

## คุณลักษณะเฉพาะ

### ขวดอาหารสำหรับเพาะเชื้อแบคทีเรียในเลือด(ขวด Hemoculture)

#### โรงพยาบาลพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

1. วัตถุประสงค์

ใช้สำหรับเพาะเชื้อแบคทีเรียจากเลือด

2. ความต้องการ

- ขวดอาหารสำหรับเพาะเชื้อแบคทีเรียในเลือดสำหรับผู้ใหญ่ จำนวน 23,000 ขวด
- ขวดอาหารสำหรับเพาะเชื้อแบคทีเรียในเลือดสำหรับเด็ก จำนวน 4,000 ขวด

3. คุณลักษณะทั่วไป

- 3.1 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรับรองจากองค์การอาหารและยาสหรัฐอเมริกา (US FDA) และผ่านการขึ้นทะเบียนจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข ประเทศไทย
- 3.2 ขวดที่บรรจุอาหารเลี้ยงเชื้อสำหรับผู้ใหญ่ผลิตจากวัสดุพลาสติกที่แข็งแรงทนต่อแรงกระแทก
- 3.3 ขวดที่บรรจุอาหารเลี้ยงเชื้อสำหรับเด็กผลิตจากวัสดุพลาสติกที่แข็งแรงทนต่อแรงกระแทก
- 3.4 มีฉลากปิดบนขวด ซึ่งบนฉลากมีรหัส Barcode 2 ชุด และสามารถลอกส่วนหนึ่งของแถบรหัส Barcode นำมาใช้ปิดที่ใบส่งตรวจเพื่อการบ่งชี้ตัวอย่างให้ตรงกัน
- 3.5 ขวดสามารถเก็บรักษาได้ที่อุณหภูมิห้อง (25 องศาเซลเซียส) โดยไม่ทำให้องค์ประกอบภายในขวดเสื่อมสภาพ
- 3.6 ขวดที่ส่งต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 6 เดือน นับจากวันที่ได้รับมอบสินค้าแต่ละงวด รวมทั้งบรรจุภัณฑ์และการนำส่งในอุณหภูมิที่ไม่มีผลกระทบต่อคุณภาพของผลิตภัณฑ์ ฉลากข้างขวด แสดงวัน เดือน ปี ที่หมดอายุชัดเจน

4. คุณลักษณะเฉพาะ

- 4.1 ใช้สำหรับเพาะเชื้อแบคทีเรียและยีสต์ ในเลือดและ Sterile body fluid ได้
- 4.2 เป็นขวดเพาะเชื้อแบคทีเรียที่อาศัยอากาศในการเจริญเพิ่มจำนวน (Aerobic bacteria) จากตัวอย่างเลือด ซึ่งใช้ร่วมกับเครื่องตรวจหาเชื้อในเลือดแบบอัตโนมัติ โดยใช้หลักการตรวจวัดการเปลี่ยนแปลงสี (CO<sub>2</sub>- Colorimetric Sensor) และสามารถดูปฏิกิริยาการเปลี่ยนแปลงทางเคมีได้ด้วยตาเปล่าได้

ประธานกรรมการ ประวิทย์ ธรรมสาร  
(นางวรลักษณ์ ประเสริฐสังข์)

กรรมการ เปรมฤดี ธรรมสาร  
(นางสาวเปรมฤดี ไม้งาม)

กรรมการ วิบูลย์ ธรรมสาร  
(นายฤทธิชัย ทยอยาคี)

- 4.3 ภายในขวดมีสารสำหรับดูดซับยาปฏิชีวนะ Adsorbent Polymeric Beads เพื่อช่วยลดอัตราการเกิดผลลบปลอมและเพิ่มอัตราการตรวจพบได้มากขึ้น
- 4.4 ไม่ต้องมีการเจาะขวด (Venting) ก่อนนำไปเพาะเชื้อในตู้ เพื่อป้องกันผู้ใช้ไม่ให้เกิดอันตรายจากการถูกเข็มตำและลดการปนเปื้อนจากเชื้อภายนอกตู้ขวดเพาะเชื้อ
5. เงื่อนไขเฉพาะ
- 5.1 ผู้เสนอราคาจัดหาและติดตั้งเครื่องตรวจหาเชื้อในเลือดแบบอัตโนมัติ ที่มีบริการอยู่ในโรงพยาบาลของประเทศไทย ให้กับ โรงพยาบาลพระนครศรีอยุธยา
- 5.2 ผู้เสนอราคาจัดหาเครื่องสำรองไฟให้เหมาะสมสำหรับเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ
- 5.3 ผู้เสนอราคาจัดหาคู่มือการใช้งาน การดูแลบำรุงรักษาเครื่องมือและการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นสำหรับผู้ใช้เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- 5.4 ผู้เสนอราคาติดตั้งและทำการอบรมการใช้งาน โดยผู้เชี่ยวชาญที่ผ่านการอบรมจากบริษัทผู้ผลิต ให้กับเจ้าหน้าที่โรงพยาบาลพระนครศรีอยุธยาอย่างน้อย 1 ครั้ง
- 5.5 เครื่องและอุปกรณ์ประกอบที่ทำการติดตั้ง ผู้เสนอราคาเป็นผู้รับผิดชอบดูแล รวมถึงค่าอะไหล่ที่เกิดการชำรุดโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้นจากโรงพยาบาลตลอดเงื่อนไขสัญญา จะต้องมีการผู้เชี่ยวชาญเข้ามาบำรุงรักษาเครื่อง ตลอดจนทำการฝึกอบรมให้แก่ผู้ใช้งานอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง
- 5.6 ตามเงื่อนไขของคุณลักษณะทั่วไปและคุณลักษณะเฉพาะจะต้องระบุในเอกสารกำกับผลิตภัณฑ์
6. การส่งมอบ
- 6.1 กรณีส่งมอบขวดอาหารเพาะเชื้อแบคทีเรียในเลือดไม่ได้คุณภาพตามที่กำหนด ผู้ขายไม่สามารถแก้ไข หรือ ส่งทดแทนได้ภายในกำหนด ผู้ซื้อขอสงวนสิทธิ์ในการบอกเลิกการสั่งซื้อบางงวด หรือ ทั้งหมด หรือ ให้ชะลอการสั่งซื้อขวดอาหารเพาะเชื้อแบคทีเรียในเลือด ในงวดต่อไป
- 6.2 ให้ผู้ขายจัดส่งขวดอาหารเพาะเชื้อแบคทีเรียในเลือด จำนวนทั้งหมด 4 งวดต่อปี โดยจัดส่ง 3 เดือนต่องวด งวดละ
- ขวดอาหารสำหรับเพาะเชื้อแบคทีเรียในเลือดสำหรับผู้ใหญ่ จำนวน 5,750 ขวด
- ขวดอาหารสำหรับเพาะเชื้อแบคทีเรียในเลือดสำหรับเด็ก จำนวน 1,000 ขวด
- โดยมีหนังสือการจัดส่งสินค้าจากผู้ขายเป็นหลักฐานกำกับการจัดส่งสินค้าทุกครั้ง

ประธานกรรมการ อุทกวิทย์ ช่างเหล็ก  
(นางวารลักษณ์ ประเสริฐสังข์)

กรรมการ เป็ญกุล ใจ  
(นางสาวเปรมฤดี ไม้งาม)

กรรมการ กฤษ ทรัพย์  
(นายกฤษฏา หมอชาติ)