วยประการใด ๆ ผู้รับทุนจะต้องจัดทำบัญชีแสดงรายการ  
พร้อมทั้งหลักฐานการจัดซื้อ และการจ่ายเงินค่าเครื่องมือ เครื่องใช้ และวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในโครงการทั้งหมดส่ง  
มอบให้ผู้ให้ทุนภายใน 30 (สามสิบ) วัน นับแต่วันที่สัญญาสิ้นสุดลง

8.6 ผู้รับทุนยินยอมและอำนวยความสะดวกให้ผู้ให้ทุนหรือผู้ที่ผู้ให้ทุนมอบหมายเข้าไป  
ในสถานที่ทำการของผู้รับทุนหรือสถานที่ดำเนินโครงการได้ในเวลาอันควร เพื่อประโยชน์ในการติดตามและ  
ประเมินผลงานตามโครงการได้

## 9. การรักษาความลับ

ผู้ให้ทุนและผู้รับทุนตกลงว่าจะรักษาข้อความ เอกสาร และข้อมูลต่าง ๆ ที่เกิดจากสัญญา  
และการดำเนินการตามสัญญานี้เป็นความลับ โดยจะไม่เปิดเผย เผยแพร่ หรือกระทำด้วยวิธีการใดให้  
บุคคลภายนอกได้ทราบข้อมูลที่เป็นความลับ อันอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เจ้าของข้อมูลที่เป็นความลับ  
เว้นแต่กรณีมีความจำเป็นต้องเปิดเผยต่อบุคคลหรือหน่วยงานซึ่งควบคุมหรือเกี่ยวข้องกับคู่สัญญาฝ่ายใดฝ่าย

 **SIAM  
BIOSCIENCE  
COMPANY LIMITED**  
บริษัท สยามไบโอไซเอนซ์ จำกัด

 **สถาบันวัคซีนแห่งชาติ**  
National Vaccine Institute

หนึ่งโดยเฉพาะ โดยคู่สัญญาฝ่ายนั้นต้องได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากคู่สัญญาอีกฝ่ายและ  
เจ้าของข้อมูลก่อน

#### 10. ประโยชน์ที่ผู้ให้ทุนจะได้รับ

ในกรณีที่ผู้รับทุนสามารถผลิตวัคซีนโควิด-19 ที่มีประสิทธิภาพในการป้องกันโรคได้สำเร็จและ  
ได้รับอนุญาตให้ใช้จากหน่วยงานควบคุมกำกับด้านวัคซีนของประเทศไทย ผู้รับทุนตกลงที่จะจัดหาวัคซีนที่ได้  
จากการดำเนินการภายใต้โครงการนี้คืนให้กับผู้ให้ทุน หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ผู้ให้ทุนกำหนด ในมูลค่า  
รวมไม่น้อยกว่าจำนวนที่ได้รับเงินอุดหนุนตามโครงการนี้ โดยคำนวณจากราคาตลาดในขณะนั้น หรือราคา  
ที่เห็นชอบร่วมกันระหว่างผู้ให้ทุนและผู้รับทุน ซึ่งคาดว่าจะสามารถดำเนินการได้ภายใน 12 (สิบสอง) เดือน  
หลังจากได้รับเงินอุดหนุนครบตามโครงการนี้ ผู้ให้ทุนมีอำนาจแต่เพียงผู้เดียว ทั้งนี้อาจมอบหมายให้ผู้รับทุน  
เป็นผู้ดำเนินการแทนได้

#### 11. การเปิดเผยข้อมูลหรือผลงาน

กรณีผู้รับทุนได้รับอนุญาตจากผู้ให้ทุนให้มีการเผยแพร่ผลงานวิชาการ ผู้รับทุนจะต้องลง  
ข้อความไว้ที่ผลงานดังกล่าวว่า “ได้รับทุนอุดหนุนจากสถาบันวัคซีนแห่งชาติ” และส่งสำเนาของผลงานที่  
เผยแพร่นั้นไปให้ผู้ให้ทุน

#### 12. ความรับผิดชอบของผู้รับทุน

12.1 ผู้ให้ทุนและผู้รับทุนยอมรับว่ามีความเกี่ยวพันตามสัญญา เป็นเพียงผู้ให้ทุนและ  
ผู้รับทุน โดยไม่ใช่เป็นนายจ้างลูกจ้าง หรือเป็นตัวแทนของผู้ให้ทุนแต่อย่างใด

12.2 ผู้รับทุนจะต้องป้องกันมิให้ผู้ให้ทุนต้องรับผิดชอบในการถูกเรียกร้องค่าเสียหาย จาก  
บุคคลที่สามอันเกิดจากการจงใจปฏิบัติผิดสัญญา หรือความประมาทเลินเล่อของผู้รับทุนในการปฏิบัติตาม  
สัญญา หากเกิดกรณีที่ให้ผู้ให้ทุนต้องชดเชยค่าเสียหายแก่บุคคลที่สามเพียงใด ผู้รับทุนรับว่าจะชดเชย  
ค่าเสียหายดังกล่าวคืนแก่ผู้ให้ทุนให้ครบถ้วน

12.3 ผู้รับทุนจะต้องรับผิดชอบต่อการละเมิดบทบัญญัติแห่งกฎหมาย หรือสิทธิใด ๆ ในสิทธิบัตร  
ลิขสิทธิ์ หรือทรัพย์สินทางปัญญาใด ๆ ของบุคคลที่สาม ซึ่งผู้รับทุนนำมาใช้ในการดำเนินงานโครงการตาม  
สัญญานี้ทั้งสิ้นโดยลำพัง

#### 13. หน้าที่ของผู้ให้ทุน

13.1 ผู้ให้ทุนจะให้ข้อมูล ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานซึ่งอยู่ในความรู้อันเห็น และ/หรือความ  
ครอบครองของผู้ให้ทุนแก่ผู้รับทุนตามที่ร้องขอ และภายในระยะเวลาอันควร

13.2 ในกรณีที่ผู้รับทุนร้องขอความช่วยเหลือ ผู้ให้ทุนจะต้องให้ความช่วยเหลือหรืออำนวยความสะดวก  
ความสะดวกตามสมควร ทั้งนี้ เพื่อให้การปฏิบัติงานตามโครงการของผู้รับทุนตามสัญญานี้ลุล่วงไปได้ด้วยดี



SIAM  
BIOSCIENCE  
COMPANY LIMITED  
บริษัท สยามไบโอไซเอนซ์ จำกัด



สถาบันวัคซีนแห่งชาติ  
National Vaccine Institute

#### 14. การจ่ายทุนอุดหนุนโครงการ

14.1 ผู้ให้ทุนตกลงจ่ายทุนอุดหนุนโครงการผู้รับทุนตามเงื่อนไขที่ระบุในเอกสารแนบท้ายสัญญาภาคผนวก ค โดยวิธีโอนเงินเข้าบัญชีธนาคารของผู้รับทุน ชื่อบัญชี บริษัท สยามไบโอไซเอนซ์ จำกัด ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) สาขาเทเวศร์ เลขที่บัญชี 0202672409 โดยผู้รับทุนตกลงเป็นผู้รับผิดชอบค่าธรรมเนียมและค่าใช้จ่ายอื่นใด (ถ้ามี) ทั้งสิ้น

