



ศูนย์ความหลากหลายทางชีวภาพ
คำขอบริการฝากเก็บสายพันธุ์จุลินทรีย์เพื่อการยื่นขอจดสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร
(Deposit Patent and Petty Patent Procedure)

1. ข้อมูลผู้ใช้บริการ (Customer Information)

☐ บุคคลธรรมดา (Individual)

ชื่อ นาย/นาง/น.ส. (Mr./Mrs./Miss)
ที่อยู่เลขที่ (House No.) หมู่ที่ (Moo)
อาคาร/หมู่บ้าน (Building / Village) ชั้น (Floor)
แขวง/ตำบล (Sub district) เขต/อำเภอ (District)
จังหวัด (Province) รหัสไปรษณีย์ (Postal Code)
โทรศัพท์ (Telephone)
โทรสาร (Fax)
อีเมล (e-mail)

☐ นิติบุคคล (Juristic Person)

ชื่อนิติบุคคล (Juristic Entity's Name)
โดย (By)
ที่อยู่เลขที่ (House No.) หมู่ที่ (Moo)
อาคาร/หมู่บ้าน (Building / Village) ชั้น (Floor)
แขวง/ตำบล (Sub district) เขต/อำเภอ (District)
จังหวัด (Province) รหัสไปรษณีย์ (Postal Code)
โทรศัพท์ (Telephone)
โทรสาร (Fax)
อีเมล (e-mail)

หลักฐานประกอบการขอใช้บริการให้รับรองสำเนาถูกต้อง

บุคคลธรรมดา

☐ สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน หรือหนังสือเดินทาง (Copy of Identification card/Passport)

นิติบุคคล

☐ สำเนาหนังสือรับรองการเป็นนิติบุคคลที่มีกำหนดไม่เกิน 6 เดือน (Copy of Company/Partnership Certificate)

☐ สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้มีอำนาจกระทำการแทนนิติบุคคล (Copy of Identification card of Authorized Signatory)

กรณีมีการมอบอำนาจ

☐ หนังสือมอบอำนาจ (Power of attorney)

☐ สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้มอบอำนาจ และผู้รับมอบอำนาจ (Copy of Identification card of grantor of authorization and authorization representative)

☐ สำเนาหนังสือรับรองการเป็นนิติบุคคลที่มีกำหนดไม่เกิน 6 เดือน (Copy of company/partnership Certificate)

☐ สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้มีอำนาจกระทำการแทนนิติบุคคล (Copy of Identification card of Authorized Signatory)

2. รายละเอียดการทรัพยากรชีวภาพ (Bioresource) ที่ขอใช้บริการ รหัสทรัพยากรชีวภาพ (Bioresource reference):.....	
2.1 ชื่อจุลินทรีย์ (Species description/Taxonomic designation):... ชนิดของจุลินทรีย์ (Organism type) ☐ อาร์เคีย (Archaea) ☐ แบคทีเรีย (Bacteria) ☐ ยีสต์ (Yeast) ☐ รา (Fungi) ☐ อื่นๆ (Other)	จุลินทรีย์ (Microorganism) ☐ สายพันธุ์จุลินทรีย์ (Microorganism) ☐ สายพันธุ์จุลินทรีย์ที่ถูกดัดแปลงพันธุกรรม (Genetically Modified Microorganism) ☐ อื่น ๆ (Other).....
2.2 สภาพที่ใช้ในการเพาะเลี้ยง (Conditions for cultivation)	
สูตรอาหาร (Medium):.....	พีเอช (pH):..... การนึ่งฆ่าเชื้อ (Sterilization):.....นาที่ (min) อุณหภูมิ (Temperature):..... ^o C ☐ ใช้ ออกซิเจน (Aerobic) ☐ ใช้ ออกซิเจนเล็กน้อย (Microaerophilic) ☐ ไม่ใช้ออกซิเจน (Obligate anaerobic) อุณหภูมิในการบ่ม (Incubation temperature):..... ^o C ระยะเวลาในการบ่ม (Incubation time):.....ชม. (h) ระยะเวลาในการถ่ายเชื้อ (Interval of transfer):.....ชม. (h)
2.3 สภาพที่ใช้ในการเก็บรักษา (Conditions for long term storage) ☐ แบบระเหิดแห้ง (Lyophilization) ☐ แบบแช่แข็ง (Deep Freeze)	
2.4 สภาพที่ใช้ในการทดสอบการอยู่รอด (Conditions for testing viability) ☐ การตรวจสอบสภาพสุญญากาศของหลอด (Vacuum test) ☐ การนับจำนวนเซลล์ทั้งหมด (Drop plate) ☐ อื่นๆ (Other):.....	
3. ชื่อชีววัตถุ (Biomaterial designation):..... แยกจาก/สร้างโดย (Isolated/constructed by):..... ปริมาณที่ฝากเก็บ (Amount of deposited plasmid/DNA):..... ฝากเก็บแบบ (Deposit as) ☐ ตัวอย่างแห้ง (Dried sample) ☐ สารละลายในบัฟเฟอร์ที่มีองค์ประกอบดังนี้ (Solution in buffer with following composition):	
ชีววัตถุ (Biomaterial) ☐ พลาสมิด (Plasmid) ☐ ดีเอ็นเอ (DNA) ☐ อื่นๆ (Other).....	

