

BacterLab Division



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

MÔI TRƯỜNG NUÔI CẤY BỔ SUNG MÁU BacterPlate™ Thạch Máu Ngựa (HBA)

BacterPlate
Thạch Máu

Môi trường sẵn sàng sử dụng trên đĩa 90mm được dùng để nuôi cấy không chọn lọc các vi khuẩn khó tính (*Haemophilus*, *Neisseria spp.*).

Code: 05007



1. MỤC ĐÍCH SỬ DỤNG

BacterPlate™ Thạch Máu Ngựa (HBA) là môi trường nuôi cấy không chọn lọc, giàu dinh dưỡng, được sử dụng để phân lập, nuôi cấy và phân biệt các vi sinh vật khó tính, bao gồm *Streptococcus spp.* và *Haemophilus spp.*

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

2. NGUYÊN TẮC

- Peptone trong môi trường giúp vi khuẩn phát triển mạnh.
- Cao nấm men (Yeast extract) cung cấp vitamin nhóm B.
- Tinh bột đóng vai trò như chất khử độc và cung cấp năng lượng.
- Máu ngựa khử fibrin vô trùng được bổ sung để quan sát hiện tượng tiêu hồng cầu (hemolysis)

3. THÀNH PHẦN CƠ BẢN

Trong 1L môi trường (tham khảo)

Special peptone	23,0 g
Starch	1,0 g
Sodium chloride	5,0 g
Agar	13,5 g
Defibrinated horse blood	50 – 70 mL

pH của môi trường hoàn chỉnh ở 25°C: $7,3 \pm 0,2$

4. CHUẨN BỊ MÔI TRƯỜNG

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

5. HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

- Đưa đĩa thạch về nhiệt độ phòng. Làm khô đĩa trong tủ ẩm bằng cách mở hé một phần nắp.
- Cấy mẫu để thu được các khuẩn lạc riêng lẻ.
- Ủ ở nhiệt độ 37°C, trong môi trường 5 – 10% CO₂, từ 24 đến 48 giờ, đảm bảo điều kiện tối ưu cho sự phát triển của vi khuẩn được cấy

6. ĐỌC KẾT QUẢ

- Sau thời gian ủ cần thiết, quan sát các khuẩn lạc phát triển trên bề mặt đĩa để nhận biết các đặc điểm đặc trưng như kích thước, màu sắc và hình dạng khuẩn lạc.
- *Helicobacter pylori*: Các khuẩn lạc nhỏ, tròn, trong suốt với bề mặt mịn, thường có màu trắng xám.
- Các tác nhân gây nhiễm (vi khuẩn Gram dương, Gram âm hoặc nấm) nên bị ức chế bởi các chất chọn lọc VTAP.
- Việc định danh vi khuẩn đã phân lập phải được thực hiện thông qua các xét nghiệm bổ sung 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 và điều kiện nuôi cấy	Tiêu chuẩn (P_R)
Ủ trong 24 – 48 giờ, 35 – 37°C, 5 – 10% CO₂, với lượng cấy $\leq 10^3 - 10^4$ CFU/ mL	
<i>H. influenzae</i> ATCC 33533	Mọc tốt
<i>S. pyogenes</i> ATCC 19615	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

- Neter, E.. 1947. The effect of yeast concentrate on the growth and survival of Haemophilus influenza in infusion broth. Journal of Bacteriology, 54 : 70-71.
- Thayer, J.D. and Martin, J.E.. 1966. Improved medium selective for cultivation of Neisseria gonorrhoeae and Neisseria meningitidis. Public Health Report, 81 : 559-562.
- Illner, P.D., Stoessel, C.J., Drakeford, E. and Vasi, F.. 1966. A new culture medium for medical bacteriology. American Journal of Clinical Pathology, 45 : 502-504.
- NF V08-405. December 1986. Microbiology of food products. Preserves. Detection of {Clostridium} thermophilus..
- NF U47-108. December 2012. Animal health analysis methods - Isolation and identification of Taylorella equigenitalis from Equidae genital sampling.
- NF EN ISO 10272-1. July 2017. Microbiology of the food chain - Horizontal method for detection and enumeration of Campylobacter spp. - Part 1 : Detection method. Modified by NF EN ISO 10272-1/A1 : 2023.
- NF EN ISO 10272-2. July 2017. Microbiology of the food chain — Horizontal method for detection and enumeration of Campylobacter spp. — Part 2: Colony-count technique. Modified by NF EN ISO 10272-2/A1 : 2023.
- NF EN ISO 15213-1. February 2023. Microbiology of the food chain - Horizontal method for the detection and enumeration of Clostridium spp. - Part 1 : enumeration of sulfite-reducing Clostridium spp. by colony-count technique
- European Pharmacopoeia. Chapter 2.6.13. Microbial examination of non-sterile products: test for specified micro organisms. Harmonized method. The United States Pharmacopeia. Chapter Microbiological examination of non-sterile products: Microbial enumeration tests and Chapter Microbiological examination of non-sterile products: Test for specified products.

- The Japanese Pharmacopoeia. Chapter 4.05 Microbial Limit Test I. Microbiological examination of non-sterile products: Total viable aerobic count and II. Microbiological examination of non-sterile products: Test for specified products.
- Solabia Group. *Columbia Agar*. Biokar Diagnostics. Available at: https://www.solabia.com/biokar-diagnostics/product/columbia-agar/?documentation=4844&_wpnonce=66fae9dbeb.