14.2 ในกรณีที่ความล่าช้าเกิดจากฝ่ายผู้ให้ทุน และเป็นเหตุให้ผู้รับทุนต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นเป็นพิเศษ ผู้รับทุนมีสิทธิได้รับทุนอุดหนุนโครงการพัฒนาวิจัยเพิ่มเติม โดยคู่สัญญาทั้งสองฝ่ายจะตกลงกันในเรื่องทุนอุดหนุนโครงการเพิ่มเติม

#### 15. คำรับรอง

ผู้รับทุนรับรองว่าบรรดาเอกสารหรือข้อความใด ๆ อันปรากฏในเอกสาร ซึ่งผู้รับทุนได้ยื่นเพื่อขอรับทุน หรือถ้อยคำใด ๆ ซึ่งผู้รับทุนได้แจ้งแก่ผู้ให้ทุนเพื่อขอรับทุนตามสัญญานี้ รวมทั้งเอกสารในรายงานโครงการและหลักฐานด้านการเงินที่เสนอต่อผู้ให้ทุนเป็นความจริงทุกประการและยินยอมให้ตรวจสอบได้

#### 16. กฎหมายที่จะต้องปฏิบัติตาม

ในการดำเนินการโครงการตามสัญญานี้ผู้รับทุนจะต้องเคารพและปฏิบัติตามกฎหมายระเบียบ ข้อบังคับ ข้อกำหนด และหลักเกณฑ์ของผู้ให้ทุน ซึ่งใช้บังคับอยู่ในขณะทำสัญญานี้

#### 17. การบอกกล่าว

บรรดาคำบอกกล่าวหรือการให้ความยินยอมหรือความเห็นชอบใด ๆ ตามสัญญานี้ต้องทำเป็นหนังสือและจะถือว่าได้ส่งโดยชอบแล้ว หากได้จัดส่งโดยทางหนึ่งทางใด ดังต่อไปนี้

- 1) ส่งมอบให้แก่ผู้แทนที่ได้รับมอบหมายของคู่สัญญาแต่ละฝ่าย
- 2) ทางไปรษณีย์ลงทะเบียน
- 3) ทางโทรสาร หรือจดหมายอิเล็กทรอนิกส์แล้วยืนยันเป็นหนังสือโดยเร็วไปยังชื่อและที่อยู่ของคู่สัญญาดังต่อไปนี้

ผู้ให้ทุน สถาบันวัคซีนแห่งชาติ เลขที่ 38 อาคาร 4 ชั้น 5 สถาบันบำราศนราดูร ซอยติวานนท์ 14 ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี รหัสไปรษณีย์ 11000 โทรศัพท์ 02-580-9729-31 โทรสาร 02-580-9732 อีเมล contact@nvi.go.th

ผู้รับทุน บริษัทสยามไบโอไซเอนซ์ จำกัด เลขที่ 44 อาคารศรีจุลทรัพย์ ชั้น 18 ยูนิต เอ ถนนพระราม 1 แขวงรองเมือง เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10330 โทรศัพท์ 02-613-9939 โทรสาร 02-613-9979 อีเมล songpond@siambioscience.com

หากมีการเปลี่ยนแปลงที่อยู่ในการติดต่อตามที่อยู่ที่ระบุไว้ข้างต้น จะต้องแจ้งให้คู่สัญญาอีกฝ่ายทราบภายใน 30 (สามสิบ) วัน นับแต่วันที่มีการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว มิฉะนั้นให้ถือว่าการส่งคำบอกกล่าวใด ๆ ไปยังคู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่ง ณ สถานที่ที่กำหนดไว้ข้างต้น มีผลสมบูรณ์และให้ถือว่าปฏิบัติถูกต้องตามสัญญานี้แล้ว

  
 **SIAM  
BIOSCIENCE  
COMPANY LIMITED**  
บริษัท สยามไบโอไซเอนซ์ จำกัด

  
  
สถาบันวัคซีนแห่งชาติ  
National Vaccine Institute



## 18. การระงับข้อพิพาท

กรณีเกิดข้อพิพาทหรือข้อโต้แย้งเกี่ยวกับสัญญา ผู้ให้ทุนและผู้รับทุนจะหาวิธีร่วมกัน เพื่อให้ได้ข้อตกลงที่เป็นธรรมและเหมาะสมตามสถานการณ์ และหากไม่สามารถเจรจาตกลงกันร่วมกันได้โดยสันติวิธีภายใน 30 วันนับแต่เกิดข้อพิพาท คู่สัญญาฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งมีสิทธินำข้อพิพาทนั้นเข้าสู่กระบวนการยุติธรรมเพื่อการไกล่เกลี่ย ในกรณีที่คู่สัญญาไม่อาจตกลงกันได้ในชั้นไกล่เกลี่ย ไม่ตัดสิทธิคู่สัญญาฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งที่จะนำคดีไปสู่กระบวนการในชั้นศาลได้ต่อไป

สัญญานี้ทำขึ้นสองฉบับมีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความในสัญญา โดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยานและคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละฉบับ

ลงชื่อ .....    
(นายนคร เปรมศิริ)  
National Vaccine Institute

ผู้อำนวยการสถาบันวัคซีนแห่งชาติ

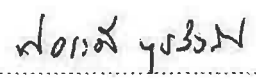
ลงชื่อ พลอากาศเอก .....  ผู้รับทุน  
(สถิตย์พงษ์ สุขวิมล)

ประธานกรรมการ บริษัท สยามไบโอไซเอนซ์ จำกัด

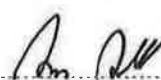


ลงชื่อ .....  ผู้รับทุน  
(นายอภิพร ภาษวัฒน์)

ประธานกรรมการบริหาร บริษัท สยามไบโอไซเอนซ์ จำกัด

ลงชื่อ .....  พยาน  
(นางสาวพอรະดี นุชสงสิน)

ผู้จัดการสำนักบริหารความมั่นคงด้านวัคซีน สถาบันวัคซีนแห่งชาติ

ลงชื่อ .....  พยาน  
(นายทรงพล ดีจงกิจ)  
หัวหน้าโครงการ

บันทึกข้อตกลงความร่วมมือ  
เรื่อง การพัฒนาการผลิตวัคซีนป้องกันโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19)  
ระหว่าง  
สถาบันวัคซีนแห่งชาติ  
และบริษัท สยามไบโอไซเอนซ์ จำกัด

บันทึกข้อตกลงความร่วมมือฉบับนี้ทำขึ้น ณ สถาบันวัคซีนแห่งชาติ เมื่อวันที่ 17 เดือนธันวาคม พ.ศ. 2563 ระหว่าง

ฝ่ายที่หนึ่ง สถาบันวัคซีนแห่งชาติ ตั้งอยู่ ณ เลขที่ 38 อาคาร 4 ชั้น 5 ตึกสถาบันบำราศนราดูร ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000 โดย นายนคร เปรมศรี ผู้อำนวยการสถาบันวัคซีนแห่งชาติ ซึ่งต่อไปในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือนี้เรียกว่า “สวช.”

