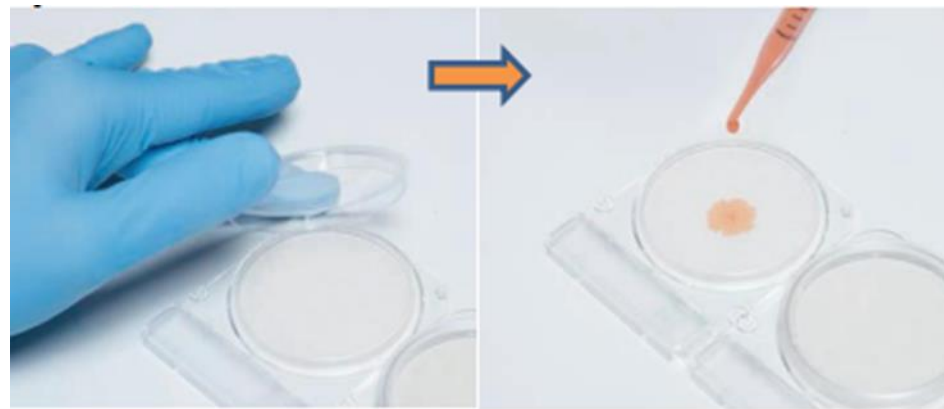


Compact Dry LM (*Listeria monocytogenes*) (Microval 2020LR91a, Microval 2020LR91b)

I. Định lượng

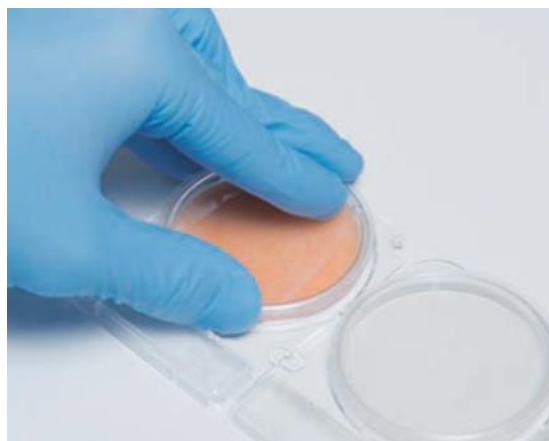
1. Chuẩn bị dung dịch pha loãng thích hợp như dung dịch pha loãng photphat đệm của butterfield hoặc dung dịch muối.
2. Cân khối lượng (g) mẫu thử, và pha loãng mẫu bằng thêm thể tích (ml) môi trường canh thang BPW để có dung dịch pha loãng 1/10 (nếu là sản phẩm rắn). Đồng nhất hỗn hợp này bằng máy đập mẫu.
3. Mở nắp và dùng pipet vô trùng cho vào tâm của mỗi đĩa Compact Dry LS 1ml của mẫu thử đã được đồng nhất hoặc của các dung dịch pha loãng thích hợp. Thực hiện trên 2 nồng độ liên tiếp với mỗi nồng độ 2 đĩa.



4. Mẫu sẽ tự động khuếch tán và trải đều mặt đĩa.



5. Đậy nắp đĩa và viết các thông tin cần thiết vào mục ghi chú.



6. Ủ mẫu

Thời gian ủ: 24-48 ±2 giờ

Nhiệt độ ủ: 37 ± 1°C



7. Đọc kết quả

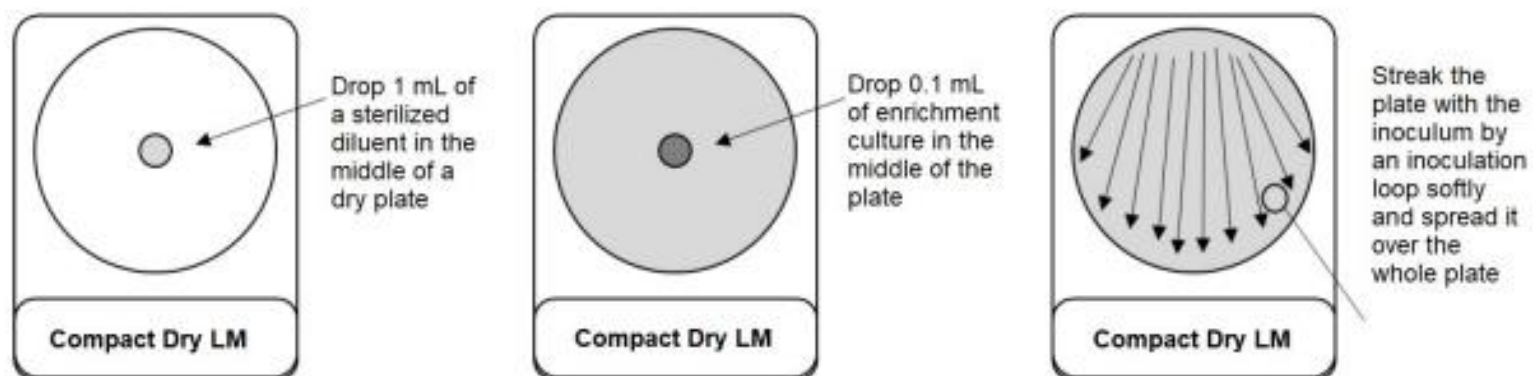


Đếm các khuẩn lạc màu đỏ có hoặc không có xung quanh màu xanh lam để tìm *L. monocytogenes* giả định

Nếu quan sát thấy các khuẩn lạc *L. monocytogenes* giả định, hãy thực hiện các thử nghiệm xác nhận theo ISO11290-2: 2017.

