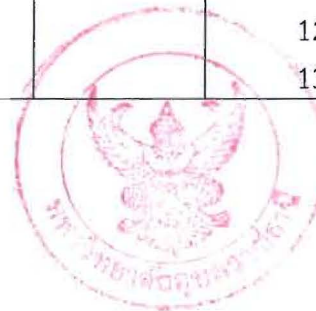


มาตรฐานและคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ และสิ่งก่อสร้าง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567  
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

| ที่ | รายการ                                       | หน่วยนับ | จำนวน | ราคาต่อหน่วย | งบประมาณ | คุณสมบัติเฉพาะครุภัณฑ์  |
|-----|--|----------|-------|--------------|----------|---|
| 1   | เครื่องวัดความเข้มข้นของสารละลาย( Osmometer) | เครื่อง  | 1     | 850,000      | 850,000  | <p>คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. เป็นเครื่องวัดความเข้มข้นของสารละลาย (Osmometer )</li> <li>2. มีระบบแสดงค่าเป็นแบบตัวเลขไฟฟ้า LCD</li> <li>3. ใช้สารละลายตัวอย่างในการวัด 10 microliter (<math>\mu</math>L)</li> <li>4. สามารถอ่านค่าได้ในช่วง 20 - 3200 mmol/kg</li> <li>5. สามารถอ่านค่าได้แม่นยำไม่น้อยกว่าหรือเท่ากับ (Resolution) 1 mmol/kg ตลอดช่วงการวัดมีความแม่นยำในการวัดซ้ำ (Repeatability) 2 mmol/kg และมีค่าความคาดเคลื่อนเชิงเส้น (Linearity) <math>\pm 1\%</math> of reading over calibrated range (100 mmol/kg – 1000 mmol/kg)</li> <li>6. ใช้เวลาในการทดสอบหาค่าแรงดันออสโมติกต่อสารละลายตัวอย่างไม่น้อยกว่า 90 วินาที</li> <li>7. มีไฟแสดงเพื่อบอกการทำงาน และมีสัญญาณเสียงเมื่อจบวนการในการวัดเสร็จสมบูรณ์</li> <li>8. มีการкалиเบรทแบบอัตโนมัติ กับสารละลายมาตรฐาน</li> <li>9. สามารถใช้กับไฟฟ้า 220 -230 โวลท์ 50-60 ไซเคิล</li> <li>10. มีอุปกรณ์ประกอบดังนี้</li> <li>11. มีชุดสารละลายมาตรฐาน 100 mmol/kg จำนวน 1 pack</li> <li>12. มีชุดสารละลายมาตรฐาน 290 mmol/kg จำนวน 1 pack</li> <li>13. มีชุดสารละลายมาตรฐาน 1000 mmol/kg จำนวน 1 pack</li> </ol> |



พรพรรณ วิเศษ  
18/10/2567 ลานนาท  
วิเศษ วิเศษ

|  |  |  |  |  |   |
|--|--|--|--|--|---|
|  |  |  |  |  | <p>14. มีไมโครปิเปต 10 ul จำนวน 1 อัน พร้อมทิวป์ จำนวน 1 กล่อง</p> <p>15. มีน้ำยาทำความสะอาด Cleaning Solution, for manual cleaning (2 oz dropper bottle) จำนวน 1 ขวด</p> <p>16. มีน้ำบริสุทธิ์ Deionized Water (2 oz dropper bottle ) จำนวน 1 ขวด</p> <p>17. มีกระดาษกรองใส่ตัวอย่าง ( Sample discs ) จำนวน 2 ชุด</p> <p><b>เงื่อนไขเฉพาะ</b></p> <p>1. สามารถส่งมอบผลิตภัณฑ์ โดยติดตั้งและทำการทดสอบเครื่องให้เป็นไปตามข้อกำหนดในคุณสมบัติต่างๆ ที่กล่าวถึงข้างต้น และอบรมแนะนำผู้ใช้ให้สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี ผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ไม่เคยใช้งาน หรือผ่านการสาธิตมาก่อน</p> <p>2. รับประกันคุณภาพการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี</p> <p>3. บริษัทต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา</p> <p>4. มีคู่มือการใช้งานภาษาอังกฤษ จำนวน 1 ชุด</p> |
|--|--|--|--|--|---|

- หมายเหตุ :**
- ห้ามระบุชื่อของสินค้า/บริการ
  - มีการรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี
  - ไม่กีดกันสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย
  - ควรระบุรายละเอียดครุภัณฑ์ที่มีผู้จำหน่ายมากกว่า 1 ราย



นางสาวพรวิมล  
บริษัท ลานกวด  
กรุงเทพฯ โทร 02-111-1111