“สวช.” เป็นหน่วยงานในกำกับดูแลของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข มีพันธกิจในการ ส่งเสริม สนับสนุน หรือดำเนินการให้มีการวิจัย การพัฒนา การผลิต และการกระจายวัคซีนให้มีคุณภาพและมีปริมาณเพียงพอสำหรับที่จะใช้ทั้งในสถานการณ์ปกติและในสถานการณ์ฉุกเฉิน โดยสามารถให้การสนับสนุน หรือร่วมกับผู้อื่นในการสนับสนุนทุนในการดำเนินการดังกล่าว เพื่อให้ได้ข้อมูลความรู้ กระบวนการต่าง ๆ และผลิตภัณฑ์ที่สามารถนำไปพัฒนาต่อยอดในการนำไปใช้เป็นวัคซีน หรือกิจกรรมอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับงานด้านวัคซีน

ฝ่ายที่สอง บริษัท สยามไบโอไซเอนซ์ จำกัด สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ 44 อาคารศรีจุฬทรัพย์ ชั้น 18 ยูนิต เอ ถนนพระราม 1 แขวงรองเมือง เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10330 โดย พลอากาศเอก สติตย์พงษ์ สุขวิมล ประธานกรรมการ บริษัท สยามไบโอไซเอนซ์ จำกัด และ นายอภิพร ภาษวรินทร์ ประธานกรรมการบริหาร บริษัท สยามไบโอไซเอนซ์ จำกัด ซึ่งต่อไปในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือนี้เรียกว่า “สยามไบโอไซเอนซ์”

“สยามไบโอไซเอนซ์” เป็นหน่วยงานเอกชนที่มีโครงสร้างพื้นฐานและบุคลากรรองรับการผลิตยาชีววัตถุ ตลอดจนวงจรการผลิตตั้งแต่ต้นน้ำจนกระทั่งได้ผลิตภัณฑ์

ทั้งสองฝ่ายได้ตกลงทำบันทึกข้อตกลงความร่วมมือกันดังต่อไปนี้

ข้อ 1 วัตถุประสงค์ของความร่วมมือ

เพื่อร่วมกันพัฒนาศักยภาพของสยามไบโอไซเอนซ์และเตรียมความพร้อมในการรับถ่ายทอดเทคโนโลยีในการผลิตวัคซีนป้องกันโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ชนิด Adenovirus หรือชนิดอื่นที่ประสบความสำเร็จ เริ่มตั้งแต่การทดสอบกระบวนการผลิตวัคซีนในระดับห้องปฏิบัติการ จนกระทั่งถึงการผลิตในระดับอุตสาหกรรม เพื่อนำไปขึ้นทะเบียนสำหรับการป้องกันการติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19)



SIAM  
BIOSCIENCE  
COMPANY LIMITED  
บริษัท สยามไบโอไซเอนซ์ จำกัด



สถาบันวัคซีนแห่งชาติ  
National Vaccine Institute

## ข้อ 2 ขอบเขตของความร่วมมือ

ทั้งสองฝ่ายตกลงกำหนดบทบาทหน้าที่ร่วมกันดังนี้

### 2.1 สวช. มีหน้าที่

2.1.1 สนับสนุนด้านนโยบาย เพื่อผลักดันการพัฒนาศักยภาพการผลิตวัคซีนป้องกันโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ชนิด Adenovirus หรือชนิดอื่นที่ทั้งสองฝ่ายจะตกลงร่วมกัน

2.1.2 สนับสนุนงบประมาณและทรัพยากรในการรองรับถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตวัคซีนป้องกันโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ชนิด Adenovirus หรือชนิดอื่นที่ทั้งสองฝ่ายจะตกลงร่วมกัน เพื่อใช้ในมนุษย์

2.1.3 ดำเนินการประสานงานกับหน่วยงานทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิตวัคซีนจนได้ผลิตภัณฑ์วัคซีนสำหรับการขึ้นทะเบียน

2.1.4 ติดตามความก้าวหน้าการดำเนินงานของสยามไบโอไซเอนซ์ ภายใต้บันทึกข้อตกลงความร่วมมือ และรายงานผลการดำเนินงานต่อรัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข และตามที่คณะกรรมการวัคซีนแห่งชาติมอบหมาย

### 2.2 สยามไบโอไซเอนซ์ มีหน้าที่

2.2.1 ดำเนินการประสานงานและเจรจาถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตวัคซีนป้องกันโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ชนิด Adenovirus หรือชนิดอื่นที่ประสบความสำเร็จ จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ตามที่ทั้งสองฝ่ายจะตกลงร่วมกัน

2.2.2 ดำเนินการเตรียมความพร้อมในการรับถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตวัคซีนตั้งแต่ระดับห้องปฏิบัติการจนถึงระดับกึ่งอุตสาหกรรม สำหรับวัคซีนป้องกันโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ชนิด Adenovirus หรือชนิดอื่นที่ทั้งสองฝ่ายจะตกลงร่วมกัน

2.2.3 ดำเนินการขยายขนาดการผลิตวัคซีนป้องกันโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ชนิด Adenovirus หรือชนิดอื่นที่ทั้งสองฝ่ายจะตกลงร่วมกัน ในระดับอุตสาหกรรมด้วยกำลังการผลิต 2,000 ลิตร

2.2.4 รายงานความก้าวหน้าการดำเนินงานในแต่ละระยะ และสรุปผลการดำเนินงานให้แก่ สวช.

## ข้อ 3 กรรมสิทธิ์และสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญา

ทั้งสองฝ่ายรับทราบว่าการดำเนินการต่าง ๆ ภายใต้บันทึกข้อตกลงความร่วมมือฉบับนี้ ไม่ก่อให้เกิดกรรมสิทธิ์และสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาในบรรดาทรัพย์สินทางปัญญาในเทคโนโลยี วิธีการทางเทคนิค และวิทยาการความรู้ใด ๆ เนื่องจากโครงการนี้เป็นการส่งเสริมสนับสนุน การดำเนินการพัฒนาศักยภาพการผลิตวัคซีน COVID-19 และเตรียมพร้อมรองรับการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตแก่ผู้ผลิตวัคซีนในประเทศที่มีศักยภาพ ให้สามารถดำเนินการผลิตได้ทัดเทียมกับนานาประเทศ และเทคโนโลยีที่สยามไบโอไซเอนซ์ได้รับการถ่ายทอดเป็นกรรมสิทธิ์และสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาของผู้ถ่ายทอดเทคโนโลยี



**SIAM  
BIOSCIENCE  
COMPANY LIMITED**  
บริษัท สยามไบโอไซเอนซ์ จำกัด

2/4



สถาบันวัคซีนแห่งชาติ  
National Vaccine Institute

#### ข้อ 4 เงื่อนไขการดำเนินการภายใต้บันทึกข้อตกลงความร่วมมือ

4.1 การทำบันทึกข้อตกลงความร่วมมือฉบับนี้เป็นการกำหนดและวางหลักการเบื้องต้นเท่านั้น โดยทั้งสองฝ่ายจะจัดทำเป็นสัญญา และ/หรือ ข้อตกลงโครงการย่อยภายใต้บันทึกข้อตกลงความร่วมมือนี้เพื่อกำหนดรายละเอียดแต่ละเรื่องต่อไป

4.2 ทั้งสองฝ่ายตกลงร่วมมือกันดำเนินโครงการให้ประสบความสำเร็จ และบรรลุวัตถุประสงค์ตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ภายใต้ข้อตกลงความร่วมมือนี้

4.3 สวช. ตกลงจะสนับสนุนเงินแก่ สยามไบโอไซเอนซ์ สำหรับการดำเนินงานโครงการภายใต้บันทึกข้อตกลงความร่วมมือนี้โดยจะพิจารณาเบิกจ่ายเป็นงวดตามความเหมาะสมของโครงการ/กิจกรรม ตามเอกสารแนบท้ายบันทึกข้อตกลงความร่วมมือนี้ ซึ่งจะตกลงจัดทำเป็นสัญญาต่อไป

