



ประกาศศูนย์ความเป็นเลิศด้านฟิสิกส์  
เรื่อง อัตราค่าบริการวิเคราะห์ด้วยเครื่อง Infrared Fourier Vacuum Spectrometer (FTIR)  
พ.ศ. ๒๕๖๗

.....

เพื่อให้การจัดเก็บค่าบริการวิเคราะห์ด้วยเครื่อง Infrared Fourier Vacuum Spectrometer (FTIR) ของห้องปฏิบัติการวิจัยเครื่องเร่งอิเล็กตรอนเชิงเส้น ห้องปฏิบัติการวิจัยในเครือข่ายของศูนย์ความเป็นเลิศด้านฟิสิกส์ เป็นไปด้วยความเรียบร้อย เหมาะสมกับสภาพเศรษฐกิจในปัจจุบัน และตามมติคณะกรรมการอำนวยการศูนย์ความเป็นเลิศด้านฟิสิกส์ ในการประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๖๗ เมื่อวันที่ ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ เห็นสมควรให้กำหนดอัตราค่าบริการวิเคราะห์ด้วยเครื่อง Infrared Fourier Vacuum Spectrometer (FTIR) พ.ศ. ๒๕๖๗ รายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายประกาศฉบับนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(รองศาสตราจารย์ ดร.ดวงมณี ว่องรัตน์ไพศาล)

ผู้อำนวยการศูนย์ความเป็นเลิศด้านฟิสิกส์

เอกสารแนบท้ายประกาศ

อัตราค่าบริการวิเคราะห์ทดสอบด้วยเครื่อง Fourier-transform infrared spectroscopy (FTIR)

| รายการ        |        |                                  | อัตราค่าบริการ (ราคา/หน่วย)           |  |                                       |  |
|---------------|--------|----------------------------------|---------------------------------------|--|---------------------------------------|--|
|               |        |                                  | ทั่วไป                                |  | เร่งด่วน                              |  |
| Environment   | Source | Mode                             | ค่าบริการวิเคราะห์*<br>(บาท/ตัวอย่าง) | รวมค่าวิเคราะห์หา Functional group**<br>(บาท/ตัวอย่าง) | ค่าบริการวิเคราะห์*<br>(บาท/ตัวอย่าง) | รวมค่าวิเคราะห์หา Functional group**<br>(บาท/ตัวอย่าง) |
| In-air        | MIR    | Diamond ATR/Trans                | 800                                   | 900  | 1,000                                 | 1,100  |
|               |        | Diamond ATR/Trans + MCT detector | 960                                   | 1,060  | 1,200                                 | 1,300  |
|               | FIR    | Diamond ATR/Trans                | 1,200                                 | -  | 1,500                                 | -  |
| Vacuum        | MIR    | Diamond ATR/Trans                | 880                                   | 980  | 1,100                                 | 1,200  |
|               |        | Diamond ATR/Trans + MCT detector | 1,050                                 | 1,150  | 1,320                                 | 1,420  |
|               | FIR    | Diamond ATR/Trans                | 1,320                                 | -  | 1,650                                 | -  |
| Nitrogen flow | MIR    | Diamond ATR/Trans                | 920                                   | 1,020  | 1,150                                 | 1,250  |
|               |        | Diamond ATR/Trans + MCT detector | 1,100                                 | 1,200  | 1,380                                 | 1,480  |
|               | FIR    | Diamond ATR/Trans                | 1,380                                 | -  | 1,720                                 | -  |

หมายเหตุ \* การวิเคราะห์ทดสอบกับตัวอย่างจะทำการวิเคราะห์ตัวอย่างละ 3 ซ้ำ

\*\* สำหรับการวิเคราะห์หา Functional group สำหรับ Source FIR ยังไม่มีการให้บริการ

เงื่อนไขการรับส่วนลดค่าบริการ

ผู้ขอใช้บริการสามารถขอรับส่วนลดค่าบริการร้อยละ 30 % จากค่าบริการตามตารางแนบท้ายประกาศ สำหรับหน่วยงานรัฐ โดยมีเงื่อนไขดังนี้

1. ภายหลังจากการให้บริการ ผู้ขอใช้บริการมีการระบุถึงห้องปฏิบัติการวิจัยเครื่องเร่งอิเล็กตรอนเชิงเส้น (Acknowledgement) ลงในผลงานตีพิมพ์หรือเอกสารงานวิจัยต่างๆ ดังข้อความต่อไปนี้ “The FTIR spectroscopy measurement was conducted at the PBP-CMU Electron Linac Laboratory of the Plasma and Beam Physics Research Facility at Chiang Mai University”
2. ผู้ใช้บริการแสดงหลักฐานตามข้อที่ 1 ประกอบกับการขอรับส่วนลดค่าบริการในการใช้บริการครั้งถัดไปได้ไม่เกิน 1 ครั้ง
3. กรณีโครงการความร่วมมือด้านการวิจัยให้จัดทำข้อเสนอกิจกรรมวิจัยร่วม โดยจะพิจารณาเป็นรายกรณี

## รายละเอียด

1. ข้อมูลผลวิเคราะห์ทดสอบที่ได้จากห้องปฏิบัติการ ประกอบไปด้วยกราฟความสัมพันธ์ระหว่างค่าการส่องผ่านของแสง (% Transmittance) กับเลขคลื่น (Wave numbers) หรือกราฟความสัมพันธ์ระหว่างค่าการดูดกลืนแสง (Absorbance) กับเลขคลื่น (Wave numbers) และได้ข้อมูลดิบ (Raw Data) เป็นไฟล์ Text สามารถเปิดใน Excel ซึ่งเป็นผลวิเคราะห์ที่ผู้ให้บริการสามารถนำไปวิเคราะห์ข้อมูลได้ด้วยตนเอง
2. ผู้ให้บริการสามารถจองคิววิเคราะห์ทดสอบ ผ่านช่องทางเว็บไซต์ของศูนย์ความเป็นเลิศด้านฟิสิกส์ และสำหรับการจองคิวพิเศษให้ติดต่อเจ้าหน้าที่โดยตรง โดยการรับคิววิเคราะห์ทดสอบจะขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของห้องปฏิบัติการ
3. ห้องปฏิบัติการจะไม่รับผิดชอบความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับตัวอย่างที่นำมาวิเคราะห์ในทุกกรณี
4. ตัวอย่างที่นำมาวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการจะเก็บรักษาไว้ไม่เกิน 14 วันทำการ และผลวิเคราะห์ไม่เกิน 1 ปี หากต้องการตัวอย่างคืนต้องแจ้งเจ้าหน้าที่ก่อนรับบริการทุกครั้ง