

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
อาหารเลี้ยงเชื้อเตรียมสำเร็จพร้อมใช้งาน
ชนิด Sheep Blood Agar base และ Chocolate Agar
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
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

นางวิไลวรรณ ธาณี
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

นางสาวปนัดดา อร่ามเรือง
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 แดก เสียหายของอาหารเลี้ยงเชื้อ โดยต้องเปลี่ยนทั้งชุดของการผลิตแต่ละ Lot no. นั้นๆ
- 5.2 ผู้ขายต้องรับภาระค่าใช้จ่ายในการซื้อเชื้อแบคทีเรียสายพันธุ์มาตรฐาน เพื่อใช้ในการควบคุมคุณภาพอาหารเลี้ยงเชื้อ จากสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ตลอดอายุสัญญาซื้อขาย
- 5.3 หากคุณภาพของสินค้าหรือบริการหลังการขายไม่เป็นที่พอใจของผู้ซื้อ ผู้ซื้อสามารถยกเลิกสัญญาได้ตลอดเวลา
- 5.4 ผู้ขายต้องเสนอราคาอาหารเลี้ยงเชื้อเตรียมสำเร็จแต่ละชนิด โดยคณะกรรมการจะพิจารณาราคารวมทั้งหมดแล้วตัดสิน
- 5.5 ส่งมอบพร้อมเครื่องจ่ายแผ่นยา (antimicrobial susceptibility disc Dispenser) อัตโนมัติสำหรับใช้ในงานทดสอบความต้านทานของจุลชีพต่อสารต้านจำนวน 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 และมีระบบล๊อคภายในเพื่อป้องกันให้ผู้ใช้งานทราบว่าแผ่นยาทดสอบหมด ต้องเปลี่ยนหลอดบรรจุแผ่นยาใหม่
 - 5.5.5 มีฝาครอบอุปกรณ์เพื่อความสะอาดในการเก็บรักษาและป้องกันความชื้น
 - 5.5.6 แผ่นวาง Dispenser มีตัวดูดความชื้น (Desiccant) ใช้สำหรับดูดซับความชื้น ซึ่งจะเห็นการเปลี่ยนแปลงของสีจากสีส้มเป็นสีขาวหรือสีเหลืองอ่อน สามารถอบแห้งและนำกลับมาใช้ใหม่ได้
 - 5.5.7 มีฉลากบนฝาอุปกรณ์ เพื่อความสะอาดในการจดจำตำแหน่งของชนิดแผ่นยาทดสอบที่ใช้
 - 5.5.8 สามารถใช้ร่วมกับหลอดบรรจุแผ่นยาทดสอบที่หน่วยงานมีใช้อยู่โดยต้องผ่านการทดลองใช้จากหน่วยงาน

นางจิราภรณ์ นิลสกุล
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

นางวิไลวรรณ ธานี
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

นางสาวบัณฑิตา อร่ามเรือง
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์

รายละเอียดคุณลักษณะ

สีย้อม Wright Giemsa stain

1. ความต้องการ

ชุดสีย้อม Wright Giemsa stain พร้อม buffer จำนวน 600 ชุด

2. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในการตรวจ Complete Blood Count ในงานโลหิตวิทยา กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์

3. คุณสมบัติเฉพาะ

- 3.1. เป็นชุดสีย้อมสำเร็จสำหรับย้อมสีเสมียร์เลือดเพื่อตรวจสอบความสมบูรณ์ของเลือด ย้อมสีเสมียร์ไขกระดูก ย้อมดูการติดเชื้อมาลาเรีย ในงานโลหิตวิทยา
- 3.2. เป็นสีย้อมที่ใช้งานได้ทันที โดยไม่ต้องกรองตะกอนสีก่อนใช้งาน
- 3.3. บรรจุในขวดพลาสติกสีขาวขุ่นที่มีฝาปิดมิดชิด เพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากแบคทีเรีย ข้างขวดบรรจุ มีสติ๊กเกอร์ระบุชนิดของสี เลขที่ Lot การผลิต และวันหมดอายุ อย่างชัดเจน
- 3.4. บรรจุภัณฑ์ สีย้อม Wright Giemsa Stain ใส่กล่องกระดาษหนาป้องกันอีกชั้นหนึ่ง และบรรจุสีย้อม ขนาด ไม่น้อยกว่า 2000 ml
- 3.5. คู่มือการใช้ จะต้องระบุว่าสามารถใช้ย้อมทั้ง peripheral blood, malaria และ Bone marrow ได้อย่างละเอียด ครบถ้วน และมีรูปแบบรายงานผลการย้อมที่ย้อมได้
- 3.6. มีเอกสารรับรองการใช้สีย้อมของผู้ขายว่าใช้งานเข้ากับเครื่องนับเม็ดเลือดอัตโนมัติ แล้วไม่ทำให้เกิดปัญหาในการใช้ร่วมกัน หรือไม่มีตะกอนสีในปริมาณสูง ซึ่งทำให้เกิดปัญหาในการทำงานของเครื่องนับเม็ดเลือดอัตโนมัติ

4. เงื่อนไขเฉพาะ

- 4.1. เป็นสีย้อมที่ได้รับมาตรฐานการผลิต ISO 13485 หรือมาตรฐานอื่นที่เกี่ยวข้อง และมีเอกสารรับรองคุณภาพ (Certificate of Analysis) ทุก Lot ที่จัดส่ง

นายสุรสิทธิ์ เตียงดั่ง
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

นายโกศการ พิลาคงเดชากร
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

นางสาวนัฐกมล เดชจร
นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