4.4 การดำเนินการตามข้อตกลงความร่วมมือดังกล่าวข้างต้น ให้อยู่ภายใต้กฎหมาย ข้อบังคับ ระเบียบ และคำสั่งที่เกี่ยวข้องของแต่ละฝ่าย

#### ข้อ 5 การรักษาความลับ

ทั้งสองฝ่ายตกลงว่าจะรักษาข้อความ เอกสาร และข้อมูลต่าง ๆ ที่เกิดจากบันทึกข้อตกลงความร่วมมือฉบับนี้เป็นความลับ โดยจะไม่เปิดเผย เผยแพร่ หรือกระทำได้ด้วยวิธีการใดให้บุคคลภายนอกได้ทราบ ข้อมูลที่เป็นความลับ อันอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เจ้าของข้อมูลที่เป็นความลับ เว้นแต่กรณีมีความจำเป็นต้องเปิดเผยต่อบุคคลหรือหน่วยงาน ซึ่งควบคุมหรือเกี่ยวข้องกับฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งโดยเฉพาะ โดยฝ่ายนั้นจะต้องแจ้งให้ทุกฝ่ายทราบเป็นลายลักษณ์อักษรล่วงหน้า และต้องได้รับความยินยอมจากทุกฝ่าย

#### ข้อ 6 ระยะเวลาของความร่วมมือ

บันทึกข้อตกลงความร่วมมือนี้ให้มีผลบังคับใช้เป็นระยะเวลา 3 (สาม) ปี นับตั้งแต่วันที่ได้จัดทำบันทึกข้อตกลงความร่วมมือขึ้น โดยแต่ละฝ่ายอาจขยายระยะเวลาในการดำเนินการตามข้อตกลงออกไปได้ตามความเหมาะสม โดยแจ้งต่อหน่วยงานที่ร่วมลงนามเป็นลายลักษณ์อักษรภายในเวลาไม่น้อยกว่า 60 (หกสิบ) วัน ก่อนระยะเวลาตามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือนี้จะสิ้นสุดลง และทำบันทึกข้อตกลงความร่วมมือแก้ไขเพิ่มเติมจากบันทึกข้อตกลงความร่วมมือฉบับนี้

#### ข้อ 7 การแก้ไขเพิ่มเติมบันทึกข้อตกลง

บันทึกข้อตกลงความร่วมมือนี้จะแก้ไขเปลี่ยนแปลงมิได้ เว้นแต่ทั้งสองฝ่ายจะตกลงร่วมกันเปลี่ยนแปลงแก้ไขโดยทำเป็นลายลักษณ์อักษร

หากฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งประสงค์จะแก้ไขเปลี่ยนแปลงบันทึกข้อตกลงความร่วมมือนี้ ให้แจ้งอีกฝ่ายเป็นลายลักษณ์อักษรทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 30 (สามสิบ) วัน โดยให้ทั้งสองฝ่ายร่วมกันพิจารณาตามความเหมาะสม และทำบันทึกแนบท้ายบันทึกข้อตกลงความร่วมมือนี้ โดยให้ถือว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงเป็นส่วนหนึ่งของบันทึกข้อตกลงความร่วมมือนี้



SIAM  
BIOSCIENCE  
COMPANY LIMITED  
บริษัท สยามไบโอไซเอนซ์ จำกัด



บันทึกข้อตกลงความร่วมมือนี้ทำขึ้นสองฉบับ โดยมีข้อความถูกต้องตรงกัน ทุกฝ่ายได้พิจารณา  
ข้อความในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือโดยละเอียดแล้ว เห็นถูกต้องตามเจตนารมณ์ของทุกฝ่าย จึงได้ลง  
ลายมือชื่อและประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นหลักฐานต่อหน้าพยาน และต่างฝ่ายต่างเก็บไว้ฝ่ายละฉบับ

ลงชื่อ.....  
(นายนคร เปรมศรี)  
ผู้อำนวยการ  
สถาบันวัคซีนแห่งชาติ

ลงชื่อ พลอากาศเอก.....  
(สถิตย์พงษ์ สุขวิมล)  
ประธานกรรมการ  
บริษัท สยามไบโอไซเอนซ์ จำกัด

ลงชื่อ.....(พยาน)  
(นางสาวอัญชลี ศิริพิทยาคุณกิจ)  
สถาบันวัคซีนแห่งชาติ

ลงชื่อ.....  
(นายอภิพร ภาษวิรัตน์)  
ประธานกรรมการบริหาร  
บริษัท สยามไบโอไซเอนซ์ จำกัด

ลงชื่อ.....(พยาน)  
(นายทรงพล ดีจงกิจ)  
บริษัท สยามไบโอไซเอนซ์ จำกัด



SIAM  
BIOSCIENCE  
COMPANY LIMITED  
บริษัท สยามไบโอไซเอนซ์ จำกัด



## ภาคผนวก ข

แบบฟอร์มเสนอโครงการเพื่อขอรับทุนอุดหนุน  
จากสถาบันวัคซีนแห่งชาติ

ชื่อโครงการ (ภาษาไทย) โครงการเตรียมความพร้อมเพื่อรองรับการผลิตวัคซีนโควิด-19 ชนิด  
Adenovirus ในระดับ ๒,๐๐๐ ลิตร (ระยะที่ ๒)  
(ภาษาอังกฤษ) Building Capacity, Capability, and Competency for 2,000 Liter  
Scale Production of Adenoviral Vector COVID-19 Vaccine

ชื่อหัวหน้าโครงการ (ภาษาไทย) ดร. ทรงพล ดีจงกิจ  
(ภาษาอังกฤษ) Songpon Deechongkit, Ph.D.

ตำแหน่ง กรรมการผู้จัดการ

หน่วยงานต้นสังกัดสถานที่ติดต่อ บริษัท สยามไบโอไซเอนซ์ จำกัด

โทรศัพท์ ๐-๒๖๑๓-๙๙๓๙

โทรสาร ๐-๒๖๑๓-๙๙๗๙

อีเมล songpond@siambioscience.com

## ส่วน ก ลักษณะโครงการ

๑. ระบุความสอดคล้องตามประเภทงานที่เกี่ยวข้องกับวัคซีน

- ( ) ๑.๑ วิจัยพัฒนาวัคซีน  
(✓) ๑.๒ การพัฒนากระบวนการผลิตวัคซีน  
( ) ๑.๓ การควบคุมคุณภาพวัคซีน  
( ) ๑.๔ การใช้วัคซีนอย่างมีประสิทธิภาพ  
( ) ๑.๕ การพัฒนาบุคลากรด้านวัคซีน  
( ) ๑.๖ อื่นๆ โปรดระบุ .....

