

โรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมา

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

จานเพาะเชื้อ 5% Sheep blood agar

1. คุณสมบัติทั่วไป

เป็นอาหารเลี้ยงเชื้อสำเร็จรูปพร้อมใช้งาน สำหรับการเจริญเติบโตและการย่อยสลายเม็ดเลือดแดงของเชื้อ

2. คุณลักษณะเฉพาะ

- 2.1 เป็นอาหารเลี้ยงเชื้อสำเร็จรูปพร้อมใช้งาน บรรจุในจานพลาสติก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 85 - 90 มิลลิเมตร
- 2.2 เตรียมด้วย Difibrinated 5 - 10% Sheep blood ที่มีการรับรองมาตรฐานคุณภาพ
- 2.3 ประกอบด้วยสารอาหารที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของเชื้อแบคทีเรีย หน้าอาหารเลี้ยงเชื้อเรียบ ไม่เอียง และไม่มีการปนเปื้อนของเชื้อแบคทีเรีย
- 2.4 สามารถเพาะเชื้อได้ทั้งแบคทีเรียแกรมบวก แกรมลบ และกลุ่ม fastidious organism ต้องสามารถแยกปฏิบัติการสลายเม็ดเลือดแดงของเชื้อแบคทีเรียได้ชัดเจน และเมื่อนำไปทดสอบกับเชื้อมาตรฐานต้องได้ค่าตามเป้าหมาย
- 2.5 บรรจุภัณฑ์ที่ใช้เป็นพลาสติกเพื่อลดการสะสมความชื้นในอาหารเลี้ยงเชื้อ มีพลาสติกหุ้มที่สามารถฉีกเปิดใช้งานได้สะดวกและสามารถมองเห็นจานอาหารเลี้ยงเชื้อที่บรรจุไว้ภายใน
- 2.6 มีการระบุรายละเอียดสินค้า เช่น ชนิดของอาหารเลี้ยงเชื้อ, Lot number และวันหมดอายุที่จานอาหารเลี้ยงเชื้อแต่ละจาน

3. เงื่อนไขเฉพาะ

- 3.1 อาหารเลี้ยงเชื้อต้องมีอายุไม่น้อยกว่า 30 วันหลังส่งมอบ
- 3.2 มีเอกสาร certificate of analysis ที่ทำการตรวจวิเคราะห์กับเชื้อสายพันธุ์มาตรฐานทุก lot. ที่ส่งให้โรงพยาบาล
- 3.3 กรณีที่จานอาหารเลี้ยงเชื้อได้รับความเสียหายระหว่างการขนส่งหรือไม่ได้คุณภาพ ทางบริษัทต้องรับผิดชอบ โดยการเปลี่ยนทดแทนใหม่ภายใน 7 วันโดยไม่มีค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น หลังได้รับการแจ้งจากโรงพยาบาล
- 3.4 ผลลัพธ์ต้องผ่านการประเมินคุณสมบัติจากผู้ใช้งานว่าสามารถใช้ในงานเพาะเชื้อของห้องปฏิบัติการได้ ตามแบบประเมินดังนี้

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายพิชัยสิริ นวลมณี)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายศักรินทร์ คารอริย์ธ)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวภัสกรณ วรธงไชย)

แบบประเมินจานเพาะเชื้อ 5% Sheep blood agar

หน่วยจุลชีววิทยา กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์และพยาธิวิทยาคลินิก

1. รายละเอียดของ จานเพาะเชื้อ 5% Sheep Blood Agar ที่ใช้ทดสอบ

ยี่ห้อ	
บริษัทที่จำหน่าย	
Lot. No. ของอาหารเลี้ยงเชื้อ	

2. ผลการทดสอบ

การทดสอบ	เกณฑ์การทดสอบ	ผลการประเมิน (ผ่าน/ไม่ผ่าน)
1. การเจริญของเชื้อ Streptococcus pyogenes	โคโลนีสีขาว ขนาด 1 mm. ,Beta hemolysis	
2. การเจริญของเชื้อ Streptococcus pneumoniae ATCC 49619	โคโลนีไม่มีสี ขนาด 1 mm. , Alpha hemolysis	
3. การเจริญของเชื้อ Enterococcus faecalis ATCC 29212	โคโลนีสีขาว ขนาด 1 mm. ,Non hemolysis	
4. การเจริญของเชื้อ Staphylococcus aureus ATCC 25923	โคโลนีสีขาว ขนาด 2 mm. ,Beta hemolysis	
5. การเจริญของเชื้อ Escherichia coli ATCC 25922	โคโลนีสีครีม ขนาด 3 mm.	
6. การเจริญของเชื้อ Pseudomonas aeruginosa ATCC 27853	โคโลนีสีขาว แผ่เป็นกระสวย ขนาด 5 mm.	
7. การเจริญของเชื้อแบคทีเรีย และเชื้อราก่อนการใช้งาน	ต้องไม่มีเชื้อแบคทีเรียและ เชื้อราเจริญก่อนการใช้งาน	

3.เกณฑ์การประเมิน

จานเพาะเชื้อ Sheep Blood Agar จะต้องผ่านการประเมินทุกข้อ จึงจะถือว่าผ่านการประเมิน

4. สรุปผลการประเมิน

☐ ผ่านการประเมิน

☐ ไม่ผ่านการประเมิน

ลงชื่อผู้ทำการทดสอบ

ลงชื่อผู้รับรองผลการทดสอบ.....

(.....)

(.....)

ตำแหน่ง

ตำแหน่ง

วันที่

วันที่

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายพิชัยสิริ นวลมณี)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายศักรนันท์ คารอริย์รัช)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวภัสภรณ์ วรธงไชย)

โรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมา

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

งานเพาะเชื้อ Chocolate Agar

1. คุณสมบัติทั่วไป

เป็นอาหารเลี้ยงเชื้อสำเร็จรูปพร้อมใช้งาน สำหรับเพาะแยกเชื้อแบคทีเรียในสิ่งส่งตรวจผู้ป่วยในกลุ่ม Fastidious organism เช่น *Haemophilus* spp. และ *Neisseria* spp

2. คุณลักษณะเฉพาะ

- 2.1 เป็นอาหารเลี้ยงเชื้อเตรียมสำเร็จพร้อมใช้งาน บรรจุในจานพลาสติกปราศจากเชื้อ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 85-90 มิลลิเมตร
- 2.2 ประกอบด้วยสารอาหารที่จำเป็นในการเจริญเติบโตของเชื้อแบคทีเรียกลุ่ม Fastidious organisms ได้แก่ GC agar base, และ Supplement Vitox หรือ GC Supplement
- 2.3 หน้อาหารเลี้ยงเชื้อเรียบ ไม่เอียง และไม่มีการปนเปื้อนของเชื้อแบคทีเรีย
- 2.4 สามารถเพาะเชื้อได้ทั้งชนิดแกรมลบ แกรมบวก และกลุ่ม fastidious organism เช่น *Haemophilus* spp. และ *Neisseria* spp.
- 2.5 บรรจุภัณฑ์ที่ใช้เป็นพลาสติกเพื่อลดการสะสมความชื้นในอาหารเลี้ยงเชื้อ มีพลาสติกหุ้มที่สามารถฉีกเปิดใช้งานได้สะดวกและสามารถมองเห็นจานอาหารเลี้ยงเชื้อที่บรรจุไว้อยู่ใน
- 2.6 มีการระบุรายละเอียดสินค้า เช่น ชนิดของอาหารเลี้ยงเชื้อ, Lot number และวันหมดอายุที่งานอาหารเลี้ยงเชื้อแต่ละงาน

3. เงื่อนไขเฉพาะ

- 3.1 อาหารเลี้ยงเชื้อต้องมีอายุไม่น้อยกว่า 30 วันหลังส่งมอบ
- 3.2 มีเอกสาร certificate of analysis ที่ทำการตรวจวิเคราะห์กับเชื้อสายพันธุ์มาตรฐานทุก lot. ที่ส่งให้โรงพยาบาล
- 3.3 กรณีที่งานอาหารเลี้ยงเชื้อได้รับความเสียหายระหว่างการขนส่งหรือไม่ได้คุณภาพ ทางบริษัทต้องรับผิดชอบ โดยการเปลี่ยนทดแทนใหม่ภายใน 7 วันโดยไม่มีค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น หลังได้รับการแจ้งจากโรงพยาบาล
- 3.4 ผลิตภัณฑ์ต้องผ่านการทดสอบคุณสมบัติจากผู้ใช้งานว่าสามารถใช้ในงานเพาะเชื้อของห้องปฏิบัติการได้ ตามแบบประเมิน ดังนี้

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายพิชัยสิริ นวลมณี)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายศักรนันท์ คารอรัยรัช)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวภัสภรณ์ วรธงไชย)

แบบประเมินงานเพาะเชื้อ Chocolate Agar

หน่วยจุลชีววิทยา กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์และพยาธิวิทยาคลินิก โรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมา

1. รายละเอียดของ งานเพาะเชื้อ Chocolate Agar ที่ใช้ทดสอบ

ยี่ห้อ	
บริษัทที่จำหน่าย	
Lot. No. ของอาหารเลี้ยงเชื้อ	

2. เกณฑ์การทดสอบและผลการทดสอบ

การทดสอบ	เกณฑ์การทดสอบ	ผลการประเมิน (ผ่าน/ไม่ผ่าน)
1. การเจริญของเชื้อ Hemophilus influenzae	โคโลนีไม่มีสี ขนาด 1 mm.	
2. การเจริญของเชื้อ Neisseria gonorrhoeae	โคโลนีไม่มีสี ขนาด 1 mm.	
3. การเจริญของเชื้อแบคทีเรียและเชื้อราก่อนการใช้งาน	ต้องไม่มีเชื้อแบคทีเรีย/เชื้อรา เจริญก่อนการใช้งาน	

3. เกณฑ์การประเมิน

งานเพาะเชื้อ Chocolate Agar จะต้องผ่านการประเมินทุกข้อ จึงจะถือว่าผ่านการประเมิน

4. สรุปผลการประเมิน

☐ ผ่านการประเมิน

☐ ไม่ผ่านการประเมิน

ลงชื่อผู้ทำการทดสอบ.....

ลงชื่อผู้รับรองผลการทดสอบ.....

()

()

ตำแหน่ง

ตำแหน่ง.....

วันที่

วันที่.....

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายพิชัยสิริ นวลมณี)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายศักรนันท์ คารอริย์รัช)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวภัศรภรณ์ วรธงไชย)