

โครงการรับฝากเก็บรักษาจุลินทรีย์แบบ Safe deposit เป็นเวลา 5 ปี ด้วยวิธีการทำแห้งในสภาวะสูญญากาศโดยไม่คิดค่าบริการ

ความเป็นมา

สำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ (องค์การมหาชน) และศูนย์ชีววัสดุประเทศไทย (Thailand Bioresource Research Center, TBRC) ภายใต้ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีแห่งชาติ เล็งเห็นถึงความสำคัญของการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรจุลินทรีย์ในประเทศอย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืน ซึ่งกระบวนการหนึ่งที่มีความจำเป็นอย่างยิ่งต่อการอนุรักษ์ พัฒนา และสนับสนุนการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรชีวภาพในระยะยาวของประเทศคือการเก็บรักษาทรัพยากรจุลินทรีย์ด้วยวิธีที่เหมาะสม เพื่อให้มีชีวิตรอดเป็นระยะเวลานาน และมีคุณสมบัติคงเดิม แต่เนื่องจากจุลินทรีย์เป็นสิ่งมีชีวิตที่มีความหลากหลายทางชีวภาพสูง วิธีที่เหมาะสมสำหรับการเก็บรักษาจุลินทรีย์แต่ละกลุ่มจึงมีความแตกต่างกัน โดยวิธีที่เป็นที่นิยมและได้รับการยอมรับว่าสามารถเก็บรักษาจุลินทรีย์ส่วนใหญ่ให้มีชีวิตรอดได้เป็นระยะเวลานาน ได้แก่ การเก็บรักษาจุลินทรีย์ด้วยวิธีการทำแห้งในสภาวะสูญญากาศ ซึ่งนอกจากจะสามารถเก็บรักษาจุลินทรีย์ส่วนใหญ่ให้มีชีวิตรอดได้เป็นระยะเวลานานแล้ว ยังใช้พื้นที่ในการเก็บรักษาน้อย และที่สำคัญคือมีค่าใช้จ่ายในการดูแลภายหลังการเสร็จสิ้นกระบวนการในการเก็บรักษาต่ำเมื่อเปรียบเทียบกับวิธีอื่น แต่เนื่องจากการเก็บรักษาจุลินทรีย์ด้วยวิธีนี้ต้องอาศัยเครื่องมือและอุปกรณ์เฉพาะทางที่มีราคาค่อนข้างสูง และต้องอาศัยความชำนาญของผู้ดำเนินการเก็บรักษา จึงทำให้จุลินทรีย์ส่วนหนึ่งไม่ได้รับการเก็บรักษาด้วยวิธีดังกล่าว เป็นเหตุให้จุลินทรีย์ที่มีข้อมูลการศึกษาและการใช้ประโยชน์ สูญหาย ตาย หรือมีการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติไปจากเดิมจนไม่สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้ ด้วยเหตุนี้สำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ (องค์การมหาชน) จึงได้ให้การสนับสนุนค่าใช้จ่ายในการเก็บรักษาและค่าบริการในการฝากแบบ Safe deposit ([รายละเอียดเพิ่มเติม](#)) เป็นระยะเวลา 5 ปี เพื่อให้นักวิจัยที่มีจุลินทรีย์ที่มีข้อมูลการใช้ประโยชน์ในด้านต่างๆ และมีผลการทดสอบอย่างน้อยในระดับห้องปฏิบัติการ ได้รับบริการเก็บรักษาจุลินทรีย์ด้วยวิธีที่เหมาะสม โดยศูนย์ชีววัสดุประเทศไทยซึ่งเป็นหน่วยงานที่มีความพร้อมด้านบุคลากร การบริหารจัดการ เครื่องมืออุปกรณ์ ในการเก็บรักษาด้วยวิธีดังกล่าว

เงื่อนไขในการพิจารณาฝากจุลินทรีย์เข้าร่วมโครงการ

1. เป็นจุลินทรีย์ที่มีข้อมูลการใช้ประโยชน์ด้านต่างๆ และมีผลการทดสอบอย่างน้อยในระดับห้องปฏิบัติการ (แนบเอกสารที่เกี่ยวข้อง)
2. เป็นจุลินทรีย์ที่ได้รับทุนวิจัยจากแหล่งทุนต่างๆ เช่น สกว. สวทช. สวก. สวรส. สวทน. สกอ. โดยระบุชื่อโครงการ และชื่อแหล่งทุน
3. มีข้อมูลวัสดุที่ใช้คัดแยกจุลินทรีย์ (source of isolation) และสถานที่เก็บตัวอย่าง (locality of source for isolation) สามารถระบุจังหวัดเป็นอย่างน้อย
4. ไม่เป็นเชื้อราที่ไม่สร้างสปอร์ เนื่องจากจุลินทรีย์ดังกล่าวไม่สามารถเก็บรักษาได้ด้วยวิธีการทำแห้งในระบบสูญญากาศ
5. สามารถส่งจุลินทรีย์เพื่อดำเนินการเก็บรักษาตามขั้นตอนของ TBRC ภายใน 31 มี.ค. 59
6. TBRC สงวนสิทธิ์ในการพิจารณาฝากจุลินทรีย์ ไม่เกิน 10 สายพันธุ์/ผู้ฝาก เนื่องจากสามารถดำเนินการได้ไม่เกิน 200 สายพันธุ์ตลอดระยะเวลาโครงการ
7. หลังจากครบกำหนดระยะเวลาการฝาก ผู้ฝากสามารถเลือกดำเนินการอย่างใดอย่างหนึ่งต่อไปนี้ ได้แก่
 - 7.1. ต่ออายุการฝากเก็บรักษาแบบ safe deposit (มีค่าบริการ) (http://www.tbrcnetwork.org/safe_deposit.php)
 - 7.2. เปลี่ยนเงื่อนไขการฝากเป็นแบบเผยแพร่แก่สาธารณะตามเงื่อนไขของ TBRC (http://www.tbrcnetwork.org/public_deposit.php)
 - 7.3. ให้ TBRC ส่งจุลินทรีย์คืนให้ผู้ฝากตามที่แจ้งในฟอร์มฝากจุลินทรีย์แบบ safe deposit
 - 7.4. ให้ TBRC ทำลายหลอดจุลินทรีย์

ผู้สนใจสามารถสมัครเข้าร่วมโครงการ และสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

ดร. ภัทรพร รัตนวารี Tel. 02-117-8001 หรือ e-mail: pattaraporn@biotec.or.th

ตั้งแต่วันที่ - 31 มกราคม 2559