## ส่วน ข สาระสำคัญของโครงการ

ผู้สมัครขอรับการสนับสนุนต้องเสนอรายละเอียดต่างๆ ตามหัวข้อต่อไปนี้ ซึ่งประกอบด้วย

๑. ชื่อโครงการ

โครงการเตรียมความพร้อมเพื่อรองรับการผลิตวัคซีนโควิด-19 ชนิด Adenovirus ในระดับ ๒,๐๐๐ ลิตร

๒. หน่วยงานหลักที่รับผิดชอบโครงการและที่อยู่ พร้อมทั้งชื่อหน่วยงานและลักษณะของการ  
ร่วมงานกับหน่วยงานอื่น (ถ้ามี)

บริษัท สยามไบโอไซเอนซ์ จำกัด ที่ทำการ เลขที่ ๔๔ อาคารศรีจุลทรัพย์ ชั้น ๑๘ ถนนพระราม ๑

แขวงรองเมือง เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ ๑๐๓๓๐

โรงงาน เลขที่ ๔ หมู่ ๔ ถนน นบ. ๕๐๑๔ ตำบลบ้านใหม่ อำเภอบางใหญ่ จังหวัดนนทบุรี

๓. รายชื่อขอเสนอโครงการ (สามารถเพิ่มเติมข้อมูลได้ โดยใช้กระดาษ A๔)  
สถาบันวัคซีนแห่งชาติ  
National Vaccine Institute

### ๓.๑ ความสำคัญและที่มาของโครงการ

จากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ ซึ่งมีการแพร่ระบาดทั่วโลก รวมถึงประเทศไทยส่งผลกระทบต่อในวงกว้างทั้งด้านสาธารณสุข เศรษฐกิจ สังคม ความมั่นคงตลอดจนการดำรงชีวิตของประชาชนชาวไทยและชาวต่างชาติ แม้ว่าประเทศไทยจะสามารถบริหารจัดการสถานการณ์โควิด-19 ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นที่ยอมรับในระดับโลก สถานการณ์โควิด-19 ทั่วโลกยังคงเป็นที่น่ากังวล ส่งผลให้การเปิดประเทศเพื่อเดินหน้าไปสู่ New Normal คู่ขนานไปกับการขับเคลื่อนเศรษฐกิจเป็นไปได้ยากมาก วัคซีนป้องกันโรคโควิด - 19 จึงเป็นเครื่องมือสำคัญ และเป็นนวัตกรรมทางสุขภาพที่มีประสิทธิภาพสูงที่จะเป็นคำตอบในการป้องกันควบคุมโรค และเป็นความหวังของทุกประเทศทั่วโลก รวมถึงประเทศไทย การเร่งรัดให้มีวัคซีนใช้ในประเทศเร็วขึ้นเพียงไม่กี่เดือนจะก่อให้เกิดผลกระทบเชิงบวกกับเศรษฐกิจ และสังคม รวมถึงการสร้าง ความเชื่อมั่นของประชาชนต่อการกลับมาใช้ชีวิตสังคมได้อย่างปกติกระทรวงสาธารณสุข โดยสถาบันวัคซีนแห่งชาติ ได้ร่วมมือกับหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชนจัดทำ Blueprint เพื่อการเข้าถึงวัคซีนป้องกัน COVID-19 ของประชาชนไทย สำหรับเป็นกรอบนโยบายในการบูรณาการ และประสานความร่วมมือระหว่างหน่วยงานทุกภาคส่วนในการบรรลุเป้าหมายการเข้าถึงวัคซีนได้ทันทั่วถึง และสร้างขีดความสามารถของประเทศในการพัฒนาผลิตวัคซีน ผ่านยุทธศาสตร์สำคัญ ๒ ด้าน คือ ๑) การนำวัคซีนต้นแบบที่มีศักยภาพสูงจากต่างประเทศมาทดสอบในประเทศไทย และขอรับการถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อการผลิต (เป้าหมายระยะสั้น และระยะกลาง) และ ๒) พัฒนาวัคซีนต้นแบบในประเทศไทยตั้งแต่ต้นน้ำ (เป้าหมายระยะกลาง และระยะยาว)

วัคซีนโควิด-19 หลายชนิดที่มีการพัฒนาในโลก วัคซีนกลุ่ม Adenovirus เป็นที่ยอมรับในระดับโลกและมีการพัฒนาที่ใกล้สำเร็จ โดยเฉพาะวัคซีนชนิด Chimpanzee Adenovirus ที่พัฒนาโดย Oxford University ร่วมกับผู้ผลิตคือบริษัท AstraZeneca ขณะนี้มีผลการวิจัยในมนุษย์ที่ดีมาก สามารถกระตุ้นภูมิคุ้มกันได้ดี กำลังศึกษาวิจัยในมนุษย์ ระยะที่ ๓ คาดการณ์ว่าจะสามารถได้รับอนุมัติทะเบียนที่ยุโรป ภายในธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ แต่สำหรับผู้ผลิตในประเทศที่มีความพร้อมมากที่สุดในการรับถ่ายทอดเทคโนโลยี และคาดว่าจะสามารถมีผลิตภัณฑ์วัคซีนให้ประชาชนไทยได้ในปี ๒๕๖๔ คือ บริษัท สยามไบโอไซเอนซ์ จำกัด ด้วยศักยภาพการผลิตวัคซีนได้ ๒๐๐ ล้านโดสต่อปี ซึ่งเพียงพอต่อการใช้ในประเทศ แต่เนื่องจากวัคซีนชนิด Adenovirus ไม่เคยมีการผลิตในระดับอุตสาหกรรมในประเทศไทยมาก่อน จึงจำเป็นต้องเตรียมความพร้อม เพื่อสร้างโอกาสในการรับถ่ายทอดเทคโนโลยีจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หากเจรจาสำเร็จ

เพื่อให้ประชาชนสามารถเข้าถึงวัคซีนโควิด - 19 ที่มีคุณภาพ มีความปลอดภัย และมีประสิทธิภาพ ในเวลาใกล้เคียงกับประเทศอื่น ๆ ในโลก รวมถึงการลดผลกระทบต่อเศรษฐกิจ สังคมของประเทศได้อย่างรวดเร็วขึ้น กระทรวงสาธารณสุข โดยสถาบันวัคซีนแห่งชาติได้ตระหนักถึงความสำคัญของการเตรียมความพร้อมรับการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตวัคซีนโควิด-19 จากต่างประเทศ เพื่อเตรียมหน่วยผลิตวัคซีนในประเทศให้มีความพร้อมสำหรับการผลิตวัคซีนชนิด Adenovirus ตั้งแต่ต้นน้ำ

### ๓.๒ วัตถุประสงค์

๑. เพื่อทดสอบกระบวนการผลิตวัคซีนกลุ่ม Adenovirus ตั้งแต่ระดับห้องปฏิบัติการ (Lab Scale) ระดับโรงงานต้นแบบ (Pilot Scale) จนถึง ระดับอุตสาหกรรม

๒. เพื่อรองรับการถ่ายทอดเทคโนโลยีจากผู้ผลิตวัคซีนที่ได้มาตรฐาน เมื่อเจรจาสำเร็จ ปัจจุบันกำลังดำเนินการผลิตในระดับอุตสาหกรรมเพื่อใช้ในการขึ้นทะเบียน



~ ๒ ~



๔. เพื่อทดสอบการผลิตเพื่อขึ้นทะเบียนตามข้อกำหนดและหลักเกณฑ์ของหน่วยงานกำกับดูแล

๓.๓ ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

๑. เพื่อให้ประชาชนไทยเข้าถึงวัคซีนโควิด - 19 ที่มีคุณภาพ มีความปลอดภัย และมีประสิทธิภาพ อย่างทั่วถึง เป็นธรรม

๒. เพื่อลดอัตราการป่วย การเสียชีวิต และค่าใช้จ่ายภาครัฐในการดูแลผู้ป่วยจากโรคโควิด - 19

๓. เพื่อลดการเจ็บป่วย การสูญเสียชีวิตของประชาชน และผลกระทบต่อเศรษฐกิจ สังคมของประเทศที่เกิดจากการระบาดของโรค

๓.๔ เป้าหมายและผู้ที่ได้รับประโยชน์จากโครงการ

๑. บุคลากรทางการแพทย์และสาธารณสุขและเจ้าหน้าที่อื่นที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการคัดกรอง สอบสวน เฝ้าระวัง รักษา และห้องปฏิบัติการ สถานบริการของกระทรวงสาธารณสุข

๒. ประชาชนกลุ่มเป้าหมายตามคำแนะนำของคณะกรรมการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค

๓.๕ ระยะเวลาการดำเนินงาน

เดือนตุลาคม ๒๕๖๓ ถึง เดือนมิถุนายน ๒๕๖๔

๓.๖ แผนการดำเนินงานตลอดโครงการ (ให้ระบุขั้นตอนโดยละเอียด)

แผนงาน	ปี ๒๕๖๓			ปี ๒๕๖๔						
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.
๑. ทดสอบเทคโนโลยีการผลิต ระดับห้องปฏิบัติการ (Lab Scale)	X	X								
๒. ทดสอบเทคโนโลยีการผลิต ระดับโรงงานต้นแบบ (Pilot Scale)		X	X	X	X					
๓. เตรียมปัจจัยในการผลิตที่จำเพาะกับการผลิตวัคซีนโควิด-๑๙ กลุ่ม Adenovirus ชนิด Chimpanzee Adenovirus หรือใกล้เคียง	X	X	X	X						
๔. จัดซื้อและติดตั้ง ครุภัณฑ์สำหรับการผลิต	X	X	X	X	X	X	X	X		
๕. ถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตจากต่างประเทศ**			X	X	X	X	X	X		
๖. ทดสอบการผลิตจากระดับอุตสาหกรรม (๒,๐๐๐ ลิตร)**			X	X	X	X	X	X	X	

หมายเหตุ: \*\* วันเริ่มต้นของแผนงานรายการที่ ๕-๖ จะถูกเลื่อนออกไปจนกว่าจะบรรลุการได้สิทธิในการรับการถ่ายทอดเทคโนโลยีจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ในต่างประเทศได้

สถาบันวัคซีนแห่งชาติ  
National Vaccine Institute

SIAM  
BIOSCIENCE  
COMPANY LIMITED  
บริษัท สยามไบโอไซเอนซ์ จำกัด



## ๓.๗ อุปกรณ์ที่จำเป็นของโครงการ (ถ้ามี) (ระบุราคาและเงื่อนไขการส่งคืน)

## ๔. งบประมาณโครงการ

รายการค่าใช้จ่าย	แจกแจงรายละเอียด	จำนวนเงิน (บาท)	
		ปีที่ ๑	ปีที่ ๒
๑. หมวดค่าตอบแทน	-		
๒. หมวดค่าจ้าง	- ค่าจ้างที่ปรึกษา และผู้เชี่ยวชาญ (จ่ายตาม ชม. ทำงาน โดยจะจ้างหลายคน)	๘,๐๐๐,๐๐๐	
	- ค่าเดินทางระหว่างประเทศ	๓,๐๐๐,๐๐๐	
๓. หมวดค่าใช้จ่ายสอย	- ค่าใช้จ่ายในการนำเข้า ส่งออก สาร และตัวอย่างต่างๆ (ส่วนใหญ่จะเป็น ทางอากาศ)	๒๒,๐๐๐,๐๐๐	
	- ค่าจ้างวิเคราะห์เพื่อการสอบเทียบ หรือ ทวนซ้ำโดย Third Party ตามข้อกำหนด	๒๒,๐๐๐,๐๐๐	
	- ค่าใช้จ่ายในการตรวจประเมินคุณภาพจาก หน่วยงานกำกับดูแลต่างๆ ทั้งในประเทศ และต่างประเทศ	๗,๐๐๐,๐๐๐	
	- ค่าระบบสาธารณสุขปโภค ประกอบด้วย น้ำ ไฟฟ้า และก๊าซ	๒๗,๐๐๐,๐๐๐	
๔. หมวดค่าวัสดุ	- สารเคมีทั่วไป: เกลือ บัฟเฟอร์ กรด ต่าง สารลดแรงตึงผิว ๗ ล้านบาท	๗,๐๐๐,๐๐๐	
	- สารเคมีจำเพาะ: โพลีเมอร์เพื่อใช้ในการ แยกสาร (chromatographic media) ๓๕ ล้านบาท	๓๕,๐๐๐,๐๐๐	
	- สารชีวเคมี: กรดอะมิโน ไซมัน และน้ำตาล ๑๒ ล้านบาท	๑๒,๐๐๐,๐๐๐	
	- ตัวทำละลายที่เป็นสารอินทรีย์ ๒ ล้าน บาท	๒,๐๐๐,๐๐๐	
	- อาหารเลี้ยงเซลล์ (Cell culture media) ๕๔ ล้านบาท	๕๔,๐๐๐,๐๐๐	
	- สารชีวภัณฑ์: Reagent, ตัวเร่งปฏิกิริยา ทางชีวภาพ (Enzymes), ชุดตรวจ, เซลล์ ๒๓ ล้านบาท	๒๓,๐๐๐,๐๐๐	
	- ขวดพลาสติกเพื่อใช้เลี้ยงเซลล์ ๘ ล้านบาท	๘,๐๐๐,๐๐๐	
	- ถุงเลี้ยงเซลล์ ๓๕ ล้านบาท	๓๕,๐๐๐,๐๐๐	
	- ภูมิคุ้มกันสารละลาย ๓๒ ล้านบาท	๓๒,๐๐๐,๐๐๐	

