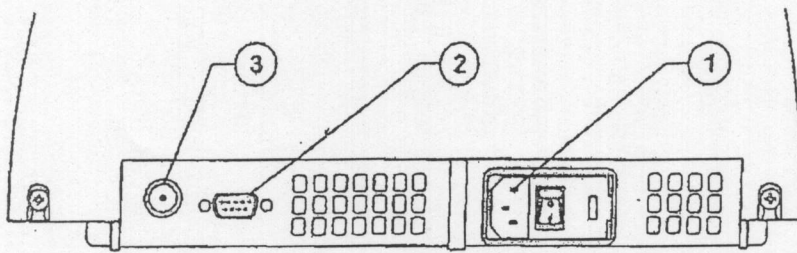
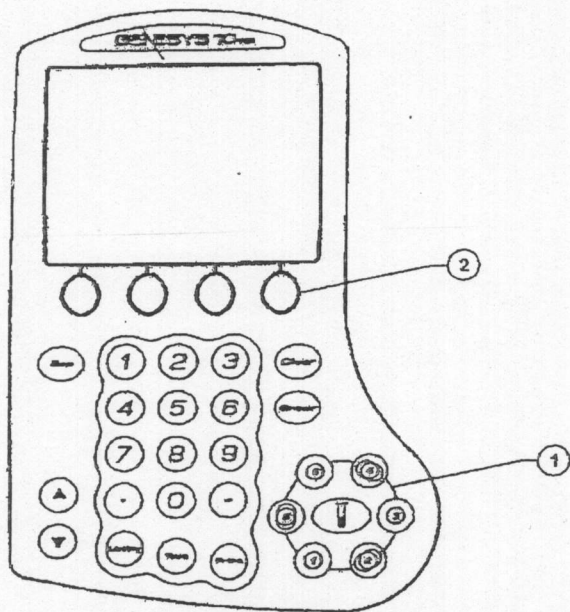


รูปภาพที่ 1 เครื่องสเปกโตรโฟโตมิเตอร์ รุ่น G 10



รูปภาพที่ 2 หน้าปิดด้านหลังเครื่อง สเปกโตรโฟโตมิเตอร์ รุ่น G 10

1. ปลั๊กต่อไฟฟ้า เอ.ซี
2. ปลั๊กต่อสัญญาณ คอมพิวเตอร์ RS-232-C
3. ปลั๊กต่อแบบ BNC สัญญาณ ไฟฟ้าอนาล็อก



รูปภาพที่ 3 แผงปุ่มกดบนเครื่อง

1. แสดงตำแหน่งช่องใส่หลอดแก้วสารตัวอย่าง (สำหรับชนิด 6 ตำแหน่ง)
2. ปุ่มฟังก์ชันการใช้งาน
สามารถกด โดยการอ่านจากข้อความด้านบน

A. การติดตั้งเครื่องสเปกโตรโฟโตมิเตอร์ รุ่น Genesys 10 UV

สถานที่ติดตั้งเครื่องสเปกโตรโฟโตมิเตอร์

- 1.1 ควรห่างจากแหล่งที่มีสนามแม่เหล็กไฟฟ้าสูง ๆ เช่น เครื่อง NMR และ หม้อแปลงไฟฟ้า
- 1.2 ไม่ควรวางในบริเวณที่มีก๊าซที่มีความกัดกร่อน
- 1.3 หลีกเลี่ยงการวางเครื่องใกล้บริเวณที่มีความสั่นสะเทือนสูง เช่น เครื่องเซนติฟิวส์
- 1.4 ไม่ควรวางใกล้แหล่งที่มีความชื้นสูง เช่น บริเวณใกล้อ่างน้ำ
- 1.5 หลีกเลี่ยงบริเวณที่มีฝุ่นและแหล่งที่มีความร้อนสูงๆ เช่น วางเครื่องตากแดด
2. หลอดไส้สารตัวอย่างที่สามารถใช้งานกับเครื่องรุ่นนี้ได้ มีดังนี้
 - 2.1 หลอดไส้สารแบบแก้ว สามารถใช้งานเฉพาะในช่วงวิสิเบิลเท่านั้น
 - 2.2 หลอดไส้สารแบบควอตซ์ สามารถใช้งานได้ในช่วงยูวีและวิสิเบิล
 - 2.3 หลอดไส้สารแบบพลาสติก มี 2 แบบ ชนิดใช้งานในช่วงวิสิเบิลอย่างเคียว และ แบบที่สามารถใช้งานในช่วงยูวีและวิสิเบิลได้ (สามารถพิจารณาจากเอกสารจากบริษัทผู้ผลิตในช่วงความยาวคลื่นที่สามารถใช้งานได้)

*** ถ้าต้องการใช้หลอดไส้สารขนาดเล็กมากๆ ควรตรวจเช็คค่า Z-dimension สำหรับรุ่นนี้มีค่า $Z = 8.5 \text{ mm}$.

การเปิดเครื่อง

1. เสียบปลั๊ก โดยใช้ไฟฟ้า 220V/50Hz
2. ก่อนเปิดเครื่องควรเช็คดูภายใน Cell holder ว่ามี cuvette หรือ Sample อยู่ภายในหรือไม่ ถ้ามีอยู่ควรนำออกมาก่อนเปิดสวิตซ์เครื่อง
3. กดสวิตซ์ ON/OFF ซึ่งอยู่ด้านหลังของเครื่อง
4. เมื่อเปิดสวิตซ์แล้ว เครื่องจะทำการตรวจสอบสภาพตัวเองก่อนการใช้งาน ห้ามเปิดฝาในขณะที่เครื่องกำลังทำงาน โดยจะมีข้อความขึ้นตามลำดับดังนี้
 - 4.1. Logo Genesys
 - 4.2. Calibrating filter wheel
 - 4.3. Finding zero order
 - 4.4. Finding energy peak
 - 4.5. Calibrating grating
5. ถ้าเครื่องอยู่ในสภาพปกติดีและพร้อมใช้งานจะผ่านการทดสอบทั้ง 5 ขั้นตอนดังข้างต้น
6. หลังตรวจสอบตัวเอง หน้าจอจะปรากฏให้พร้อมใช้งาน
7. อุ้่นเครื่อง 30 นาที ก่อนการใช้งาน