

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
วัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ ขวดสำหรับเพาะเชื้อแบคทีเรียจากเลือด จำนวน ๒ รายการ
โรงพยาบาลกำแพงเพชร

.....

รายการที่ ๑ ขวดเพาะเชื้อแบคทีเรียจากเลือดสำหรับเครื่องอัตโนมัติ (Hemoculture) สำหรับเด็ก

๑. ความต้องการ

ขวดอาหารเพาะเลี้ยงเชื้อแบคทีเรียจากเลือดสำหรับเครื่องอัตโนมัติ (Hemoculture) สำหรับเด็ก
จำนวน ๑,๕๐๐ ขวด

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อตรวจหาการติดเชื้อแบคทีเรียในเลือดสำหรับเด็กในโรงพยาบาลกำแพงเพชร

๓. คุณลักษณะทั่วไป

๓.๑ เป็นขวดอาหารเลี้ยงเชื้อแบคทีเรียที่ใช้กับเครื่องตรวจเพาะเชื้อแบบอัตโนมัติ

๓.๒ ภาชนะที่บรรจุอาหารเลี้ยงเชื้อเป็นขวดพลาสติกที่ทนต่อแรงกระแทก ไม่แตกร้าวง่าย

๔. คุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ เป็นขวดอาหารเลี้ยงเชื้อ ซึ่งประกอบด้วย casein peptone, yeast extract, soybean peptone, meat peptone, sodium polyanethol, sulfonate (SPS) และมี Adsorbent Polymeric beads สำหรับดูดซับยาปฏิชีวนะ

๔.๒ ใช้หลักการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่ละลายอยู่ในอาหารเลี้ยงเชื้อ ซึ่งเมื่อมีการเจริญเติบโตของเชื้อจะผลิตก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ออกมา โดยใช้หลักการตรวจวัดการเปลี่ยนแปลงของสี (CO₂- Colorimetric Sensor)

๔.๓ ใช้ได้กับตัวอย่างเลือด

๔.๔ ต้องสามารถจัดเก็บได้ที่อุณหภูมิ ๑๕-๓๐ องศาเซลเซียส โดยไม่ทำให้องค์ประกอบภายในเสื่อมสภาพ

๔.๕ ในกรณี Delayed entry ที่ ๒๔ ชั่วโมง จะต้องมี % Recovery มากกว่า ๙๗% (กรณีเก็บไว้ที่อุณหภูมิ ๒๐ - ๒๕ องศาเซลเซียส)

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ มีฉลากระบุชื่อผู้ผลิต และวัน เดือน ปี ที่หมดอายุ

๕.๒ ผู้เสนอราคาต้องจัดหาเครื่องตรวจอัตโนมัติพร้อมเครื่องสำรองไฟ ที่ใช้กับขวดเพาะเชื้อ

๕.๓ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้รับผิดชอบอบรมวิธีการใช้งานเครื่องให้กับบุคลากรห้องปฏิบัติการ และการดูแลรักษาเชิงป้องกันตามมาตรฐาน

๕.๔ เวชภัณฑ์ที่ส่งมอบหากมีการชำรุดเสียหาย ผู้เสนอราคาจะต้องให้เปลี่ยนใหม่ภายในระยะเวลาไม่เกิน ๗ วัน

๕.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการเชื่อมต่อบริบบ LIS และ HIS ของโรงพยาบาลและค่าบำรุงรักษาเชื่อมต่อ

๕.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องบำรุงรักษาเครื่องวิเคราะห์ให้สามารถใช้งานได้ดี โดยมาตรวจเช็คทุกๆ ๓ เดือน

๕.๗ กรณีที่เครื่องวิเคราะห์เสีย ไม่สามารถใช้งานได้ ผู้เสนอราคาจะต้องมาซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี ภายใน ๔๘ ชั่วโมง

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

- ๕.๘ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งมอบคู่มือการใช้งานเครื่องตรวจวิเคราะห์ทั้งฉบับภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
อย่างน้อยฉบับละ ๑ เล่ม ให้แก่ผู้ใช้
- ๕.๙ ผู้เสนอราคาจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายดังต่อไปนี้
- ๕.๙.๑ ค่าอุปกรณ์ในการติดตั้งทั้งหมด
 - ๕.๙.๒ ค่าสิทธิในการใช้โปรแกรม LIS
 - ๕.๙.๓ ค่าเชื่อมต่อระบบ LIS เข้ากับระบบ HIS
 - ๕.๙.๔ ค่าดูแลระบบ LIS ตลอดระยะเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา
 - ๕.๙.๕ ค่าชุดคอมพิวเตอร์พร้อมเครื่องสำรองไฟฟ้าและเลเซอร์ปริ้นเตอร์สำหรับการเชื่อมต่อข้อมูล
ระหว่างเครื่องตรวจวิเคราะห์กับระบบ LIS และรายงานผลจำนวน ๑ ชุด
- ๕.๑๐ ผู้เสนอราคาต้องติดตั้งพร้อมฝึกสอนการใช้งานของเครื่องและการแก้ไขในเบื้องต้น ให้กับ
เจ้าหน้าที่ที่มีความชำนาญและใช้งานได้ดี

.....

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

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
วัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ ขวดสำหรับเพาะเชื้อแบคทีเรียจากเลือด จำนวน ๒ รายการ
โรงพยาบาลกำแพงเพชร

.....

