

คุณลักษณะเฉพาะ
วัสดุวิทยาศาสตร์ จำนวน 6 รายการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ วัสดุวิทยาศาสตร์ จำนวน 6 รายการ ประกอบด้วย ดังนี้

- | | |
|---|---------------------------------|
| 1. แผ่นทดสอบจำแนกชนิดเชื้อแบคทีเรียชนิดแกรมลบ | จำนวนไม่น้อยกว่า 2,200 การทดสอบ |
| 2. แผ่นทดสอบหาความไวของเชื้อในกลุ่มแกรมลบต่อยาต้านจุลชีพ | จำนวนไม่น้อยกว่า 6,000 การทดสอบ |
| 3. แผ่นทดสอบจำแนกชนิดเชื้อแบคทีเรียชนิดแกรมบวก | จำนวนไม่น้อยกว่า 700 การทดสอบ |
| 4. แผ่นทดสอบหาความไวของเชื้อในกลุ่มแกรมบวกต่อยาต้านจุลชีพ | จำนวนไม่น้อยกว่า 1,300 การทดสอบ |
| 5. แผ่นทดสอบจำแนกชนิดเชื้อยีสต์ | จำนวนไม่น้อยกว่า 80 การทดสอบ |
| 6. แผ่นทดสอบหาความไวของเชื้อยีสต์ต่อยาต้านจุลชีพ | จำนวนไม่น้อยกว่า 40 การทดสอบ |

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. แผ่นทดสอบจำแนกชนิดเชื้อแบคทีเรียชนิดแกรมลบจำนวนไม่น้อยกว่า 2,200 การทดสอบ
มีรายละเอียดดังนี้

1.1 เป็นแผ่นหรือเพลททดสอบจำแนกชนิดเชื้อแบคทีเรียชนิดแกรมลบ โดยใช้หลักการตรวจวัดปฏิกิริยาทางชีวเคมี (biochemical testing) ไม่น้อยกว่า 30 ชนิด และอ่านผลปฏิกิริยาการทดสอบร่วมกับเครื่องตรวจจำแนกชนิดเชื้อและตรวจหาความไวของเชื้อต่อยาต้านจุลชีพอัตโนมัติแบบจำเพาะต่อกัน

1.2 แผ่นหรือเพลททดสอบจำแนกชนิดเชื้อแบคทีเรีย ได้รับการรับรองจากองค์การอาหารและยาของสหรัฐ (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

2. แผ่นทดสอบหาความไวของเชื้อในกลุ่มแกรมลบต่อยาต้านจุลชีพ จำนวนไม่น้อยกว่า 6,000 การทดสอบ
มีรายละเอียดดังนี้

2.1 เป็นแผ่นหรือเพลททดสอบหาความไวของเชื้อกลุ่มแกรมลบต่อยาต้านจุลชีพ โดยอาศัยหลักการวัดค่าการเปลี่ยนแปลงความขุ่นที่เกิดจากการเจริญเติบโตของสารละลายเชื้อในหลุมทดสอบที่มีอาหารเลี้ยงเชื้อและยาต้านจุลชีพ และอ่านปฏิกิริยาการทดสอบร่วมกับเครื่องตรวจจำแนกชนิดเชื้อและตรวจหาความไวของเชื้อต่อยาต้านจุลชีพอัตโนมัติแบบจำเพาะต่อกัน

ลงชื่อ..........(ประธานกรรมการ)
(รศ.ดร.พัชรินทร์ แสงจารีก)

ลงชื่อ..........(กรรมการ)
(น.ส.สุภาพร วิวัฒนากุล)

ลงชื่อ..........(กรรมการ)
(นายขวัญชัย อ่อนเรือง)

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 จำนวนไม่น้อยกว่า 700 การทดสอบ มีรายละเอียดดังนี้

3.1 เป็นแผ่นทดสอบจำแนกชนิดเชื้อแบคทีเรียชนิดแกรมบวก โดยใช้หลักการตรวจวัดปฏิกิริยาทางชีวเคมี (biochemical testing) ไม่น้อยกว่า 30 ชนิด 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

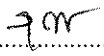
3.5 ในการขนส่งแผ่นหรือเพลททดสอบต้องเก็บรักษาที่อุณหภูมิเหมาะสมสำหรับสินค้านั้นๆ ถ้าผู้ปฏิบัติงานตรวจสอบแล้วไม่ถูกต้อง ทางบริษัทยินดีเปลี่ยนสินค้าให้ใหม่โดยไม่คิดมูลค่า


