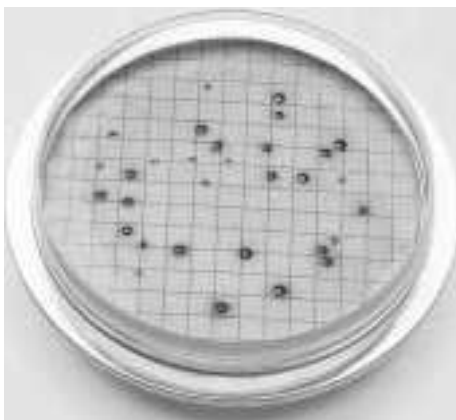


Môi trường nuôi cấy m-ColiBlue24®



Broth m-ColiBlue24 của Hach được USEPA chấp thuận. Được sử dụng để dễ dàng phát hiện và xác định coliforms và *Escherichia coli* trong vòng 24 giờ. Không cần sử dụng đèn huỳnh quang hoặc qua bước xác nhận lại.



Đặc tính và lợi ích

Phát hiện và xác định trong vòng 24 giờ

Hach m-ColiBlue24 phát hiện và xác định đồng thời cả hai tổng lượng coliforms và *Escherichia coli* (*E. coli*). Thời gian ủ là 24 giờ để phát hiện đầy đủ. Không cần phải qua bước xác nhận.

Dễ dàng ghi nhận kết quả

m-ColiBlue24 giúp dễ dàng phân biệt coliforms và *E. coli*-*E. coli* có màu xanh; coliforms khác có màu đỏ; tổng lượng coliforms là tổng của số lượng khuẩn lạc của hai màu. Rất đơn giản.

Dễ dàng giải thích

m-ColiBlue24 không cần sử dụng đèn huỳnh quang hoặc máy so màu- giải thích kết quả thông qua cách định dạng dễ hiểu, định dạng hình ảnh.

Chính xác hơn

Liệt kê các kết quả thí nghiệm trực tiếp bằng m-ColiBlue24 Broth. m-ColiBlue24 chuẩn xác và chính xác hơn nhiều so với các thí nghiệm dựa trên cách thống kê ví dụ như phương pháp MPN và MTF.^{1,2,3}

Ít tốn kém hơn

m-ColiBlue24 có giá trị tốt nhất được USEPA phê duyệt, môi trường 24 giờ để định lượng tổng coliforms và *E. coli*. Ngoài ra, Hach Company không chỉ cung cấp dung dịch tổng, nhưng cũng có gói giảm giá đặc biệt đối với môi trường nuôi cấy riêng, đĩa petri, màng và thiết bị lọc mẫu.

Ứng dụng

m-ColiBlue24 Broth được chứng nhận bởi USEPA để ứng dụng cho giám sát nước uống và nước thải thông qua phương pháp ủ trong vòng 24 giờ. Sản phẩm cũng có thể được sử dụng để phát hiện coliforms ở các dạng nước - đóng chai, ngầm, bề mặt, giếng, tái sinh (nước sạch hoặc nước biển), cũng như nước quy trình cho quá trình xử lý chất hóa học tinh khiết.

Thông số kỹ thuật*

Điều kiện ủ

24 hours at 35 ± 0.5 °C

Độ nhạy

1 CFU/100 mL

Độ lọc

Có chứa chất gây ức chế nhằm giảm thiểu sự phát triển của sinh vật non-coliforms.

Lưu trữ và hạn dùng

Làm lạnh ở 2 đến 8°C trong thời gian lên đến 1 năm kể từ ngày sản xuất

QC Panel

Enterobacter cloacae (ATCC# 23355)

Escherichia coli (ATCC# 25922)

Klebsiella pneumoniae (ATCC# 13883)

Pseudomonas aeruginosa (ATCC# 27853)

*Thông số kỹ thuật có thể thay đổi mà không thông báo trước

¹Federal Register, Vol. 66, No. 169, Thursday, August 30, 2001

²Grant, M.A. 1997. "A New membrane Filtration Medium for Simultaneous Detection and Enumeration of *Escherichia coli* and Total Coliforms," *Applied and Environmental Microbiology*, 63:3526-3530

³"Study Report for the Proposed US EPA Approval of IDEXX's Colilert®-18 and Colilert® for the Detection and Enumeration of *Escherichia coli* in Wastewater Samples," EPA Docket ID OW-2004-0014-0011



Be Right™

Cách sử dụng Broth m-ColiBlue24

Dung dịch chuẩn dung tích 100 mL được kiểm tra để sử dụng cho nước uống và nước thải với hi vọng không tìm thấy khuẩn lạc coliform hoặc *E. coli*. Khi phân tích mẫu thử từ nguồn khác, dung dịch chuẩn có thể cần thiết để kiểm tra thể tích lớn hơn hoặc nhỏ hơn. Mục đích là thu nhận được mẫu sản sinh ra xấp xỉ 20 và không hơn 100 khuẩn lạc của tất cả các loại trên một màng lọc.

