

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
วัสดุวิทยาศาสตร์ทางจุลชีววิทยา จำนวน 6 รายการ
(ครั้งที่ 2)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ วัสดุวิทยาศาสตร์ จำนวน 6 รายการ ประกอบด้วย ดังนี้

- | | |
|---|----------------------|
| 1. แผ่นทดสอบจำแนกชนิดเชื้อแบคทีเรียชนิดแกรมลบ | จำนวน 3,000 การทดสอบ |
| 2. แผ่นทดสอบหาความไวของเชื้อในกลุ่มแกรมลบต่อยาต้านจุลชีพ | จำนวน 3,200 การทดสอบ |
| 3. แผ่นทดสอบจำแนกชนิดเชื้อแบคทีเรียชนิดแกรมบวก | จำนวน 1,000 การทดสอบ |
| 4. แผ่นทดสอบหาความไวของเชื้อในกลุ่มแกรมบวกต่อยาต้านจุลชีพ | จำนวน 1,200 การทดสอบ |
| 5. แผ่นทดสอบจำแนกชนิดเชื้อยีสต์ | จำนวน 60 การทดสอบ |
| 6. แผ่นทดสอบหาความไวของเชื้อยีสต์ต่อยาต้านจุลชีพ | จำนวน 40 การทดสอบ |

1. แผ่นทดสอบจำแนกชนิดเชื้อแบคทีเรียชนิดแกรมลบ จำนวน 3,000 การทดสอบ มีรายละเอียดดังนี้

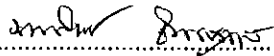
1.1 เป็นแผ่นหรือเพลททดสอบจำแนกชนิดเชื้อแบคทีเรียชนิดแกรมลบ โดยใช้หลักการตรวจวัดปฏิกิริยาทางชีวเคมี (biochemical testing) ไม่น้อยกว่า 30 ชนิด หรือการวัดความขุ่น (Turbidity) หรือหลักการวัดสีโดยอาศัยปฏิกิริยา (Redox) และอ่านผลปฏิกิริยาการทดสอบร่วมกับเครื่องตรวจจำแนกชนิดเชื้อและตรวจหาความไวของเชื้อต่อยาต้านจุลชีพอัตโนมัติแบบจำเพาะต่อกัน

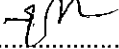
1.2 แผ่นหรือเพลททดสอบจำแนกชนิดเชื้อแบคทีเรีย ได้รับการรับรองจากองค์การอาหารและยาของสหรัฐอเมริกา (FDA) การรับรองของสหภาพยุโรป (CE MARK) และผ่านการรับรองจากคณะกรรมการอาหารและยาของประเทศไทย


1.3 มีฉลากระบุชื่อผู้ผลิต และ วัน เดือน ปี ที่ผลิต ระบุวันหมดอายุไม่น้อยกว่า 6 เดือน นับจากวันที่ส่งมอบผลิตภัณฑ์

1.4 บริษัทมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต

1.5 ในการขนส่งแผ่นหรือเพลททดสอบต้องเก็บรักษาที่อุณหภูมิเหมาะสมสำหรับสินค้านั้นๆ ถ้าผู้ปฏิบัติงานตรวจสอบแล้วไม่ถูกต้อง ทางบริษัทยินดีเปลี่ยนสินค้าให้ใหม่โดยไม่คิดมูลค่า

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(ดร.มนพัทธ์ ชำนาญพล)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(ดร.สุภาพร วิวัฒนาสกุล)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายอภิ กุลเสถฐวดี)

2. แผ่นทดสอบหาความไวของเชื้อในกลุ่มแกรมลบต่อยาต้านจุลชีพ จำนวน 3,200 การทดสอบ มีรายละเอียดดังนี้

2.1 เป็นแผ่นหรือเพลททดสอบหาความไวของเชื้อกลุ่มแกรมลบต่อยาต้านจุลชีพ โดยอาศัยหลักการวัดค่าการเปลี่ยนแปลงความขุ่นที่เกิดจากการเจริญเติบโตของสารละลายเชื้อในหลุมทดสอบที่มีอาหารเลี้ยงเชื้อและยาต้านจุลชีพ และอ่านปฏิกิริยาการทดสอบร่วมกับเครื่องตรวจจำแนกชนิดเชื้อและตรวจหาความไวของเชื้อต่อยาต้านจุลชีพอัตโนมัติแบบจำเพาะต่อกัน

2.2 แผ่นหรือเพลททดสอบหาความไวของเชื้อต่อยาต้านจุลชีพได้รับการรับรองจากองค์การอาหารและยาของสหรัฐ (FDA) การรับรองของสหภาพยุโรป (CE MARK) และผ่านการรับรองจากคณะกรรมการอาหารและยาของประเทศไทย

2.3 มีฉลากระบุชื่อผู้ผลิต และ วัน เดือน ปี ที่ผลิต ระบุวันหมดอายุไม่น้อยกว่า 6 เดือน นับจากวันที่ส่งมอบผลิตภัณฑ์

2.4 บริษัทมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต

2.5 ในการขนส่งแผ่นหรือเพลททดสอบต้องเก็บรักษาที่อุณหภูมิเหมาะสมสำหรับสินค้านั้นๆ ถ้าผู้ปฏิบัติงานตรวจสอบแล้วไม่ถูกต้อง ทางบริษัทยินดีเปลี่ยนสินค้าให้ใหม่โดยไม่คิดมูลค่า

2.6 การรายงานผลความไวของเชื้อต่อยาต้านจุลชีพจะรายงานผลเป็นค่า minimum inhibitory concentration (MIC) และมีการแปลผลเป็น susceptible (S) intermediate (I) resistant (R)

3. แผ่นทดสอบจำแนกชนิดเชื้อแบคทีเรียชนิดแกรมบวก จำนวน 1,000 การทดสอบ มีรายละเอียดดังนี้

3.1 เป็นแผ่นทดสอบจำแนกชนิดเชื้อแบคทีเรียชนิดแกรมบวก โดยใช้หลักการตรวจวัดปฏิกิริยาทางชีวเคมี (biochemical testing) ไม่น้อยกว่า 30 ชนิด หรือการวัดความขุ่น (Turbidity) หรือหลักการวัดสีโดยอาศัยปฏิกิริยา (Redox) และอ่านผลปฏิกิริยาการทดสอบร่วมกับเครื่องตรวจจำแนกชนิดเชื้อและตรวจหาความไวของเชื้อต่อยาต้านจุลชีพอัตโนมัติแบบจำเพาะต่อกัน

3.2 แผ่นหรือเพลททดสอบจำแนกชนิดเชื้อแบคทีเรีย ได้รับการรับรองจากองค์การอาหารและยาของสหรัฐ (FDA) การรับรองของสหภาพยุโรป (CE MARK) และผ่านการรับรองจากคณะกรรมการอาหารและยาของประเทศไทย

3.3 มีฉลากระบุชื่อผู้ผลิต และ วัน เดือน ปี ที่ผลิต ระบุวันหมดอายุไม่น้อยกว่า 6 เดือน นับจากวันที่ส่งมอบผลิตภัณฑ์

3.4 บริษัทมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต

3.5 ในการขนส่งแผ่นหรือเพลททดสอบต้องเก็บรักษาที่อุณหภูมิเหมาะสมสำหรับสินค้านั้นๆ ถ้าผู้ปฏิบัติงานตรวจสอบแล้วไม่ถูกต้อง ทางบริษัทยินดีเปลี่ยนสินค้าให้ใหม่โดยไม่คิดมูลค่า

ลงชื่อ.....*ดร.มนพัทธ์ ชำนาญพล*.....ประธานกรรมการ
(ดร.มนพัทธ์ ชำนาญพล)

ลงชื่อ.....*ดร.สุภาพร วิวัฒน์กุล*.....กรรมการ
(ดร.สุภาพร วิวัฒน์กุล)

ลงชื่อ.....*นายอภิ กุลเสฏฐวุฒินิ*.....กรรมการ
(นายอภิ กุลเสฏฐวุฒินิ)

4. แผ่นทดสอบหาความไวของเชื้อในกลุ่มแกรมบวกต่อยาต้านจุลชีพ จำนวน 1,200 การทดสอบ มีรายละเอียดดังนี้

4.1 เป็นแผ่นหรือเพลททดสอบหาความไวของเชื้อในกลุ่มแกรมบวกต่อยาต้านจุลชีพ โดยอาศัยหลักการวัดค่าการเปลี่ยนแปลงความขุ่นที่เกิดจากการเจริญเติบโตของสารละลายเชื้อในหลุมทดสอบที่มีอาหารเลี้ยงเชื้อและยาต้านจุลชีพ และอ่านปฏิกิริยาการทดสอบร่วมกับเครื่องตรวจจำแนกชนิดเชื้อและตรวจหาความไวของเชื้อต่อยาต้านจุลชีพอัตโนมัติแบบจำเพาะต่อกัน

4.2 แผ่นหรือเพลททดสอบหาความไวของเชื้อต่อยาต้านจุลชีพได้รับการรับรองจากองค์การอาหารและยาของสหรัฐ (FDA) การรับรองของสหภาพยุโรป (CE MARK) และผ่านการรับรองจากคณะกรรมการอาหารและยาของประเทศไทย

4.3 มีฉลากระบุชื่อผู้ผลิต และ วัน เดือน ปี ที่ผลิต ระบุวันหมดอายุไม่น้อยกว่า 6 เดือน นับจากวันที่ส่งมอบผลิตภัณฑ์

