

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ เครื่องเพาะเชื้อ Mycobacteria

แบบอัตโนมัติ จำนวน ๑ เครื่อง

๑. ลักษณะทั่วไป

เป็นเครื่องมือแบบอัตโนมัติที่ใช้สำหรับเพาะเลี้ยงเชื้อวัณโรคและทดสอบความไวต่อยาของเชื้อวัณโรค มีระบบการบันทึกและรายงานผลได้

๒. ลักษณะเฉพาะ

๒.๑ เป็นเครื่องเพาะเชื้อและทดสอบความไวของยาต่อเชื้อ Mycobacteria อัตโนมัติ ที่ใช้หลักการ Fluorescent Technology โดยวัดการลดลงของก้าชอกซิเจนในหลอดอาหารเลี้ยงเชื้อในระหว่างการเจริญเติบโตของเชื้อ Mycobacteria โดยเครื่องจะตรวจวัดและอ่านผลทุกๆ ๑ ชั่วโมง

๒.๒ เครื่องสามารถทดสอบความไวต่อยาปฏิชีวนะของเชื้อวัณโรคได้อย่างน้อย ๕ ชนิด คือ Streptomycin, Isoniazid, Rifampicin, Ethambutol และ Pyrazinamide ของเชื้อ Mycobacterium tuberculosis โดยอัตโนมัติ และมีเบร์บอร์จากสถาบันที่น่าเชื่อถือ

๒.๓ ระบบประกอบด้วย ๒ ส่วน ใหญ่ๆ คือ ส่วนวัดการเจริญเติบโตของเชื้อ (Detection Unit) และ ส่วนรวมผล และรายงานผล (Computer unit)

๒.๔ ส่วนวัดการเจริญเติบโตของเชื้อ (Detection Unit) ประกอบด้วย

๒.๔.๑ ช่องชั้นใส่หลอดอาหารเลี้ยงเชื้อย่อย่างน้อย ๙๖๐ ช่อง โดยแบ่งเป็น ๓ ชั้น แต่ละชั้น จะมีช่องเพาะเชื้อ ๓๒๐ ช่อง ซึ่งช่องจะมีหลอดไฟ LED และ Detector แยกเป็นอิสระ

๒.๔.๒ มี Indicator โดยแสดงเป็นสัญลักษณ์ไฟบอก ผลบวก ผลลบ หรือปัญหา ข้างหน้าของแต่ละชั้นแยกจากกัน

๒.๔.๓ มี Fixed-in Barcode Reader โดยผู้ใช้สามารถนำหลอดติด Barcode มาหมุนอ่านบันทึกข้อมูลของหลอดอาหารเลี้ยงเชื้อทันที

๒.๔.๔ มีระบบ Built-in Computer ซึ่งมีจอภาพแสดงแบบ LCD (Liquid Crystal Display) ประกอบการใช้งาน โดยระบบ Icon Menu ซึ่งง่ายและสะดวกในการป้องกันคำสั่งต่างๆ พร้อมมีข้อมูลของอุณหภูมิ เวลา ผลสรุปการเพาะเชื้อ และผลการทดสอบความไวของยาต่อเชื้อให้ผู้ใช้ทราบถึงเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นใน Detection Unit บนหน้าจอตลอดเวลา

๒.๔.๕ ใช้กับหลอดอาหารเลี้ยงเชื้อขนาด ๗ มิลลิลิตร

๒.๔.๖ มีระบบ Built-in Instrument Calibration โดยเครื่องจะทำการตรวจเช็คเครื่องให้ตลอดเวลาแบบอัตโนมัติ และบันทึกรายงานผลให้ทราบทันทีที่พบความผิดปกติ

๒.๔.๗ ได้ผ่านการรับรองมาตรฐานระดับสากล (FDA approved)

๓. อุปกรณ์ประกอบ

มีโปรแกรมควบคุมการทำงาน เครื่องเพาะเชื้อ Mycobacteria แบบอัตโนมัติ สามารถบันทึกและประมวลผล และพิมพ์รายงานผลการวิเคราะห์จากซอฟแวร์ ดังนี้

๓.๑ ชุด Barcode สำหรับทดสอบความไวต่อยา STARTER GROUP จำนวน ๑ ชุด

๓.๒ ชุด Calibrator จำนวน ๑ ชุด

๓.๓ ชุดคอมพิวเตอร์ (Computer small box Epicenter) จำนวน ๑ ชุด

๓.๔ ชุดติดตั้งโปรแกรมการใช้งาน (KIT INSTALL EPICENTER NUC&AT&) จำนวน ๑ ชุด

๓.๕ ชุด Kit install std monitor	จำนวน ๑ ชุด
๓.๖ เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาดไม่น้อยกว่า 3K	จำนวน ๑ ชุด
๓.๗ ชุด Scanner Barcode	จำนวน ๑ ชุด
๓.๘ แป้นพิมพ์ (Key board)	จำนวน ๑ ชุด
๓.๙ เม้าส์ (Mouse)	จำนวน ๑ ชุด
๓.๑๐ เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ (Printer)	จำนวน ๑ ชุด
๓.๑๑ ตู้สำหรับวางเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องพิมพ์ พร้อมเก้าอี้ จำนวน ๑ ชุด	จำนวน ๑ ชุด

๔. เงื่อนไขการส่งมอบ

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอจะส่งมอบสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ณ กองวัณโรค กรมควบคุมโรค ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญารื้อขายให้ถูกต้องและครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในสัญญาพร้อมทั้งหีบห่อหรือเครื่องรัดพันผูกโดยเรียบร้อย

๔.๒ การส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้ไม่ว่าจะเป็นการส่งมอบเพียงครั้งเดียวหรือส่งมอบหลายครั้งผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบแต่ละครั้งโดยทำเป็นหนังสือนำไปยื่นต่อผู้ซื้อ ณ สถานที่ที่ผู้ซื้อกำหนดในวันและเวลาทำการก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า ๓ วันทำการ

๕. เงื่อนไขอื่นๆ

๕.๑ เครื่องเพาะเชื้อ Mycobacteria แบบอัตโนมัติ ที่จำหน่ายต้องเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน หรือนำไปสาขิตมาก่อน

๕.๒ เครื่องเพาะเชื้อ Mycobacteria แบบอัตโนมัติ ที่จำหน่ายต้องผ่านการรับรองมาตรฐานจากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ โดยผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้รับผิดชอบ ค่าใช้จ่ายในการตรวจวิเคราะห์ดังกล่าวและนำหลักฐานมาแสดงในวันส่งมอบ

๕.๓ การรับประกันเครื่อง ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับประกันความเสียหายทุกประการจากการใช้งานปกติ แบบรวมอยู่เหลื่อมเครื่องรวมการ ตก กระแทก เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับตั้งแต่วันส่งมอบ

๕.๔ ในระหว่างระยะเวลารับประกัน หากเกิดการชำรุดขัดข้องอันเนื่อง มาจากการใช้งาน ตามปกติ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมให้ใช้งานได้ตามปกติภายใน ๔๕ ชั่วโมงนับจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อและไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น และหากการแก้ไขซ่อมแซมนั้นใช้เวลานานเกินกว่า ๗ วัน ผู้ซื้ออาจพิจารณาให้ผู้ยื่นข้อเสนอนำเครื่องสำรองที่มีรุ่นเทียบเท่าหรือดีกว่ามาให้ใช้งานทดแทนจนกว่าจะเสร็จสิ้นการซ่อมแซม จนสามารถใช้งานได้ตามปกติหรือผู้ซื้อเมสิทธิ์ทำการนั่นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั่นแทนผู้ยื่นข้อเสนอ โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้อุปถัมภ์ค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น ถ้าหากผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแก้ไขแล้วยังใช้งานตามปกติไม่ได้หรือเกิดปัญหาเดิมขึ้นมากกว่า ๒ ครั้งต่อเนื่อง ผู้ยื่นข้อเสนอต้องดำเนินการเปลี่ยนซื้นส่วนหรือเครื่องใหม่ภายในระยะเวลา ๑๒๐ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ

๕.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือหรือเอกสารยืนยันว่ามีอยู่ในท้องตลาดไม่น้อยกว่า ๕ ปี นับจากวันตรวจรับ

๕.๖ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่อง (Operation manual) ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ ชุด

๕.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นสำเนาใบจดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ และสำเนาใบรับแจ้งรายการและอี้ดูนำเข้าเครื่องมือแพทย์ พร้อมรายการเครื่องมือแพทย์ที่ยังไม่หมดอายุจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

๕.๔ หนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้า
เสนอราคา

๕.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีหนังสือหรือเอกสารรับรองว่าส่งผู้เชี่ยวชาญทำการฝึกอบรมการใช้งาน
เครื่องมือให้เจ้าหน้าที่ของกลุ่มปฏิบัติการอ้างอิงชันสูตรวัณโรค หรือหน่วยงาน จนสามารถใช้งานได้ดี โดยไม่คิด
ค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น ภายในระยะเวลา ๑๒๐ วัน นับจากวันที่ลงนาม

๕.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องติดตั้งเครื่องพร้อมทดสอบเครื่องจนสามารถพร้อมใช้งานได้

๖. เกณฑ์การพิจารณา

จะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา และจะพิจารณาจากราคร่วม

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ

(นางสาววัลยา สิทธิ)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ)  กรรมการ

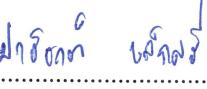
(นางสาวทิพประภา อุมาสกุลทรัพย์)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นางสาวอมราภรณ์ สิงไส)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)  กรรมการและเลขานุการ

(นางสาวปาริชาติ เล็กศรี)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน