

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ชุดวิเคราะห์ชีวโมเลกุลในเลือด**

1. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

1.1 ใช้สำหรับตรวจวิเคราะห์ค่าชีวเคมีในเลือด ด้วยแผ่นตรวจวิเคราะห์แบบต่างๆ (Cartridge)

2. คุณลักษณะเฉพาะชุดวิเคราะห์ชีวโมเลกุลในเลือด

- 2.1 ประกอบด้วย I-STAT Analyzer , I-STAT Printer Kit และ SIMULATOR, ELECTRONIC
- 2.2 ขนาดเล็ก พกพาสะดวก น้ำหนักไม่เกิน 520 กรัม
- 2.3 มีหน้าจอ LCD แสดงผลการตรวจวิเคราะห์
- 2.4 ใช้แบตเตอรี่ Lithium แบบกำลังไฟ 9 โวลต์ จำนวน 2 ก้อน
- 2.5 สามารถทำงานได้ในช่วงอุณหภูมิ 16-30 องศาเซลเซียส

3. คุณลักษณะทางเทคนิค


- 3.1 ใช้หลักการ Biosensors Chip ในการตรวจ
- 3.2 สามารถวิเคราะห์ค่าชีวเคมีในเลือดได้หลายชนิด เช่น Blood Gas, Blood chemistry ค่าความแข็งตัวของเลือด ค่าความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด เกล็ดเลือด (Hematocrit) ฮีโมโกลบิน ตามชนิดของแผ่นตรวจวัด
- 3.3 รองรับการตรวจวัดค่า Cardiac marker (BNP, CK-MB, Troponin) โดยสามารถใช้แผ่นตรวจวัดเฉพาะทาง
- 3.4 มีช่องสำหรับใส่ตัวอย่างเลือดที่จะทำการวิเคราะห์
- 3.5 สามารถทราบผลตรวจวิเคราะห์ค่า Blood gas ได้ภายในเวลาไม่เกิน 2 นาที และ 10 นาที สำหรับการตรวจ Cardiac marker
- 3.6 ตัวเครื่องที่จะส่งมอบจะต้องได้รับการสอบเทียบเรียบร้อยแล้ว และจะต้องมีรายงานผลการสอบเทียบตามค่ามาตรฐานมาแสดง ในวันส่งมอบ

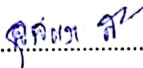
4. อุปกรณ์ประกอบ

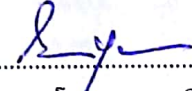
- 4.1 กระดาษพิมพ์ผลการวิเคราะห์ จำนวน 6 ม้วน
- 4.2 น้ำยาคอนโทรล Level 1 (High) และ Level 3 (Low)
- 4.3 แบตเตอรี่ Lithium แบบกำลังไฟ 9 โวลต์ จำนวน 6 ก้อน
- 4.4 บรรจุในกล่องมิดชิดที่สามารถเคลื่อนย้ายอุปกรณ์ได้สะดวก
- 4.5 มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 3 ชุด


5. เงื่อนไขอื่นๆ

- 5.1 ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ได้รับอนุญาตการนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากสำนักงานอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข
- 5.2 ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต
- 5.3 มีอุปกรณ์ควบคุมคุณภาพ (SIMULATOR, ELECTRONIC)
- 5.4 มีการอัปเดตซอฟต์แวร์ตัวเครื่องให้ทุกๆ 6 เดือน
- 5.5 กำหนดส่งมอบภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา
- 5.6 รับประกันคุณภาพการทำงานตัวเครื่อง 1 ปี และกรณีเครื่องชำรุดไม่สามารถใช้งานได้ ทางบริษัทฯ ต้องมีเครื่องสำรองทดแทนให้ใช้งานระหว่างการซ่อมแซม
- 5.7 ก่อนหมดระยะเวลาการรับประกันคุณภาพ 1 เดือน บริษัทฯจะต้องดำเนินการสอบเทียบเครื่องมืออย่างน้อย 1 ครั้ง โดยส่งรายงานผลการทดสอบให้ทราบก่อนหมดระยะเวลาการรับประกัน

ลงชื่อ.......... ประธานกรรมการ
(นางบุญนำ เล้าโสภากิรมย์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.......... กรรมการ
(นางสุพัตรา สกกุลพันธ์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ.......... กรรมการ
(นายสมโภช บุญอุสิทธิ์)
เจ้าพนักงานวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญงาน

ลงชื่อ..........ผู้รับรองรายละเอียด
(นายศรุตพันธุ์ จักรพันธ์ ฦ อยุธยา)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการสถาบันกัลยาณ์ราชนครินทร์
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมสุขภาพจิต