

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

- ชื่อโครงการ จัดซื้อเครื่องสเปกโตรโฟโตมิเตอร์ จำนวน 1 ชุด (รายละเอียดตามเอกสารแนบ)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ สังกัดฝ่ายสถานีวิจัย
...สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)
วิธีจัดซื้อจัดจ้าง วิธีตกลงราคา วิธีสอบราคา วิธีพิเศษ วิธี E-Auction
- วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร400,000.00.....บาท (ตามใบขอซื้อ/จ้าง พส 291/60 ลว 4 เม.ย. 60)
- วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) 2 พฤษภาคม 2560.....เป็นเงิน...363,800.00.....บาท
ราคา/หน่วย (ถ้ามี)363,800.00.....บาท
- แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ใบเสนอราคา บริษัท เบทไทย กรุงเทพมหานครเคมีภัณฑ์ จำกัด
- รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน ...นางภัทริรา คุลีตา

หมายเหตุ :

แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) กำหนดราคากลาง โดยพิจารณาจากใบเสนอราคาตามท้องตลาดซึ่งมีผู้
เสนอราคา มา จำนวน 1 ราย มีคุณสมบัติตรงตามสถาบันฯ กำหนด


นางสาวชลดา ชานด่อน
ผู้จัดทำ


นางสาวมาลี อัดตาภิบาล
หัวหน้าส่วนพัสดุ

ลงวันที่ประกาศ

๒ พ.ค. 2560

รายละเอียดเครื่องวัดปริมาณสารพันธุกรรม



1. เป็นเครื่องวัดปริมาณกรดนิวคลีอิกและ โปรตีน โดยใช้เทคนิคของ Sample-retention system โดยใช้ปริมาณสาร 1-2 ไมโครลิตร หยควัดสารตัวอย่างโดยไม่ต้องทำการเจือจาง
2. สามารถวัดค่าการดูดกลืนแสงในช่วงความยาวคลื่น 190-850 นาโนเมตร ด.วิฬ
3. มีค่าความถูกต้องของค่าความยาวคลื่น (Wavelength Accuracy) +1 นาโนเมตร
4. ในส่วนของค่าความยาวแสงผ่าน (Path length) มีระบบ auto-ranging ในช่วง 0.030 ถึง 1.0 มิลลิเมตร
5. แหล่งกำเนิดแสงเป็นหลอดซีเอนอน
6. ตัวตรวจวัด (Detector) เป็นชนิด 2048-element CMOS linear image sensor
7. มีฟังก์ชัน Acclaro Sample Intelligence technology เพื่อช่วยตรวจสอบการปนเปื้อน เช่น โปรตีนและรายงานผลค่าความเข้มข้นที่ถูกต้อง (Corrected concentration)
8. สามารถวัดปริมาณดีเอ็นเอสายคู่ (dsDNA) ที่มีความเข้มข้นตั้งแต่ 2 ถึง 27,500 นาโนกรัมต่อไมโครลิตร โดยไม่ต้องทำการเจือจาง (dilution) และ ไม่ต้องใช้ cuvette
9. ปริมาตรของสารตัวอย่างที่ใช้ วัดขั้นต่ำ (Minimum sample volume) 1 ไมโครลิตร
10. เวลาในการวัดตัวอย่างและแสดงผล (Measure time and Data Processing Time) ไม่เกิน 8 วินาที
11. มีค่า Resolution (Spectral Bandwidth) ≤ 1.8 นาโนเมตร
12. แสดงค่าผลการตรวจวัดในหน่วยของค่าการดูดกลืนแสง (Photometric range) ได้ตั้งแต่ 0 ถึง 550 A
13. มีความถูกต้องในการอ่านค่า (Photometric accuracy) 3% ที่ 0.97 absorbance ที่ 302 นาโนเมตร
14. มีจอแสดงผลสีแบบสัมผัส แบบ (Multipoint capacitive touch) ขนาด 7 นิ้ว แสดงผลเป็นตัวเลขและกราฟได้
15. มีระบบเสียงภายใน (Built-in Speaker) เพื่อแสดงภาพและเสียงทางวิดีโอได้
16. มี USB 3 ช่อง เพื่อเชื่อมต่อภายนอก
17. รายละเอียดของโปรแกรมสำหรับใช้งานมีดังนี้
 - 17.1. วัดปริมาณกรดนิวคลีอิกได้ดังนี้ dsDNA , ssDNA และ RNA และค่าอัตราส่วนของการดูดกลืนแสงของกรดนิวคลีอิก 260/280 นาโนเมตรและ260/230 นาโนเมตร
 - 17.2. สามารถใช้งาน Microarray ในการวัดค่าการดูดกลืนแสงและความเข้มข้นของสียฟลูออเรสเซนซ์ที่ใช้ในการติดฉลาก DNA , วัดความเข้มข้นของ DNA และ Ratio 260/280 ได้
 - 17.3. สามารถวัด Protein A 280 และ A 205
 - 17.4. สามารถวัดความเข้มข้นของโปรตีนด้วยวิธี BCA, Lowry, Bradford และ Pierce 660
 - 17.5. สามารถวัดค่าการดูดกลืนแสงและความหนาแน่นของ Cell culture ได้ โดยวัดค่า OD 600 และคำนวณหาความหนาแน่นของสารละลายเซลล์ (cells/ml) โดยใช้ค่า Factor
18. มีอุปกรณ์ประกอบการใช้งาน มีดังนี้
 - 18.1. ชุดคืนสภาพของส่วนใส่ตัวอย่าง จำนวน 1 ชุด
 - 18.2. น้ำยาสำหรับตรวจสอบประสิทธิภาพเครื่อง จำนวน 1 ชุด
 - 18.3. ผ้าไมโครไฟเบอร์สำหรับเช็ดทำความสะอาด จำนวน 1 ชุด ด.วิฬ
 - 18.4. มี USB Memory device จำนวน 1 ชุด
19. รับประกันคุณภาพ 2 ปี
20. เป็นผลิตภัณฑ์ผลิตที่โรงงานที่ได้มาตรฐาน ISO 9001
21. เป็นผลิตภัณฑ์ของ ยุโรป หรือ สหรัฐอเมริกา
22. บริษัทผู้ขายต้องได้รับการรับรองมาตรฐานระบบ ISO9001 : 2015 และ ISO 17025 เพื่อประโยชน์กับหน่วยงานราชการ