






คุณลักษณะเฉพาะ
ขวดอาหารเพาะเลี้ยงเชื้อแบคทีเรียในเลือด (Hemoculture)


๑. ความต้องการ
ขวดอาหารเพาะเลี้ยงเชื้อแบคทีเรียในเลือด (Hemoculture) สำหรับผู้ใหญ่และเด็ก
๒. วัตถุประสงค์
ใช้สำหรับเพาะเชื้อแบคทีเรีย เชื้อรา ในเลือด และ Sterile body fluid โดยใช้กับเครื่องเพาะเชื้ออัตโนมัติ
๓. คุณลักษณะทั่วไป
 - ๓.๑ ขวดอาหารเลี้ยงเชื้อมีแถบ Barcode ๒ ชุด
 - ๓.๒ ขวดอาหารเลี้ยงเชื้อมีฉลากระบุผู้ผลิต วัน เดือน ปีหมดอายุ หมายเลขรหัสการผลิตและฉลากมองเห็นชัดไม่ลบเลือนและติดแน่นโดยไม่เลื่อนหลุดเมื่อใช้งาน
 - ๓.๓ ขวดเพาะเชื้อแบคทีเรียได้ผ่านการรับรองจากองค์การอาหารและยาสหรัฐอเมริกา (US FDA) และผ่านการขึ้นทะเบียนจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข
๔. คุณลักษณะเฉพาะ
 - ๔.๑ ใช้สำหรับเพาะเลี้ยงเชื้อแบคทีเรียในเลือดสำหรับผู้ใหญ่และเด็ก
 - ๔.๒ เป็นขวดเพาะเชื้อแบคทีเรียที่อาศัยอากาศในการเจริญเพิ่มจำนวน (Aerobic bacteria) จากตัวอย่างในเลือด ซึ่งใช้กับเครื่องตรวจหาเชื้อในเลือดแบบอัตโนมัติ
 - ๔.๓ สามารถตรวจวัดการเปลี่ยนแปลงของปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ที่เพิ่มขึ้นจากขบวนการเจริญเติบโตเพิ่มจำนวนของเชื้อแบคทีเรีย โดยการตรวจวัดการเปลี่ยนแปลงสี (CO₂- Colorimetric Sensor)
 - ๔.๔ ในขวดมีสารดูดซับ Antibiotic เพื่อช่วยในการ neutralize ยาปฏิชีวนะชนิดต่างๆ ที่มีอยู่ในเลือดซึ่งจะช่วยในการลดอัตราผลลบปลอม และเพิ่มอัตราการตรวจพบเชื้อได้มากขึ้น
 - ๔.๕ สามารถใช้กับตัวอย่างเลือดตั้งแต่ ๐.๑ - ๑๐ ml.
๕. เงื่อนไขเฉพาะ
 - ๕.๑ ผู้ขายนำเครื่องเพาะเชื้ออัตโนมัติพร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุดวางที่หน่วยจุลชีววิทยาเพื่อใช้งานได้เพียงพอเหมาะสมกับปริมาณงานและอัตราการสั่งซื้อในสัญญา โดยผู้ขายจะเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งหมดภายใน ๙๐ หลังจากทำสัญญา
 - ๕.๒ ผู้ขายเป็นผู้ดูแล ตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาเครื่องเพาะเชื้อในเลือดชนิดอัตโนมัติพร้อมชุดอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ ตามรอบการบำรุงรักษาในคู่มือประจำเครื่องกำหนด หากเครื่องชำรุด ผู้ขายทำการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๔๘ ชั่วโมง นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งและจัดหาเครื่องสำรองให้ใช้ระหว่างงานซ่อมหากเครื่องชำรุดไม่สามารถใช้งานตามปกติ ผู้ขายจัดหาเครื่องใหม่ให้ทันที

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(ลงชื่อ)..... กรรมการ


- ๕.๓ ผู้ขายส่งขวดอาหารเลี้ยงเชื้อที่ผลิตใหม่ คุณภาพดี ไม่เสื่อมสภาพ หากพบว่าขวดอาหารเลี้ยงเชื้อเสื่อมสภาพหรือใกล้หมดอายุภายใน ๖ เดือน หรือเป็นของที่หมดอายุผู้ขายนำขวดอาหารเลี้ยงเชื้อชุดใหม่มาแลกเปลี่ยนให้ทันที
- ๕.๔ ราคาที่เสนอเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว และการพิจารณาจัดซื้อจะใช้ราคารวมทุกรายการเป็นเกณฑ์ตัดสิน
- ๕.๕ ผู้ขายจัดส่งคู่มือการใช้งานภาษาไทย อย่างน้อย ๑ ฉบับ และมีการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่งานใช้งาน ได้ดีการสร้างคำสั่งการขอรับบริการ
- ๕.๖ ผู้ขายรับผิดชอบในการเชื่อมต่อระบบสารสนเทศทางห้องปฏิบัติการ LIS กับ ระบบสารสนเทศของโรงพยาบาล HIS และเครื่องตรวจวิเคราะห์
- ๕.๗ ระบบสารสนเทศทางห้องปฏิบัติการที่ทำการเชื่อมต่อต้องมีคุณสมบัติพื้นฐานดังนี้
๑. สามารถสร้างคำสั่งตรวจโดยอ้างอิงจากเลขที่โรงพยาบาล (Hospital Number/ HN) ได้
 ๒. สามารถสร้างคำสั่งตรวจผ่านระบบบริหารข้อมูลของทางโรงพยาบาลHIS โดยมีการดึงข้อมูลจากระบบบริหารข้อมูลของทางโรงพยาบาลHISเข้าสู่ระบบบริหารห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยาได้
 ๓. สามารถสร้างคำสั่งตรวจได้ทั้งจากหน่วยงานภายในและภายนอกห้องปฏิบัติการ
 ๔. สามารถแสดงรายการคำสั่งตรวจและค่าใช้จ่ายของการสั่งตรวจได้
- ๕.๘ สามารถสร้างแถบ Barcode ให้อัตโนมัติหลังจากสิ้นสุดคำสั่งตรวจและระบุจำนวน ที่ต้องการได้
- ๕.๙ สามารถสร้างคำสั่งตรวจจากไฟล์ข้อมูล Excel ได้
- ๕.๑๐ มีขั้นตอนการยืนยันการรับคำสั่งตรวจสำหรับห้องปฏิบัติการ (Checkin)
- ๕.๑๑ มีการแสดงสถานะตัวอย่างส่งตรวจ
๑. การส่งคำสั่งไปยังเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติได้
 - ๑.๑ สามารถส่งคำสั่งรายการสั่งตรวจไปสู่เครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติได้
 - ๑.๒ สามารถเลือกส่งคำสั่งไปยังเครื่องตรวจวิเคราะห์ได้
 ๒. การออกแบบรายการทดสอบสำหรับจุลชีววิทยา
 - ๒.๑สามารถสร้างรายการทดสอบได้ไม่จำกัดจำนวน
 - ๒.๒สามารถสร้าง work sheet เพื่อความสะดวกในการบันทึกผลการทำงานและสามารถทวนสอบการทำงานย้อนหลังได้
 - ๒.๓สามารถสร้างรายการทดสอบเพื่อรองรับการทำงานจากเครื่องวิเคราะห์อัตโนมัติสามารถรับข้อมูลที่จำเป็นจากเครื่องวิเคราะห์อัตโนมัติได้
 - ๒.๔สามารถรับข้อมูลได้มากกว่าหนึ่งข้อมูลต่อการตรวจวิเคราะห์หนึ่งครั้ง
 - ๒.๕สามารถสร้างรายการทดสอบเพื่อรองรับการทำงานแบบManualได้
- ๕.๑๒ สามารถแปลผลความไวของยาจากเส้นผ่านศูนย์กลางของ inhibition zone ที่ วัดได้
- ๕.๑๓ สามารถบันทึกค่าความเข้มข้นต่ำสุดของยาที่สามารถยับยั้งการเจริญเติบโต ของแบคทีเรียได้ MIC


(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ


(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

- ๕.๑๔ กรณีทดสอบความไวของยาโดยใช้Disk ยา เป็น Resistance สำหรับเชื้อแบคทีเรียที่กำหนดว่าต้องทดสอบMICต่อ
- ๕.๑๕ สามารถแปลผลความไวของยา จากค่าความเข้มข้นต่ำสุดของยาที่สามารถ ยับยั้งการเจริญเติบโตของแบคทีเรียได้ MIC ที่วัดได้
- ๕.๑๖ ค่า MIC Breakpoint สามารถปรับเปลี่ยนไปตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่ทาง ห้องปฏิบัติการอ้างอิงClinical เช่น and Laboratory Standards Institute (CLSI)
- ๕.๑๗ มีระบบเตือนกรณีบันทึกผลความไวของยา เมื่อไม่สอดคล้องกับเชื้อแบคทีเรีย
- ๕.๑๘ การบันทึกผลการวิเคราะห์
๑. สามารถบันทึกผลการตรวจวิเคราะห์ที่ไม่ได้ส่งข้อมูลจากเครื่องวิเคราะห์อัตโนมัติได้
 ๒. สามารถรับข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์จากเครื่องวิเคราะห์อัตโนมัติได้
 ๓. สามารถแสดงข้อมูลของผู้ขอรับบริการและผลการตรวจวิเคราะห์เสมือนใบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ก่อนการยืนยัน
 ๔. มีขั้นตอนการยืนยันผลการตรวจวิเคราะห์ก่อนการรายงานผลจริง
- ๕.๑๙ การรายงานผลการวิเคราะห์
๑. สามารถออกแบบใบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ได้ตามความเหมาะสม
 ๒. สามารถแสดงข้อมูลของผู้ขอรับบริการและผลการตรวจวิเคราะห์ในใบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ก่อนการส่งพิมพ์

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อขวดอาหารเพาะเลี้ยงเชื้อแบคทีเรียในเลือด จำนวน ๑ รายการ
เงินบำรุง ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ...โรงพยาบาลยะลา
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๗๔๘,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนสี่หมื่นแปดพันบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่
เป็นเงิน๑,๗๔๘,๐๐๐.๐๐.....บาท
ราคา/หน่วย (ถ้ามี)บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง
ราคากลางจากคณะกรรมการกำหนดราคากลางและคุณลักษณะเฉพาะ ตามคำสั่งโรงพยาบาลยะลา
ที่ ๖๕๐/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๓
๑. บริษัท เฮลท์แคร์ อาร์ อีส จำกัด
๒. บริษัท โลฟ ไซเอนซ์ เอพี จำกัด
๓. บริษัท อินเตอร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- | | | | |
|--------------|---------|---------------------------|---------------|
| ๖.๑ นางสาวนา | วิธิกุล | นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ | ประธานกรรมการ |
| ๖.๒ นางรัชณี | ทองอ่อน | นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ | กรรมการ |
| ๖.๓ นางยุวดี | แดงเพ็ง | นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ | กรรมการ |

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