

**คุณลักษณะเฉพาะของ  
ขวดเพาะเชื้อจากเลือดแบบอัตโนมัติ สำหรับเด็ก  
โรงพยาบาลชยันนาทเรนทร**

.....

**๑. ลักษณะความต้องการ**

ใช้สำหรับเพาะเลี้ยงเชื้อแบคทีเรียในเลือดสำหรับเด็กชนิดอัตโนมัติ จำนวน ๒,๕๐๐ ขวด

**๒. คุณลักษณะทั่วไป**

- (๑) ใช้สำหรับเพาะเลี้ยงเชื้อแบคทีเรียในเลือดสำหรับเด็ก
- (๒) เป็นขวดเพาะเชื้อแบคทีเรียที่อาศัยอากาศในการเจริญเพิ่มจำนวน (aerobic bacteria) จากตัวอย่างเลือด ซึ่งใช้กับเครื่องตรวจหาเชื้อในเลือดแบบอัตโนมัติ
- (๓) ในขวดบรรจุอาหารเลี้ยงเชื้อชนิด Soybean-Casein Digest Broth (Trypticase Soy Broth)
- (๔) สามารถใช้กับตัวอย่างเลือดตั้งแต่ ๐.๕-๕ ml โดยมีปริมาณอาหารเลี้ยงเชื้อในขวดเท่ากับ ๔๐ ml
- (๕) ที่ฐานขวดอาหารเลี้ยงเชื้อด้านในมี Fluorescent sensor ที่ตอบสนองความไวต่อการเปลี่ยนแปลงของปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ที่เพิ่มขึ้นจากขบวนการเจริญเติบโตเพิ่มจำนวนของเชื้อแบคทีเรีย
- (๖) ในขวดมีสารดูดซับ antibiotic ชนิด resin เพื่อช่วยในการจับยา antibiotic ชนิดต่าง ๆ ที่มีอยู่ในเลือดผู้ป่วย ซึ่งจะช่วยให้การลดอัตราผลลบปลอมและเพิ่มอัตราการตรวจพบมากขึ้นซึ่งตัวสารดูดซับ antibiotic นี้ต้องไม่มีผลรบกวนต่อการอ่านผล gram stain
- (๗) ไม่ต้องใช้เข็มเจาะขวด (Venting) ก่อนนำไปเพาะเลี้ยงเชื้อในตัว เพื่อป้องกันผู้ใช้ไม่ให้เกิดความเสี่ยงต่อการถูกเข็มตำ และลดการปนเปื้อนจากเชื้อในอากาศสู่ขวด
- (๘) มีฉลากปิดบนขวดซึ่งบนฉลากมีรหัส Barcode ๒ ชุด และสามารถลอกส่วนหนึ่งของแถบรหัส Barcode เพื่อนำมาปิดที่ใบส่งตรวจ เพื่อติดตามผลการเพาะเชื้อได้
- (๙) ฝาขวดปิดทับด้วยโลหะ หรือพลาสติกเพื่อป้องกันการปนเปื้อนของเชื้อจากภายนอก และสามารถเปิดออกเมื่อต้องการใช้

