

ชุดทดสอบจำแนกชนิดเชื้อแบคทีเรีย และทดสอบความไวต่อยาปฏิชีวนะอัตโนมัติ  
( Automated Identification & Susceptibility Testing System )

โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จังหวัดอุบลราชธานี

วัตถุประสงค์

ใช้ตรวจวิเคราะห์จำแนกชนิดของเชื้อแบคทีเรีย และทดสอบความไวต่อยาปฏิชีวนะโดยใช้เครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ เพื่อให้การรายงานผลวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา ทำได้สะดวก รวดเร็ว มีความถูกต้อง แม่นยำ ช่วยให้การตรวจรักษาผู้ป่วยมีประสิทธิผลมากขึ้น

ความต้องการใช้

- |   |                 |
|---|-----------------|
| 1. ชุดทดสอบแยกชนิดเชื้อแบคทีเรียแกรมลบ        | จำนวน 5,000 ชุด |
| 2. ชุดทดสอบแยกชนิดเชื้อแบคทีเรียแกรมบวก       | จำนวน 1,000 ชุด |
| 3. ชุดทดสอบความไวต่อยาปฏิชีวนะของเชื้อแกรมลบ  | จำนวน 6,500 ชุด |
| 4. ชุดทดสอบความไวต่อยาปฏิชีวนะของเชื้อแกรมบวก | จำนวน 2,000 ชุด |
| 5. ชุดทดสอบความไวต่อยาของยีสต์                | จำนวน 100 ชุด   |

คุณลักษณะทั่วไป

1. เป็นชุดทดสอบที่ใช้สำหรับจำแนกชนิดของเชื้อแบคทีเรียทั้ง Gram negative bacilli ,Gram positive Bacilli และ Gram positive cocci ซึ่งใช้กับเครื่องตรวจวิเคราะห์แบบอัตโนมัติได้
2. ใช้หลักการทดสอบแบบวัดสี Colorimetric หรือ การวัดการเรืองแสง Fluorometric Technology หรือ การวัดความขุ่น ( Turbidimetric ) ในการตรวจวิเคราะห์จำแนกชนิดของเชื้อ ( Identification ) และการทดสอบความไวของเชื้อต่อยาปฏิชีวนะ ( Susceptibility Test )
3. มีการเจือจางความเข้มข้นของยาในการทดสอบเป็นลำดับ ( two- fold doubling dilution concentration) การรายงานผลที่ได้เป็นค่าความเข้มข้นยาคต่ำสุดที่สามารถยับยั้งการเจริญของเชื้อจุลชีพได้( MIC ) จึงไม่ต้องทำการทดสอบเพิ่มเติมอีก
4. สามารถทดสอบการดื้อยาต่างๆได้ เช่น ESBL testing , MRSA testing, D test , Cefoxitin screening
5. ชุดทดสอบความไวของเชื้อต่อยาปฏิชีวนะ ต้องมีชนิดของยาและรายงานระดับความเข้มข้นของยาได้ตามที่โรงพยาบาลใช้ถูกต้องหลักมาตรฐานของห้องปฏิบัติการ ( CLSI / EUCAST )
6. ชุดทดสอบเป็นแบบระบบปิดก่อนและหลังนำเข้าเครื่องอัตโนมัติเพื่อป้องกันการปนเปื้อนและป้องกันการสัมผัสของผู้ปฏิบัติงาน
7. ชุดทดสอบมีรหัสบาร์โค้ด เพื่อสะดวกในการสืบค้นข้อมูล
8. มีรับรองมาตรฐานสากล CLSI / SFM /DIN/ EUCAST