4.4 บริษัทมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต

4.5 ในการขนส่งแผ่นหรือเพลททดสอบต้องเก็บรักษาที่อุณหภูมิเหมาะสมสำหรับสินค้านั้นๆ ถ้าผู้ปฏิบัติงานตรวจสอบแล้วไม่ถูกต้อง ทางบริษัทยินดีเปลี่ยนสินค้าให้ใหม่โดยไม่คิดมูลค่า

4.6 การรายงานผลความไวของเชื้อต่อยาต้านจุลชีพจะรายงานผลเป็นค่า minimum inhibitory concentration (MIC) และมีการแปลผลเป็น susceptible (S) intermediate (I) resistant (R)

5. แผ่นทดสอบจำแนกชนิดเชื้อยีสต์ จำนวน 60 การทดสอบ มีรายละเอียดดังนี้


5.1 เป็นแผ่นหรือเพลททดสอบจำแนกชนิดเชื้อยีสต์ โดยใช้หลักการตรวจวัดปฏิกิริยาทางชีวเคมี (biochemical testing) หรือการวัดความขุ่น (Turbidity) หรือหลักการวัดสีโดยอาศัยปฏิกิริยา (Redox) และอ่านผลปฏิกิริยาการทดสอบร่วมกับเครื่องตรวจจำแนกชนิดเชื้อและตรวจหาความไวของเชื้อต่อยาต้านจุลชีพอัตโนมัติแบบจำเพาะต่อกัน

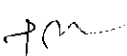
5.2 แผ่นหรือเพลททดสอบจำแนกชนิดเชื้อยีสต์ ได้รับการรับรองจากองค์การอาหารและยาของสหรัฐ (FDA) การรับรองของสหภาพยุโรป (CE MARK) และผ่านการรับรองจากคณะกรรมการอาหารและยาของประเทศไทย


5.3 มีฉลากระบุชื่อผู้ผลิต และ วัน เดือน ปี ที่ผลิต ระบุวันหมดอายุไม่น้อยกว่า 6 เดือน นับจากวันที่ส่งมอบผลิตภัณฑ์

5.4 บริษัทมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต

5.5 ในการขนส่งแผ่นหรือเพลททดสอบต้องเก็บรักษาที่อุณหภูมิเหมาะสมสำหรับสินค้านั้นๆ ถ้าผู้ปฏิบัติงานตรวจสอบแล้วไม่ถูกต้อง ทางบริษัทยินดีเปลี่ยนสินค้าให้ใหม่โดยไม่คิดมูลค่า

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(ดร.มนพัทธ์ ชำนาญพล)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(ดร.สุภาพร วิวัฒนากุล)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายอภิ กุลเสฏฐวุฒิ)

6. แผ่นทดสอบหาความไวของเชื้อยีสต์ต่อยาต้านจุลชีพ จำนวน 40 การทดสอบ มีรายละเอียดดังนี้

6.1 เป็นแผ่นหรือเพลททดสอบหาความไวของเชื้อยีสต์ต่อยาต้านจุลชีพ โดยอาศัยหลักการวัดค่าการเปลี่ยนแปลงความขุ่นที่เกิดจากการเจริญเติบโตของสารละลายเชื้อในหลุมทดสอบที่มีอาหารเลี้ยงเชื้อและยาต้านจุลชีพ และอ่านผลปฏิกิริยาการทดสอบร่วมกับเครื่องตรวจจำแนกชนิดเชื้อและตรวจหาความไวของเชื้อต่อยาต้านจุลชีพอัตโนมัติแบบจำเพาะต่อกัน

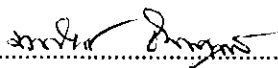
6.2 แผ่นหรือเพลททดสอบหาความไวของเชื้อยีสต์ต่อยาต้านจุลชีพ ได้รับการรับรองจากองค์การอาหารและยาของสหรัฐ (FDA) การรับรองของสหภาพยุโรป (CE MARK) และผ่านการรับรองจากคณะกรรมการอาหารและยาของประเทศไทย


6.3 มีฉลากระบุชื่อผู้ผลิต และ วัน เดือน ปี ที่ผลิต ระบุวันหมดอายุไม่น้อยกว่า 6 เดือน นับจากวันที่ส่งมอบผลิตภัณฑ์


6.4 บริษัทมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต

6.5 ในการขนส่งแผ่นหรือเพลททดสอบต้องเก็บรักษาที่อุณหภูมิเหมาะสมสำหรับสินค้านั้นๆ ถ้าผู้ปฏิบัติงานตรวจสอบแล้วไม่ถูกต้อง ทางบริษัทยินดีเปลี่ยนสินค้าให้ใหม่โดยไม่คิดมูลค่า

