

BacterLab Division



Ngày ban hành: 04/08/2025

Phiên bản: 01.2025

MÔI TRƯỜNG LẤY MẪU BỀ MẶT
BacterContact™ Sabouraud Dextrose Agar +
Lactamator 500 IU + Neutralizing

Môi trường sẵn sàng sử dụng trên đĩa 60mm để đếm nấm men và nấm mốc trên bề mặt đã khử trùng và trên người.

Code: 4109026



1. MỤC ĐÍCH SỬ DỤNG

BacterContact™ Sabouraud Dextrose Agar + Lactamator 500 IU + Neutralizing là môi trường được sử dụng để xác định tổng số nấm men và nấm mốc sống sót trong giám sát môi trường bằng cách bất hoạt kháng sinh β -lactam (penicillin, cephalosporin và carbapenem) và chất khử trùng. Công thức của môi trường cơ bản tuân thủ các khuyến nghị của Dược điển Hải hòa USP/EP/JP.

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

2. NGUYÊN TẮC

Pancreatic digest of casein và peptic digest of animal tissue cung cấp axit amin, nitơ, cacbon, khoáng chất, vitamin và các chất dinh dưỡng khác hỗ trợ sự phát triển của vi sinh vật. Nồng độ dextrose cao cùng với độ pH thấp của môi trường thúc đẩy sự phát triển của nấm, đồng thời ức chế hầu hết vi khuẩn. Agar là chất làm đông. Histidine bất hoạt aldehyde. Lecithin trung hòa các hợp chất amoni bậc bốn. Polysorbate 80 (Tween 80) có hiệu quả chống lại các hợp chất phenolic và các dẫn xuất thủy ngân. Natri thiosulfate trung hòa các hợp chất halogen. Lactamator là hỗn hợp của Penicillinase và Cephalosporinase, được thiết kế để bất hoạt một loạt các kháng sinh beta-lactam.

- 1 Đơn vị quốc tế (IU) được định nghĩa là lượng enzyme cần thiết để thủy phân 1 μ mol Penicillin G (Penicillinase) hoặc 1 μ mol Cephalosporin C (Cephalosporinase) mỗi phút ở 25°C.

3. THÀNH PHẦN CƠ BẢN

Trong 1L môi trường (tham khảo)

Dextrose	40,0 g
Pancreatic digest of animal tissues	5,0 g
Pancreatic digest of casein	5,0 g
Agar	15,0 g
Histidine	1,0 g
Lecithin	0,7 g
Polysorbate 80	5,0 g
Sodium Thiosulfate	0,5 g
Lactamator	500 IU

pH của môi trường hoàn chỉnh ở 25°C: $5,6 \pm 0,2$

4. CHUẨN BỊ MÔI TRƯỜNG

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

5. HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

Chuẩn bị:

- Chuẩn bị sơ đồ thử nghiệm cho các khu vực cần thử nghiệm và dán nhãn đĩa với thông tin nhận dạng vị trí tương ứng. Đảm bảo nhãn không dễ dàng bị lau hoặc gỡ bỏ. Đĩa RODAC được chuẩn bị sao cho bề mặt thạch lồi để lấy mẫu trên các bề mặt phẳng.

Trước khi lấy mẫu, nên để đĩa về nhiệt độ phòng khoảng 15 – 20 phút với thạch hướng lên trên và nắp đậy xuống. Lấy số lượng đĩa cần thiết để thử nghiệm. Thông tin nhận dạng vị trí/ địa điểm nên được viết trên đáy đĩa (phần thạch, không phải nắp).

Lấy mẫu:

- Đeo găng tay, dùng một tay mở nắp đĩa. Tay kia giữ đáy đĩa (phần thạch của đĩa) bằng ngón cái và ngón giữa. Dùng ngón trỏ ấn nhẹ đĩa xuống bề mặt thử nghiệm. Đảm bảo toàn bộ bề mặt thạch chạm vào bề mặt thử nghiệm. Không di chuyển đĩa theo chiều ngang trong khi lấy mẫu vì sẽ làm lan truyền chất gây ô nhiễm, gây khó khăn cho việc đếm. Đậy nắp đĩa lại và dán kín bằng băng dính. Đảm bảo vệ sinh khu vực thử nghiệm sau khi lấy mẫu để loại bỏ bất kỳ môi trường nuôi cấy nào còn sót lại trên bề mặt.
- Đối với tổng số lượng nấm men và nấm mốc (Thử nghiệm giới hạn vi khuẩn), các đĩa nên được ủ trong 5 đến 7 ngày ở nhiệt độ 20 – 25°C (EP/USP) trước khi đếm khuẩn lạc.

6. ĐỌC KẾT QUẢ

Quan sát và đếm số lượng khuẩn lạc hàng ngày.

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
<i>Candida albicans</i> ATCC 10231	72 giờ ở 20 – 25°C	Mọc tốt
<i>Aspergillus brasiliensis</i> ATCC 16404		

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: 06 tháng kể từ ngày sản xuất.

11. TÀI LIỆU THAM KHẢO

- United States Pharmacopoeia 41 NF 36 (2018) Microbiological examination of non-sterile products: Microbial Enumeration Tests.
- European Pharmacopoeia 9.0 (2016) 2.6.12. Microbiological examination of non-sterile products: Microbial Enumeration Tests.
- Japanese Pharmacopoeia 4.05 (2011) Microbiological examination of non-sterile products: Microbial Limit Test).
- Solabia Group. *Sabouraud Dextrose Agar*. Biokar Diagnostics.