Tiến trình thực hiện

1. Trộn broth bằng cách đảo ngược các ống 2 hoặc 3 lần. Đổ đều lên miếng giấy đệm thấm có sẵn trên đĩa Petri và đặt nắp đĩa lại.
2. Lọc mẫu hoặc mẫu được pha loãng bằng cách sử dụng màng lọc dạng lưới trắng 47 mm 0.45 um, mặt lưới hướng lên trên. Dùng kẹp vô trùng để chuyển giấy lọc qua đĩa Petri đã được chuẩn bị.
3. Đặt giấy lọc lên trên miếng đệm thấm sao cho mặt lưới hướng lên trên bằng cách trượt nhẹ. Kiểm tra xem có bọt khí dưới bộ lọc hay không và đảm bảo rằng bộ lọc tiếp xúc với toàn bộ miếng thấm. Thay thế nắp đĩa Petri.
4. Đảo ngược đĩa Petri và ủ ở $35 \pm 0.5^\circ\text{C}$ trong 24 giờ.
5. Đếm khuẩn lạc. Sử dụng kính hiển vi lập thể phóng đại 10-15 lần nếu cần thiết. Nếu không xuất hiện màu đỏ hoặc màu xanh, mẫu thử được xác định âm tính. Nếu cụm khuẩn màu đỏ hoặc xanh xuất hiện sau 24 giờ trong điều kiện ủ, kết quả là dương tính tương ứng với tổng coliforms hoặc *E. coli*. Không cần bước xác nhận.

Tính mật độ khuẩn lạc

Sử dụng phép tính sau để tính mật độ cụm khuẩn lạc trên một đơn vị màng lọc:

Coliforms trên 100 mL = (số khuẩn lạc Coliform đếm được / mL mẫu được lọc) x 100

Ghi chú: "mL mẫu" là dung tích mẫu thực tế, không phải mẫu pha loãng.

Đánh giá và báo cáo kết quả

- Nếu sự phát triển bao phủ toàn bộ hoặc một phần phạm vi bộ lọc, và cụm khuẩn lạc không rời rạc, báo cáo kết quả như sau "Tăng trưởng khuẩn lạc có hoặc không có coliforms."
- Nếu tổng số cụm khuẩn lạc (coliforms cộng với non-coliforms) vượt quá 200 trên một màng lọc hoặc các cụm khuẩn quá mờ để đếm chính xác, báo cáo kết quả "Quá nhiều để đếm (TNTC)."

Trong trường hợp khác, một mẫu mới phải được chạy bằng cách sử dụng một dung dịch pha loãng đưa ra khoảng 20 nhưng không quá 100 cụm khuẩn lạc của tất cả các loại.

Thông tin đặt hàng

- 2805215** m-ColiBlue24 Prepared Agar Plates; 15/pk
2608420 m-ColiBlue24 Broth; ống thủy tinh, 2 mL, 20/pk
2608450 m-ColiBlue24 Broth; ống nhựa, 2 mL, 50/pk
2608442 m-ColiBlue24 Broth; chai 100 mL

Lit. No. 2628

F8 Printed in U.S.A.

©Hach Company, 2008. All rights reserved.

In the interest of improving and updating its equipment, Hach Company reserves the right to alter specifications to equipment at any time.

At Hach, it's about learning from our customers and providing the right answers. It's more than ensuring the quality of water—it's about ensuring the quality of life. When it comes to the things that touch our lives...

Keep it pure.

Make it simple.

Be right.

For current price information, technical support, and ordering assistance, contact the Hach office or distributor serving your area.

In the United States, contact:

HACH COMPANY World Headquarters
P.O. Box 389
Loveland, Colorado 80539-0389
U.S.A.
Telephone: 800-227-4224
Fax: 970-669-2932
E-mail: orders@hach.com
www.hach.com

U.S. exporters and customers in Canada, Latin America, sub-Saharan Africa, Asia, and Australia/New Zealand, contact:

HACH COMPANY World Headquarters
P.O. Box 389
Loveland, Colorado 80539-0389
U.S.A.
Telephone: 970-669-3050
Fax: 970-461-3939
E-mail: intl@hach.com
www.hach.com

In Europe, the Middle East, and Mediterranean Africa, contact:

HACH LANGE GmbH
Willstätterstraße 11
D-40549 Düsseldorf
GERMANY
Tel: +49 (0) 211 5288-0
Fax: +49 (0) 211 5288-143
E-mail: info@hach-lange.de
www.hach-lange.com



Be Right™