**๓. เงื่อนไขอื่น ๆ**

- (๑) ผู้ขายต้องนำเครื่องอัตโนมัติที่ใช้กับขวดเพาะเชื้อจากเลือดชนิดอัตโนมัติดังกล่าวมาให้ทาง โรงพยาบาลชยันนาทเรนทร ยืมตลอดระยะเวลาที่โรงพยาบาลใช้น้ำยาดังกล่าวและการดูแลรักษาเครื่องตลอดจนค่าซ่อมบำรุง ผู้ขายยินดีรับผิดชอบทั้งหมด
- (๒) ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพน้ำยา หากมีการเสื่อมสภาพไม่ว่ากรณีใดๆ ผู้ขายจะนำมาเปลี่ยนให้ใหม่ โดยไม่คิดมูลค่า
- (๓) ถ้าสำนักงานตรวจเงินแผ่นดินตรวจสอบพบว่าราคาที่ขายให้กับโรงพยาบาลชยันนาทเรนทร สูงเกินกว่าเหตุทางผู้ขายยินดีคืนเงินส่วนกว่าให้กับโรงพยาบาลโดยไม่มีข้อแม้ใดๆ
- (๔) ผู้ขายต้องมีเครื่องตรวจอัตโนมัติซึ่งเป็นเทคโนโลยีล่าสุดที่ใช้กับขวดเพาะเชื้อ
- (๕) ผู้ขายต้องมีการสอนใช้เครื่องตรวจอัตโนมัติให้กับเจ้าหน้าที่ผู้ใช้งานจนสามารถปฏิบัติงานได้รวมทั้งแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นกับเครื่องได้ทันเวลา

.....





๕ ๖

**คุณลักษณะเฉพาะของ  
ขวดเพาะเชื้อจากเลือดแบบอัตโนมัติ สำหรับผู้ใหญ่  
โรงพยาบาลชยันนาทนเรนทร**

.....

**๑. ลักษณะความต้องการ**

ใช้สำหรับเพาะเลี้ยงเชื้อแบคทีเรียในเลือดสำหรับผู้ใหญ่ชนิดอัตโนมัติ จำนวน ๗,๐๐๐ ขวด

**๒. คุณลักษณะทั่วไป**

- (๑) ใช้สำหรับเพาะเลี้ยงเชื้อแบคทีเรียในเลือดสำหรับผู้ใหญ่
- (๒) เป็นขวดเพาะเชื้อแบคทีเรียที่อาศัยอากาศในการเจริญเพิ่มจำนวน (aerobic bacteria) จากตัวอย่างเลือด ซึ่งใช้กับเครื่องตรวจหาเชื้อในเลือดแบบอัตโนมัติ
- (๓) ในขวดบรรจุอาหารเลี้ยงเชื้อชนิด Soybean-Casein Digest Broth (Trypticase Soy Broth)
- (๔) สามารถใช้กับตัวอย่างเลือดตั้งแต่ ๓-๑๐ ml โดยมีปริมาณอาหารเลี้ยงเชื้อในขวดเท่ากับ ๓๐ ml
- (๕) ที่ฐานขวดอาหารเลี้ยงเชื้อด้านในมี Fluorescent sensor ที่ตอบสนองความไวต่อการเปลี่ยนแปลงของปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ที่เพิ่มขึ้นจากขบวนการเจริญเติบโตเพิ่มจำนวนของเชื้อแบคทีเรีย
- (๖) ในขวดมีสารดูดซับ antibiotic ชนิด resin เพื่อช่วยในการจับยา antibiotic ชนิดต่าง ๆ ที่มีอยู่ในเลือดผู้ป่วย ซึ่งจะช่วยให้การลดอัตราผลลบปลอมและเพิ่มอัตราการตรวจพบมากขึ้นซึ่งตัวสารดูดซับ antibiotic นี้ต้องไม่มีผลรบกวนต่อการอ่านผล gram stain
- (๗) ไม่ต้องใช้เข็มเจาะขวด (Venting) ก่อนนำไปเพาะเลี้ยงเชื้อในตู้ เพื่อป้องกันผู้ใช้ไม่ให้เกิดการถูกเข็มตำและลดการปนเปื้อนจากเชื้อในอากาศสู่ขวด
- (๘) มีฉลากปิดบนขวดซึ่งบนฉลากมีรหัส Barcode ๒ ชุด และสามารถลอกส่วนหนึ่งของแถบรหัส Barcode เพื่อนำมาปิดที่ใบส่งตรวจ เพื่อติดตามผลการเพาะเชื้อได้
- (๙) ฝาขวดปิดทับด้วยโลหะ หรือพลาสติกเพื่อป้องกันการปนเปื้อนของเชื้อจากภายนอก และสามารถเปิดออกเมื่อต้องการใช้

