

BacterLab Division



Ngày ban hành: 02/01/2025

Phiên bản: 01.2025

BacterTube™
Tryptic Soy Broth (TSB)



MÔI TRƯỜNG TĂNG SINH

BacterTube™ Tryptic Soy Broth (TSB) 15% Glycerol

Môi trường lỏng được sử dụng trong việc bảo quản vi sinh vật ở dạng đông lạnh dài hạn.

Code: 08052



1. MỤC ĐÍCH SỬ DỤNG

BacterTube™ Tryptic Soy Broth (TSB) 15% Glycerol là một môi trường lỏng trong được sử dụng trong việc bảo quản vi sinh vật ở dạng đông lạnh dài hạn.

2. NGUYÊN TẮC

BacterTube™ Tryptic Soy Broth (TSB) 15% Glycerol là một môi trường giàu dinh dưỡng được sử dụng để nuôi cấy một loạt các sinh vật. Sự kết hợp giữa Tryptone và soya peptone làm cho môi trường trở nên giàu dinh dưỡng bằng cách cung cấp các chất có chứa nitơ, cacbon, axit amin và peptide chuỗi dài cho sự phát triển của vi sinh vật. Dextrose/glucose đóng vai trò là nguồn carbohydrate và dibasic potassium phosphate giúp đệm pH cho môi trường. Natri clorua duy trì cân bằng thẩm thấu của môi trường. Glycerol đóng vai trò quan trọng như một tác nhân chống đông. Do đó, môi trường này được khuyến nghị sử dụng để duy trì các giống vi sinh vật, vì glycerol hoạt động như một chất bảo quản đông lạnh (cryopreservant).

3. THÀNH PHẦN CƠ BẢN

Trong 1L môi trường (tham khảo)

Enzymatic Digest of Casein	17,0 g
Glucose	2,5 g
Enzymatic Digest of Soybean Meal	3,0 g
Sodium Chloride	5,0 g
Dipotassium Hydrogen Phosphate	2,5 g
Glycerol	150 mL

pH của môi trường hoàn chỉnh ở 25°C: 7,3 ± 0,2

4. CHUẨN BỊ MÔI TRƯỜNG

- Ống môi trường đã được chuẩn bị sẵn, không cần thực hiện pha chế.

5. HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

- Chuẩn bị một nền cấy vi sinh vật trên môi trường rắn.
- Sử dụng một que tăm vô trùng hoặc vòng cấy, lấy mẫu sự phát triển tươi từ môi trường cấy và hòa tan các khuẩn lạc vào ống nghiệm để đạt được nồng độ tế bào sống mong muốn.
- Lắc hoặc quay đều trước khi đông lạnh hỗn hợp ở nhiệt độ -20°C hoặc thấp hơn.

6. ĐỌC KẾT QUẢ

- Ngoại quan: môi trường đồng nhất về màu sắc, không lợn cợn, không tách lớp.
- Màu sắc: màu vàng nhạt, trong suốt
- Độ vô trùng: không có vi khuẩn mọc sau khi ủ 35 – 37°C/ 48 – 72 giờ.

7. KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG

BacterLab đảm bảo chất lượng của mỗi lô sản phẩm bằng cách kiểm tra với các chủng chuẩn ATCC.

Chủng chuẩn vi sinh vật	Điều kiện nuôi cấy	Kết quả mong đợi
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 27823	35 – 37°C trong 18 – 24 giờ	Mọc tốt
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25992		Mọc tốt
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923		Mọc tốt

8. ĐIỀU KIỆN BẢO QUẢN VÀ VẬN CHUYỂN

- Bảo quản và lưu trữ: 2 – 8°C.
- Vận chuyển: Nhiệt độ môi trường

9. ĐÓNG GÓI

- Đóng gói: 50 ống/ hộp hoặc theo yêu cầu của khách hàng.

10. HẠN SỬ DỤNG

- Hạn sử dụng: 12 tháng kể từ ngày sản xuất.

11. TÀI LIỆU THAM KHẢO

- Gherna, R.L. (1994) Culture preservation, p. 278-292. In P. Gerhardt, R.G.E. Murray, W.A. Wood, and N.R. Krieg (ed.) Methods for general and molecular bacteriology. American Society for Microbiology, Washington, D.C.
- MacFaddin, J.F. (1985) Media for isolation-cultivation-identification-maintenance of medical bacteria, vol. I. Williams & Wilkins, Baltimore.
- Kirsop, B.E. and J.J.S. Snell (ed.) (1984) Maintenance of microorganisms. Academic Press Inc., New York.