

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ที่	รายการ	จำนวน	คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์	หมายเหตุ
1	เครื่องวัดการละลาย ของเม็ดยา	1 เครื่อง	<p>เครื่องวัดการละลายของเม็ดยา จำนวน 1 เครื่อง มีคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ดังต่อไปนี้</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 และมีค่าความถูกต้องไม่เกิน +/- 4 %rpm</p> <p>1.5. อ่างน้ำควบคุมอุณหภูมิทำด้วยวัสดุพอลิเมอริส หล่อขึ้นรูปขึ้นเดียวไม่มีรอยต่อ ทำจาก PET และมีรูระบายน้ำพร้อมวาล์วปิด-เปิดด้านล่าง</p> <p>1.6. สามารถกำหนดอุณหภูมิในการทำงานได้ตั้งแต่ 30 – 50 องศาเซลเซียส และมีค่าความถูกต้อง <math>\pm 0.2</math> องศาเซลเซียส</p> <p>1.7. มีระบบหรือหน้าจอแสดงแบบ LED และสามารถแสดงค่าอัตราการหมุน, อุณหภูมิ และเวลาได้</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. ใช้กระแสไฟฟ้า 20 โวลต์ 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> <p>2.4. อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บเครื่องแก้วและอุปกรณ์ต่างๆ ในห้องปฏิบัติการ มีโครงสร้างหลักทำจากโลหะที่แข็งแรง และมีตัวยึดจับทำจากพลาสติกที่สามารถทนต่อกรดและตัวทำละลายต่างๆ ได้ และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน มอก.หรือเทียบเท่า</p>	<p>11/20/25</p> <p>ant</p> <p>ant</p>

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ที่	รายการ	จำนวน	คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์	หมายเหตุ
			<p>3. การรับรองคุณภาพ</p> <p>3.1. รับประกันคุณภาพ 1 ปี และตรวจสอบสภาพเครื่องมือ 2 ครั้งในระยะเวลาประกัน</p> <p>3.2. มีเอกสารการติดตั้งเครื่องพร้อมตรวจสอบความถูกต้องของการติดตั้ง (IQ) และเอกสารตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานของเครื่อง (OQ) ก่อนส่งมอบเครื่อง</p> <p>3.3. ผู้ขายต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา</p> <p>4. อุปกรณ์และคู่มือการใช้งาน</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>	<p>Handwritten signature and initials in blue ink, including the name "นพดล" and other marks.</p>