**๓. เงื่อนไขอื่น ๆ**

- (๑) ผู้ขายต้องนำเครื่องอัตโนมัติที่ใช้กับขวดเพาะเชื้อจากเลือดชนิดอัตโนมัติดังกล่าวมาให้ทาง โรงพยาบาลชยันนาทนเรนทร ยืมตลอดระยะเวลาที่โรงพยาบาลใช้น้ำยาดังกล่าวและการดูแลรักษาเครื่องตลอดจนค่าซ่อมบำรุง ผู้ขายยินดีรับผิดชอบทั้งหมด
- (๒) ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพน้ำยา หากมีการเสื่อมสภาพไม่ว่ากรณีใดๆ ผู้ขายจะนำมาเปลี่ยนให้ใหม่โดยไม่คิดมูลค่า
- (๓) ถ้าสำนักงานตรวจเงินแผ่นดินตรวจสอบพบว่าราคาที่ขายให้กับโรงพยาบาลชยันนาทนเรนทร สูงเกินกว่าเหตุทางผู้ขายยินดีคืนเงินส่วนกว่าให้กับโรงพยาบาลโดยไม่มีข้อแม้ใด ๆ
- (๔) ผู้ขายต้องมีเครื่องตรวจอัตโนมัติซึ่งเป็นเทคโนโลยีล่าสุดที่ใช้กับขวดเพาะเชื้อ
- (๕) ผู้ขายต้องมีการสอนใช้เครื่องตรวจอัตโนมัติให้กับเจ้าหน้าที่ผู้ใช้งานจนสามารถปฏิบัติงานได้รวมทั้งแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นกับเครื่องได้ทันเวลา

.....

  
  


ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ สอบราคาซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ จำนวน ๒ รายการ

๑.๑ ขวดเพาะเชื้อจากเลือดแบบอัตโนมัติ สำหรับผู้ใหญ่ จำนวน ๗,๐๐๐ ขวด

๑.๒ ขวดเพาะเชื้อจากเลือดแบบอัตโนมัติ สำหรับเด็ก จำนวน ๒,๕๐๐ ขวด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ จังหวัดชัยนาท โรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๙๗๘,๕๐๐.-บาท(เก้าแสนเจ็ดหมื่นแปดพันห้าร้อยบาทถ้วน)

๓. วันที่กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง) ๑๒ กรกฎาคม ๒๕๖๐

เป็นเงิน ๙๗๘,๕๐๐.-บาท(เก้าแสนเจ็ดหมื่นแปดพันห้าร้อยบาทถ้วน) รายละเอียด ดังนี้

๓.๑ ขวดเพาะเชื้อจากเลือดแบบอัตโนมัติ สำหรับผู้ใหญ่ จำนวน ๗,๐๐๐ ขวด ๆ ละ ๑๐๓.-บาท  
เป็นเงิน ๗๒๑,๐๐๐.-บาท (เจ็ดแสนสองหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)

๓.๒ ขวดเพาะเชื้อจากเลือดแบบอัตโนมัติ สำหรับเด็ก จำนวน ๒,๕๐๐ ขวด ๆ ละ ๑๐๓.-บาท  
เป็นเงิน ๒๕๗,๕๐๐.-บาท (สองแสนห้าหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน)

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง(ราคาอ้างอิง) ใช้ราคาซื้อขายครั้งล่าสุดภายในระยะเวลา ๒ ปีงบประมาณ  
ตามสัญญาจะซื้อจะขายเลขที่ ๒๖๐/๒๕๕๙ ลงวันที่ ๖ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๙

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๕.๑ นายสรราช รุ่งเรืองธนารักษ์ ตำแหน่งนักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

๕.๒ นางอรจนา เขียวอัน ตำแหน่งเจ้าพนักงานวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญงาน

๕.๓ นางเนาวรัตน์ อินทรเกษตร ตำแหน่งเจ้าพนักงานวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญงาน