



ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ  
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
เลขที่ 113 ตำบล คลองหนึ่ง อำเภอ คลองหลวง จังหวัด ปทุมธานี 12120  
โทร.02-564 -6700 ต่อ 3324, 3330 โทรสาร 02- 564 - 6572 E- MAIL [prs@biotec.or.th](mailto:prs@biotec.or.th)

.....  
ไบโอเทค ร่วมกับ Thermo Fisher Scientific, Inc ดำเนินงานวิจัยด้านการศึกษาศาสตร์จากธรรมชาติเพื่อ  
ประยุกต์ใช้สำหรับการเกษตร

15 มิถุนายน 2558 กรุงเทพฯ: กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดย ศูนย์พันธุวิศวกรรมและ  
เทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (ไบโอเทค) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ลงนามความ  
ร่วมมือกับบริษัท Thermo Fisher Scientific, Inc ในการดำเนินงานวิจัยด้านการศึกษาศาสตร์จากธรรมชาติ  
(natural products) เพื่อประยุกต์ใช้สำหรับการเกษตร โดยมี ดร. กัญญวิมม์ กิรติกร ผู้อำนวยการ ไบโอเทค  
และ Mr. Pang Sze Hann, Vice President and General Manager for Southeast Asia and Taiwan  
บริษัท Thermo Fisher Scientific, Inc ร่วมลงนาม

ประเทศไทยมีความหลากหลายทางชีวภาพของจุลินทรีย์สูง และมีการใช้ประโยชน์จากจุลินทรีย์อย่างกว้างขวาง  
ครอบคลุมถึงด้านการแพทย์และสาธารณสุข อุตสาหกรรมอาหารและการเกษตร พลังงานและปิโตรเคมี  
อุตสาหกรรมด้านเทคโนโลยีชีวภาพ และสิ่งแวดล้อม แต่ในประเทศไทยยังไม่มีการใช้ประโยชน์จากสารออกฤทธิ์  
ทางชีวภาพที่ผลิตโดยจุลินทรีย์ในทางการค้าอย่างเป็นรูปธรรม เนื่องจากกระบวนการค้นหาสารผลิตภัณฑ์ธรรมชาติที่  
มีฤทธิ์ทางชีวภาพมีความยุ่งยากซับซ้อน และต้องอาศัยเทคโนโลยีที่มีต้นทุนสูง ดังนั้นเพื่อเป็นการเพิ่มศักยภาพ  
และขีดความสามารถในการค้นหาสารผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ ไบโอเทค สวทช. จึงได้ร่วมมือกับบริษัท Thermo  
Fisher Scientific, Inc ในการใช้เทคนิคเมตาโบลอมิกส์ในการวิเคราะห์หาสารที่มีฤทธิ์ยับยั้งเชื้อราก่อโรคในพืช  
เศรษฐกิจที่สำคัญของประเทศไทย โดยใช้เครื่องมือที่ทันสมัยอย่าง Orbitrap mass spectrometer ซึ่งคาดว่า  
สารที่ค้นพบใหม่นี้ จะสามารถนำมาทดแทนสารเคมีฆ่าเชื้อราที่ใช้อยู่ในปัจจุบัน เพื่อความปลอดภัยต่อผู้บริโภค  
และสิ่งแวดล้อม

ทางด้าน Mr. Pang Sze Hann, Vice President and General Manager for Southeast Asia and Taiwan  
บริษัท Thermo Fisher Scientific, Inc กล่าวว่า “เครื่อง Orbitrap mass spectrometer เป็นนวัตกรรมการ  
วิเคราะห์แบบใหม่ที่บริษัท Thermo Fisher Scientific, Inc ได้พัฒนาขึ้นและนำออกสู่ตลาดมาตั้งแต่ปี 2548 ซึ่ง  
ในระยะเวลา 10 ปี ที่ผ่านมา เครื่องมือนี้ได้ถูกนำไปใช้ในการศึกษาวิจัยและสร้างองค์ความรู้และความก้าวหน้า  
ทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพและชีวการแพทย์เป็นอย่างมาก โดยมีบทความวิทยาศาสตร์จำนวนมากที่ตีพิมพ์ใน  
วารสาร Science และ Nature ที่ใช้เทคโนโลยีนี้ การร่วมมือกับไบโอเทคนี้จะเป็นการขยายขอบเขตงานการใช้  
เทคโนโลยีนี้ในการศึกษาศาสตร์ธรรมชาติเพื่อประยุกต์ใช้กับโจทย์วิจัยของประเทศในแถบเอเชีย” สุดท้ายนี้ Mr.  
Pang Sze Hann กล่าวทิ้งท้าย “ผมหวังว่าความร่วมมือนี้จะมีส่วนช่วยในการพัฒนาและเสริมสร้างความเข้มแข็ง  
ทางด้านวิทยาศาสตร์ให้กับสังคมโดยรวมต่อไป”