3.1 สภาวะที่ใช้ในการทดสอบการคงอยู่และการเก็บรักษา (Conditions for testing viability/preservation) การคัดเลือกเซลล์ที่รับยีนไว้ (Selection of transformants):..... เซลล์เจ้าบ้านที่เหมาะสม (Suitable host):..... มีสภาวะใดหรือไม่ที่ทำให้เซลล์เจ้าบ้านที่รับยีนไว้ไม่เสถียร (Are conditions known under which the plasmid/DNA may be unstable within transformation host) ☐ มี (yes) ☐ ไม่มี (no) ถ้ามีโปรดระบุ (If yes, please specify):.....	
4. ระดับกลุ่มความเสี่ยงหรืออันตรายต่อสุขภาพหรือสิ่งแวดล้อม (Properties dangerous to health or environment) ระดับกลุ่มความเสี่ยง (Risk group) ☐ กลุ่มที่ 1 (group 1) ☐ กลุ่มที่ 2 (group 2) ระดับของห้องปฏิบัติการ (Laboratory level) ☐ L1 ☐ L2 อันตรายต่อสุขภาพหรือสิ่งแวดล้อมหรือไม่ (Is this bioresource dangerous to health or environment?) ☐ ใช่ (yes) ☐ ไม่ใช่ (no) ถ้าใช่โปรดระบุ (If yes, please specify):..... ☐ ไม่ทราบ (No information)	
5. ข้อมูลเพิ่มเติม (Additional data) 	
6. การจัดการหลังการเก็บรักษา (Fate of the bioresource after the prescribed duration of storage) a. ทรัพยากรชีวภาพจะถูกฝากเก็บแบบเผยแพร่แก่สาธารณะ ☐ ใช่ (yes) ☐ ไม่ใช่ (no) (Bioresource will be deposited as public available at TISTR) b. ทรัพยากรชีวภาพจะถูกส่งคืนแก่ผู้ฝาก (Bioresource will be transferred back to depositor) ☐ ใช่ (yes) ☐ ไม่ใช่ (no) c. ทรัพยากรชีวภาพจะถูกทำลายเมื่อสิ้นสุดระยะเวลาการเก็บ ☐ ใช่ (yes) ☐ ไม่ใช่ (no) (Bioresource will be destroyed by TISTR) d.	
7. กรณีทรัพยากรชีวภาพเป็นสายพันธุ์จุลินทรีย์ที่ถูกปรับแต่งพันธุกรรม (กรุณากรอกให้ครบทุกข้อ) IF THE BIORESOURCE IS GENETICALLY MODIFIED (Please absolutely give complete answers)	
I ข้อมูลเกี่ยวกับเซลล์เจ้าบ้าน (Host organism) a. ชื่อ (designation):..... b. ระดับกลุ่มความเสี่ยง(Risk group) ☐ กลุ่มที่ 1 (group 1) ☐ กลุ่มที่ 2 (group 2) c. ความไว (Sensitivities):..... d. การดื้อยา (Resistances):..... e. ความต้องการสารในการเจริญ (Auxotrophies):..... f. คุณสมบัติจำเพาะ (Special properties e.g. restriction/modificationsystem):..... 	

