

## การวิเคราะห์สารด้วยเทคนิค Mass Spectroscopy/NMR/IR

### 1) อัตราค่าบริการเครื่องหามวลโมเลกุลของสาร (Mass Spectrometer)

อัตราค่าบริการเครื่อง MASS SPECTROMETER รุ่น MicrOTOF, BRUKER

ลักษณะงาน	ค่าบริการ ( บาท )
1. ค่าใช้เครื่องในการทำหามวลโมเลกุลธรรมดา / ตัวอย่าง ( LOW RESOLUTION MS )	1,400
2. ค่าใช้เครื่องในการหามวลโมเลกุลแบบถูกต้อง / ตัวอย่าง ( ACCURATE MASS or HIGH RESOLUTION MS )	2,500
3. ค่าวิเคราะห์โดยผ่านเครื่อง HPLC – MS / ชั่วโมง	1,400

#### หมายเหตุ

1. ถ้าต้องการผลเร่งด่วน คิดเพิ่ม 100 % จากอัตราที่ระบุไว้
2. ถ้าส่งตัวอย่าง โปรตระบุชื่อและที่อยู่ของใบเสร็จ ซึ่งทางศูนย์ฯ จะออกใบเสร็จให้ท่านต่อไป
3. ราคานี้ยังไม่รวม VAT 7%

## 2) อัตราค่าบริการวิเคราะห์โดยใช้เครื่อง Nuclear Magnetic Resonance (NMR)

### ค่าบริการ NMR Bruker-AV500 MHz

รายการ	ราคา
1. ค่าใช้เครื่องต่อ 1 ชม.(เศษ ชม. คิด 1ชม.) (สำหรับ $^1\text{H}$ คิดค่าบริการต่อตัวอย่าง)	790
2. ในกรณีที่ทำการทดลองมากกว่า 6 ชม. อย่างต่อเนื่อง ค่าใช้เครื่องต่อ 1 ชม.	600
3. ค่าบริการวิเคราะห์ต่อ 1 ตัวอย่าง ต่อ 1 เทคนิค	100
4. ค่า Process data และ Plot Spectrum 5.1. 1D-NMR; $^1\text{H}$ and $^{13}\text{C}$ (ราคาต่อเทคนิค) 5.2. 2D-NMR (ราคาต่อเทคนิค)	50 120
<p style="color: red;">ในกรณีขอ Process data เพิ่มเกิน 1 เดือน (นับจากวันที่ได้รับผล) จะคิดค่า Process data และ Plot Spectrum ใหม่ (ดังข้อ 5.1และ5.2) ข้อมูลจะถูกลบภายใน 1 เดือนหลังจากส่ง data ครั้งแรก</p>	
5. อัตราค่าสารเคมีตัวทำละลายสำหรับ NMR 5.1. $\text{CDCl}_3$ 5.2. Acetone- $\text{d}_6$ 5.3. $\text{CD}_3\text{OD}$ 5.4. $\text{DMSO-d}_6$ 5.5. $\text{D}_2\text{O}$ 5.6. $\text{C}_5\text{D}_5\text{N}$ (might not be available)	90 280 1,000 300 120 1,100

หมายเหตุ 1) ค่าบริการเครื่อง NMR เร่งด่วนสำหรับผู้ขอบริการทุกประเภท คิดเพิ่ม 100% จากอัตราที่ระบุไว้  
2) ราคานี้ยังไม่รวม VAT 7%

### 3) อัตราค่าบริการวิเคราะห์โดยใช้เครื่อง Infrared Spectrophotometer (IR)

#### อัตราค่าบริการเครื่อง Infrared Spectrophotometer (IR)

รายการ	ราคา
1. อัตราค่าวิเคราะห์ด้วยเครื่อง IR ต่อ 1 ตัวอย่าง	350
2. ค่า process data และ plot spectrum	100
3. ค่าบริการวิเคราะห์ตัวอย่าง	150
ราคารวมทั้งสิ้น (ต่อ 1 ตัวอย่าง)	600

- หมายเหตุ
- 1) ต้องการผลด่วนในทันที คิดราคา 2 เท่า
  - 2) สารตัวอย่างไม่ได้รับคืน
  - 3) ราคานี้ยังไม่รวม VAT 7%

Website : [www.nstda.or.th/form/ibot](http://www.nstda.or.th/form/ibot)

อนุมัติ ณ วันที่ 1 พฤศจิกายน 2561