6.6 การรายงานผลความไวของเชื้อต่อยาต้านจุลชีพจะรายงานผลเป็นค่า minimum inhibitory concentration (MIC) และมีการแปลผลเป็น susceptible (S) intermediate (I) resistant (R)


ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(ดร.มนพัตร์ ชำนาญพล)


ลงชื่อ..........กรรมการ
(ดร.สุภาพร วิวัฒนากุล)


ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายอภิ กุลเสฏฐวุฒิ)

เงื่อนไขเฉพาะ

1. เครื่องตรวจจำแนกชนิดเชื้อและตรวจหาความไวของเชื้อต่อยาต้านจุลชีพอัตโนมัติ ที่ทางบริษัทนำมาวางสามารถเชื่อมต่อกับระบบ HIS และ LISของทางโรงพยาบาลที่มีอยู่ได้ โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดเพิ่มเติม
2. ผู้จำหน่ายต้องมีหนังสือรับรองการผ่านงานของช่างไม่น้อยกว่า 2 คนจากผู้ผลิตเครื่องตรวจจำแนกชนิดเชื้อและตรวจหาความไวของเชื้อต่อยาต้านจุลชีพอัตโนมัติ ที่ใช้กับผลิตภัณฑ์ข้างต้น ในการซ่อมและบริการมาบำรุงรักษาเครื่องตรวจที่ใช้กับผลิตภัณฑ์ข้างต้นอย่างน้อยปีละ 2 ครั้งโดยไม่คิดค่าบริการ
3. กรณีหากเครื่องมีปัญหาต้องมีการซ่อมบำรุงรักษาทันทีภายใน 24 ชั่วโมง หลังที่ได้รับแจ้งให้ใช้งานได้ ตามปกติ กรณีที่ภายใน 72 ชั่วโมง เครื่องยังใช้งานไม่ได้ ทางบริษัทจะนำเครื่องสำรองที่มีประสิทธิภาพเท่าเทียมกัน จนกว่าจะซ่อมแล้วเสร็จ หากไม่สามารถแก้ไขปัญหาได้ จากสาเหตุเดิมเกินกว่า 3 ครั้ง บริษัทต้องเปลี่ยนเครื่องใหม่มาทดแทนทันที โดยค่าใช้จ่ายทั้งหมดต้องเป็นความรับผิดชอบของบริษัทเอง
4. บริษัทต้องฝึกอบรม แนะนำการใช้งาน รวมทั้งสอนการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นให้ใช้งานได้แก่เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการจนปฏิบัติงานได้ และมีคู่มือการใช้งาน
5. ผู้จำหน่ายต้องมี product specialist มาฝึกอบรมการใช้เครื่องการบำรุงรักษาประจำวันเบื้องต้น ให้แก่ผู้ใช้งาน
6. บริษัทมีการสนับสนุนที่ดูจ่ายสารละลาย (Dispenser) และ Auto pipette 1 ชุด และสำรองอย่างละ 1 ชุด สำหรับปรับความเข้มข้นของเชื้อก่อนเข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์
7. บริษัทมีการสนับสนุนเครื่องปรับความชื้นของเชื้อจุลชีพที่จำเพาะต่อเครื่องตรวจวิเคราะห์ และชุดปรับความชื้นของเชื้อมาตรฐานอย่างน้อย 2 ชุดต่อปี
8. บริษัทมีการสนับสนุนเครื่องควบคุมอุณหภูมิที่เหมาะสมสำหรับเก็บแผ่นทดสอบชนิดต่างๆ ในกรณีที่ห้องปฏิบัติการไม่มีที่เก็บสำรองเพียงพอต่อการใช้งาน
9. เครื่องจำแนกชนิดเชื้อ และตรวจหาความไวของเชื้อต่อยาต้านจุลชีพ มีโปรแกรมแปลผลเพื่อเฝ้าระวังการระบาดของเชื้อดื้อยา
10. บริษัทยินยอมให้ผู้ซื้อยกเลิกสัญญาได้ตลอดเวลา หากแผ่นทดสอบจำแนกชนิดเชื้อ และทดสอบหาความไวของเชื้อต่อยาต้านจุลชีพ หรือเครื่องตรวจจำแนกชนิดเชื้อและตรวจหาความไวของเชื้อต่อยาต้านจุลชีพอัตโนมัติ รวมทั้งการบริการไม่เป็นไปตามข้อกำหนด คุณลักษณะ และเงื่อนไขเฉพาะ นอกจากนี้เมื่อบอกเลิกสัญญาแล้วผู้ซื้อไม่มีสิทธิ์เรียกร้องค่าเสียหายจากบริษัทได้

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(ดร.มนพัทธ์ ชำนาญพล)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(ดร.สุภาพร วิวัฒนากุล)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายอภิ กุลเสฏฐวุฒิ)