สถาบันวัคซีนแห่งชาติ  
National Vaccine Institute

~ ~ ~

SIAM  
BIOSCIENCE  
COMPANY LIMITED  
บริษัท สยามไบโอไซเอนซ์ จำกัด

รายการค่าใช้จ่าย	แจกแจงรายละเอียด	จำนวนเงิน (บาท)	
		ปีที่ ๑	ปีที่ ๒
	- ถังเก็บสารที่เป็นของแข็ง ๔ ล้านบาท	๔,๐๐๐,๐๐๐	
	- ถังเก็บผลิตภัณฑ์ ๔๒ ล้านบาท	๔๒,๐๐๐,๐๐๐	
	- ท่อต่อระหว่างเครื่องจักรและถังต่าง ๆ ๑๒ ล้านบาท	๑๒,๐๐๐,๐๐๐	
	- ข้อต่อระหว่างเครื่องจักรและถังต่าง ๆ ๑๘ ล้านบาท	๑๘,๐๐๐,๐๐๐	
	- แผ่นกรองหรือไส้กรองสำหรับกระบวนการ Cross Flow Filtration ๔๕ ล้านบาท	๔๕,๐๐๐,๐๐๐	
	- แผ่นกรองหรือไส้กรองสำหรับการดักจับสารชีวโมเลกุล ๔๒ ล้านบาท	๔๒,๐๐๐,๐๐๐	
	- แผ่นกรองหรือไส้กรองสิ่งปนเปื้อน ๒๗ ล้านบาท	๒๗,๐๐๐,๐๐๐	
	- ขวดแก้ว (vial) ๕ ล้านบาท	๕,๐๐๐,๐๐๐	
	- จุกยาง (rubber stopper) ๘ ล้านบาท	๘,๐๐๐,๐๐๐	
	- ฝาอลูมิเนียม (Alu cap) ๒ ล้านบาท	๒,๐๐๐,๐๐๐	
	- ประเภทพลาสติก เช่น หลอดเหวี่ยงปั่น หลอดเก็บตัวอย่าง ที่ดูดสาร เป็นต้น ๑๐ ล้านบาท	๑๐,๐๐๐,๐๐๐	
	- ประเภทแก้ว เช่น ขวดเก็บตัวอย่าง หลอดทดลอง หลอดเตรียมตัวอย่างวิเคราะห์ เป็นต้น ๕ ล้านบาท	๕,๐๐๐,๐๐๐	
	- ประเภทกระดาษ เช่น กระดาษกรอง กล่องแช่แข็ง กล่องแช่เย็น ๒ ล้านบาท	๒,๐๐๐,๐๐๐	
๕. หมวดค่าครุภัณฑ์*	- ชุดถังเลี้ยงเซลล์ประเภท Single Use (Single Use Bioreactor) พร้อมอุปกรณ์ประกอบการผลิต จำนวน ๑ ชุด	๓๗,๒๙๗,๔๐๐	
	- ชุดผสมสูตรผลิตภัณฑ์ชนิด Single Use พร้อมอุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิ ๒-๘ องศาเซลเซียส (Jacketed Mixing Tank with cooling unit) จำนวน ๕ ชุด	๒๕,๙๗๘,๔๐๐	
	- ชุดเครื่องทำความเย็นแบบหมุนเวียน (Chiller) จำนวน ๕ ชุด	๗๗๕,๘๐๐	
	- ชุดเครื่องโครมาโตกราฟีเพื่อการวิเคราะห์ พร้อม evaporative light scattering	๒,๙๘๗,๗๐๐	



**SIAM BIOSCIENCE COMPANY LIMITED**  
 บริษัท สยามไบโอไซเอนซ์ จำกัด  
 191 หมู่ 10 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10161  
 โทร. 02-516-2111 โทรสาร 02-516-2112  
 E-mail: info@siamvaccines.com

รายการค่าใช้จ่าย	แจกแจงรายละเอียด	จำนวนเงิน (บาท)	
		ปีที่ ๑	ปีที่ ๒
	detector จำนวน ๑ ชุด		
	- ตู้แช่แข็งอุณหภูมิต่ำ (Ultra-Low Temperature Freezer) ขนาด ๗๐๐ ลิตร จำนวน ๑๖ ชุด	๑๐,๖๙๓,๓๐๐	
	- ชุดระบบกันไฟพระราชาระดับอุตสาหกรรม (Industrial Grade UPS) ขนาด ๖๐๐ KVA พร้อมระบบควบคุม จำนวน ๑ ชุด	๑๗,๙๗๖,๐๐๐	
	- ชุดเครื่องวิเคราะห์พันธุกรรมแบบ realtime PCR จำนวน ๑ ชุด	๒,๕๐๐,๐๐๐	
	- ชุดตู้เลี้ยงเซลล์ด้วยคาร์บอนไดออกไซด์ จำนวน ๒ ชุด	๑,๗๑๒,๐๐๐	
	- เครื่องชั่งความแม่นยำสูง จำนวน ๒ ชุด	๑๗๙,๕๐๐	
๖. หมวดค่าบริหารโครงการ**	-		
๗. หมวดค่าใช้จ่ายอื่นๆ	-		
รวมทั้งสิ้น		๖๐๐,๐๐๐,๐๐๐	

หมายเหตุ : \* ไม่สามารถถัวเฉลี่ยกับหมวดอื่นได้

\*\* ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ของค่าใช้จ่ายในโครงการวิจัย โดยไม่รวมหมวดค่าตอบแทนหมวดค่าจ้างและครุภัณฑ์

๕. คำชี้แจงอื่น ๆ (ถ้ามี)

ลงชื่อ  ผู้รับการสนับสนุน

( นาย ทรงพล ดีจงกิจ )

วันที่ ๑๘ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๓



  
 สถาบันวัคซีนแห่งชาติ  
 National Vaccine Institute

~ ๖ ~



SIAM  
 BIOSCIENCE  
 COMPANY LIMITED  
 บริษัท สยามไบโอไซเอนซ์ จำกัด



## ภาคผนวก ค

กำหนดระยะเวลาการดำเนินงานโครงการ การส่งรายงานผลการดำเนินงานโครงการ  
และเงื่อนไขการเบิกจ่ายงวดเงินทุนอุดหนุน

ผู้รับทุนต้องเริ่มดำเนินงาน นับตั้งแต่วันลงนามในสัญญา และดำเนินการให้แล้วเสร็จ ภายในวันที่ 17 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2564 ผู้ให้ทุนตกลงให้ทุนอุดหนุนโครงการจำนวนเงิน 596,237,100 บาท (ห้าร้อยเก้าสิบหกล้านบาทสองแสนสามหมื่นเจ็ดพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอากรต่าง ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว และผู้รับทุนตกลงทำสัญญาดังกล่าว โดยมีกำหนดการส่งรายงาน และเงื่อนไขการเบิกจ่ายงวดเงินทุนอุดหนุน ดังนี้

กำหนดการส่งรายงานผลการดำเนินโครงการ		เงื่อนไขการจ่ายเงินตามสัญญา				
วันที่ส่งรายงาน	เงื่อนไขและรายละเอียด	งวดการจ่ายเงิน	จำนวนเงินตามสัญญา (บาท)	หักเงินประกันผลงาน	ค่าบริหารโครงการ (บาท)	จำนวนเงินที่ได้รับ (บาท)
-	<p>เมื่อผู้รับทุนได้ลงนามในสัญญารับทุนอุดหนุน และส่งเลขที่บัญชีโครงการ ประเภท ออมทรัพย์ตามระเบียบ และเอกสารดังต่อไปนี้</p> <p>1. สำเนาเอกสาร (hard copy) การรับการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตวัคซีนชนิด Viral Vector จากผู้ผลิตวัคซีน (AstraZeneca) จำนวน 2 ฉบับ</p> <p>2. ซีดีบันทึกข้อมูลในรูปแบบไฟล์ Microsoft word และ PDF จำนวน 2 ชุด ประกอบด้วยรายละเอียดเอกสารดังต่อไปนี้</p> <p>- เอกสารฉบับที่ 1 แผนการรับการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตวัคซีนชนิด Viral Vector จากต่างประเทศ (AstraZeneca)</p>	งวดที่ 1 (60%)	357,742,260	N/A	N/A	357,742,260