4. แผ่นทดสอบหาความไวของเชื้อในกลุ่มแกรมบวกต่อยาต้านจุลชีพ จำนวนไม่น้อยกว่า 1,300 การทดสอบ มีรายละเอียดดังนี้

4.1 เป็นแผ่นหรือเพลททดสอบหาความไวของเชื้อกลุ่มแกรมบวกต่อยาต้านจุลชีพ โดยอาศัยหลักการวัดค่าการเปลี่ยนแปลงความขุ่นที่เกิดจากการเจริญเติบโตของสารละลายเชื้อในหลุมทดสอบที่มีอาหารเลี้ยงเชื้อและยาต้านจุลชีพ และอ่านปฏิกิริยาการทดสอบร่วมกับเครื่องตรวจจำแนกชนิดเชื้อและตรวจหาความไวของเชื้อต่อยาต้านจุลชีพอัตโนมัติแบบจำเพาะต่อกัน

4.2 แผ่นหรือเพลททดสอบหาความไวของเชื้อต่อยาต้านจุลชีพได้รับการรับรองจากองค์การอาหารและยาของสหรัฐ (FDA) การรับรองของสหภาพยุโรป (CE MARK) และผ่านการรับรองจากคณะกรรมการอาหารและยาของประเทศไทย

ลงชื่อ..........(ประธานกรรมการ)
(รศ.ดร.พัชรินทร์ แสงजारีก)

ลงชื่อ..........(กรรมการ)
(น.ส.สุภาพร วิวัฒน์กุล)

ลงชื่อ..........(กรรมการ)
(นายขวัญชัย อ่อนเรือง)

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 จำนวนไม่น้อยกว่า 80 การทดสอบ มีรายละเอียดดังนี้

5.1 เป็นแผ่นหรือเพลททดสอบจำแนกชนิดเชื้อยีสต์ โดยใช้หลักการตรวจวัดปฏิกิริยาทางชีวเคมี (biochemical testing) 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


6. แผ่นทดสอบหาความไวของเชื้อยีสต์ต่อยาต้านจุลชีพ จำนวนไม่น้อยกว่า 40 การทดสอบ มีรายละเอียดดังนี้

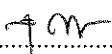
6.1 เป็นแผ่นหรือเพลททดสอบหาความไวของเชื้อยีสต์ต่อยาต้านจุลชีพ โดยอาศัยหลักการวัดค่าการเปลี่ยนแปลงความขุ่นที่เกิดจากการเจริญเติบโตของสารละลายเชื้อในหลุมทดสอบที่มีอาหารเลี้ยงเชื้อและยาต้านจุลชีพ และอ่านผลปฏิกิริยาการทดสอบร่วมกับเครื่องตรวจจำแนกชนิดเชื้อและตรวจหาความไวของเชื้อต่อยาต้านจุลชีพอัตโนมัติแบบจำเพาะต่อกัน


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

6.3 มีฉลากระบุชื่อผู้ผลิต และ วัน เดือน ปี ที่ผลิต ระบุวันหมดอายุไม่น้อยกว่า 6 เดือน นับจากวันที่ส่งมอบผลิตภัณฑ์

6.4 บริษัทมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต

ลงชื่อ..........(ประธานกรรมการ)
(รศ.ดร.พัชรินทร์ แสงจารีก)

ลงชื่อ..........(กรรมการ)
(น.ส.สุภาพร วิวัฒน์กุล)

ลงชื่อ..........(กรรมการ)
(นายขวัญชัย อ่อนเรือง)

6.5 ในการขนส่งแผ่นหรือเพลททดสอบต้องเก็บรักษาที่อุณหภูมิเหมาะสมสำหรับสินค้านั้นๆ ถ้าผู้ปฏิบัติงานตรวจสอบแล้วไม่ถูกต้อง ทางบริษัทยินดีเปลี่ยนสินค้าให้ใหม่โดยไม่คิดมูลค่า