(นางฉวีวรรณ นิลสุก)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

(นางฉวีวรรณ ธานี)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

ศาสตราจารย์ โสภณศิริ

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

## เงื่อนไขเฉพาะ

1. ผู้ขายต้องนำเครื่องตรวจวิเคราะห์ชนิดอัตโนมัติรุ่นใหม่ล่าสุดที่ใช้กับชุดทดสอบที่เสนอขายมาติดตั้งให้โดยไม่มีคิดมูลค่า ตลอดระยะเวลาที่ซื้อชุดทดสอบสำเร็จรูป พร้อมทั้งจัดอบรมการใช้เครื่องแก่เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการของโรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์จนสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี
2. เครื่องตรวจวิเคราะห์สามารถจำแนกชนิดเชื้อแบคทีเรียและทดสอบความไวของเชื้อต่อยาปฏิชีวนะได้ในระดับ MIC
3. เครื่องตรวจวิเคราะห์มีความสามารถในการตรวจวิเคราะห์ ( Max.capacity ) ไม่น้อยกว่า 60 ตัวอย่างต่อรอบการทดสอบ
4. เครื่องตรวจวิเคราะห์สามารถอ่านแถบ Barcode ของชุดทดสอบได้ทั้งจากด้านนอกและด้านในเครื่องผ่าน Internal Barcode และ External Barcode Scanner เพื่อสะดวกในการค้นหาและลดความผิดพลาดในระบบการรายงานผล
5. ผู้ขายยินดีติดตั้งเครื่องสำรองไฟขนาดไม่น้อยกว่า 1 K จำนวน 1 ชุด
6. เครื่องตรวจวิเคราะห์สามารถเชื่อมต่อและส่งผลการทดสอบอย่างอัตโนมัติไปสู่ระบบโปรแกรม MLAB และระบบ Laboratory Information System (LIS) ของโรงพยาบาลได้
7. เครื่องตรวจวิเคราะห์มีระบบควบคุมคุณภาพ ( Quality Control System ) และมีซอฟต์แวร์ช่วยในการวิเคราะห์และมีโปรแกรมการจัดการข้อมูลด้านสถิติของเชื้อและยาได้
8. เครื่องตรวจวิเคราะห์ผ่านการรับรองจาก US.FDA.
9. เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบขอการซ่อมบำรุงผ่านการอบรมและได้ใบรับรองจากบริษัทผู้ผลิต
10. ผู้ขายต้องเสนอแยกขายชุดทดสอบชนิดเชื้อและชุดทดสอบความไวของเชื้อต่อยาปฏิชีวนะ
11. ผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการปรับพื้นที่ห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยาให้มีความเหมาะสมต่อการทำงานตามหลักมาตรฐานและจัดหาตู้แช่เย็นสำหรับเก็บชุดทดสอบ
12. ผู้ขายต้องมอบคู่มือหลักการของเครื่องตรวจวิเคราะห์และการใช้เครื่อง พร้อมทั้งคู่มือการบำรุงรักษาเครื่อง ฉบับภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ 1 ชุดแก่ผู้ซื้อ
13. หากคุณภาพของชุดทดสอบหรือเครื่องตรวจวิเคราะห์ ตลอดจนการบริการหลังการขายไม่เป็นที่น่าพอใจของผู้ซื้อ ผู้ซื้อมีสิทธิ์ยกเลิกสัญญาได้ทุกเมื่อ
14. ชุดทดสอบที่ใช้ต้องมีอายุการใช้งานอย่างน้อย 6 เดือนขึ้นไป ในกรณีที่ชุดทดสอบใกล้หมดอายุหรือเสื่อมคุณภาพ ผู้ขายต้องเปลี่ยนให้ใหม่ให้ครบตามจำนวนทันทีที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ
15. ผู้ขายต้องทำเครื่องหมายในแต่ละหีบห่อข้างบนให้ชัดเจนว่าชุดทดสอบที่นำมาเสนอมีคุณสมบัติครบถ้วนเพื่อประหยัดเวลาในการตรวจสอบคุณสมบัติ
16. ผู้ขายต้องเสนอราคาชุดทดสอบแยกชนิดเชื้อแบคทีเรีย และชุดทดสอบความไวของเชื้อต่อยาปฏิชีวนะ แยกกัน โดยคณะกรรมการจะพิจารณาราคารวมทั้งหมดแล้วตัดสินใจ

(นางจิราภรณ์ นิสกุล)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

(นางวิไลวรรณ ธาณี)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

จตุรงค์ โพธิ์ศรี

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