รายการที่ ๒ ขวดเพาะเชื้อแบคทีเรียจากเลือดสำหรับเครื่องอัตโนมัติ (Hemoculture) สำหรับผู้ใหญ่

๑. ความต้องการ

ขวดอาหารเพาะเลี้ยงเชื้อแบคทีเรียจากเลือดสำหรับเครื่องอัตโนมัติ (Hemoculture) สำหรับผู้ใหญ่ จำนวน ๑๒,๕๐๐ ขวด

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อตรวจหาการติดเชื้อแบคทีเรียในเลือดสำหรับเด็กในโรงพยาบาลกำแพงเพชร

๓. คุณลักษณะทั่วไป

๓.๑ เป็นขวดอาหารเลี้ยงเชื้อแบคทีเรียที่ใช้กับเครื่องตรวจเพาะเชื้อแบบอัตโนมัติ

๓.๒ ภาชนะที่บรรจุอาหารเลี้ยงเชื้อเป็นขวดพลาสติกที่ทนต่อแรงกระแทก ไม่แตกร้าวง่าย

๔. คุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ เป็นขวดอาหารเลี้ยงเชื้อ ซึ่งประกอบด้วย casein peptone, yeast extract, soybean peptone, meat peptone, sodium polyanethol, sulfonate (SPS) และมี Adsorbent Polymeric beads สำหรับดูดซับยาปฏิชีวนะ

๔.๒ ใช้หลักการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่ละลายอยู่ในอาหารเลี้ยงเชื้อ ซึ่งเมื่อมีการเจริญเติบโตของเชื้อจะผลิตก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ออกมา โดยใช้หลักการตรวจวัดการเปลี่ยนแปลงของสี (CO₂- Colorimetric Sensor)

๔.๓ ใช้ได้กับตัวอย่างเลือดและน้ำช่องต่างๆ (Sterile body fluid)

๔.๔ ต้องสามารถจัดเก็บได้ที่อุณหภูมิ ๑๕-๓๐ องศาเซลเซียส โดยไม่ทำให้องค์ประกอบภายในเสื่อมสภาพ

๔.๕ ในกรณี Delayed entry ที่ ๒๔ ชั่วโมง จะต้อง มี % Recovery มากกว่า ๙๙% (กรณีเก็บไว้ที่อุณหภูมิ ๒๐ - ๒๕ องศาเซลเซียส)

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ มีฉลากระบุชื่อผู้ผลิต และวัน เดือน ปี ที่หมดอายุ

๕.๒ ผู้เสนอราคาต้องจัดหาเครื่องตรวจอัตโนมัติพร้อมเครื่องสำรองไฟ ที่ใช้กับขวดเพาะเชื้อ

๕.๓ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้รับผิดชอบอบรมวิธีการใช้งานเครื่องให้กับบุคลากรห้องปฏิบัติการ และการดูแลรักษาเชิงป้องกันตามมาตรฐาน

๕.๔ เวชภัณฑ์ที่ส่งมอบหากมีการชำรุดเสียหาย ผู้เสนอราคาจะต้องให้เปลี่ยนใหม่ภายในระยะเวลาไม่เกิน ๗ วัน

๕.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการเชื่อมต่อระบบ LIS และ HIS ของโรงพยาบาลและค่าบำรุงรักษาเชื่อมต่อ

๕.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องบำรุงรักษาเครื่องวิเคราะห์ให้สามารถใช้งานได้ดี โดยมาตรวจเช็คทุกๆ ๓ เดือน

๕.๗ กรณีที่เครื่องวิเคราะห์เสีย ไม่สามารถใช้งานได้ ผู้เสนอราคาจะต้องมาซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี ภายใน ๔๘ ชั่วโมง

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

- ๕.๘ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งมอบคู่มือการใช้งานเครื่องตรวจวิเคราะห์ทั้งฉบับภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
อย่างน้อยฉบับละ ๑ เล่ม ให้แก่ผู้ใช้
- ๕.๙ ผู้เสนอราคาจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายดังต่อไปนี้
- ๕.๙.๑ ค่าอุปกรณ์ในการติดตั้งทั้งหมด
 - ๕.๙.๒ ค่าสิทธิในการใช้โปรแกรม LIS
 - ๕.๙.๓ ค่าเชื่อมต่อระบบ LIS เข้ากับระบบ HIS
 - ๕.๙.๔ ค่าดูแลระบบ LIS ตลอดระยะเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา
 - ๕.๙.๕ ค่าชุดคอมพิวเตอร์พร้อมเครื่องสำรองไฟฟ้าและเลเซอร์ปริ้นเตอร์สำหรับการเชื่อมต่อข้อมูล
ระหว่างเครื่องตรวจวิเคราะห์กับระบบ LIS และรายงานผลจำนวน ๑ ชุด
- ๕.๑๐ ผู้เสนอราคาต้องติดตั้งพร้อมฝึกสอนการใช้งานของเครื่องและการแก้ไขในเบื้องต้น ให้กับ
เจ้าหน้าที่ที่มีความชำนาญและใช้งานได้ดี

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ
(ลงชื่อ).....*จก. ๒๖*.....ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....*0๒*.....กรรมการ
(ลงชื่อ).....*สนิท อภิบาล*.....กรรมการ