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

เงื่อนไขเฉพาะ

1. เครื่องตรวจจำแนกชนิดเชื้อและตรวจหาความไวของเชื้อต่อยาต้านจุลชีพอัตโนมัติ ที่ทางบริษัทนำมาวางสามารถเชื่อมต่อกับระบบ HIS และ LIS ของทางโรงพยาบาลที่มีอยู่ได้ โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดเพิ่มเติม
2. ผู้จำหน่ายต้องมีหนังสือรับรองการผ่านงานของช่างไม่น้อยกว่า 2 คนจากผู้ผลิตเครื่องตรวจจำแนกชนิดเชื้อและตรวจหาความไวของเชื้อต่อยาต้านจุลชีพอัตโนมัติ ที่ใช้กับผลิตภัณฑ์ข้างต้น
3. ผู้จำหน่ายต้องมีการบำรุงรักษาเครื่องอย่างน้อย 2 ครั้งต่อปี และซ่อมแซมกรณีเครื่องชำรุดเพื่อให้เครื่องพร้อมใช้งานตลอดเวลาโดยค่าใช้จ่ายทั้งหมดเป็นความรับผิดชอบของผู้ขายเอง
4. กรณีหากเครื่องมีปัญหาใช้งานไม่ได้บริษัทต้องดำเนินการซ่อมแซมทันทีภายใน 24 ชั่วโมง หลังที่ได้รับแจ้งให้เครื่องใช้งานได้ตามปกติ กรณีที่ภายใน 72 ชั่วโมง เครื่องยังใช้งานไม่ได้ ทางบริษัทจะนำเครื่องสำรองที่มีประสิทธิภาพเท่าเทียมกัน จนกว่าจะซ่อมแล้วเสร็จ หากไม่สามารถแก้ไขปัญหาได้ จากสาเหตุเดิมเกินกว่า 3 ครั้ง บริษัทต้องเปลี่ยนเครื่องใหม่มาทดแทนทันที โดยค่าใช้จ่ายทั้งหมดต้องเป็นความรับผิดชอบของบริษัทเอง
5. บริษัทต้องฝึกอบรม แนะนำการใช้งาน รวมทั้งสอนการแก้ไขเบื้องต้นให้ใช้งานได้แก่เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการจนปฏิบัติงานได้ และมีคู่มือการใช้งานทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
6. ผู้จำหน่ายต้องมี product specialist มาฝึกอบรมการใช้เครื่องและการบำรุงรักษาประจำวันเบื้องต้นให้แก่ผู้ใช้งานจนสามารถใช้งานได้
7. บริษัทมีการสนับสนุนที่ตู้จ่ายสารละลาย (Dispenser) 1 ชุด และสำรอง 1 ชุด สำหรับปรับความเข้มข้นของเชื้อก่อนเข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์
8. บริษัทมีการสนับสนุนเครื่องปรับความชื้นของเชื้อจุลชีพที่จำเพาะต่อเครื่องตรวจวิเคราะห์ และชุดปรับความชื้นของเชื้อมาตรฐานอย่างน้อย 2 ชุดต่อปี
9. บริษัทมีการสนับสนุนเครื่องควบคุมอุณหภูมิที่เหมาะสมสำหรับเก็บแผ่นทดสอบชนิดต่างๆ ในกรณีที่ห้องปฏิบัติการไม่มีที่เก็บสำรองเพียงพอต่อการใช้งาน
10. เครื่องจำแนกชนิดเชื้อ และตรวจหาความไวของเชื้อต่อยาต้านจุลชีพ มีโปรแกรมแปลผลเพื่อเฝ้าระวังการระบาดของเชื้อดื้อยา (Advance expert system)
11. บริษัทยินยอมให้ผู้ซื้อยกเลิกสัญญาได้ตลอดเวลา หากแผ่นทดสอบจำแนกชนิดเชื้อ และทดสอบหาความไวของเชื้อต่อยาต้านจุลชีพ หรือเครื่องตรวจจำแนกชนิดเชื้อและตรวจหาความไวของเชื้อต่อยาต้านจุลชีพอัตโนมัติ รวมทั้งการบริการไม่เป็นไปตามข้อกำหนด คุณสมบัติ และเงื่อนไขเฉพาะ นอกจากนี้เมื่อบอกเลิกสัญญาแล้วผู้ซื้อไม่มีสิทธิ์เรียกร้องค่าเสียหายจากบริษัทได้

.....
ลงชื่อ.....*พช.น.*.....(ประธานกรรมการ)
(รศ.ดร.พัชรินทร์ แสงจารีก)

ลงชื่อ.....*ก.ม.พ.*.....(กรรมการ)
(น.ส.สุภาพร วิวัฒนากุล)

.....
ลงชื่อ.....*พช.น.*.....(กรรมการ)
(นายขวัญชัย อ่อนเรือง)