

รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะครุภัณฑ์โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ที่	รายการ	จำนวนที่ซื้อ	คุณสมบัติเฉพาะครุภัณฑ์	หมายเหตุ
6	เครื่องวัดอัตราการดูดกลืนแสง (UV-Vis Spectrophotometer)	2 เครื่อง	คุณสมบัติเฉพาะครุภัณฑ์ 1. ระบบลำแสง (Photometric system) เป็นระบบ Monitor Double Beam Optics 2. มีแหล่งกำเนิดแสง(Light source) 2 แบบ คือ หลอดดิวทีเรียม (Deuterium lamp) และหลอดฮาโลเจน (Halogen lamp) โดยสามารถตั้งการเปลี่ยนการใช้งานในแต่ละหลอดได้โดยอัตโนมัติ (Lamp interchange wavelength) ระหว่างความยาวคลื่นที่ 295 ถึง 364 นาโนเมตร หรือกว้างกว่า 3. สามารถแสดงผลการวิเคราะห์และกราฟ ออกมาทางจอภาพชนิด Large Liquid Crystal Display โดยสามารถปรับความเข้มของจอภาพได้ 4. สามารถให้ค่าการตรวจวัด(Photometric range) ได้ตั้งแต่ -0.3 ถึง 3.0 Abs และ 0.0 ถึง 200 %T หรือกว้างกว่า 5. มีความถูกต้องในการตรวจวัด (Photometric accuracy) ไม่เกิน +0.003 Abs ที่ 0.5 Abs, +0.005 Abs ที่ 1.0 Abs 6. มีความผิดพลาดในการตรวจวัดซ้ำ(Photometric repeatability) ไม่เกิน +0.002 Abs ที่ 1.0 Abs 7. สามารถตรวจวัดค่าได้ในช่วงความยาวคลื่น (Wavelength range) ตั้งแต่ 190.0 ถึง 1100.0 นาโนเมตร หรือกว้างกว่า โดยอ่านค่าความยาวคลื่นได้ละเอียดถึง 0.1 นาโนเมตร 8. มีความถูกต้องของความยาวคลื่น(Wavelength accuracy) ไม่เกิน +1.0 นาโนเมตร 9. มีความผิดพลาดในการวัดซ้ำของความยาวคลื่น(Wavelength repeatability) ไม่เกิน +0.3 นาโนเมตร 10. ระบบแยกคลื่นแสง (Monochromator) เป็นชนิด Abberation Correcting Concave Holographic Grating 11. สามารถให้ความกว้างของลำแสง(Spectral bandwidth) ได้ 5 นาโนเมตร	



รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะครุภัณฑ์โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ที่	รายการ	จำนวนที่ซื้อ	คุณสมบัติเฉพาะครุภัณฑ์	หมายเหตุ
6	เครื่องวัดอัตราการดูดกลืนแสง (UV-Vis Spectrophotometer)	2 เครื่อง	<p>12. มีค่า Baseline stability ไม่เกิน +0.001 Abs/h ที่ความยาวคลื่น 700 นาโนเมตร หลังจากเปิดใช้งานเครื่อง 2 ชั่วโมง</p> <p>13. มีค่า Baseline flatness ไม่เกิน + 0.010 Abs ในช่วงความยาวคลื่น 1,100 ถึง 200 นาโนเมตร หลังจากเปิดใช้งานเครื่อง 1 ชั่วโมง</p> <p>14. มีค่า Noise Level ไม่เกิน 0.002 Abs</p> <p>15. มีตัวตรวจจับ (Detector) เป็นชนิด Silicon Photodiode</p> <p>16. เครื่องมีโปรแกรมสำหรับวิเคราะห์ ดังนี้</p> <p>16.1 Photometric mode สำหรับวัดค่า Abs หรือ T% แบบ Single-wavelength และแบบ Multi-wavelength</p> <p>16.2 Spectrum mode สำหรับสแกนหาความยาวคลื่นเฉพาะตัวของสาร</p> <p>16.3 Quantitation mode สำหรับการคำนวณความเข้มข้นแบบอัตโนมัติ</p> <p>16.4 Kinetic mode สำหรับการศึกษาค่า Absorbance เมื่อเวลาเปลี่ยนแปลงไป โดยมีโปรแกรมการคำนวณค่า Activity โดยสามารถตั้งค่าเวลาในการวัดได้</p> <p>16.5 Time scan mode สำหรับการศึกษาค่า Abs, T% เมื่อเวลาเปลี่ยนแปลงไป โดยสามารถตั้งค่าเวลาในการวัดได้</p> <p>16.6 Multi-component quantitation mode สำหรับคำนวณหาปริมาณสารที่ผสมอยู่ในตัวเดียวกันได้มากกว่า 8 สาร</p> <p>16.7 Biomethod mode สำหรับคำนวณหาความเข้มข้นของ DNA หรือ Protein</p> <p>16.8 Maintenance สำหรับตรวจเช็คสภาพของเครื่องมือ เช่น สามารถบอกระยะเวลาการใช้งานของ Lamp รวมทั้งสามารถทำ Validation ได้</p> <p>17. สามารถเก็บข้อมูลจากตัวเครื่องโดยผ่านทาง USB Memory เพื่อนำมาใช้งานใน CSV format ได้ ทำให้สะดวกต่อการเก็บบันทึกข้อมูล</p> <p>18. เครื่องสามารถใช้กับกระแสไฟฟ้า 220 โวลต์ 50/60 เฮิร์ตซ์</p>	



รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะครุภัณฑ์โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ที่	รายการ	จำนวนที่ซื้อ	คุณสมบัติเฉพาะครุภัณฑ์	หมายเหตุ
6	เครื่องวัดอัตราการดูดกลืนแสง (UV-Vis Spectrophotometer)	2 เครื่อง	<p>อุปกรณ์ประกอบเครื่อง</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. เครื่องปรับแรงดันไฟฟ้า ขนาด 1 KVA จำนวน 2 เครื่อง 2. ชุดบรรจุสารละลายสำหรับการวิเคราะห์ (Quartz Cell) ขนาด 3.5 มิลลิเมตร จำนวน 2 ชิ้น <p>เงื่อนไขเฉพาะ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวนอย่างละ 2 เล่ม 2. รับประกันสินค้าคุณภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี 3. มีบริการบริการติดตั้ง และสต็อกการใช้งานเครื่องอย่างมีประสิทธิภาพจนกว่าผู้ใช้งานจะสามารถใช้งานได้จริง 4. มีบริการบริการตรวจเช็คสภาพเครื่อง และบริการทำ ISO17025 Certification ฟรี 1 ครั้ง ก่อนหมดปีประกัน 5. บริษัทฯ มีเอกสารรับรองตัวแทนจำหน่าย โดยถูกต้องโดยตรงจากบริษัทฯ ที่เป็นตัวแทนจัดจำหน่ายภายในประเทศซึ่งได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต เพื่อเป็นหลักประกันในการขายและบริการ 	

