

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

### อาหารเลี้ยงเชื้อเตรียมสำเร็จพร้อมใช้งาน

#### ชนิด Sheep Blood Agar base และ Chocolate Agar

#### กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จังหวัดอุบลราชธานี

### 1. ความต้องการ

1.1 เป็นอาหารเลี้ยงเชื้อเตรียมสำเร็จพร้อมใช้งาน ชนิด Sheep Blood Agar เพื่อการเจริญเติบโตและคุณสมบัติในการย่อยสลายเม็ดเลือดแดงของเชื้อจุลินทรีย์ จำนวน 100,000 คู่

1.2 เป็นอาหารเลี้ยงเชื้อเตรียมสำเร็จพร้อมใช้งาน ชนิด Chocolate Agar เพื่อการเจริญเติบโตของเชื้อจุลินทรีย์ จำนวน 15,000 คู่

2. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้เพาะเชื้อจากสิ่งส่งตรวจชนิดต่างๆ ในการตรวจประจำวันของงานจุลชีววิทยา

### 3. คุณลักษณะทั่วไป

3.1 เป็นอาหารเลี้ยงเชื้อเตรียมสำเร็จพร้อมใช้งาน บรรจุในภาชนะพลาสติกปราศจากเชื้อ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 85-90 มิลลิเมตร

3.2 ผิวหน้าอาหารเลี้ยงเชื้อเรียบ ไม่เอียง ไม่มีการปนเปื้อนของจุลินทรีย์

3.3 มีเอกสารรับรองการผลิตจากหน่วยงานที่น่าเชื่อถือหรือบริษัทที่ได้รับมอบหมาย โดยผลิตอาหารเลี้ยงเชื้อภายใต้ Clean Room Class 10000 / เงื่อนไขที่มีจำนวน Particle ขนาด 0.3-0.5 micron ไม่เกิน 100 particle ต่อ คิวบิกเมตร หรือเทียบเท่า clean line class 100 เป็นอย่างน้อย

3.4 บรรจุภัณฑ์ที่ใช้เป็นพลาสติกเพื่อลดการระเหยของน้ำในอาหารเลี้ยงเชื้อ

3.5 ระบุรายละเอียดสินค้าเช่น ชนิดของอาหารเลี้ยงเชื้อ, lot number และวันหมดอายุ ที่ภาชนะอาหารเลี้ยงเชื้อ

3.6 มีเอกสาร Certificate of Analysis จากบริษัทผู้ผลิต ซึ่งประกอบด้วยการทำ Sterility test และ Microbiological performance กับเชื้อสายพันธุ์มาตรฐาน เป็นอย่างน้อย

3.7 มีอายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า 30 วัน นับจากวันส่งมอบ

### 4. คุณสมบัติเฉพาะ

4.1 Sheep Blood Agar มีส่วนประกอบดังนี้

4.1.1 Sheep blood agar base

4.1.2 5% v/v defibrinated Sheep blood

4.2 Chocolate Agar มีส่วนประกอบดังนี้

4.2.1 GC agar base

4.2.2 2% w/v Hemoglobin Soluble

4.2.3 Supplement Vitox

4.3 เตรียมจากอาหารเลี้ยงเชื้อสำเร็จรูป Sheep Blood Agar base ที่ผ่านมาตรฐาน ISO9001 และ ISO13485

นางจิราภรณ์ นิลสกุล

นางวิไลวรรณ ธาณี

นางสาวปนัดดา อร่ามเรือง

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

- 4.4 เลือดแกะที่ใช้เป็นชนิด Defibrinated sheep blood โดยมีเอกสารรับรองการทำ sterility testing และไม่มี การแตกของเม็ดเลือดแดง จากผู้ผลิตเลือดแกะ
- 4.5 อาหารเลี้ยงเชื้อเตรียมสำเร็จทั้งสองชนิดต้องผ่านการประเมินคุณภาพจากห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ ตามเกณฑ์ที่กำหนด