กำหนดการส่งรายงานผลการดำเนินงาน โครงการ		เงื่อนไขการจ่ายเงินตามสัญญา				
วันที่ส่ง รายงาน	เงื่อนไขและรายละเอียด	งวดการ จ่ายเงิน	จำนวนเงิน ตามสัญญา (บาท)	หักเงิน ประกัน ผลงาน	ค่า บริหาร โครงการ (บาท)	จำนวนเงินที่ ได้รับ (บาท)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>เอกสารฉบับที่ 2</b> แผนทดสอบเทคโนโลยีการผลิตวัคซีนชนิด Viral Vector ในระดับห้องปฏิบัติการ (Lab scale) โรงงานต้นแบบ (Pilot scale) และการขยายขนาดการผลิตในระดับอุตสาหกรรม (2,000 ลิตร)</li> <li>- <b>เอกสารฉบับที่ 3</b> แผนการเตรียมปัจจัยในการผลิตที่จำเพาะกับการผลิตวัคซีนชนิด Viral Vector</li> <li>- <b>เอกสารฉบับที่ 4</b> แผนการจัดซื้อและการติดตั้งครุภัณฑ์สำหรับการผลิตวัคซีนชนิด Viral Vector ที่ระบุรายละเอียดในโครงการ</li> </ul>					
ภายใน 1 มี.ค. 64	<p>ผู้รับทุนต้องส่งซีดีบันทึกข้อมูลในรูปแบบไฟล์ Microsoft word และ PDF จำนวน 2 ชุด ประกอบด้วยรายละเอียดเอกสารดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>เอกสารฉบับที่ 1</b> ผลการทดสอบเทคโนโลยีการผลิตวัคซีนชนิด Viral Vector ในระดับห้องปฏิบัติการ</li> <li>- <b>เอกสารฉบับที่ 2</b> รายงานความก้าวหน้าผลการดำเนินงาน</li> </ul>	งวดที่ 2 (30%)	178,871,130	N/A	N/A	178,871,130

กำหนดการส่งรายงานผลการดำเนินงาน โครงการ		เงื่อนไขการจ่ายเงินตามสัญญา				
วันที่ส่ง รายงาน	เงื่อนไขและรายละเอียด	งวดการ จ่ายเงิน	จำนวนเงิน ตามสัญญา (บาท)	หักเงิน ประกัน ผลงาน	ค่า บริหาร โครงการ (บาท)	จำนวนเงินที่ ได้รับ (บาท)
	<p>โครงการ ประกอบด้วย รายละเอียดอย่างน้อยดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความก้าวหน้าผลการทดสอบเทคโนโลยีการผลิตวัคซีนชนิด Viral Vector ในระดับโรงงานต้นแบบ</li> <li>- ผลการคัดเลือกปัจจัยที่มีผลต่อการเพิ่มจำนวนของ Adenovirus และวิธีการ/ขั้นตอนในการเพาะเลี้ยง Adenovirus สำหรับการผลิตวัคซีน</li> <li>- ความก้าวหน้าผลการจัดซื้อและติดตั้งครุภัณฑ์สำหรับการผลิตวัคซีน</li> <li>- สรุปผลการดำเนินงาน ตามแผนงานโครงการ</li> <li>- ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะในการดำเนินงานโครงการ (ถ้ามี)</li> <li>- <b>เอกสารฉบับที่ 3</b> รายงานการเงินตามแผนงานโครงการ</li> </ul>					
ภายหลัง สิ้นสุด โครงการ 1 เดือน	<p>ผู้รับทุนต้องส่งเอกสารดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. สำเนาเอกสาร (hard copy) ใบอนุญาตจากหน่วยควบคุมกำกับวัคซีนของประเทศเป็นสถานที่ผลิตวัคซีนโควิด-19</li> </ol>	งวดที่ 3 (10%)	59,623,710	N/A	N/A	59,623,710

กำหนดการส่งรายงานผลการดำเนินงาน โครงการ		เงื่อนไขการจ่ายเงินตามสัญญา				
วันที่ส่ง รายงาน	เงื่อนไขและรายละเอียด	งวดการ จ่ายเงิน	จำนวนเงิน ตามสัญญา (บาท)	หักเงิน ประกัน ผลงาน	ค่า บริหาร โครงการ (บาท)	จำนวนเงินที่ ได้รับ (บาท)
	<p>ชนิด Viral Vector (GMP Certificate) จำนวน 2 ฉบับ</p> <p>2. ซีดิบันทึกรายงานในรูปแบบไฟล์ Microsoft word และ PDF จำนวน 2 ชุด ประกอบด้วย รายละเอียดเอกสารดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>เอกสารฉบับที่ 1</u> รายงานผลการดำเนินงานโครงการฉบับสมบูรณ์</li> </ul> <p>โดยมีรายละเอียดประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>ส่วนที่ 1</u> บทสรุปสำหรับผู้บริหาร (Executive Summary)</li> <li>- <u>ส่วนที่ 2</u> บทนำ โดยมีรายละเอียดประกอบด้วย หลักการ และ เหตุผล วัตถุประสงค์โครงการ ขอบเขต การดำเนินงาน ผลที่คาดว่าจะได้รับ และงบประมาณ</li> <li>- <u>ส่วนที่ 3</u> สรุปผลการดำเนินงานโครงการ โดยต้องมีรายละเอียดประกอบด้วย อย่างน้อยดังนี้</li> </ul> <p>การทดสอบเทคโนโลยีการผลิตวัคซีนชนิด Viral Vector ในระดับห้องปฏิบัติการถึงระดับอุตสาหกรรม การจัดซื้อและ</p>					

กำหนดการส่งรายงานผลการดำเนินงาน โครงการ		เงื่อนไขการจ่ายเงินตามสัญญา				
วันที่ส่ง รายงาน	เงื่อนไขและรายละเอียด	งวดการ จ่ายเงิน	จำนวนเงิน ตามสัญญา (บาท)	หักเงิน ประกัน ผลงาน	ค่า บริหาร โครงการ (บาท)	จำนวนเงินที่ ได้รับ (บาท)
	<p>ติดตั้งครุภัณฑ์สำหรับการผลิต วัคซีน การคัดเลือกปัจจัยที่มีผล ต่อการเพิ่มจำนวนของ Adenovirus สำหรับใช้ในการ ผลิตวัคซีน และการรับการ ถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตจาก ต่างประเทศ</p> <p>- <u>ส่วนที่ 4</u> สรุปผลการเบิกจ่ายเงิน ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ ในการดำเนินงานโครงการ</p> <p>- <u>เอกสารฉบับที่ 2</u> รายงาน ระบบเอกสาร ระบบคุณภาพ และคู่มือการทำงาน (SOPs)</p>					






I, **Martin Emil BUCHNER**, Notary Public of the City of London and elsewhere in England, by Royal Authority duly admitted and sworn, practising in the said City,

**DO HEREBY CERTIFY AND ATTEST:**

**THAT** the hereunto annexed Advance Market Commitment Agreement for supply of potential COVID-19 Vaccine in Thailand and Appendix B Purchase Agreement for the Supply of AZD1222 in Thailand have been signed for and on behalf of the Company styled "AstraZeneca UK Limited" by **Adrian Charles Noel KEMP**, whose identity I attest, a duly appointed Attorney-in-Fact and the Secretary of the said Company;

**AND THAT** the said "AstraZeneca UK Limited" is a company duly incorporated and existing in accordance with the laws of England, registered at the Companies Registration Office for England and Wales under No. 3674842 and having its Registered Office at 1 Francis Crick Avenue, Cambridge Biomedical Campus, Cambridge CB2 0AA, England;

**AND THAT** the said **Adrian Charles Noel KEMP**, in his aforesaid capacity, is duly authorised to sign the said Agreements on behalf of the said "AstraZeneca UK Limited" under and by virtue of a Power of Attorney granted in his favour by such Company dated 18<sup>th</sup> November 2016, the original of which has been produced to me, the undersigned Notary.

**IN TESTIMONY WHEREOF** I have hereunto set my hand and affixed my Seal of Office in the City of London aforesaid, this thirteenth day of January in the year two thousand and twenty-one.

  
**Martin Emil BUCHNER**  
Notary Public of London, England