II. Định tính

1. Cân khối lượng (g) mẫu thử cho vào thể tích (ml) dung dịch tăng sinh Half Fraser để có dung dịch pha loãng 1/10 (nếu là sản phẩm rắn). Đồng nhất hỗn hợp này bằng máy đập mẫu.
2. Ủ dịch tăng sinh ở $30^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$ / $25\text{h} \pm 1$ để nuôi cấy tăng sinh.
3. Nhỏ 1 ml chất pha loãng đã khử trùng (ví dụ: nước muối) vào giữa đĩa để chuyển toàn bộ môi trường thành gel. Nhỏ 0,1 mL dịch nuôi cấy tăng sinh vào giữa đĩa.
4. Dùng que cấy trang đều lên đĩa từ trên xuống dưới theo vòng tròn một cách mềm mại và trải đều trên toàn bộ đĩa để thu được các khuẩn lạc đơn lẻ.

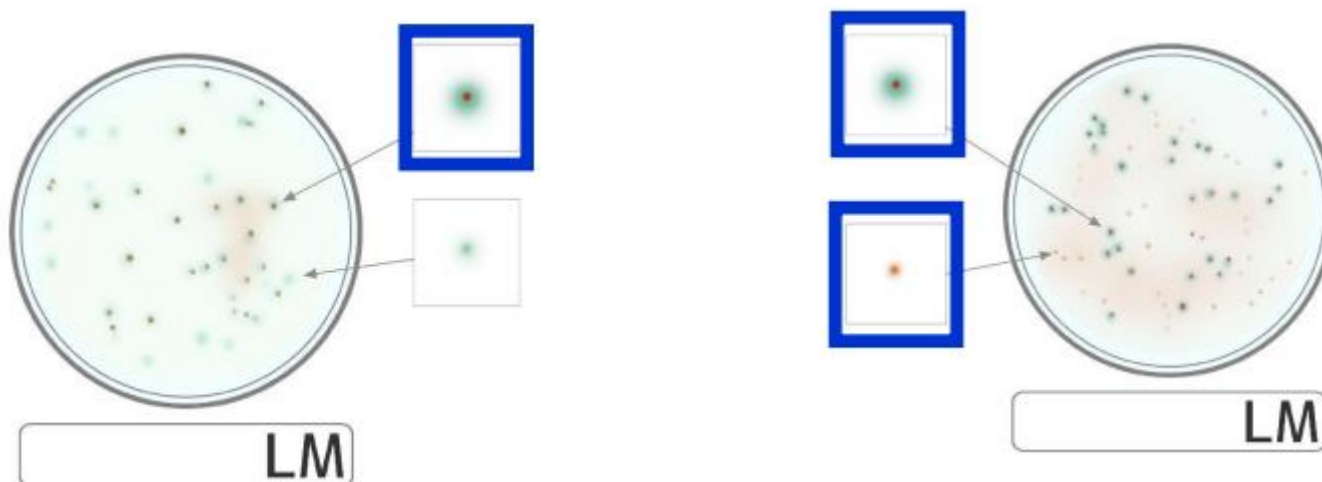


5. Ủ mẫu

Thời gian ủ: $24 - 48 \pm 2$ giờ

Nhiệt độ ủ: $37 \pm 1^{\circ}\text{C}$

6. Đọc kết quả



Đếm các khuẩn lạc màu đỏ có hoặc không có xung quanh màu xanh lam để tìm *L. monocytogenes* giả định

Nếu quan sát thấy các khuẩn lạc *L. monocytogenes* giả định, hãy thực hiện các thử nghiệm xác nhận theo ISO11290-1: 2017.

Chú ý:



CÔNG TY TNHH THIẾT BỊ KHOA HỌC KỸ THUẬT THÁI BÌNH DƯƠNG
PACIFIC SCIENCE TECHNOLOGY EQUIPMENT COMPANY LIMITED

Head office: 14th Floor, HM Town Building, 412 Nguyen Thi Minh Khai street, Ward 05, District 3, HCM City, Vietnam

Office: No. 28, Street 20, Him Lam Residential Area, Tan Hung Ward, District 7, HCM city, Vietnam

www.pacificlab.vn ☎ 028 62 65 46 83 ✉ sales@pacificlab.vn

- ✓ Trong quá trình trang mẫu, không được dồn lực thành một vòng mà trượt nhẹ nhàng trên bề mặt của tờ giấy. Vòng có đường kính lớn và bề mặt nhẵn thích hợp để tạo vết
- ✓ Nếu vi khuẩn trên 10^4 cfu được cấy vào đĩa, không có khuẩn lạc độc lập nào được hình thành và toàn bộ môi trường bị nhuộm.
- ✓ Đĩa có số lượng khuẩn lạc >300 CFU không có khuẩn lạc đơn lẻ nào được hình thành có thể làm cho toàn bộ khu vực khuẩn lạc phát triển trở thành màu đỏ. Trong trường hợp này cần pha loãng mẫu.
- ✓ *L. monocytogenes* có thể hình thành các khuẩn lạc màu cam, nâu đỏ hoặc đỏ tím ngoài các khuẩn lạc màu đỏ.