

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของขวดเพาะเชื้อจากเลือดแบบอัตโนมัติสำหรับผู้ใหญ่และเด็ก  
โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชสระแก้ว จังหวัดสระแก้ว

1. วัตถุประสงค์การใช้งาน

ใช้สำหรับเพาะเลี้ยงเชื้อจากเลือดแบบอัตโนมัติสำหรับผู้ใหญ่และเด็ก

2. ความต้องการ

ขวดเพาะเชื้อจากเลือดแบบอัตโนมัติสำหรับผู้ใหญ่และเด็กประมาณการใช้

3. คุณสมบัติทั่วไป

1. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 6 เดือนนับตั้งแต่วันที่ส่งมอบ หากใกล้หมดอายุ/หมดอายุ/ใช้งานไม่ทัน/มีการเสื่อมสภาพ ทางผู้ขายจะต้องเปลี่ยนเป็นขวดใหม่ให้
2. มีใช้โดยทั่วไป และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรับรองมาตรฐานจากองค์การอาหารและยาแห่งสหรัฐอเมริกา (US FDA) หรือยุโรป (CE Mark)
3. มีอายุการใช้งานในเครื่องไม่น้อยกว่า 30 วัน
4. ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต
5. เป็นผลิตภัณฑ์จากประเทศอเมริกา ยุโรป หรือญี่ปุ่น

4. คุณลักษณะเฉพาะ

1. ใช้สำหรับเพาะเลี้ยงเชื้อแบคทีเรียในเลือดสำหรับผู้ใหญ่และเด็ก
2. เป็นขวดเพาะเชื้อแบคทีเรียที่อาศัยอากาศในการเจริญเพิ่มจำนวน (aerobic bacteria) จากตัวอย่างเลือด ซึ่งใช้กับเครื่องตรวจหาเชื้อในเลือดแบบอัตโนมัติ
3. ในขวดบรรจุอาหารเลี้ยงเชื้อชนิด soybean-casein Digest Broth
4. ขวดผู้ใหญ่สามารถใช้กับตัวอย่างเลือดตั้งแต่ 3-10 ml โดยปริมาณอาหารเลี้ยงเชื้อในขวดเท่ากับ 30 ml ขวดสำหรับเด็ก สามารถใช้กับตัวอย่างเลือดตั้งแต่ 0.5-5 ml โดยปริมาณอาหารเลี้ยงเชื้อในขวดเท่ากับ 40 ml
5. ที่ฐานขวดอาหารเลี้ยงเชื้อด้านใน มี Fluorescent sensor ที่ตอบสนองความไวต่อการเปลี่ยนแปลงของปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ที่เพิ่มขึ้นจากการเจริญเติบโตเพิ่มจำนวนของแบคทีเรีย
6. ในขวดมี สารดูดซับ antibiotic ได้แก่ resin เพื่อช่วยในการจับยา antibiotic ชนิดต่างๆ ที่มีอยู่ในเลือดผู้ป่วย ซึ่งจะช่วยในการลดอัตราผลลบปลอมและเพิ่มอัตราการตรวจพบมากขึ้น
7. ไม่ต้องใช้เข็มเจาะขวด (Venting) ก่อนนำไปเพาะเลี้ยงเชื้อในตู้ เพื่อป้องกันผู้ใช้ไม่ให้เกิดเสี่ยงต่อการถูกเข็มตำ และลดการปนเปื้อนจากเชื้อในอากาศสู่ขวด
8. มีฉลากปิดบนขวด ซึ่งบนฉลากมีรหัส Barcode 2 ชุด และสามารถลอกส่วนหนึ่งของแถบรหัส Barcode เพื่อนำมาปิดที่ใบส่งตรวจ เพื่อติดตามผลการเพาะเชื้อได้
9. ฝาขวดปิดทับด้วยโลหะ เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของเชื้อภายนอก และสามารถเปิดออกได้เมื่อต้องการใช้
10. สามารถเก็บรักษาได้ที่อุณหภูมิ 2-25 องศาเซลเซียส โดยไม่ทำให้องค์ประกอบภายในขวดเสื่อมสภาพ

5. เงื่อนไขเฉพาะ

1. บริษัทผู้ขายขวดอาหารเลี้ยงเชื้อ ต้องมีหนังสือรับรองการผ่านงานของช่างประจำเครื่องเพาะเลี้ยงเชื้อ ไม่น้อยกว่า 2 คน จากผู้ผลิตเครื่องตรวจ ที่ใช้กับผลิตภัณฑ์ข้างต้นในการซ่อม และมีบริการมาบำรุงรักษาเครื่อง ที่ใช้กับผลิตภัณฑ์ขวดอาหารเลี้ยงเชื้อ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง โดยไม่คิดค่าบริการ

2. กรณีหากเครื่องมีปัญหา ต้องมีการซ่อมบำรุงรักษาทันที ภายใน 48 ชั่วโมง หลังที่ได้รับแจ้งให้ใช้งานได้ ตามปกติ กรณีที่ภายใน 72 ชั่วโมง เครื่องยังใช้งานไม่ได้ ทางบริษัทจะนำเครื่องสำรองที่มีประสิทธิภาพเท่าเทียมกัน จนกว่าจะซ่อมแล้วเสร็จ หากไม่สามารถแก้ไขปัญหาได้ จากสาเหตุเดิมเกินกว่า 3 ครั้ง บริษัทเปลี่ยนเครื่องใหม่มาทดแทนทันที โดยค่าใช้จ่ายทั้งหมดต้องเป็นความรับผิดชอบของบริษัทเองภายใน

3. บริษัทต้องฝึกและแนะนำการใช้งาน รวมทั้งสอนการแก้ไขเบื้องต้นให้ใช้ได้แก่เจ้าหน้าที่จนสามารถปฏิบัติการได้ พร้อมออกไปรับรองการฝึกอบรม

4. มี Product Specialist มาฝึกอบรมการใช้เครื่อง การบำรุงรักษาประจำวันเบื้องต้น ให้แก่ผู้ใช้งาน

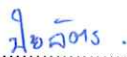
5. ผู้ขายยินยอมให้ผู้ซื้อยกเลิกสัญญาได้ตลอดเวลา การบริการไม่เป็นไปตามกำหนด และเมื่อบอกเลิกสัญญาแล้วผู้ซื้อไม่มีสิทธิ์เรียกร้องค่าเสียหายจากบริษัทได้

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นางสาวดารัตน์ เรืองเกรียงสิน)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางเพชรมาศ อาระวิล)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางปิยฉัตร กำเหนิด)