II ข้อมูลเกี่ยวกับเซลล์ผู้ให้ (Donor organism) a. ชื่อ (Designation):..... b. ระดับกลุ่มความเสี่ยง(Risk group): ☐ กลุ่มที่ 1 (group 1) ☐ กลุ่มที่ 2 (group 2) ☐ กลุ่มที่ 3 (group 3) c. ชิ้นดีเอ็นเอ (Clone DNA fragment): ข้อมูลจำเพาะของดีเอ็นเอ (Specific clone DNA information):..... ขนาดของดีเอ็นเอ (Size of the cloned DNA; in bp):..... ☐ complete genome ☐ cDNA ☐ sub genomic ☐ sub genic ☐ synthetic	ความเสี่ยงที่เกิดจากชิ้นดีเอ็นเอ (Potential risk of the cloned DNA) ☐ no potential risk ☐ pathogenic ☐ tumorigenic ☐ toxigenic ☐ allergenic
III ข้อมูลเกี่ยวกับพาหะ (Vector) a. ชื่อ (Designation):..... b. อนุพันธ์ของ (Derivative of):..... c. ความจำเพาะต่อเซลล์เจ้าบ้าน (Host specificity):..... d. การดื้อยา (Resistances):..... e. ขนาดพลาสมิด (Plasmid size; in kb) หลังใส่ดีเอ็นเอ (With insert):.....Kb ก่อนใส่ดีเอ็นเอ (Without insert):.....Kb f. โปรโมเตอร์ (Promotor):..... g. รีดดิง เฟรม (Reading frames):.....	วิธีการนำเข้าสู่เซลล์ (Gene transfer method) ☐ เข้าสู่เซลล์ด้วยวิธีทางกายภาพ (Physical transfer system) ☐ เข้าสู่เซลล์ด้วยวิธีทางเคมี (Chemical transfer system) ☐ เข้าสู่เซลล์ด้วยวิธีทางชีวภาพ (Biological transfer system)
IV ข้อมูลเกี่ยวกับจุลินทรีย์ที่ถูกปรับแต่งพันธุกรรม(Genetic manipulated organism) a. คุณสมบัติพิเศษ(special properties e.g.):..... b. ตำแหน่งของยีนที่นำเข้าไปในเซลล์ (Foreign DNA position) ☐ โครโมโซม (Chromosome) ☐ อีพีโซมอล (Episome)	ความเสี่ยงของสายพันธุ์จุลินทรีย์ที่ถูกปรับแต่งพันธุกรรม (Potential risk) ☐ no potential risk ☐ pathogenic ☐ tumorigenic ☐ toxigenic ☐ allergenic
อันตรายต่อสุขภาพหรือสิ่งแวดล้อมหรือไม่ (Is this bioresource dangerous to health or environment) ☐ ใช่ (yes) ☐ ไม่ใช่ (no) ถ้าใช่โปรดระบุ (If yes, please specify):..... ☐ ไม่ทราบ (No information)	

ผู้ฝาก (Depositor)

ข้าพเจ้าได้อ่านและเข้าใจข้อความในคำขอใช้บริการฉบับนี้และข้อตกลงการให้บริการทรัพยากรพันธุกรรม
โดยละเอียดแล้ว และยินยอมผูกพันและปฏิบัติตามข้อตกลงและเงื่อนไขการให้บริการ ทุกประการ โดยให้ถือว่าเอกสาร
ฉบับนี้เป็นสัญญาผูกพันในการใช้บริการของข้าพเจ้า จึงลงนามไว้เป็นหลักฐานสำคัญ

ลงนาม (Signature) ผู้ขอใช้บริการ (Applicant) /ผู้รับมอบอำนาจ

ตัวบรรจง (.....)

...../...../.....

หมายเหตุ กรณีมอบอำนาจ ให้แนบหลักฐานสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้มอบอำนาจพร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง