

วิธีส่งตัวอย่างเพื่อขอรับบริการจำแนกชนิดจุลินทรีย์ ณ ศูนย์ชีววัสดุประเทศไทย

1. การเตรียมเอกสารเพื่อขอรับบริการ

กรุณาส่งฟอร์มขอรับบริการพร้อมกับตัวอย่าง กรณีขอรับบริการจำแนกชนิดจุลินทรีย์ด้วยวิธีวิเคราะห์ลำดับนิวคลีโอไทด์ทั้งจีโนม ผู้ขอรับบริการต้องส่งข้อมูลลำดับนิวคลีโอไทด์บริเวณ 16S rDNA (FASTA format) พร้อมกับตัวอย่างจุลินทรีย์

2. การเตรียมตัวอย่างเพื่อส่งวิเคราะห์

- 2.1. เพาะเลี้ยงจุลินทรีย์บนจานอาหารแข็งที่เหมาะสมสำหรับการเจริญ ผิวหน้าอาหารแห้งไม่มีไอน้ำบนอาหารเลี้ยงเชื้อ เพื่อลดโอกาสการปนเปื้อนระหว่างการขนส่ง
- 2.2. สำหรับแบคทีเรียและยีสต์ ให้ Streak แยกเป็นโคโลนีเดี่ยวบนจานอาหารแข็ง (เพื่อตรวจสอบการปนเปื้อนของตัวอย่างก่อนดำเนินการวิเคราะห์) อายุไม่เกิน 3 วันก่อนส่งตัวอย่าง จำนวน 1 จานอาหารเลี้ยงเชื้อ
- 2.3. สำหรับรา ให้เพาะบนจานอาหารแข็งที่เหมาะสมสำหรับการสร้างสปอร์ อายุไม่เกิน 5 วันก่อนส่งตัวอย่าง สำหรับราที่ไม่สร้างสปอร์ให้เพาะบนจานอาหารแข็งที่เหมาะสมสำหรับการเจริญ โดยมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางโคโลนีไม่น้อยกว่า 3 เซนติเมตร ก่อนส่งตัวอย่าง จำนวน 1 จานอาหารเลี้ยงเชื้อ
- 2.4. สำหรับการจำแนกจุลินทรีย์ด้วยวิธี MALDI-TOF ให้ผู้ขอรับบริการส่งอาหารเลี้ยงเชื้อ ตัวอย่างละ 1 จานอาหารเลี้ยงเชื้อ เนื่องจากอาจต้องเพาะเลี้ยงจุลินทรีย์อีกครั้งหลังได้รับตัวอย่าง (การวิเคราะห์วิธีนี้ใช้จุลินทรีย์อายุ 1 วันสำหรับจุลินทรีย์ที่โตเร็วและ 2-3 วันสำหรับจุลินทรีย์ที่โตช้า)

3. การส่งตัวอย่าง

ศูนย์ชีววัสดุประเทศไทยมีการกำหนดรอบการจำแนกชนิดจุลินทรีย์บริสุทธิ์ ดังนั้นควรส่งตัวอย่างให้ถึงศูนย์ชีววัสดุประเทศไทย ภายในวันที่ 7 ของทุกเดือน ตัวอย่างที่ได้รับหลังจากวันที่ 7 และตัวอย่างที่ไม่พร้อมสำหรับกรวิเคราะห์ในเดือนนั้นๆ จะดำเนินการวิเคราะห์และรายงานผลพร้อมตัวอย่างที่ได้รับในเดือนถัดไป

- 3.1. ส่งตัวอย่างด้วยตนเอง กรุณานัดหมายล่วงหน้า (โทร 02-117-8001, อีเมล tbrcservice@biotec.or.th) และส่งตัวอย่างที่สำนักงานศูนย์ชีววัสดุประเทศไทย ซึ่งตั้งอยู่ที่กลุ่มอาคารนวัตกรรม 2 (INC2) อาคาร B ชั้น 8 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถ. พหลโยธิน ต. คลองหนึ่ง อ. คลองหลวง จ. ปทุมธานี

3.2. ส่งตัวอย่างทางไปรษณีย์

- 3.2.1. บรรจุงานอาหารเลี้ยงเชื้อในถุงพลาสติกที่สะอาด แยกแต่ละตัวอย่างออกจากกัน อย่างน้อย 1 ชั้น ปิดให้สนิท และหุ้มด้วยวัสดุกันกระแทกก่อนบรรจุในกล่องพัสดุ (ไม่รับตัวอย่างที่บรรจุในซองจดหมาย หรือซองกันกระแทก)
- 3.2.2. ส่งพัสดุแบบ EMS ตามที่อยู่ด้านล่าง พร้อมฟอร์มขอรับบริการ และเอกสารแนบ ผู้ขอรับบริการควรเผื่อเวลาในการจัดส่งทางไปรษณีย์ (กรุงเทพและปริมณฑล อย่างน้อย 3 วันทำการ จังหวัดอื่นๆ อย่างน้อย 7 วันทำการ)

กรุณาส่ง

ศูนย์ชีววัสดุประเทศไทย (TBRC)
Attn: งานบริการคัดแยกและจำแนกจุลินทรีย์
ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
กลุ่มอาคารนวัตกรรม 2 อาคาร B ชั้น 8
143 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถ. พหลโยธิน
ต. คลองหนึ่ง อ. คลองหลวง จ. ปทุมธานี 12120

การเดินทางมายังอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย

- รถประจำทาง
 - สาย 29 (มธ. ศูนย์รังสิต - หัวลำโพง, มธ. ศูนย์รังสิต - อนุสาวรีย์ชัยสมรภูมิ)
 - สาย 39 (ตลาดไท - มธ. ศูนย์รังสิต - สนามหลวง)
 - สาย 510 (มธ. ศูนย์รังสิต - อนุสาวรีย์ชัยสมรภูมิ)
- รถตู้
 - สาย ต. 85 (มธ. ศูนย์รังสิต - อนุสาวรีย์ชัยสมรภูมิ)
 - รถตู้บริการ มธ. ศูนย์รังสิต - ท่าพระจันทร์
 - สาย ต. 118 (มธ. ศูนย์รังสิต - บีทีเอส หมอชิต)
- รถยนต์
 - เดินทางจากถนนพหลโยธิน ผ่านสะพานลอยคนข้ามหน้าโรงพยาบาลธรรมศาสตร์แล้วเลี้ยวซ้าย จากนั้นขับตรงประมาณ 1.5 กิโลเมตร จนถึงหน้าอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย เลี้ยวขวาเพื่อเข้าประตูอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย
 - เดินทางจากถนนพหลโยธิน-คลองหลวง (ถนนเชียงราก) ใช้ประตูทางเข้า-ออก เชียงราก 1 ของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต จากประตูทางเข้าให้เลี้ยวซ้าย จากนั้นขับตรงประมาณ 1.5 กิโลเมตร จนถึงหน้าอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ให้เลี้ยวขวา แล้วเลี้ยวซ้าย เพื่อเข้าประตูอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย

การเดินทางมายังศูนย์ชีววัสดุประเทศไทย

1. ติดต่อแลกบัคที่เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ชั้น 1
(ชั้นที่มีร้านสะดวกซื้อ ร้านค้า และธนาคารคือชั้น G)
2. ขึ้นลิฟต์อาคาร B ไปยังชั้น 8
3. กดกริ่งหน้าประตูตรงป้าย TBRC
หรือโทร 02-1178000 ถึง 1