ดร. กัญญวิมม์ กิรติกร ผู้อำนวยการ ไบโอเทค กล่าวว่า ไบโอเทคให้ความสำคัญกับงานวิจัยด้านการใช้ประโยชน์จากสารธรรมชาติจากจุลินทรีย์ และได้ริเริ่มโปรแกรมวิจัยหาสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพเพื่อเป็นการสร้างความสามารถในการวิจัยด้านนี้ในประเทศไทย ผลงานวิจัยของไบโอเทคในช่วง 20 ปีที่ผ่านมาได้แสดงให้เห็นว่าประเทศไทยมีจุลินทรีย์ที่เป็นแหล่งทรัพยากรที่มีศักยภาพอย่างมหาศาล ในการค้นหาสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพ และไบโอเทคเองก็มีความพร้อมที่จะพัฒนาขีดความสามารถในการวิจัยให้สูงขึ้นได้ต่อไป ดังนั้นการร่วมวิจัยกับบริษัท Thermo Fisher Scientific, Inc ในครั้งนี้จะช่วยสร้างโอกาสให้กับนักวิจัยไทยในการเพิ่มประสบการณ์และเรียนรู้งานวิจัยด้านเมตาโบโลมิกส์ โดยใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัยจากนักวิทยาศาสตร์ที่มีความเชี่ยวชาญของบริษัทฯ และยังเป็น การเพิ่มโอกาสให้นักวิจัยไทยได้เรียนรู้เทคนิคที่ใช้ในการรวมข้อมูลทางด้านเคมีวิเคราะห์และชีวสารสนเทศ เพื่อการจำแนกสารธรรมชาติได้อย่างรวดเร็วและมีการประมวลผลข้อมูลแบบอัตโนมัติ ซึ่งถือเป็นประโยชน์อย่างยิ่งต่อการนำมาใช้พัฒนางานวิจัยในอนาคต

---

### เกี่ยวกับไบโอเทค

ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ หรือไบโอเทค ก่อตั้งขึ้นเมื่อปี พ.ศ. 2526 เป็นหนึ่งในศูนย์เทคโนโลยีในสังกัดของสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ซึ่งเป็นองค์กรอิสระภายใต้การกำกับดูแลของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ไบโอเทคเป็นสถาบันวิจัยทางด้านเทคโนโลยีชีวภาพชั้นนำของประเทศและภูมิภาค ด้วยห้องปฏิบัติการที่มีมากกว่า 30 ห้องและนักวิจัยระดับปริญญาเอกกว่า 170 คน ดำเนินการวิจัยตั้งแต่ขั้นพื้นฐานจนถึงการวิจัยประยุกต์ ครอบคลุมตั้งแต่การวิจัยด้านวิทยาศาสตร์การเกษตรจนถึงวิทยาศาสตร์การแพทย์และวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม โดยมีหน่วยวิจัย 6 หน่วยที่ตั้งอยู่ในอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย และหน่วยวิจัยเฉพาะทาง 11 หน่วยตั้งอยู่ในมหาวิทยาลัยและหน่วยงานของรัฐ ทั้งนี้สามารถอ่านข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับไบโอเทคได้ที่ [www.biotec.or.th](http://www.biotec.or.th)

### เกี่ยวกับ บริษัท Thermo Fisher Scientific จำกัด

บริษัท Thermo Fisher Scientific จำกัด เป็นผู้นำระดับโลกในการให้บริการด้านวิทยาศาสตร์ โดยมีภารกิจหลักเพื่อส่งเสริมให้ลูกค้าของบริษัทดำเนินงานที่ทำให้โลกมีสุขภาพดี สะอาด และปลอดภัยมากขึ้น บริษัทมีพนักงานกว่า 50,000 คน ใน 50 ประเทศ ให้บริการกับลูกค้า อาทิ บริษัทเวชภัณฑ์และบริษัทด้านเทคโนโลยีชีวภาพ โรงพยาบาลและห้องปฏิบัติการวินิจฉัยทางคลินิก มหาวิทยาลัย สถาบันวิจัยและหน่วยงานภาครัฐ ตลอดจนอุตสาหกรรมด้านสิ่งแวดล้อมและการควบคุมกระบวนการ สามารถอ่านข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ [www.thermofisher.com](http://www.thermofisher.com)

---

### ผู้ส่งข่าว

อุดมรัตน์ วัฒนกุล

งานประชาสัมพันธ์ ไบโอเทค สวทช.

โทร. 02-564-6700 ต่อ 3324

โทรสาร 02-564-6705

<http://www.biotec.or.th>

<https://www.facebook.com/BIOTECHTHAILAND>