คุณลักษณะเฉพาะขวดอาหารเลี้ยงเชื้อจากเลือดสำหรับผู้ใหญ่

โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จังหวัดอุบลราชธานี

๑. ความต้องการใช้

ขวดอาหารเลี้ยงเชื้อแบบ Aerobic สำหรับบรรจุตัวอย่างเลือดจากผู้ป่วย จำนวน ๖๕,๐๐๐ ขวด มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด

๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน

ใช้เพาะเชื้อแบคทีเรียและยีสต์ เชื้อรา ในเลือด เพื่อช่วยในการวินิจฉัยและรักษาผู้ป่วยที่สงสัยว่ามีการติดเชื้อในกระแสเลือด

๓. คุณสมบัติทั่วไป

๓.๑ เป็นขวดอาหารเลี้ยงเชื้อ ซึ่งมีส่วนประกอบของ Soybaen-casein digest broth/Tryptic soy broth / Brain heart infusion broth และ สารที่ช่วยดูดซับยาต้านจุลชีพที่มีอยู่ในตัวอย่างเลือด

๓.๒ ใช้สำหรับเพาะเชื้อจากเลือดหรือน้ำจากส่วนต่างๆของร่างกาย ในภาวะ Aerobic และ Anaerobic

๓.๓ ใช้กับเครื่องตรวจหาเชื้อในเลือดแบบอัตโนมัติ โดยอาศัยหลักการของ Colorimetric CO_2 ในการวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่เพิ่มขึ้น จากการเจริญเติบโตของเชื้อ

๓.๔ ไม่ต้องมีการเจาะขวดเพื่อเพิ่มอากาศ (No venting) ก่อนนำไปเพาะเลี้ยงเชื้อในตู้ เพื่อป้องกันผู้ใช้งานไม่ให้เสี่ยงต่อการถูกเข็มตำและลดการปนเปื้อนจากเชื้อในอากาศ

๓.๕ มี Barcode label ๒ ชุด ติดที่ด้านข้างของขวด โดยมีอย่างน้อย ๑ แถบที่สามารถลอกออกและนำไปติดบน record book ได้ และมีชุด barcode สำรองกรณีที่ barcode ที่ติดข้างขวดเสียหาย

๓.๖ ฉลากบนขวดกำหนดวันหมดอายุและหมายเลขรหัสการผลิตของขวดนั้น

๓.๗ ภาชนะที่บรรจุอาหารเลี้ยงเชื้อเป็นขวดพลาสติกชนิดทนต่อแรงกระแทกไม่แตกร้าวง่าย และสามารถเก็บรักษาขวดไว้ที่อุณหภูมิปกติ ๑๕-๓๐ องศา โดยไม่ทำให้องค์ประกอบภายใน เสื่อมสภาพ

๓.๘ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรับรองมาตรฐานจากองค์การอาหารและยาของสหรัฐอเมริกา (US FDA) ว่าสามารถใช้ได้กับสิ่งส่งตรวจที่เป็นเลือดและ Sterile body fluid

นางสาวปนัดดา อร่ามเรือง	นางสาววิไลวรรณ สุมานัด	นางปวีณ์ธิดา บุญสิงห์
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

๓.๙ ในกรณีที่มีการเจาะเลือดใส่ในขวดอาหารเลี้ยงเชื้อก่อนที่จะนำส่งห้องปฏิบัติก ารเป็นเวลานาน (Delay Entry Vial) จะต้องมีเอกสารแนบสินค้ารับรองว่าขวดอาหารเลี้ยงเชื้อนั้นมีความสามารถเพียงพอในการตรวจหาเชื้อได้

๔. **<u>เงื่อนไขเฉพาะ</u>**

๔.๑ ผู้ขายต้องจัดหาและติดตั้งเครื่องตรวจวิเคราะห์รุ่นใหม่ล่าสุดที่สามารถนำขวดอ าหารเลี้ยงเชื้อเข้าบ่มและดึงขวดทิ้งโดยอัตโนมัติ กับชุดอาหารเลี้ยงเชื้อที่เสนอขายโดยไม่คิดมูลค่า ตลอดระยะเวลาที่ซื้ออาหารเลี้ยงเชื้อ พร้อมทั้งจัดอบรมการใช้เครื่องแก่เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการของโรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์จนสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี ภายในระยะเวลาไม่เกิน ๑ เดือน

๔.๒ ผู้ขายต้องดูแลเครื่องและอุปกรณ์ประกอบเครื่องเช่น เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS), หมึกพิมพ์, กระดาษสำหรับพิมพ์ และเครื่องพิมพ์ให้มีเพียงพอใช้ และพร้อมใช้งานได้เสมอ

๔.๓ ผู้ขายต้องติดตั้งอุปกรณ์และโปรแกรมที่เกี่ยวข้องในสถานที่ ที่โรงพยาบาลกำหนด พร้อมคอมพิวเตอร์ลูกข่าย ต้องเชื่อมต่อกับระบบสารสนเทศโรงพยาบาล (Hospital Inform ation System, HIS) ในรูปแบบที่โรงพยาบาลกำหนดหรือปรับปรุงตามนโยบายการส่งต่อข้อมูลระหว่างสัญญา ผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายการเชื่อมต่อกับระบบ HIS และ LIS ของโรงพยาบาลที่ใช้อยู่ปัจจุบัน รวมถึงค่าบริการดูแล รักษาระบบ HIS (ถ้ามี) และระบบ LIS รายปี ให้กับบริษัท ผู้ดูแลระบบ ตลอดการใช้งานเครื่องตรวจวิเคราะห์

