BacterLab Division

Ngày ban hành: 02/01/2025
Phiên bản: 01.2025

MÔI TRƯỜNG NUÔI CẤY BỔ SUNG MÁU
BacterPlate™ BAYK Agar

Môi trường sẵn sàng sử dụng trên đĩa petri 90mm để nuôi cấy không chọn lọc vi khuẩn kỵ khí.

Code: 05034

1. MỤC ĐÍCH SỬ DỤNG

BacterPlate™ BAYK Agar là môi trường dinh dưỡng chuyên biệt được thiết kế để phân lập và nuôi cấy định tính các vi sinh vật kỵ khí, bao gồm các chủng khó nuôi cấy và phát triển chậm.

Bao gói bằng màng bán thấm Cellophane film giúp cân bằng độ ẩm môi trường trong quá trình bảo quản.

2. NGUYÊN TẮC

BacterPlate™ BAYK Agar được tạo ra bằng cách bổ sung máu cừu hoặc máu ngựa đã khử fibrin vào nền Columbia Agar, tạo môi trường giàu dinh dưỡng cho sự phát triển của các vi sinh vật kỵ khí. Các thành phần từ máu cung cấp các yếu tố tăng trưởng và chất dinh dưỡng cần thiết, giúp cải thiện khả năng phục hồi của các vi khuẩn kỵ khí khó tính và phát triển chậm, đồng thời hỗ trợ quan sát các phản ứng tan máu.

Thành phần dinh dưỡng phong phú và điều kiện oxy thấp của môi trường hỗ trợ phân lập và nuôi cấy các vi sinh vật kỵ khí, tạo điều kiện thuận lợi cho việc phát hiện, định danh và đặc tính hóa chúng. Điều này làm cho **BAYK Agar** trở thành công cụ không thể thiếu trong vi sinh lâm sàng để hiểu rõ các quá trình nhiễm trùng và chẩn đoán các bệnh lý liên quan đến vi khuẩn kỵ khí.

3. THÀNH PHẦN CƠ BẢN

Trong 1L môi trường (tham khảo)

Tryptone	15,0 g
Soya peptone	5,0 g
Yeast extract	5,0 g
L-Cysteine	0,5 g
Vitamin K3 hoặc Vitamin K1(*)	10,0 mg
Dextrose	1,0 g
Sodium Chlorine	5,0 g
Sodium thioglycollate	0,5 g
Hemin	0,005 g
Defibrinated sheep blood	50 – 70 mL
Agar	13,5 g

- ***pH của môi trường hoàn chỉnh ở 25°C: 7,3 ± 0,2***
- ***(*) Tùy theo yêu cầu của khách hàng.***

4. CHUẨN BỊ MÔI TRƯỜNG

Đĩa môi trường đã được chuẩn bị sẵn, không cần thực hiện pha chế.

5. HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

- Để đĩa thạch về nhiệt độ phòng. Làm khô đĩa trong tủ ấm bằng cách mở hé nắp.
- Cấy mẫu từ môi trường làm giàu lên bề mặt đĩa thạch.

- Ủ các đĩa đã cấy trong điều kiện hiếu khí ở 35 – 37°C với 5 – 10% CO_2 trong 18 – 24 giờ.

6. ĐỌC KẾT QUẢ

- Sau khi ủ đủ thời gian, quan sát các khuẩn lạc phát triển trên bề mặt đĩa để nhận biết các đặc điểm như kích thước, màu sắc và hình thái khuẩn lạc.
- Định danh vi khuẩn được phân lập phải được thực hiện bằng các xét nghiệm tiếp theo phù hợp

7. KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG

BacterLab đảm bảo chất lượng của mỗi lô sản phẩm bằng cách kiểm tra với các chủng chuẩn ATCC.

Chủng chuẩn vi sinh vật	Điều kiện nuôi cấy	Kết quả mong đợi
Bacteroides fragilis ATCC 25285	Ủ 18 – 24 giờ, 35 – 37°C, 5 – 10% CO_2	Mọc tốt
Bacteroides melaninogenicus ATCC 25611		Mọc tốt
Peptostreptococcus anaerobius ATCC 27337		Mọc tốt

8. ĐIỀU KIỆN BẢO QUẢN VÀ VẬN CHUYỂN

- Bảo quản và lưu trữ: 2 – 8°C.
- Vận chuyển: Nhiệt độ môi trường

9. ĐÓNG GÓI

- Đóng gói: 10 đĩa/ hộp hoặc theo yêu cầu của khách hàng.

10. HẠN SỬ DỤNG

- Hạn sử dụng: 03 tháng kể từ ngày sản xuất.

11. TÀI LIỆU THAM KHẢO

- Himedia. *Anaerobic Blood Agar Base*. Technical Data. Retrieved from: https://www.himedialabs.com/media/TD/M975A.pdf