

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ที่	รายการ	จำนวน	คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์	หมายเหตุ
1	เครื่องวัดการละลายของ เม็ดยา	1 เครื่อง	<p><b>เครื่องวัดการละลายของเม็ดยา คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ดังต่อไปนี้</b></p> <p><b>1.คุณลักษณะเฉพาะตัวเครื่อง</b></p> <p>1.1 เป็นเครื่องวัดการละลายของยาเม็ด ซึ่งได้รับการออกแบบตามมาตรฐาน USP และ EP</p> <p>1.2 ตัวเครื่องสามารถทำงานได้ทั้ง USP Apparatus 1, 2, 5 และ 6</p> <p>1.3 สามารถใส่ Vessel ได้ครั้งละ 6 Vessel</p> <p>1.4 สามารถตั้งความเร็วรอบการหมุนได้ ตั้งแต่ 20-220 rpm</p> <p>1.5 อ่างน้ำควบคุมอุณหภูมิทำด้วยวัสดุพอลิเมอริส หล่อขึ้นรูปขึ้นเดียวไม่มีรอยต่อ ทำจาก PET และมีระบายน้ำพร้อมวาล์วปิด-เปิดด้านล่าง</p> <p>1.6 สามารถกำหนดอุณหภูมิในการทำงานได้ตั้งแต่ 30 – 50 องศาเซลเซียส และมีค่าความถูกต้อง <math>\pm 0.2</math> องศาเซลเซียส</p> <p>1.7 มีระบบหรือหน้าจอแสดงแบบ LED และสามารถแสดงค่าอัตราการหมุน, อุณหภูมิ และ เวลาได้</p> <p>1.8 ตัววัดอุณหภูมิแบบ external สามารถแสดงผลที่หน้าจอได้</p> <p>1.9 มีอุปกรณ์ยึด vessel ให้อยู่ศูนย์กลาง</p> <p>1.10 ผู้ผลิตได้รับรองมาตรฐานการผลิต ISO 9001</p> <p>1.11 ใช้แรงดันไฟฟ้า 200-240 โวลต์ ความถี่ 50 เฮิร์ต</p> <p><b>2. อุปกรณ์ประกอบ</b></p> <p>2.1 แกนหมุนพร้อม paddle และ basket จำนวน 6 ชุด</p> <p>2.2 Vessel แก้ว ขนาด 1000 มิลลิลิตร จำนวน 6 อัน</p> <p>2.3 เครื่องสำรองไฟขนาด 3kVA จำนวน 1 เครื่อง</p>	



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ที่	รายการ	จำนวน	คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์	หมายเหตุ
			<p>2.4 อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บเครื่องแก้วและอุปกรณ์ต่างๆ ในห้องปฏิบัติการ มีโครงสร้างหลักทำจากโลหะที่แข็งแรง และมีตัวยึดจับพลาสติกที่สามารถทนต่อกรดและตัวทำละลายต่างๆ ได้ และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน มอก. หรือเทียบเท่า</p> <p><b>3. การรับรองคุณภาพ</b></p> <p>3.1 รับประกันคุณภาพ 1 ปี และตรวจสอบสภาพเครื่องมือ 2 ครั้งในระยะเวลารับประกัน</p> <p>3.2 มีเอกสารการติดตั้งเครื่องพร้อมตรวจสอบความถูกต้องของการติดตั้ง (IQ) และเอกสารตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานของเครื่อง (OQ) ก่อนส่งมอบเครื่อง</p> <p>3.3 ผู้ขายต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย</p> <p><b>4. อุปกรณ์และคู่มือการใช้งาน</b></p> <p>4.1 ผู้ขายจะต้องคู่มือภาษาไทย และภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 ชุด พร้อมไฟล์ pdf บรรจุใน USB flash drive</p> <p>4.2 คู่มือการใช้งานฉบับย่อ ภาษาไทย และภาษาอังกฤษ</p> <p>4.3 ผู้ขายต้องสาธิตการใช้งาน อย่างน้อย 1 ครั้ง</p>	