

## DỮ LIỆU KỸ THUẬT

---

### CONFIRM' *L. MONO* BROTH

#### KHẼNG ĐỊNH *LISTERIA MONOCYTOGENES*

### 1 MỤC ĐÍCH SỬ DỤNG

---

The CONFIRM' *L. mono* broth® là môi trường lỏng dùng để xác nhận chi & loài *Listeria monocytogenes*, được phân lập từ một khuẩn lạc đặc trưng duy nhất từ COMPASS® *Listeria* Agar, trong bối cảnh các phương pháp thay thế để phát hiện và định lượng *Listeria monocytogenes* được chứng nhận NF VALIDATION.



BK 23/02-11/02, BKR 23/05-12/07,  
METHODES ALTERNATIVES D'ANALYSE  
POUR L'AGROALIMENTAIRE  
Certifié par AFNOR Certification <http://nf-validation.afnor.org/>

### 2 NGUYÊN TẮC

---

Phương pháp COMPASS® *Listeria* cho phép phát hiện *Listeria monocytogenes* bằng cách hình thành các khuẩn lạc màu xanh lam đến xanh lam-xanh lục được bao quanh bởi một quầng mờ đục. Một số chủng *Listeria ivanovii* có thể có các đặc điểm giống nhau, nhưng thường có kích thước nhỏ hơn nhiều. Hai loài này phải được phân biệt bằng các xét nghiệm khẳng định. CONFIRM' *L. mono* broth® dựa trên mối tương quan giữa khả năng gây bệnh và quá trình lên men của rhamnose dẫn đến quá trình axit hóa với vi khuẩn thuộc chi *Listeria* như đã được Groves & Welshimer chứng minh vào năm 1977.

CONFIRM' *L. mono* broth® do đó cho phép phân biệt giữa *Listeria monocytogenes* (rhamnose dương tính) với *Listeria ivanovii* (rhamnose âm tính).

### 3 THÀNH PHẦN MÔI TRƯỜNG

---

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

Cho 1L môi trường:

|                                     |        |
|-------------------------------------|--------|
| - Special mixture of peptones ..... | 7,00 g |
| - Sodium chloride.....              | 5,00 g |
| - Rhamnose.....                     | 5,00 g |
| - Colored indicator.....            | 0,05 g |

pH hoàn chỉnh ở 25°C : 6,6 ± 0,2.

## 4 HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

- Lấy mẫu một khuẩn lạc đặc trưng (màu xanh lam, có quầng mờ bao quanh) từ **COMPASS® *Listeria* Agar**.
- Ủ trong ống nghiệm chứa CONFIRM' *L. mono* broth.
- Ủ ở  $37 \pm 1$  °C trong 6 đến 24 h.

☐ **Cấy :**  
Một khuẩn lạc đặc trưng

☐ **Ủ :**  
6 đến 24h tại  $37 \pm 1$  °C

## 5 KẾT QUẢ

Việc chứng minh quá trình lên men rhamnose được đảm bảo bằng sự thay đổi màu sắc sang màu vàng của canh trường nuôi cấy, do độ pH giảm xuống.

Bất kỳ ống nào chuyển sang màu vàng sau khi cấy như mô tả đều xác nhận sự hiện diện của *Listeria monocytogenes*.

Xem PHỤ LỤC 1 : HÌNH ẢNH HỖ TRỢ

### LƯU Ý

Kết quả âm tính hoặc màu nâu sau 6 giờ được coi là không phù hợp. Phòng thí nghiệm nên tiến hành các xét nghiệm bổ sung để xác minh tính hợp lệ của các kết quả được đưa ra, ví dụ bằng cách kéo dài thời gian ủ lên đến 24 giờ..

Trong trường hợp có phản ứng đáng ngờ sau 24 giờ ủ, nên bắt đầu một loại thử nghiệm xác nhận khác (ví dụ như thử vi sinh hóa).

## 6 KIỂM SOÁT CHẤT LƯỢNG

**Chuẩn bị môi trường :** trong, dung dịch màu tím.

Phản ứng nuôi cấy điển hình sau 6 giờ ủ ở  $37 \pm 1$  °C :

| Vi sinh vật                   |            | Màu canh thang |
|-------------------------------|------------|----------------|
| <i>Listeria monocytogenes</i> | WDCM 00109 | Vàng           |
| <i>Listeria monocytogenes</i> | WDCM 00021 | Vàng           |
| <i>Listeria ivanovii</i>      | WDCM 00018 | Tím            |
| <i>Staphylococcus aureus</i>  | WDCM 00034 | Tím            |
| <i>Bacillus cereus</i>        | WDCM 00001 | Tím            |

## 7 BẢO QUẢN/ HẠN SỬ DỤNG

**Môi trường trong lọ :** 2-8 °C, tránh sáng. Hạn sử dụng được dán trên nhãn.

## 8 ĐÓNG GÓI

18 lọ x 1 mL ..... BM16208

## 9 THÔNG TIN BỔ SUNG

CONFIRM' *L. mono* Agar®, CONFIRM' *L. mono* broth® & COMPASS® là thương hiệu của SOLABIA S.A.S.

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 có thể sửa đổi bất cứ lúc nào mà không cần cảnh báo.

Mã tài liệu : CONFIRM L MONO BROTH\_ENv4

Ngày tạo : 10-2012

Cập nhật : 07-2022

Nguồn gốc sửa đổi : Sửa đổi một chủng trong phần kiểm soát chất lượng

## PHỤ LỤC 1 : HÌNH ẢNH HỖ TRỢ

### CONFIRM *L. mono* broth®

Kháng định *Listeria monocytogenes*

#### Kết quả :

Phản ứng thu được sau 24 giờ ủ ở 37°C.

#### *Listeria monocytogenes*

☉ Incubation  
37 ± 1°C



T0



3 h



5 h



6 h



24 h

Uncertain result

Positive result

#### *Listeria ivanovii*

☉ Incubation  
37 ± 1°C



T0



3 h



5 h



6 h

Negative result