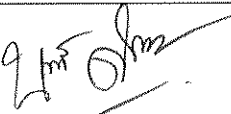

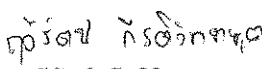


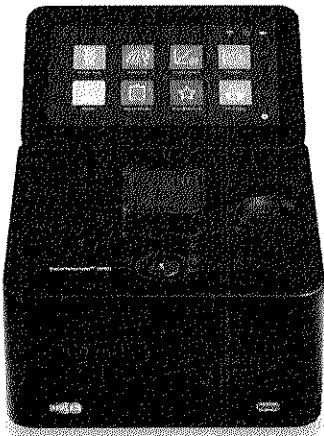
โรงเรียนรังสีเทคนิค คณะเทคโนโลยีวิทยาศาสตร์สุขภาพ	คุณลักษณะครุภัณฑ์ ปี ๒๕๖๓ (งบประมาณแผ่นดิน/โอนงบ)	เอกสารแนบท้าย ๑
ครุภัณฑ์ประจำห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์พื้นฐาน ชื่อรายการครุภัณฑ์ : เครื่องวัดการดูดกลืนแสง จำนวน ๑ เครื่อง		
<p>รายละเอียดคุณลักษณะ</p> <ol style="list-style-type: none"> ๑. เป็นเครื่องวัดปริมาณกรดนิวคลีอิกและโปรตีน โดยใช้ในการหาค่าตัวอย่างสารปริมาณน้อย และ cuvette ได้ ๒. สามารถวัดค่าการดูดกลืนแสงในช่วงความยาวคลื่นช่วง ๒๐๐-๙๐๐ นาโนเมตร หรือกว้างกว่า ๓. มีค่าความถูกต้องของค่าความยาวคลื่น (Wavelength Accuracy) ± 0.๗๕ นาโนเมตร ๔. มีระบบ True Path Technology ให้ค่าความยาวแสงผ่าน (Path length) ที่ ๐.๖๗ มิลลิเมตร ๐.๐๗ มิลลิเมตร ทำให้ไม่มีการเปลี่ยนแปลงของค่าความยาวแสงผ่าน ผู้ใช้งานไม่จำเป็นต้องทำการ recalibration ทำให้ประหยัดค่าดูแลรักษาคุณภาพเครื่องมือ ๕. แหล่งกำเนิดแสงเป็นหลอดซีนอน (Xenon flash lamp) ๖. ตัวตรวจวัด (Detector) เป็นชนิด ๓๖๔๘ CCD Array ๗. ตัวเครื่องมี integrated low vibration vortexer ๘. มีระบบ Sample compression technology ทำให้ตัวเครื่องมีความถูกต้องและความแม่นยำของค่าความยาวแสงผ่านสูง อีกทั้งยังช่วยลดการระเหยของตัวอย่างขณะอ่านผล ๙. มีฟังก์ชันช่วยตรวจสอบความบริสุทธิ์ของตัวอย่าง ๑๐. สามารถวัดปริมาณดีเอ็นเอสายคู่ (dsDNA) ที่มีความเข้มข้นตั้งแต่ ๑ ถึง ๑๖,๕๐๐ นาโนกรัมต่อไมโครลิตร โดยไม่ต้องทำการเจือจาง (dilution) ๑๑. ปริมาตรของสารตัวอย่างที่ใช้ วัดขั้นต่ำ (Minimum sample volume) ๐.๓ ไมโครลิตร ๑๒. เวลาในการวัดตัวอย่างไม่เกิน ๖ วินาที ๑๓. แสดงค่าผลการตรวจวัดในหน่วยของค่าการดูดกลืนแสง (Photometric range) ได้ตั้งแต่ ๐.๐๒ ถึง ๓๓๐ A ๑๔. ควบคุมและแสดงผลด้วยจอสีระบบสัมผัส ขนาดไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว แสดงผลเป็นตัวเลขและกราฟได้ ๑๕. ควบคุมด้วยระบบปฏิบัติการ Linux based NPOS ๑๖. มี USB port จำนวน ๓ช่อง, HDMI port จำนวน ๑ช่อง และ Ethernet จำนวน ๑ ช่อง เพื่อเชื่อมต่อข้อมูล ๑๗. มีช่องวางคิวเวท สามารถควบคุมอุณหภูมิได้ที่ ๓๗ องศาเซลเซียส ๑๘. รายละเอียดของโปรแกรมสำหรับใช้งานมีดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> ๑๘.๑ วัดปริมาณกรดนิวคลีอิก DNA และ RNA ได้ 		


นายนิพนธ์ สายโย
ประธานกรรมการ


นางฉัตร ฤทธิล้ำเลิศ
กรรมการ


นางสาวฤติรัตน์ กิรติวิทยายุค
กรรมการ

- ๑๘.๒ สามารถวัดปริมาณของโปรตีนได้ ทั้งแบบ Protein UV และ Protein Assay
- ๑๘.๓ สามารถวัดค่าการดูดกลืนแสงและความหนาแน่นของ Cell culture ได้ ด้วยค่า OD๖๐๐
- ๑๘.๔ สามารถทำการศึกษา Kinetics ได้
- ๑๘.๕ สามารถทำการศึกษา Wavelength scan ได้
- ๑๘.๖ สามารถคำนวณความเข้มข้น, Ratio และ standard curve ได้
- ๑๙. มีถุงคลุมเครื่องป้องกันฝุ่น dust cover จำนวน ๑ ชิ้น
- ๒๐. มีคู่มือประกอบการใช้งานภาษาอังกฤษและภาษาไทย
- ๒๑. รับประกันคุณภาพ ๑ ปี
- ๒๒. มีใบรับรองแสดงการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงในประเทศไทยจากบริษัทผู้ผลิต เพื่อประโยชน์ในการจัดหาอะไหล่และบริการหลังการขาย



หมายเหตุ : เป็นภาพตัวอย่างเท่านั้น สินค้าอาจมีลักษณะใกล้เคียงกันหรือเทียบเท่า
ผ่านการตรวจความถูกต้องแล้ว
ผู้กำหนดรายละเอียด

(อาจารย์ ดร.สุพรรณิการ์ ขาววิเศษ)
ผู้จัดทำ

(อาจารย์ปรเมษฐ์ วงษา)
ผู้อำนวยการโรงเรียนรังสีเทคนิค

นายนิพนธ์ สายโย
ประธานกรรมการ

นางฉัตร ฤทธิล้ำเลิศ
กรรมการ

นางสาวฤติรัตน์ ศิริติวิทยายุต
กรรมการ