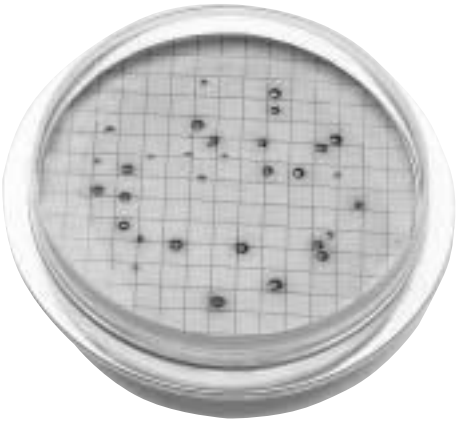
m-ColiBlue24® Dung dịch





Nước cấy m-ColiBlue24 của Hach đã được EPA chấp thuận. Sử dụng để phát hiện và nhận diện Coliform và Escherichia coli một cách dễ dàng với thời gian phát hiện nhanh trong 24 giờ. Không cần đèn huỳnh quang hay bước xác nhận.

Đặc điểm nổi bật và lợi ích

Phát hiện & nhận diện trong 24 giờ

Dung dịch m-ColiBlue24 của Hach có khả năng phát hiện và nhận biết đồng thời cả tổng vi khuẩn coliform và Escherichia coli (E. coli). Thời gian ủ mẫu là 24 giờ để đếm chính xác. Không cần bước xác nhận lại.

Dễ đọc kết quả

m-ColiBlue24 giúp dễ dàng phân biệt coliform và E. coli—E. coli có màu xanh; các coliform khác màu đỏ; tổng coliform là tổng của hai loại. Đơn giản như vậy thôi.

Dễ dàng nhận định

m-ColiBlue24 không cần đèn huỳnh quang hay bảng so màu—kết quả được phân tích trực quan, dễ nhận biết bằng mắt thường.

Độ chính xác cao hơn

Đếm kết quả kiểm tra trực tiếp với dung dịch m-ColiBlue24. mColiBlue24 cho độ chính xác và nhất quán vượt trội so với các phương pháp thống kê như Số Có Khả Năng Lớn Nhất (MPN) hay lên men nhiều ống (MTF).1,2,3

Tiết kiệm chi phí

m-ColiBlue24 là lựa chọn tối ưu về chi phí cho môi trường kiểm định tổng coliforms và E. coli trong 24 giờ đã được EPA chứng nhận. Ngoài ra, Hach còn cung cấp giải pháp trọn gói cùng các gói ưu đãi đặc biệt cho môi trường nuôi cấy, đĩa Petri, màng lọc và thiết bị lọc.

Ứng dụng

Nước nuôi cấy m-ColiBlue24 của Hach đã được EPA phê duyệt dùng để kiểm soát chất lượng nước uống và nước thải với thời gian ủ 24 giờ. Ngoài ra, sản phẩm còn dùng phát hiện coliforms trong nhiều loại nước khác như nước đóng chai, nước mặt, nước ngầm, nước giếng, nước giải trí (nước ngọt hoặc nước mặn), cũng như nước xử lý cho ngành hóa chất siêu tinh khiết.

DW = nước uống WW = nước thải sinh hoạt **PW = nước tinh khiết / công suất** IW = nước công nghiệp
E = môi trường C = thu thập mẫu **FB = thực phẩm & đồ uống**

Thông số kỹ thuật*

Ủ mẫu
24 giờ ở 35 ± 0,5 °C

Độ nhạy
1 CFU/100 mL

Độ chọn lọc
Có chứa chất ức chế giúp hạn chế vi sinh vật không phải coliform phát triển

Bảo quản và hạn sử dụng
Bảo quản lạnh ở 2 đến 8°C, sử dụng trong vòng một năm kể từ ngày sản xuất

Bảng kiểm soát chất lượng (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 báo trước*

1Federal Register, Tập 66, Số 169, Thứ Năm, ngày 30 tháng 8 năm 2001

2Grant, M.A. 1997. "Một loại môi trường màng lọc mới dùng để phát hiện và định lượng đồng thời Escherichia coli và tổng số Coliform", Tạp chí Vi sinh Môi trường và Ứng dụng, 63:3526-3530

3Báo cáo nghiên cứu cho đề xuất phê duyệt của EPA Hoa Kỳ về IDEXX's Colilert®-18 và Colilert® để phát hiện và định lượng Escherichia coli trong mẫu nước thải," EPA Docket ID OW-2004-0014-0011

Sử dụng môi trường Hach m-ColiBlue24

Thể tích tiêu chuẩn 100 mL được kiểm tra đối với nước uống hoặc nước thải với kỳ vọng không phát hiện vi khuẩn coliform hoặc E. coli . Khi phân tích mẫu từ các nguồn khác, có thể cần kiểm tra với thể tích lớn hơn hoặc nhỏ hơn. Mục tiêu là lấy mẫu sao cho tạo ra khoảng 20, nhưng không vượt quá 100 khuẩn lạc các loại trên mỗi màng lọc.

Quy trình thực hiện

1. Lắc đều môi trường bằng cách đảo ngược các ống hai hoặc ba lần. Đổ đều nội dung lên miếng thấm và đậy nắp đĩa Petri.
2. Lọc mẫu hoặc mẫu đã pha loãng bằng màng lọc trắng kẻ ô, kích thước 47 mm, lỗ 0,45 ?m, mặt lưới hướng lên. Chuyển màng lọc sang đĩa Petri đã chuẩn bị sẵn bằng kẹp vô trùng.
3. Đặt màng lọc, mặt lưới hướng lên, lên miếng thấm với động tác lăn nhẹ. Kiểm tra xem có không khí bị kẹt dưới màng lọc không và đảm bảo màng lọc tiếp xúc toàn bộ với miếng thấm. Đậy lại nắp đĩa Petri.
4. Đảo ngược đĩa Petri và ủ ở 35 ± 0,5 °C trong 24 giờ.
5. Đếm số khuẩn lạc. Nếu cần, sử dụng kính hiển vi nổi 10 đến 15X. Nếu không xuất hiện khuẩn lạc đỏ hoặc xanh, mẫu được coi là âm tính. Nếu xuất hiện khuẩn lạc đỏ hoặc xanh sau 24 giờ ủ, kết quả dương tính với coliform tổng hoặc E. coli. Không cần bước xác nhận.

Tính mật độ Coliform

Sử dụng công thức sau để tính mật độ coliform trên một màng lọc:
Coliform trên 100 mL = (Số khuẩn lạc coliform đếm được/ mL mẫu lọc) x 100

Lưu ý: "mL mẫu" là thể tích mẫu thực tế, không phải thể tích pha loãng.

Đánh giá và báo cáo kết quả

- *Nếu khuẩn lạc phủ kín toàn bộ hoặc một phần vùng lọc màng, và các khuẩn lạc không tách biệt rõ, hãy báo cáo kết quả là "Phát triển dày đặc có hoặc không có Coliform."*
- *Nếu tổng số khuẩn lạc (coliform và không coliform) vượt quá 200 trên mỗi màng hoặc khuẩn lạc quá mờ để đếm chính xác, báo cáo kết quả là "Quá nhiều để đếm (TNTC)."*

Ở cả hai trường hợp, cần lấy mẫu mới với tỷ lệ pha loãng sao cho cho ra khoảng 20, nhưng không vượt quá 100 khuẩn lạc các loại.

Thông tin đặt hàng

2805215	Đĩa thạch m-ColiBlue24 đã chuẩn bị sẵn; hộp 15 cái
2608420	m-ColiBlue24 Broth; ống thủy tinh, 2 mL, 20 cái/hộp
2608450	m-ColiBlue24 Broth; ống nhựa, 2 mL, 50 cái/hộp
2608442	m-ColiBlue24 Broth; chai 100 mL

Mã tài liệu: 2628
F8 In ấn tại Hoa Kỳ.
©Hach Company, 2008. Đã đăng ký bản quyền.
Nhằm nâng cao và cập nhật thiết bị, Hach Company giữ quyền thay đổi thông số kỹ thuật thiết bị bất cứ lúc nào.

Tại Hach, chúng tôi lắng nghe khách hàng để mang đến giải pháp phù hợp. Chúng tôi không chỉ quan tâm đến chất lượng nước mà còn hướng đến chất lượng cuộc sống. Khi nói đến những điều ảnh hưởng trực tiếp đến cuộc sống của bạn...

Giữ trọn sự tinh khiết.

Đơn giản hóa mọi thứ.

Chính xác từng bước.

Để biết thông tin giá hiện tại, hỗ trợ kỹ thuật hoặc đặt hàng, vui lòng liên hệ văn phòng Hach hoặc nhà phân phối tại khu vực của bạn.

Tại Hoa Kỳ, vui lòng liên hệ:

Trụ sở chính toàn cầu HACH COMPANY
Hộp thư: 389
Loveland, Colorado 80539-0389,
Hoa Kỳ
Điện thoại: 800-227-4224
Fax: 970-669-2932
Email: orders@hach.com
www.hach.com

Đối với các nhà xuất khẩu Hoa Kỳ và khách hàng tại Canada, Mỹ Latin, châu Phi phía nam sa mạc Sahara, châu Á và Úc/New Zealand, vui lòng liên hệ:

Trụ sở chính toàn cầu HACH COMPANY
Hộp thư: 389
Loveland, Colorado 80539-0389
Hoa Kỳ
Điện thoại: 970-669-3050
Fax: 970-461-3939
Email: intl@hach.com
www.hach.com

Để liên hệ tại Châu Âu, Trung Đông và khu vực Bắc Phi Địa Trung Hải:

HACH LANGE GmbH
Willstätterstraße 11
D-40549 Düsseldorf
ĐỨC
Điện thoại: +49 (0) 211 5288-0
Fax: +49 (0) 211 5288-143
Email: info@hach-lange.de
www.hach-lange.com

HACH®
Be Right™