


รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
ประจำปีงบประมาณ 2557

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์	หมายเหตุ
2	<p>ครุภัณฑ์การศึกษา ภาควิชาวิศวกรรมเคมี ชุดทดลองการแยกด้วยเครื่องกรอง (Tangential flow filtration system)</p>	1 ชุด	<p>มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. เป็นชุดกรองโดยอาศัยหลักการกรองแบบ Tangential Flow Filtration (TFF) ทำการแยกสารโดยให้ของเหลวไหลผ่าน Membrane Filter ที่มีลักษณะเป็นท่อกลาง (Hollow fiber membrane filter) 2. รองรับปริมาตรการกรองสารตั้งแต่ตั้งแต 1 มิลลิลิตร ถึง 10 ลิตร หรือสูงกว่า โดยขึ้นอยู่กับตัวกรอง 3. สามารถใช้ในงานกรองเซลล์, โปรตีน, แบคทีเรีย ได้ 4. อุปกรณ์ของเครื่องประกอบด้วย <ol style="list-style-type: none"> 4.1 บีม จำนวน 1 ตัว - เป็นบีมที่สามารถทำความเร็วในช่วง 0.1 - 600 รอบต่อนาที (RPM) - รองรับอัตราการไหลระหว่าง 0.01 - 2300 มิลลิลิตรต่อนาที หรือสูงกว่า - ตัวบีมมีระบบแสดงผลแบบดิจิทัล (Digital monitor) แบบ LCD หรือ LED เพื่อแสดงค่าต่างๆ ระหว่างการทำงาน ได้แก่ inlet, outlet, permeate และ TMP pressure ได้ - ลูกกลิ้งของบีมต้องทำจากสแตนเลส (Stainless steel rollers) - ตัวบีมมีระบบปิดการทำงานอัตโนมัติ (Automatic interlock shuts down) <p>4.2 สายเชื่อมต่อสัญญาณทางไฟฟ้าต่างๆ ของระบบ</p> <p>4.3 มีชุด Flow-Path และ Starter สำหรับเชื่อมต่อกับข้อต่อส่วนต่างๆ</p> <p>4.4 มี Module สำหรับใช้กรอง MWCO 10 KDa หรือ 30 KDa จำนวน 1 ชิ้น</p> <p>4.5 ระบบท่อสำหรับส่งผ่านสารทำจากสแตนเลส หรือสลายยางซิลิโคน หรือสลายยางชนิดอื่นๆ ที่มีสมบัติเทียบเท่า หรือดีกว่า</p>	

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะคุณวุฒิ
 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
 ประจำปีงบประมาณ 2557

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	คุณลักษณะเฉพาะคุณวุฒิ	หมายเหตุ
			5. รองรับระบบไฟฟ้าของประเทศไทย โดยไม่จำเป็นต้องติดตั้งอุปกรณ์รับแรงสัญญาณไฟฟ้าเพิ่มเติม 6. มีคู่มือการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ฉบับ 7. รับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี	