

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องตรวจวัดระดับฮีโมโกลบินงานเทคนิคการแพทย์ ตำบลแสนสุข อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี 1 เครื่อง

1. คุณสมบัติทั่วไป

1.1 ใช้ไฟฟ้า 115-230 V, 50/60 Hz

2. คุณสมบัติทางเทคนิค

2.1 เป็นเครื่องที่ใช้หลักการ Liquid-flow capillary electrophoresis ในการแยกชนิดและปริมาณของโมเลกุลที่มีประจุไฟฟ้า เพื่อใช้ในการแยกชนิดของฮีโมโกลบินปกติ (Hb A, Hb F และ Hb A2) และฮีโมโกลบินผิดปกติ (โดยเฉพาะอย่างยิ่ง Hb S, Hb C, Hb E, Hb D หรือ Hb CS)

2.2 เครื่องสามารถตรวจวิเคราะห์ test ต่างๆ ได้ดังนี้

- Hemoglobin electrophoresis
- Protein electrophoresis
- Immunotyping
- Carbohydrate-Deficient Transferrin
- HbA1C

2.3 มีความเร็วในการตรวจวิเคราะห์ (Throughput)

- Protein electrophoresis ไม่น้อยกว่า 20 ตัวอย่าง/ชั่วโมง
- Hemoglobin electrophoresis ไม่น้อยกว่า 5 ตัวอย่าง/ชั่วโมง
- Immunotyping ไม่น้อยกว่า 1 ตัวอย่าง/ชั่วโมง
- Hb A1C ไม่น้อยกว่า 5 ตัวอย่าง/ชั่วโมง

2.4 สามารถสั่งให้เครื่องทำงานได้อย่างต่อเนื่อง (Continuous loading)

2.5 มีช่องวางตัวอย่างได้พร้อมๆ กัน ไม่น้อยกว่า 20 ตัวอย่าง

2.6 ใช้ระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ Window ในการควบคุมการทำงานของเครื่อง จึงสามารถเชื่อมต่อกับระบบคอมพิวเตอร์ของโรงพยาบาล (Host computer) และระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Computer Network System) ได้อย่างสะดวก

2.7 มีโปรแกรมควบคุมคุณภาพ (Quality Control) โดยสามารถแสดงผลได้ในรูป Levey Jenning Chart และรูปสถิติ

2.8 สามารถเก็บผลการตรวจและกราฟได้ไม่น้อยกว่า 100,000 ราย

2.9 มีระบบควบคุมอุณหภูมิภายในเครื่องโดยใช้ Peltier system

วันที่ ๒๒/๑๑/๒๕๖๓




2.10 สามารถแก้ไขกราฟหรือนำกราฟมาตรฐานมาซ้อนเทียบกับกราฟของคนไข้เพื่อช่วยในการแปลผลให้ถูกต้องและสะดวกมากขึ้น (Overlay with memorized reference curve)

2.11 สามารถออกแบบใบรายงานผลได้ตามความต้องการ

3. อุปกรณ์ประกอบเครื่อง

3.1 เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับเชื่อมต่อกับเครื่อง MINICAP Flex Piercing

3.2 มีอุปกรณ์สำรองไฟกรณีฉุกเฉิน 1 เครื่อง

3.3 มีเครื่อง Printer สำหรับพิมพ์ผล 1 เครื่อง

3.4 คู่มือการใช้งานเครื่อง 1 ชุด

4. เงื่อนไขเฉพาะ

4.1 ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพอย่างน้อย 1 ปี หลังจากการติดตั้ง

4.2 ผู้ขายต้องฝึกและแนะนำการใช้งานแก่เจ้าหน้าที่จนสามารถใช้เครื่องได้อย่างถูกต้อง

4.3 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์โดยตรงจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย และมีเอกสารแต่งตั้ง

5. ตารางเปรียบเทียบทางด้านเทคนิคของเครื่องตรวจวัดระดับฮีโมโกลบินงานเทคนิคการแพทย์ ตำบล

แสนสุข อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี 1 เครื่อง

ลำดับที่	คุณลักษณะของมหาวิทยาลัย	คุณลักษณะของผู้ยื่นข้อเสนอ	เปรียบเทียบคุณลักษณะ		คุณลักษณะตรงกับเอกสารหน้าที่เท่าไร
			ตรงตามข้อกำหนด	ดีกว่าข้อกำหนด	

วันที่ 25/05/2564

นาย/นาง/นางสาว