๔.๔ หากมีการเชื่อมต่อระบบสารสนเทศโรงพยาบาลหรือระบบเครือข่ายสารสนเทศของโรงพยาบาล ผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด ในการเชื่อมต่อเพื่อให้ระบบที่นำเสนอหรืออุปกรณ์ที่นำเสนอ สามารถใช้งานได้ ตามข้อกำหนด

๔.๕ ผู้ขายต้องจัดทำทะเบียนครุภัณฑ์ที่อยู่ในโครงการประกอบด้วย ชื่ออุปกรณ์ รุ่น วันที่ส่งมอบ ผู้รับผิดชอบ หมายเลขติดต่อ

๔.๖ ผู้ขายต้องติดตั้งโปรแกรม Antivirus ที่เครื่องให้บริการ ที่เป็นระบบปฏิบัติการ Windows หรือ Linux ให้ครบทุกเครื่อง

๔.๗ ผู้ขายจะต้องทำการ update patch ความปลอดภัยระบบปฏิบัติการทุก 3 เดือน หรือ มีการประกาศแจ้งเตือนช่องโหว่ความปลอดภัย ให้ดำเนินการ update ทันที

นางสาวปนัดดา อร่ามเรือง	นางสาววิไลวรรณ สุมานัด	นางปวีณ์ธิดา บุญสิงห์
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

๔.๘ ผู้ขายต้องลงนามบันทึกข้อตกลงการไม่เปิดเผยข้อมูล (Non-Disclosure Agreement : NDA) ของโรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์

๔.๘ ผู้ขายต้องปฏิบัติตามระเบียบหรือประกาศความปลอดภัยด้านสารสนเทศของโรงพยาบาลตามที่โรงพยาบาลกำหนด หากพบว่าระบบสารสนเทศขัดข้องหรือเสียหายจากระบบของผู้ขายหรือเครื่องของผู้ขาย ที่เกิดจากการฝ่าฝืนระเบียบหรือประกาศความปลอดภัยด้านระบบสารสนเทศของโรงพยาบาลตามที่โรงพยาบาลกำหนด ผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

๔.๙ ผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบบำรุงรักษาเครื่องเพาะเชื้อในเลือด ตามกำหนดเวลาบำรุงรักษาที่กำหนดในคู่มือของเครื่องพร้อมทั้งรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่มีจากการบำรุงรักษาในทุกกรณี

๔.๑๐ ในกรณีที่เครื่องเสียหายจากการใช้งานปกติ หรือต้องซ่อมบำรุงเปลี่ยนอะไหล่ตามวาระ บริษัทต้องรับภาระค่าใช้จ่ายโดยไม่คิดมูลค่า ตลอดจนวัสดุอุปกรณ์ ค่าซ่อม และซ่อมให้ใช้งานได้ตามปกติภายใน ๔๘ ชั่วโมง ถ้าไม่สามารถแก้ไขได้ภายใน ๗ วัน บริษัทยินดีส่งเครื่องใหม่มาสำรอง

๔.๑๑ ผู้ขายต้องมอบคู่มือหลักการของเครื่องตรวจวิเคราะห์และการใช้เครื่อง พร้อมทั้งคู่มือการบำรุงรักษาเครื่อง ฉบับภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ ๑ ชุดแก่ผู้ซื้อ

๔.๑๒ หากคุณภาพของอาหารเลี้ยงเชื้อหรือเครื่องตรวจวิเคราะห์ ตลอดจนการบริการหลังการขายไม่เป็นที่น่าพอใจของผู้ซื้อ ผู้ซื้อมีสิทธิ์ยกเลิกสัญญาได้ทุกเมื่อ

๔.๑๓ อาหารเลี้ยงเชื้อที่ใช้มีอายุการใช้งานอย่างน้อย ๖ เดือนขึ้นไป ในกรณีที่อาหารเลี้ยงเชื้อใกล้หมดอายุหรือเสื่อมคุณภาพ ผู้ขายต้องเปลี่ยนให้ใหม่ให้ครบตามจำนวนทันทีที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ

๔.๑๔ ผู้ขายต้องทำเครื่องหมายในแต่ละหัวข้อข้างบนให้ชัดเจนว่าขวดอาหารเลี้ยงเชื้อที่นำมาเสนอมีคุณสมบัติครบถ้วนเพื่อประหยัดเวลาในการตรวจสอบคุณสมบัติ

๔.๑๕ ผู้ขายต้องเสนอราคาขวดอาหารเลี้ยงเชื้อแต่ละชนิด โดยคณะกรรมการจะพิจารณาราคารวมทั้งหมดแล้วตัดสิน

นางสาวปนัดดา อร่ามเรือง	นางสาววิไลวรรณ สุมานัด	นางปวีร์ธิดา บุญสิงห์
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