## 5. เงื่อนไขเฉพาะ

- 5.1 ผู้ขายต้องรับผิดชอบเปลี่ยน / ชดเชย สินค้า กรณีที่มีปัญหาการปนเปื้อน แตก เสียหายของอาหารเลี้ยงเชื้อ โดยต้องเปลี่ยนทั้งชุดของการผลิตแต่ละ Lot no. นั้นๆ
- 5.2 ผู้ขายต้องรับภาระค่าใช้จ่ายในการซื้อเชื้อแบคทีเรียสายพันธุ์มาตรฐาน เพื่อใช้ในการควบคุมคุณภาพอาหารเลี้ยงเชื้อ จากสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ตลอดอายุสัญญาซื้อขาย
- 5.3 หากคุณภาพของสินค้าหรือบริการหลังการขายไม่เป็นที่พอใจของผู้ซื้อ ผู้ซื้อสามารถยกเลิกสัญญาได้ตลอดเวลา
- 5.4 ผู้ขายต้องเสนอราคาอาหารเลี้ยงเชื้อเตรียมสำเร็จแต่ละชนิด โดยคณะกรรมการจะพิจารณาราคารวมทั้งหมดแล้วตัดสินใจ
- 5.5 ส่งมอบพร้อมเครื่องจ่ายแผ่นยา (antimicrobial susceptibility disc Dispenser) อัตโนมัติสำหรับใช้ใน งานทดสอบความต้านทานของจุลชีพต่อสารต้านจำนวน 1 unit โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้
- 5.5.1 เป็นอุปกรณ์วางแผ่นยาอัตโนมัติสำหรับใช้งานทดสอบความต้านทานของจุลชีพต่อสารต้าน (Antimicrobial Susceptibility Testing) ตามวิธีการ Disc Diffusion
- 5.5.2 สามารถใส่หลอดบรรจุแผ่นยาทดสอบได้สูงสุด 6 อัน และใช้กับจานอาหารเลี้ยงเชื้อขนาด ไม่เกิน 90 มิลลิเมตร
- 5.5.3 สามารถปรับความสูงของฐานอุปกรณ์ได้ เพื่อให้เหมาะสมกับความสูงของอาหารเลี้ยงเชื้อ จึงทำให้การวางแผ่นยาบนผิวหน้าอาหารอาหารเลี้ยงเชื้อมีความพอดี
- 5.5.4 สามารถวางแผ่นยาได้จนถึงแผ่นสุดท้าย และมีระบบล็อกภายในเพื่อป้องกันให้ผู้ใช้งานทราบว่าแผ่นยาทดสอบหมด ต้องเปลี่ยนหลอดบรรจุแผ่นยาใหม่
- 5.5.5 มีฝาครอบอุปกรณ์เพื่อความสะอาดในการเก็บรักษาและป้องกันความชื้น
- 5.5.6 แท่นวาง Dispenser มีตัวดูดความชื้น (Desiccant) ใช้สำหรับดูดซับความชื้น ซึ่งจะเห็นการเปลี่ยนแปลงของสีจากสีส้มเป็นสีขาวหรือสีเหลืองอ่อน สามารถอบแห้งและนำกลับมาใช้ใหม่ได้
- 5.5.7 มีฉลากบนฝาอุปกรณ์ เพื่อความสะดวกในการจดจำตำแหน่งของชนิดแผ่นยาทดสอบที่ใช้
- 5.5.8 สามารถใช้ร่วมกับหลอดบรรจุแผ่นยาทดสอบที่หน่วยงานมีใช้อยู่โดยต้องผ่านการทดลองใช้จากหน่วยงาน

นางจิราภรณ์ นิลสกุล

นางวิไลวรรณ ธาณี

นางสาวปนัดดา อร่ามเรือง

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**  
**งานเพาะเชื้อแบบปราศจากเชื้อ ขนาด 90 x 14 mm.**  
**กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จังหวัดอุบลราชธานี**

1. **ความต้องการ** เป็นงานเพาะเชื้อแบบพลาสติกใสสำเร็จรูปปราศจากเชื้อขนาด 90x14 มิลลิเมตร จำนวน 240,000 คู่
2. **วัตถุประสงค์การใช้งาน** ใช้ในงานเพาะเชื้อจุลชีพ ของงานจุลชีววิทยา
3. **คุณลักษณะทั่วไป**
  - 3.1 เป็นงานเพาะเชื้อแบบปราศจากเชื้อชนิดพลาสติก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 90 มิลลิเมตร สูง 14 มิลลิเมตร
  - 3.2 ทำจากพลาสติกชนิดโพลีสตีลีน ( PS ) ใส สามารถมองเห็นชัดเจน ผิวเรียบเป็นเนื้อเดียวกัน
  - 3.3 ทนต่ออุณหภูมิ ได้ตั้งแต่ -10 ถึง 70 องศาเซลเซียส
  - 3.4 ฝาด้านบนมีซีตช่วยระบายอากาศ 3 ซีต
  - 3.5 ผลิตภัณฑ์เป็น Aseptically Product ( sterile )
  - 3.6 มีหมายเลขที่ผลิต แสดงให้เห็นชัดเจน
  - 3.7 บรรจุในถุงพลาสติกใสปิดมิดซีต
  - 3.8 สามารถใช้กับเครื่องเตรียมอาหารเลี้ยงเชื้ออัตโนมัติได้
  - 3.9 ผู้ผลิตได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐานสากล ISO 9001 / ISO 13485 /CE/ FDA
4. **เงื่อนไขเฉพาะ**
  - 4.1 ผู้ขายต้องรับผิดชอบเปลี่ยน / ชดเชย สินค้า กรณีที่มีปัญหาการปนเปื้อน แตก เสียหาย
  - 4.2 ผู้ขายต้องมีสินค้าพร้อมส่งเสมอ เพื่อไม่ให้ผู้ซื้อได้รับผลกระทบจากการขาดแคลนของใช้ หากมีปัญหา สินค้าขาดสต็อกผู้ขายต้องรับผิดชอบหาทดแทนให้พร้อมใช้
  - 4.3 หากคุณภาพของสินค้าหรือบริการหลังการขายไม่เป็นที่พอใจของผู้ซื้อ ผู้ซื้อสามารถยกเลิกสัญญาได้ตลอดเวลา

นางจิราภรณ์ นิลสกุล

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

นางวิไลวรรณ ธาณี

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

นางสาวปนัดดา อร่ามเรือง

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