

TÀI LIỆU KỸ THUẬT

SABOURAUD DEXTROSE BROTH

MÔI TRƯỜNG NUÔI CẤY NẤM MEN, NẤM MỐC

1 MỤC ĐÍCH

Sabouraud Dextrose Broth được khuyến nghị dùng để phát hiện *Candida albicans* trong các sản phẩm không vô trùng theo Dược điển.

Sabouraud Dextrose Broth cũng được dùng như môi trường dinh dưỡng để phát triển nấm men và nấm mốc. Thành phần điển hình tuân theo Dược điển Mỹ và Châu Âu.

2 NGUYÊN TẮC

Nguồn nitơ và carbohydrate từ thịt và casein là những yếu tố cho sự phát triển của nấm men, nấm mốc và vi khuẩn ưa acid.

Glucose là nguồn năng lượng.

3 THÀNH PHẦN

Các thành phần có thể được điều chỉnh để có được hiệu suất tối ưu.

Đối với 1 lít môi trường:

- Tryptone.....5.0 g
- Peptic digest of Meat 5.0 g
- Dextrose.....20.0 g

pH của môi trường hoàn chỉnh ở 25°C : 5.6 ± 0.2.

4 CHUẨN BỊ

- Hòa tan hoàn toàn 30,0g môi trường khô (BK026) vào 1 lít nước cất vô trùng hoặc nước khử ion.
- Khuấy từ từ cho đến khi tan hoàn toàn.
- Chia vào trong các ống nghiệm hoặc trong bình
- Vô trùng bằng autoclave ở 121°C trong 15 phút.
- Để nguội ở nhiệt độ phòng.

5 HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

- Chuyển 10 ml mẫu và dây pha loãng bậc 10 vào 100 ml canh thang.
- Ủ ở 30-35°C trong 3-5 ngày.

- Cấy lại lên thạch Sabaroud Dextrose agar và ủ từ 24 đến 48 tiếng ở 30-35°C

Lưu ý: tùy thuộc vào một số dòng nấm mốc và nấm men, mà có thể ủ ở 20-25 ° C trong 2-3 ngày

6 KẾT QUẢ

Sự phát triển của nấm được ghi nhận bởi độ đục của môi trường.

7 KIỂM SOÁT CHẤT LƯỢNG

Môi trường bột: màu trắng kem, đồng nhất và không vón cục

Môi trường pha sẵn: màu hổ phách sáng, trong.

Phản ứng nuôi cấy đặc trưng sau khi ủ trong 72 giờ ở 30-35°C:

Vi sinh vật		Phát triển
<i>Candida albicans</i>	WDCM 00054	Dương tính

Phản ứng nuôi cấy đặc trưng sau khi ủ trong 48-72 giờ ở 20-25°C (NF EN ISO 11133):

Vi sinh vật		Phát triển
<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	WDCM 00058	Dương tính
<i>Aspergillus brasiliensis</i>	WDCM 00053	Dương tính

8 BẢO QUẢN

Môi trường bột: 2-30°C: hạn sử dụng in trên bao bì.

Môi trường chuẩn bị sẵn trong ống: 180 ngày ở 2-25°C

(*) Giá trị điểm chuẩn được xác định trong các điều kiện chuẩn bị tiêu chuẩn, theo hướng dẫn của nhà sản xuất.

9 ĐÓNG GÓI

Môi trường bột khô

Chai 500 g..... BK026HA

11 THAM KHẢO

Pharmacopée Européenne. 2014. 8ème édition. Chapitre 2.6.13. Contrôle microbiologique des produits non stériles : Recherche de microorganismes spécifiques..

12 THÔNG TIN BỔ SUNG

Thông tin được cung cấp trên nhãn được ưu tiên hơn các công thức hoặc hướng dẫn được mô tả trong tài liệu này và dễ bị sửa đổi bất cứ lúc nào mà không cần cảnh báo.

Mã tài liệu: SABOURAUD BROTH_EN v9

Ngày tạo: 02-2000

Cập nhật: ngày 05-2016

Nguyên nhân sửa đổi: Cập nhật chung.